



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Stein Erik

Bergvesenet rapport nr 6028	Intern Journal nr 43 / FV	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 Produksjonsplaner - fullføring 1987 - tom 1993				
Forfatter Motys, Milosh H.		Dato 1993	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	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Tverrfjellforekomsten	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu, Zn, S			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Produksjonsplaner - fullføring 1987 - tom 1993				

=====

** PAVISTE OG DRIVBARE RAMALMRESERVER I PLANLAGTE STROSSER I GRUVE **

=====

* * * * *

" A - M A L M "

* * * * *

=====

Slutt - tabell : OPPBORET OG SKUTT OG IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM

BORORT /BLOKK	antal bormeter	oppboret m3	EGEN VEKT	S U M SKUTT	OPPBORET /IGJENSTA	tonn/ bormeter
nr.	m	m3	gr/cm3	t	t	t/bm
812	31588.6	57,993	4.16	182,347	59,094	7.64
822 N	25232.6	42,900	4.23	116,436	45,016	7.19
822 S	33153.0	63,575	4.19	170,766	87,574	8.04
702	10435.2	25,502	4.28	109,085	0	10.45
823	4380.4	8,239	4.14	34,136	0	7.79
833	10624.5	18,981	3.94	74,725	0	7.03
705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
836 N	9833.0	20,590	4.08	84,022	0	8.54
836 S	12276.8	19,667	3.86	75,855	0	6.18
837/2/3	6912.9	20,675	3.84	65,818	13,574	11.48
837/2/4	4627.2	2,405	9.48	0	22,810	4.93
928	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
701	9441.9	22,440	3.90	56,463	30,941	9.26
SUM 812	31588.6	57,993	4.16	182,347	59,094	7.64
SUM 822	58385.6	106,475	4.21	287,202	132,590	7.70
SUM 702	10435.2	25,502	4.28	109,085	0	10.45
SUM 823	4380.4	8,239	4.14	34,136	0	7.79
SUM 833	10624.5	18,981	3.94	74,725	0	7.03
SUM 701	9441.9	22,440	3.90	56,463	30,941	9.26
SUM 705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM 836	22109.8	40,257	3.97	159,877	0	7.39
SUM 837/2	11540.1	23,080	4.43	65,818	36,384	10.80
SUM 928	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
SUM STR. 1	9441.9	22,440	3.90	56,463	30,941	9.26
SUM STR. 2	89974.2	164,468	4.20	469,549	191,684	8.05
SUM STR. 3	15004.9	27,220	4.00	108,862	0	7.26
SUM STR. 5	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM STR. 6	22109.8	40,257	3.97	159,877	0	7.39
SUM STR. 7-8	11540.1	23,080	4.43	65,818	36,384	10.80
SUM STR. 8	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
TOTAL SUM	157377.2	294,191	4.14	929,211	259,009	7.73

 * * * * L A N G H U L L S B O R I N G * * * *

BORORT NR. : 812 / Tv 9A TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S

VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn
STIGO	382.5	90	09.09.87	4.18	02.02.88	376
SPALT	920.5	650	21.09.87	4.18	02.02.88	2,717
1.	549.9	1,000	01.10.87	4.18	08.02.88	4,180
2.	775.9	1,400	08.10.87	4.18	15.02.88	5,852
3.	893.0	1,740	20.10.87	4.18	23.02.88	7,273
4.	909.5	1,795	29.10.87	4.18	29.02.88	7,503
5.	989.1	1,930	06.11.87	4.18	08.03.88	8,067
6.	852.8	1,685	24.11.87	4.18	15.03.88	7,043
NYSTI	388.0	90	27.11.87	4.18	02.02.88	376
SPALT	967.2	740	10.12.87	4.18	02.02.88	3,093
7.	829.0	1,630	18.12.87	4.18	17.03.88	6,813
8.	807.0	1,625	05.01.88	4.18	22.03.88	6,793
9.	807.0	1,590	13.01.88	4.18	06.06.88	6,646
10.	805.2	1,580	21.01.88	4.18	14.06.88	6,604
11.	788.7	1,590	29.01.88	4.18	31.08.88	6,646
12.	834.5	1,640	04.02.88	4.18	09.09.88	6,855
13.	859.2	1,700	28.02.88	4.18	15.09.88	7,106
14.	790.6	1,625	04.05.88	4.18	03.10.88	6,793
15.	813.4	1,620	18.05.88	4.18	06.10.88	6,772
16.	824.4	1,630	30.05.88	4.18	14.01.91	6,813
17.	845.5	1,685	06.06.88	4.18	04.02.91	7,043
18.	838.1	1,685	13.06.88	4.18	19.02.91	7,043
19.	803.4	1,605	17.06.88	4.18	28.02.91	6,709
20.	786.0	1,585	23.06.88	4.18	12.03.91	6,625
21.	832.7	1,665	07.07.88	4.15	16.04.91	6,910
22.	805.2	1,640	17.09.90	4.15	08.10.92	6,806
23.	844.5	1,615	09.10.90	4.11	20.11.92	6,638
24.	849.1	1,615	17.10.90	4.11	27.11.92	6,638
25.	1,102.6	1,640	30.10.90	4.11	05.01.93	6,740
26.	813.4	1,640	08.11.90	4.19	08.01.93	6,872
27.	827.2	1,640	22.11.90	4.19		
28.	841.8	1,640	29.11.90	4.19		
29.	839.1	1,640	04.12.90	4.19		
30.	753.0	1,478	28.01.91	4.19		
31.	760.4	1,485	07.02.91	4.12		
32.	711.8	1,365	15.02.91	4.12		
33.	637.8	1,255	21.02.91	4.12		
34.	525.2	1,005	28.02.91	4.12		
35.	500.5	1,005	06.03.91	4.07		
36.	476.7	915	12.03.91	4.07		
37.	407.2	840	14.03.91	4.07		

SUM = 31,588.6 57,993 4.16 182,347

Tonn/bormeter = 7.643 tonn OPPBORET KUBIKKMETER= 57,993

OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "A"+"B"- MALM = 59,094

OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "A"- MALM = 20,615

OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "B"- MALM = 38,479

* * * * L A N G H U L L S B O R I N G * * * *						
=====						
BORORT NR. : 822 N / TV 9			TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S			
=====						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn

STIGO	256.2	40	17.12.87	4.22	04.03.88	169
STIGO	345.9	50	21.01.88	4.22	18.03.88	211
SPALT	1,872.1	1,400	25.01.88	4.22	28.04.88	5,908
1.	274.5	500	29.01.88	4.22	05.05.88	2,110
2.	273.6	530	02.02.88	4.22	05.05.88	2,237
3.	273.6	530	03.02.88	4.22	18.05.88	2,237
4.	276.3	530	05.02.88	4.22	25.05.88	2,237
5.	322.1	635	08.02.88	4.22		
6.	340.4	635	11.02.88	4.22		
7.	378.8	670	12.02.88	4.22		
8.	387.1	250	18.02.88	4.22		
9.	155.6	250	19.02.88	4.22		
10.	151.0	250	22.02.88	4.22		
11.	169.3	290	23.02.88	4.22		
12.	169.3	290	23.02.88	4.22		
13.	169.3	290	24.02.88	4.22		
14.	169.3	290	25.02.88	4.22		
15.	174.8	300	26.02.88	4.22		
16.	174.8	300	29.02.88	4.22		
17.	173.9	300	01.03.88	4.22		
NYSTI	419.1	115	11.03.88	4.22	19.06.88	485
NYSPA	1,396.3	820	22.03.88	4.22	29.06.88	3,460
17.	145.5	200	23.03.88	4.22	14.10.88	844
18.	393.5	820	05.04.88	4.22	17.10.88	3,460
19.	436.5	820	07.04.88	4.22	19.10.88	3,460
20.	442.9	960	01.07.88	4.22	25.10.88	4,051
21.	442.0	960	06.07.88	4.22	28.09.90	4,051
22.	437.4	900	11.07.88	4.22	10.10.90	3,798
23.	441.0	900	13.07.88	4.22	16.10.90	3,798
24.	466.7	955	18.07.88	4.22	26.10.90	4,030
25.	467.6	955	20.07.88	4.22	05.11.90	4,030
26.	462.1	955	22.07.88	4.22	16.11.90	4,030
27.	478.6	975	27.07.88	4.22	29.11.90	4,115
28.	475.8	975	01.08.88	4.18	10.12.90	4,076
29.	471.2	975	08.08.88	4.18	19.12.90	4,076
30.	502.3	1,010	22.09.88	4.18	10.01.91	4,222
31.	506.9	1,000	31.10.90	4.18	22.01.91	4,180
32.	563.6	1,105	05.11.90	4.20	07.02.91	4,641
33.	562.7	1,105	08.11.90	4.20	22.02.91	4,641
34.	568.2	1,105	13.11.90	4.20	05.03.91	4,641
35.	566.4	1,100	16.11.90	4.20	14.03.91	4,620
36.	565.5	1,100	21.11.90	4.20	18.04.91	4,620
37.	543.5	1,070	16.01.91	4.25	08.10.92	4,548
38.	544.4	1,070	21.01.91	4.25	09.11.92	4,548
39.	544.4	1,070	25.01.91	4.25	27.11.92	4,548
40.	522.5	1,025	29.01.91	4.25	08.01.93	4,356
41.	520.6	1,025	04.02.91	4.25		
42.	520.6	1,025	07.02.91	4.28		
43.	502.3	985	11.02.91	4.28		
44.	502.3	985	14.02.91	4.28		

***** L A N G H U L L S B O R I N G *****						
=====						
BORORT NR. :		822 N / TV 9		TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S		
=====						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn

45.	474.9	940	29.05.91	4.28		
46.	469.4	940	08.08.91	4.28		
47.	469.4	940	15.08.91	4.28		
48.	464.8	940	13.05.92	4.28		
49.	452.0	915	20.05.92	4.28		
50.	449.3	915	26.05.92	4.28		
51.	532.5	915	19.06.92	4.28		

SUM = 25,232.6		42,900		4.23		116,436
=====						
Tonn/bormeter =		7.193 tonn	OPPBORET KUBIKKMETER=			42,900
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "A"+"B"- MALM =						45,016
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "A"- MALM =						12,959
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "B"- MALM =						32,057
=====						

* * * * L A N G H U L L S B O R I N G * * * *						
=====						
BORORT NR. : 822 S / TV 9 TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S						
=====						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn

1.	242.5	500	06.05.88	4.16	31.05.88	2,080
2.	443.8	915	09.05.88	4.16	31.05.88	3,806
3.	497.8	950	10.05.88	4.16		
4.	542.6	1,055	11.05.88	4.16		
STINE	272.7	65	19.05.88	4.16	27.06.88	270
SPANE	1,335.0	860	26.05.88	4.16	25.07.88	3,578
STIOP	230.6	40	30.05.88	4.16	25.07.88	166
SPAOP	175.7	100	31.05.88	4.16	25.07.88	416
5.	271.8	405	02.06.88	4.16	26.09.88	1,685
6.	578.3	1,270	07.06.88	4.16	26.09.88	5,283
7.	583.8	1,270	10.06.88	4.16	26.09.88	5,283
8.	562.7	1,240	15.06.88	4.16	26.09.88	5,158
9.	553.6	1,195	17.06.88	4.18	28.09.88	4,995
10.	605.7	1,295	22.06.88	4.18	11.10.88	5,413
11.	610.3	1,315	28.06.88	4.18	28.09.90	5,497
12.	606.6	1,315	23.08.88	4.18	10.10.90	5,497
13.	603.0	1,295	30.08.88	4.18	16.10.90	5,413
14.	662.5	1,355	02.09.88	4.18	16.10.90	5,664
15.	624.0	1,350	08.09.88	4.18	26.10.90	5,643
16.	629.5	1,350	13.09.88	4.18	05.11.90	5,643
17.	603.9	1,350	16.09.88	4.18	16.11.90	5,643
18.	639.6	1,380	27.08.90	4.18	29.11.90	5,768
19.	739.3	1,370	31.08.90	4.21	10.12.90	5,768
20.	742.0	1,500	07.09.90	4.21	19.12.90	6,315
21.	751.2	1,550	13.09.90	4.21	10.01.91	6,526
22.	780.5	1,550	19.09.90	4.21	22.01.91	6,526
23.	814.3	1,590	25.09.90	4.23	07.02.91	6,726
24.	820.8	1,590	03.10.90	4.23	22.02.91	6,726
25.	814.3	1,590	23.11.90	4.23	05.03.91	6,726
26.	849.1	1,670	30.11.90	4.23	14.03.91	7,064
27.	846.4	1,675	06.12.90	4.23	18.04.91	7,085
28.	850.0	1,675	13.12.90	4.23	08.10.92	7,085
29.	873.8	1,700	20.12.90	4.18	09.11.92	7,106
30.	865.6	1,700	07.01.91	4.18	27.11.92	7,106
31.	872.0	1,700	11.01.91	4.18	08.01.93	7,106
32.	781.4	1,530	03.03.91	4.18		
33.	794.2	1,530	08.03.91	4.18		
34.	787.8	1,530	18.03.91	4.18		
35.	785.1	1,530	03.04.91	4.18		
36.	732.0	1,435	08.04.91	4.21		
37.	718.3	1,400	11.04.91	4.21		
38.	721.9	1,400	17.04.91	4.21		
39.	664.3	1,310	24.04.91	4.21		
40.	653.1	1,310	16.10.91	4.21		
41.	635.0	1,200	22.10.91	4.21		
42.	618.5	1,200	28.10.91	4.21		
43.	582.9	1,130	31.10.91	4.21		
44.	578.3	1,130	08.11.91	4.21		
45.	549.9	1,080	20.01.92	4.21		
46.	531.6	1,080	27.02.92	4.21		
47.	523.4	1,050	07.05.92	4.21		

* * * *				LANGHULLSBORING			* * * *	
BORORT NR. : 822 S / TV 9				TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S				
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn		
SUM =	33,153.0	63,575		4.19		170,766		
Tonn/bormeter =		8.044 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		63,575		
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RJMALM IN SITU "A"+"B"- MALM =						87,574		
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RJMALM IN SITU "A"- MALM =						37,517		
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RJMALM IN SITU "B"- MALM =						50,057		

***** L A N G H U L L S B O R I N G *****						
=====						
BORORT NR. : 837/2/3 T.6B TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S						
=====						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn

1.	527.0	1,100	06.08.92	3.84	11.09.92	4,224
2.	904.9	1,900	13.08.92	3.84	17.12.92	7,296
3.	1,070.6	3,535	20.08.92	3.84	17.12.92	13,574
4.	969.9	3,535	28.08.92	3.84	17.12.92	13,574
5.	1,095.3	3,535	04.09.92	3.84	22.12.92	13,574
6.	1,134.6	3,535	15.09.92	3.84	22.12.92	13,574
7.	1,210.6	3,535	22.09.92	3.84		

SUM =	6,912.9	20,675.0		3.84		65,818
=====						
Tonn/bormeter = 11.485 tonn/bm OPPBORET KUBIKKMETER= 20,675						
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU = 13,574						
=====						

* * * *				L A N G H U L L S B O R I N G		* * * *	
BORORT NR. : 837/2/4 T.6B				TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S			
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn	
8.	1,233.4	3,535	05.10.92	3.84			
OPRET	4,627.2	2,405	24.11.92	3.84			
9.							
10.							
SUM =	4,627.2	2,405.0		9.48		0	
Tonn/bormeter =		4.929 tonn/bm		OPPBORET KUBIKKMETER=		5,940	
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						22,810	

1993

=====

A L T E R N A T I V 1 (77t/t)

=====

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERGINN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 6.5 MÅNEDENE 1993 ;

=====

PRODUKSJONS MÅNED	RAMALM tonn	GJENNOMSNITS GEHALTER			SIDEGRFJ. MALMVERDI	BREAK/EVEI
		% Cu	% Zn	% S	INNBLAND.	NOK/t NOK/kg-C
JANUAR	54,362	1.41	0.72	24.95	15.00	
FEBRUAR	52,052	1.41	0.76	26.83	15.00	
MARS	57,288	1.36	0.88	26.79	13.00	
APRIL	33,572	1.37	0.89	26.87	13.00	
MAI	51,898	1.23	0.88	26.76	13.00	
JUNI	49,280	1.12	0.88	27.07	15.00	
JULI	21,252	1.04	0.87	27.76	15.00	
AUGUST						
SEPTEMBER						
OKTOBER						
NOVEMBER						
DESEMBER						
SUM BRYTB.:	319,702	1.30	0.83	26.60	14.11	0.00 0.00

=====

A L T E R N A T I V 1 (77t/t)

VARIASJONER I GJ. SN. GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERGINN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 3,5 MÅNEDENE 1993 :

PRODUKSJONS MÅNED	RAMALM tonn	GJENNOMSNITS GEHALTER			SIDEGRFJ. MALMVERDI	BREAK/EVE
		% Cu	% Zn	% S	INNBLAND.	NOK/t NOK/kg-C
JANUAR	54,362	1.41	0.72	24.95	15.00	
FEBRUAR	52,052	1.41	0.76	26.83	15.00	
MARS	57,288	1.36	0.88	26.79	13.00	
APRIL	33,572	1.37	0.89	26.87	13.00	
MAI						
JUNI						
JULI						
AUGUST						
SEPTEMBER						
OKTOBER						
NOVEMBER						
DESEMBER						
SUM BRYTB. :	197,273	1.39	0.81	26.31	14.08	0.00

=====

A L T E R N A T I V 1 (77t/t)

=====

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERGINN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 3.0 MANDENE 1993 :

PRODUKSJONS MANED	RAMALM tonn	GJENNOMSNIETS GEHALTER			SIDEGRFJ.MALMVERDI	BREAK/EVEN
		% Cu	% Zn	% S	INNBLAND. NOK/t	NOK/kg-Cu
JANUAR	54.362	1.41	0.72	24.95	15.00	
FEBRUAR	52.052	1.41	0.76	26.83	15.00	
MARS	57.288	1.36	0.88	26.79	13.00	
APRIL						
MAI						
JUNI						
JULI						
AUGUST						
SEPTEMBER						
OKTOBER						
NOVEMBER						
DESEMBER						
SUM BRYTB. :	163.701	1.39	0.79	26.19	14.30	0.00

=====

=====

A L T E R N A T I V 1 (77t/t)

=====

VARIASJONER I GJ. GN. GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERGINN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 2.0 MANDENE 1993 :

=====

PRODUKSJONS MANED	RAMALM tonn	GJENNOMSNITS GEHALTER			SIDEGRFJ. MALMVERDI		BREAK/EVE NOK/kg-C
		% Cu	% Zn	% S	INNBLAND.	NOK/t	
JANUAR	54.362	1.41	0.72	24.95	15.00		
FEBRUAR	52.052	1.41	0.76	26.83	15.00		
MARS							
APRIL							
MAI							
JUNI							
JULI							
AUGUST							
SEPTEMBER							
OKTOBER							
NOVEMBER							
DESEMBER							
SUM BRYTB. :	106.414	1.41	0.74	25.87	15.00	0.00	0.00

=====

=====

A L T E R N A T I V 1 (77t/t)

=====

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERGINN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 6,5 MÅNEDENE 1993 :

=====

PRODUKSJONS MÅNED	RAMALM tonn	GJENNOMSNIETS % Cu	GEHALTER % Zn	% S	SIDEGRFJ.MALMVERDI INNBLAND.	BREAK/EVEI NOK/t	NOK/kg-C
JANUAR	54.362	1.41	0.72	24.95	15.00		
FEBRUAR	52.052	1.41	0.76	26.83	15.00		
MARS	57.288	1.36	0.88	26.79	13.00		
APRIL	33.572	1.37	0.89	26.87	13.00		
MAI	51.898	1.23	0.88	26.76	13.00		
JUNI	49.280	1.12	0.88	27.07	15.00		
JULI	21.252	1.04	0.87	27.76	15.00		
AUGUST							
SEPTEMBER							
OKTOBER							
NOVEMBER							
DESEMBER							
SUM BRYTB. :	319,702	1.30	0.83	26.60	14.11	0.00	0.00

=====

JANUAR	ALTERNATIV 1.				1993

* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.01.1993 TIL 31.01.1993 :					

DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	10,000	1.20	1.18	41.33	18.40
DBL 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	4,000	0.68	1.02	28.62	7.36
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	7,300	2.31	0.46	21.71	13.43
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	7,342	2.12	0.72	29.54	13.51
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	17,566	1.66	0.79	24.59	32.31
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T. 15	0	1.86	1.04	26.37	.00
Sidegr. 15%	8,154	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	54,362	1.41	0.72	24.95	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :

1.51

STROSSE NR.	%	tonn
2	25.75	14,000
3		
4		
5		
6		
7-V	13.51	7,342
7-Ø	32.31	17,566
8		
S U M	71.57	38,908

FEBRUAR	ALTERNATIV 1.				1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.02.1993 TIL 28.02.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel

DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	17,000	1.20	1.18	41.33	32.66
DBL 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	7,325	2.31	0.46	21.71	14.07
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	5,000	2.12	0.72	29.54	9.61
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	14,919	1.66	0.79	24.59	28.66
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DEL928/T. 15	0	1.86	1.04	26.37	.00
Sidegrå. 15%	7,808	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	52,052	1.41	0.76	26.83	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :

STROSSE NR.	%	tonn
2	32.66	17,000
3		
4		
5		
6		
7-V	9.61	5,000
7-Ø	28.66	14,919
8		
S U M	70.93	36,919

MARS	ALTERNATIV 1.				1993

* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.03.1993 TIL 31.03.1993 :					

DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	18.600	1.21	1.13	38.64	32.47
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	15.240	1.66	0.79	24.59	26.60
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T. 15	16.000	1.86	1.04	26.37	27.93
Sidegr. 13%	7.447	0.07	0.10	2.62	13.00

S U M :	57.288	1.36	0.88	26.79	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					

STROSSE NR.	%	tonn			
2	32.47	18.600			
3					
4					
5					
6					
7-V	.00	0			
7-B	26.60	15.240			
8	27.93	16.000			

S U M	87.00	49.840			

APRIL		ALTERNATIV 1.			1993
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.04.1993 TIL 30.04.1993 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	11,000	1.21	1.13	38.64	32.77
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	8,208	1.66	0.79	24.59	24.45
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL928/T. 15	10,000	1.86	1.04	26.37	29.79
Sidegrå. 13%	4,364	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	33,572	1.37	0.89	26.87	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MÅNED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	32.77	11,000			
3					
4					
5					
6					
7-V	.00	0			
7-B	24.45	8,208			
8	29.79	10,000			
S U M	87.00	29,208			

MAI	ALTERNATIV 1.				1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.05.1993 TIL 31.05.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel

DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	11,000	1.21	1.13	38.64	21.20
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	4,000	1.66	0.79	24.59	7.71
DBL 837/2/4	20,151	1.22	0.95	28.99	38.83
DBL928/T.15	10,000	1.86	1.04	26.37	19.27
SidegrÅ.13%	6,747	0.07	0.10	2.62	13.00

S U M :	51,898	1.23	0.88	26.76	100.00
=====					
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
=====					
STROSSE NR.	%	tonn			

2	21.20	11,000			
3					
4					
5					
6					
7-V	.00	0			
7-B	46.54	24,151			
8	19.27	10,000			

S U M	87.00	45,151			

JUNI		ALTERNATIV 1.			1993

* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.06.1993 TIL 30.06.1993 :					

DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	12,000	1.21	1.13	38.64	24.35
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	0	1.66	0.79	24.59	.00
DBL 837/2/4	23,888	1.22	0.95	28.99	48.47
DBL928/T.15	6,000	1.86	1.04	26.37	12.18
Sidegrå.15%	7,392	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	49,280	1.12	0.88	27.07	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					

STROSSE NR.	%	tonn			
2	24.35	12,000			
3					
4					
5					
6					
7-V	.00	0			
7-Ø	48.47	23,888			
8	12.18	6,000			

S U M	85.00	41,888			

JULI		ALTERNATIV 1.			1993

* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.07.1993 TIL 31.07.1993 :					

DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	6,000	1.21	1.13	38.64	28.23
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	0	1.66	0.79	24.59	.00
DBL 837/2/4	12,064	1.22	0.95	28.99	56.77
DBL 928/T. 15	0	1.86	1.04	26.37	.00
SidegrÅ. 15%	3,188	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	21,252	1.04	0.87	27.76	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MÅNED :					

STROSSE NR.	%	tonn			
2	28.23	6,000			
3					
4					
5					
6					
7-V					
7-Ø	56.77	12,064			
8					

S U M	85.00	18,064			

A L T E R N A T I V 2 (80t/t)

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERGINN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 6,5 MANDENE 1993 :

PRODUKSJONS MÅNED	RAMALM tonn	GJENNOMSNITS % Cu	GEHALTER % Zn	GEHALTER % S	SIDEGRFJ. MALMVERDI INNBLAND.	BREAK/EVEN NOK/t	BREAK/EVEN NOK/kg-Cu
JANUAR	56,480	1.40	0.73	25.35	15.00		
FEBRUAR	54,080	1.39	0.77	27.16	15.00		
MARS	59,520	1.35	0.88	27.06	13.00		
APRIL	34,880	1.35	0.89	27.13	13.00		
MAI	53,920	1.22	0.89	27.03	13.00		
JUNI	51,200	1.12	0.88	27.30	15.00		
JULI	22,080	1.04	0.88	27.96	15.00		
AUGUST							
SEPTEMBER							
OKTOBER							
NOVEMBER							
DESEMBER							
SUM BRYTB.:	332.157	1.29	0.84	26.89	14.11	0.00	0.00

JANUAR		ALTERNATIV 2.			1993

* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.01.1993 TIL 31.01.1993 :					

DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	11,800	1.20	1.18	41.33	20.89
DBL 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	4,000	0.68	1.02	28.62	7.08
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	7,300	2.31	0.46	21.71	12.93
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	7,342	2.12	0.72	29.54	13.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	17,566	1.66	0.79	24.59	31.10
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T. 15	0	1.86	1.04	26.37	.00
Sidegrå. 15%	8,472	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	56,480	1.40	0.73	25.35	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MÅNED :					
*****					1.51
STROSSE NR.	%	tonn			

2	27.97	15,800			
3					
4					
5					
6					
7-V	13.00	7,342			
7-Ø	31.10	17,566			
8					

S U M	72.07	40,708			

FEBRUAR		ALTERNATIV 2.			1993

* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.02.1993 TIL 28.02.1993 :					

DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	18,724	1.20	1.18	41.33	34.62
DBL 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	7,325	2.31	0.46	21.71	13.54
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	5,000	2.12	0.72	29.54	9.25
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	14,919	1.66	0.79	24.59	27.59
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T. 15	0	1.86	1.04	26.37	.00
SidegrA. 15%	8,112	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	54,080	1.39	0.77	27.16	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MÅNED :					

STROSSE NR.	%	tonn			
2	34.62	18,724			
3					
4					
5					
6					
7-V	9.25	5,000			
7-Ø	27.59	14,919			
8					

S U M	71.46	38,643			

MARS		ALTERNATIV 2.			1993

* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.03.1993 TIL 31.03.1993 :					

DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	20,542	1.21	1.13	38.64	34.51
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	15,240	1.66	0.79	24.59	25.61
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T.15	16,000	1.86	1.04	26.37	26.88
SidegrA.13%	7,738	0.07	0.10	2.62	13.00

S U M :	59,520	1.35	0.88	27.06	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					

STROSSE NR.	%	tonn			
2	34.51	20,542			
3					
4					
5					
6					
7-V	.00	0			
7-Ø	25.61	15,240			
8	26.88	16,000			

S U M	87.00	51,782			

APRIL		ALTERNATIV 2.			1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.04.1993 TIL 30.04.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel

DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	12,138	1.21	1.13	38.64	34.80
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ.ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ.ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	8,208	1.66	0.79	24.59	23.53
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T.15	10,000	1.86	1.04	26.37	28.67
Sidegrå.13%	4,534	0.07	0.10	2.62	13.00

S U M :	34,880	1.35	0.89	27.13	100.00
=====					
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
=====					
STROSSE NR.	%	tonn			

2	34.80	12,138			
3					
4					
5					
6					
7-V	.00	0			
7-Ø	23.53	8,208			
8	28.67	10,000			

S U M	87.00	30,345			

MALM	ALTERNATIV 2.				1993
------	---------------	--	--	--	------

* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *
 PROGNOSE 01.05.1993 TIL 31.05.1993 :

DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	12,759	1.21	1.13	38.64	23.66
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ.ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ.ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	4,000	1.66	0.79	24.59	7.42
DBL 837/2/4	20,151	1.22	0.95	28.99	37.37
DBL 928/T.15	10,000	1.86	1.04	26.37	18.55
Sidegrn. 13%	7,010	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	53,920	1.22	0.89	27.03	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MÅNED :

STROSSE NR.	%	tonn
2	23.66	12,759
3		
4		
5		
6		
7-V	.00	0
7-Ø	44.79	24,151
8	18.55	10,000
S U M	87.00	46,910

JUNI		ALTERNATIV 2.			1993

* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.06.1993 TIL 30.06.1993 :					

DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	13,632	1.21	1.13	38.64	26.63
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	0	1.66	0.79	24.59	.00
DBL 837/2/4	23,888	1.22	0.95	28.99	46.66
DBL928/T.15	6,000	1.86	1.04	26.37	11.72
Sidegrå.15%	7,680	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	51,200	1.12	0.88	27.30	100.00
=====					
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
=====					
STROSSE NR.	%	tonn			

2	26.63	13,632			
3					
4					
5					
6					
7-V	.00	0			
7-Ø	46.66	23,888			
8	11.72	6,000			

S U M	85.00	43,520			
=====					

JULI		ALTERNATIV 2.			1993
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1993 * *					
PROGNOSE 01.07.1993 TIL 31.07.1993 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	6,704	1.21	1.13	38.64	30.36
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	0	1.66	0.79	24.59	.00
DBL 837/2/4	12,064	1.22	0.95	28.99	54.64
DBL 928/T. 15	0	1.86	1.04	26.37	.00
Sidegrå. 15%	3,312	0.07	0.10	2.62	15.00
S U M :	22,080	1.04	0.88	27.96	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	30.36	6,704			
3					
4					
5					
6					
7-V					
7-Ø	54.64	12,064			
8					
S U M	85.00	18,768			

=====

A L T E R N A T I V 2 (80t/t)

=====

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERGINN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 6,5 MANDENE 1993 :

=====

PRODUKSJONS MANED	RAMALM torn	GJENNOMSNITS GEHALTER			SIDEGRFJ. MALMVERDI	BREAK/EVEN
		% Cu	% Zn	% S	INNBLAND. NOK/t	NOK/kg-Cu
JANUAR	56,480	1.40	0.73	25.35	15.00	
FEBRUAR	54,080	1.39	0.77	27.16	15.00	
MARS	59,520	1.35	0.88	27.06	13.00	
APRIL	34,880	1.35	0.89	27.13	13.00	
MAI	53,920	1.22	0.89	27.03	13.00	
JUNI	51,200	1.12	0.88	27.30	15.00	
JULI	22,080	1.04	0.88	27.96	15.00	
AUGUST						
SEPTEMBER						
OKTOBER						
NOVEMBER						
DESEMBER						
SUM BRYTB. :	332,157	1.29	0.84	26.89	14.11	0.00

=====

A L T E R N A T I V 4 (77t/t)							
VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERGINN- BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 3,13 MÅNDER 1993 :							
PRODUKSJONS MÅNED	RAMALM tonn	GJENNOMSNIETS % Cu	GEHALTER % Zn	GEHALTER % S	SIDEGRFJ.MALMVERDI INNBLAND.	BREAK/EVEN NOK/t	BREAK/EVEN NOK/kg-Cu
JANUAR	54,362	1.45	0.82	25.48	15.00		
FEBRUAR	50,204	1.42	0.83	25.81	15.00		
MARS	57,288	1.33	0.85	26.84	15.00		
APRIL							
MAI							
JUNI							
JULI							
AUGUST							
SEPTEMBER							
OKTOBER							
NOVEMBER							
DESEMBER							
SUM BRYTB.:	161,853	1.40	0.84	26.06	15.00	0.00	0.00

=====

A L T E R N A T I V 5 (80t/t)

=====

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERGINN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 8,5 MÅNEDENE 1993 :

=====

PRODUKSJONS MÅNED	RAMALM tonn	GJENNOMSNIETS % Cu	GEHALTER % Zn	SIDEGRFJ. MALMVERDI % S INNBLAND.	BREAK/EVEN NOK/t	NOK/kg-Cu
JANUAR	56,480	1.29	0.80	26.61	15.00	
FEBRUAR	54,080	1.29	0.83	28.17	15.00	
MARS	59,520	1.35	0.88	27.06	13.00	
APRIL	34,880	1.35	0.89	27.13	13.00	
MAI	53,920	1.22	0.89	27.03	13.00	
JUNI	51,200	1.12	0.88	27.30	15.00	
JULI	22,080	1.04	0.88	27.96	15.00	
AUGUST	52,206	1.26	0.71	23.65	15.00	
SEPTEMBER	53,900	1.26	0.71	23.59	15.00	
OKTOBER						
NOVEMBER						
DESEMBER						
SUM BRYTB. :	438,262	1.26	0.82	26.38	14.32	0.00

=====

JANUAR		ALTERNATIV 5.			1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1993 * *					
PROGNOSE 01.01.1993 TIL 31.01.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	14,800	1.20	1.18	41.33	26.20
DBL 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	4,000	0.68	1.02	28.62	7.08
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	7,342	2.12	0.72	29.54	13.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	21,866	1.66	0.79	24.59	38.71
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T.15	0	1.86	1.04	26.37	.00
Sidegrå. 15%	8,472	0.07	0.10	2.62	15.00
=====					
S U M :	56,480	1.29	0.80	26.61	100.00
=====					
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
=====					1.51
STROSSE NR.	%	tonn			

2	33.29	18,800			
3					
4					
5					
6					
7-V	13.00	7,342			
7-Ø	38.71	21,866			
8					

S U M	85.00	48,008			

FEBRUAR		ALTERNATIV 5.			1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1993 * *					
PROGNOSE 01.02.1993 TIL 28.02.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	20,724	1.20	1.18	41.33	38.32
DBL 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	5,000	2.12	0.72	29.54	9.25
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	20,244	1.66	0.79	24.59	37.43
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T.15	0	1.86	1.04	26.37	.00
Sidegrå. 15%	8,112	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M : 54,080 1.29 0.83 28.17 100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MÅNED :

STROSSE NR. % tonn

2	38.32	20,724
3		
4		
5		
6		
7-V	9.25	5,000
7-Ø	37.43	20,244
8		

S U M 85.00 45,968

MARS	ALTERNATIV 5.				1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1993 * *					
PROGNOSE 01.03.1993 TIL 31.03.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	20,542	1.21	1.13	38.64	34.51
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ.ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ.ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	15,240	1.66	0.79	24.59	25.61
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T.15	16,000	1.86	1.04	26.37	26.88
Sidegrå. 13%	7,738	0.07	0.10	2.62	13.00
=====					
S U M :	59,520	1.35	0.88	27.06	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :

STROSSE NR.	%	tonn
2	34.51	20,542
3		
4		
5		
6		
7-V	.00	0
7-Ø	25.61	15,240
8	26.88	16,000
S U M	87.00	51,782

APRIL		ALTERNATIV 5.			1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1993 * *					
PROGNOSE 01.04.1993 TIL 30.04.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel

DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	12,138	1.21	1.13	38.64	34.80
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ.ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ.ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	8,208	1.66	0.79	24.59	23.53
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL928/T.15	10,000	1.86	1.04	26.37	28.67
Sidegrø. 13%	4,534	0.07	0.10	2.62	13.00

S U M :	34,880	1.35	0.89	27.13	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :

STROSSE NR.	%	tonn
2	34.80	12,138
3		
4		
5		
6		
7-V	.00	0
7-Ø	23.53	8,208
8	28.67	10,000
S U M	87.00	30,345

MAI	ALTERNATIV 5.				1993
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1993 * *					
PROGNOSE 01.05.1993 TIL 31.05.1993 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	12,759	1.21	1.13	38.64	23.66
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	4,000	1.66	0.79	24.59	7.42
DBL 837/2/4	20,151	1.22	0.95	28.99	37.37
DBL 928/T. 15	10,000	1.86	1.04	26.37	18.55
Sidegrå. 13%	7,010	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	53,920	1.22	0.89	27.03	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MÅNED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	23.66	12,759			
3					
4					
5					
6					
7-V	.00	0			
7-Ø	44.79	24,151			
8	18.55	10,000			
S U M	87.00	46,910			

JUNI		ALTERNATIV 5.			1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1993 * *					
PROGNOSE 01.06.1993 TIL 30.06.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel

DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	13,632	1.21	1.13	38.64	26.63
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	0	1.66	0.79	24.59	.00
DBL 837/2/4	23,888	1.22	0.95	28.99	46.66
DBL 928/T. 15	6,000	1.86	1.04	26.37	11.72
Sidegr. 15%	7,680	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	51,200	1.12	0.88	27.30	100.00
=====					
UTTAK AV MALM IN SITU I MÅNED :					
=====					
STROSSE NR.	%	tonn			

2	26.63	13,632			
3					
4					
5					
6					
7-V	.00	0			
7-Ø	46.66	23,888			
8	11.72	6,000			

S U M	85.00	43,520			
=====					

JULI	ALTERNATIV 5.				1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1993 * *					
PROGNOSE 01.07.1993 TIL 31.07.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel

DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	6,704	1.21	1.13	38.64	30.36
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	0	1.66	0.79	24.59	.00
DBL 837/2/4	12,064	1.22	0.95	28.99	54.64
DBL928/T.15	0	1.86	1.04	26.37	.00
Sidegr. 15%	3,312	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	22,080	1.04	0.88	27.96	100.00
=====					
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
=====					
STROSSE NR.	%	tonn			

2	30.36	6,704			
3					
4					
5					
6					
7-V					
7-Ø	54.64	12,064			
8					

S U M	85.00	18,768			
=====					

AUGUST		ALTERNATIV 5.			1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1993 * *					
PROGNOSE 01.08.1993 TIL 31.08.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel

DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	5,000	1.21	1.13	38.64	9.58
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	1,000	0.68	1.02	28.62	1.92
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	5,000	2.31	0.46	21.71	9.58
DBL 826/2	6,500	1.58	0.37	19.79	12.45
DBL 816/2	3,500	1.09	1.23	27.70	6.70
DBL 837/1	4,441	2.12	0.72	29.54	8.51
DBL 827/1	3,500	1.38	0.81	22.68	6.70
DBL 837/2/3	0	1.66	0.79	24.59	.00
DBL 837/2/4	15,434	1.22	0.95	28.99	29.56
	0				.00
Sidegrå. 15%	7,831	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	52,206	1.26	0.71	23.65	100.00
=====					
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
=====					
STROSSE NR.	%	tonn			

2	11.49	6,000			
3					
4					
5					
6	28.73	15,000			
7-V	15.21	7,941			
7-Ø	29.56	15,434			
8					

S U M	85.00	44,375			
=====					

SEPTEMBER	ALTERNATIV 5.				1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1993 * *					
PROGNOSE 01.09.1993 TIL 31.09.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel

DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	5,000	1.21	1.13	38.64	9.28
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	1,000	0.68	1.02	28.62	1.86
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	5,000	2.31	0.46	21.71	9.28
DBL 826/2	7,000	1.58	0.37	19.79	12.99
DBL 816/2	4,000	1.09	1.23	27.70	7.42
DBL 837/1	4,440	2.12	0.72	29.54	8.24
DBL 827/1	3,500	1.38	0.81	22.68	6.49
DBL 837/2/3	0	1.66	0.79	24.59	.00
DBL 837/2/4	15,875	1.22	0.95	28.99	29.45
	0				.00
Sidegrå. 15%	8,085	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	53,900	1.26	0.71	23.59	100.00
=====					
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
=====					
STROSSE NR.	%	tonn			

2	11.13	6,000			
3					
4					
5					
6	29.68	16,000			
7-V	14.73	7,940			
7-Ø	29.45	15,875			
8					

S U M	85.00	45,815			
=====					

STROSSE	UTTAT t	ANDEL	REST t	FAST+SKUT tonn	FAST tonn
STR. 2	117,298	31.24	0	135,897	117,298
STR. 3					
STR. 4					
STR. 5					
STR. 6	31,000	8.26	0	37,239	31,000
STR. 7-V	28,223	7.52	0	34,063	28,223
STR. 7-Ø	156,969	41.80	0	181,250	156,969
STR. 8	42,000	11.19	0	49,813	42,000
IN SITU M. =	375,490	100.00	0	438,262	375,490
=====					
	53,782	= SUM	14.32	= %	SIDEGR. INNBLANDING
=====					
	438,262	= SUM	TONN	RAMALM	T. O. M. SEPTEMBER
=====					
	5530.00	= SUM	ARBEIDSTIMER	T. O. M. SEPTEMBER	
=====					

=====

A L T E R N A T I V 3 (77t/t)

=====

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERGINN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 3,13 MÅNDER 1993 :

=====

PRODUKSJONS MÅNED	RAMALM tonn	GJENNOMSNITS % Cu	GEHALTER % Zn	% S	SIDEGRFJ. MALMVERDI INNBLAND.	BREAK/EVEN NOK/t	NOK/kg-Cu
JANUAR	54,362	1.41	0.72	24.95	15.00		
FEBRUAR	50,204	1.42	0.75	26.50	15.00		
MARS	57,288	1.24	0.86	28.26	13.00		
APRIL							
MAI							
JUNI							
JULI							
AUGUST							
SEPTEMBER							
OKTOBER							
NOVEMBER							
DESEMBER							
SUM BRYTB. :	161,853	1.36	0.78	26.60	14.29	0.00	0.00

=====

JANUAR	ALTERNATIV 3.				1993
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.01.1993 TIL 31.01.1993 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	10,000	1.20	1.18	41.33	18.40
DBL 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	4,000	0.68	1.02	28.62	7.36
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	7,300	2.31	0.46	21.71	13.43
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	7,342	2.12	0.72	29.54	13.51
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	17,566	1.66	0.79	24.59	32.31
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T. 15	0	1.86	1.04	26.37	.00
Sidegrå. 15%	8,154	0.07	0.10	2.62	15.00
S U M :	54,362	1.41	0.72	24.95	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					1.51
STROSSE NR.	%	tonn			
2	25.75	14,000			
3					
4					
5					
6	13.43	7,300			
7-V	13.51	7,342			
7-B	32.31	17,566			
8					
S U M	85.00	46,208			

FEBRUAR		ALTERNATIV 3.			1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.02.1993 TIL 28.02.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
=====					
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	15,400	1.20	1.18	41.33	30.68
DBL 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	7,325	2.31	0.46	21.71	14.59
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	5,000	2.12	0.72	29.54	9.96
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	14,948	1.66	0.79	24.59	29.77
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T. 15	0	1.86	1.04	26.37	.00
Sidegr. 15%	7,531	0.07	0.10	2.62	15.00
=====					
S U M :	50,204	1.42	0.75	26.50	100.00
=====					
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
=====					
STROSSE NR.	%	tonn			

2	30.68	15,400			
3					
4					
5					
6	14.59	7,325			
7-V	9.96	5,000			
7-B	29.77	14,948			
8					

S U M	85.00	42,673			
=====					

MARS	ALTERNATIV 3.				1993
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.03.1993 TIL 31.03.1993 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	26,600	1.21	1.13	38.64	46.43
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	0	2.31	0.46	21.71	.00
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	0	2.12	0.72	29.54	.00
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	23,240	1.66	0.79	24.59	40.57
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T. 15	0	1.86	1.04	26.37	.00
Sidegrå. 13%	7,447	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	57,288	1.24	0.86	28.26	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	46.43	26,600			
3					
4					
5					
6					
7-V					
7-B	40.57	23,240			
8					
S U M	87.00	49,840			

=====

A L T E R N A T I V 4 (77t/t)

=====

VARIASJONER I GJ. SN. GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERGINN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 3,13 MANDER 1993 :

=====

PRODUKSJONS MANED	RAMALM tonn	GJENNOMSNIETS % Cu	GEHALTER % Zn	GEHALTER % S	SIDEGRFJ. MALMVERDI INNBLAND.	BREAK/EVEN NOK/t	NOK/kg-Cu
JANUAR	54,362	1.48	0.81	25.37	15.00		
FEBRUAR	50,204	1.44	0.82	25.70	15.00		
MARS	57,288	1.37	0.86	27.23	13.00		
APRIL							
MAI							
JUNI							
JULI							
AUGUST							
SEPTEMBER							
OKTOBER							
NOVEMBER							
DESEMBER							
SUM BRYTB. :	161,853	1.43	0.83	26.13	14.29	0.00	0.00

=====

JANUAR		ALTERNATIV 4.			1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.01.1993 TIL 31.01.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel

DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	11,000	1.20	1.18	41.33	20.23
DBL 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	4,300	2.31	0.46	21.71	7.91
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	4,342	2.12	0.72	29.54	7.99
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	10,566	1.66	0.79	24.59	19.44
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL 928/T. 15	16,000	1.86	1.04	26.37	29.43
Sidegr. 15%	8,154	0.07	0.10	2.62	15.00
=====					
S U M :	54,362	1.48	0.81	25.37	100.00
=====					
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
				1.51	
=====					
STROSSE NR.	%	tonn			

2	20.23	11,000			
3					
4					
5					
6	7.91	4,300			
7-V	7.99	4,342			
7-Ø	19.44	10,566			
8	29.43	16,000			

S U M	85.00	46,208			
=====					

FEBRUAR		ALTERNATIV 4.			1993
=====					
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.02.1993 TIL 28.02.1993 :					
=====					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel

DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	11,400	1.20	1.18	41.33	22.71
DBL 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ.ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ.ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	3,325	2.31	0.46	21.71	6.62
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	3,000	2.12	0.72	29.54	5.98
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	10,948	1.66	0.79	24.59	21.81
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL928/T.15	14,000	1.86	1.04	26.37	27.89
Sidegrn. 15%	7,531	0.07	0.10	2.62	15.00

S U M :	50,204	1.44	0.82	25.70	100.00
=====					
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
=====					
STROSSE NR.	%	tonn			

2	22.71	11,400			
3					
4					
5					
6	6.62	3,325			
7-V	5.98	3,000			
7-Ø	21.81	10,948			
8	27.89	14,000			

S U M	85.00	42,673			

MARS	ALTERNATIV 4.				1993
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1992 * *					
PROGNOSE 01.03.1993 TIL 31.03.1993 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DBL 702/2	0	0.82	1.89	40.61	.00
DBL 702/3	0	0.74	1.87	38.56	.00
DBL 702/4	0	0.65	1.69	35.81	.00
DBL 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DBL 822/4	20,600	1.21	1.13	38.64	35.96
DBL 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DBL 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DBL 833/1	0	0.93	1.26	37.82	.00
DBL 833/2	0	1.65	0.93	33.23	.00
DBL 823/1	0	0.92	1.18	30.68	.00
DBL 823/2	0	1.29	0.97	32.63	.00
DBL 704/3	0	1.17	1.07	33.39	.00
DBL 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DBL 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
814/FJ. ST.	0	1.16	1.28	30.11	.00
706/FJ. ST.	0	1.50	0.79	30.63	.00
DBL 836/2	2,000	2.31	0.46	21.71	3.49
DBL 826/2	0	1.58	0.37	19.79	.00
DBL 816/2	0	1.09	1.23	27.70	.00
DBL 837/1	2,000	2.12	0.72	29.54	3.49
DBL 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DBL 837/2/3	13,240	1.66	0.79	24.59	23.11
DBL 837/2/4	0	1.22	0.95	28.99	.00
DBL928/T.15	12,000	1.86	1.04	26.37	20.95
Sidegr. 13%	7,447	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	57,288	1.37	0.86	27.23	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	35.96	20,600			
3					
4					
5					
6	3.49	2,000			
7-V	3.49	2,000			
7-B	23.11	13,240			
8	20.95	12,000			
S U M	87.00	49,840			

1992

RAMALM PRODUKSJON I TVERRFJELET GRUVA I LØPET AV 1992 : t.o.m. 30.11.

LASTEPLASS		ANTAL LASS	GJENNOMSNITTS			GJ. SNITTS	BEREGNET	VOLUM			TOTAL		
strosse/nivå		TRUCK	ANALYSER			EGEN	ANTAL TONN	AV	MALMTYPE		ANDEL		
og malmsone		CAT 769B/C	AV MALM IN SITU (X-RAY)			VEKT	RAMALM	NUMMER			AV FORDRET RAMALM		
nr.	nr.	malmsone	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	I	II	III	% lass:	% tonn:
1.												0.000	0.000
2.												0.000	0.000
3.	837/2:6B=m. s. VI		131	1.47	1.11	28.92	3.92	3,451	75	15	10	0.644	0.000
4.	6/8 = m. s. VI		7,369	2.18	0.56	22.97	3.82	194,103	65	15	20	36.211	36.446
5.	846 N = m. s. VI		23	2.31	0.46	26.71	3.87	606	46	19	35	0.113	0.114
6.	3/7 = m. s. IV		0									0.000	0.000
7.	918F. S. = m. s. VII		0									0.000	0.000
8.	2/7F. S. = m. s. IV		3,249	0.53	1.81	35.81	4.11	85,580	93	2	5	15.966	16.069
9.	3/Tv9 = m. s. IV		2,766	1.19	1.53	35.78	4.09	72,858	70	12	18	13.592	13.680
10.	5/7F. S. = m. s. IV		0									0.000	0.000
11.	6/7F. S. = m. s. VII		5	1.66	0.79	30.63	3.99	132	74	9	17	0.025	0.025
12.	2/8 = m. s. IV		975	1.33	1.23	37.21	4.19	25,682	87	8	5	4.791	4.822
13.	4/Tv10 = m. s. VI		2,390	1.08	1.32	27.36	3.89	62,954	68	10	22	11.744	11.821
14.	7/8 = m. s. VII		3,435	1.57	0.82	26.33	3.84	90,479	53	9	38	16.880	16.989
15.	9/9F. S. = m. s. VII		7	1.22	1.14	31.01	4.01	184	88	2	10	0.034	0.035

TOTAL SUM =	20,350	1.50	1.06	28.57	3.93	538,390	69.6	10.6	19.8	100.00	100.00
-------------	--------	------	------	-------	------	---------	------	------	------	--------	--------

DIFFERANCENE MELLOM PRODUSERT RAMALM I GRUVA OG PÅGANG I OPPREDNINGEN I 1992 :

		ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ. SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	GJENNOMSNITTS SIDEGRIBERG TILBLANDIN	RAMALM LAGRET I SILO
Lokalitet		antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	%	t
VATVEKT IN SITU									
Produsert i gruva =	20,350	1.50	1.06	28.57	3.93	549,377			
t.o.m. 30.11.92									
(malmberegningen)								10.39	4,010
TØRRVEKT RAMALM									
Pågang/oppredningen =	-	1.35	0.94	25.84	3.83	536,028			
T.o.m. uke 49 (30.11.92)									
(VATTKJEMISKE analyser)									

LASTE PLASS	RAMALM igjen pr. 01.01.92	HITTIL i AR tonn	RESTER. RAMALM fra 30.11.	RESTER. RAMALM pr. 1.93	PLAN 92 tonn	RESTPRO- DUKSJON tonn
2/7Fj.s.	85,580	85,580	0	0	85,580	0
2/8	196,571	25,682	170,889	156,054	53,400	14,835
3/Tv9	74,500	72,858	1,642	302	74,500	1,340
4/Tv10	63,305	62,954	352	352	62,954	0
5/7Fj.s.	0	0	0	0	0	0
6/7Fj.s.	132	132	0	0	132	0
846 N	606	606	0	0	606	0
6/8	205,787	194,103	11,684	3,884	149,808	7,800
7/8 V.	109,204	90,479	18,725	0	74,358	18,725
7/8 Ø.	88,742	3,451	85,291	85,291	77,207	0
928/Fj.s.	42,500	0	42,500	42,500	0	0
9/9Fj.s.	184	184	0	0	184	0
S U M	867,112	536,028	331,084	288,385	578,728	42,700

***** BRYTBAR MALM IN SITU I TVERRFJELLET GRUVE *****						

LASTE PLASS fra 1.12.92		RESTERENDE MALM IN SITU pr. 1.12.92		GJENNOMSNITTSGEHALTER AV MALM IN SITU		
				% Cu	% Zn	% S
2/8	=	170,889	-	1.21	1.23	37.21
3/TV9	=	0	-	0.51	1.57	34.90
6/8	=	0	-	1.97	0.50	21.97
7/8 V.	=	0	-	1.57	0.82	26.33
7/8 Ø.	=	158,791	-	1.47	0.73	26.77
928/Fj.s.	=	42,500	-	1.28	1.04	23.02
S U M		372,180	-	1.33	0.99	31.14

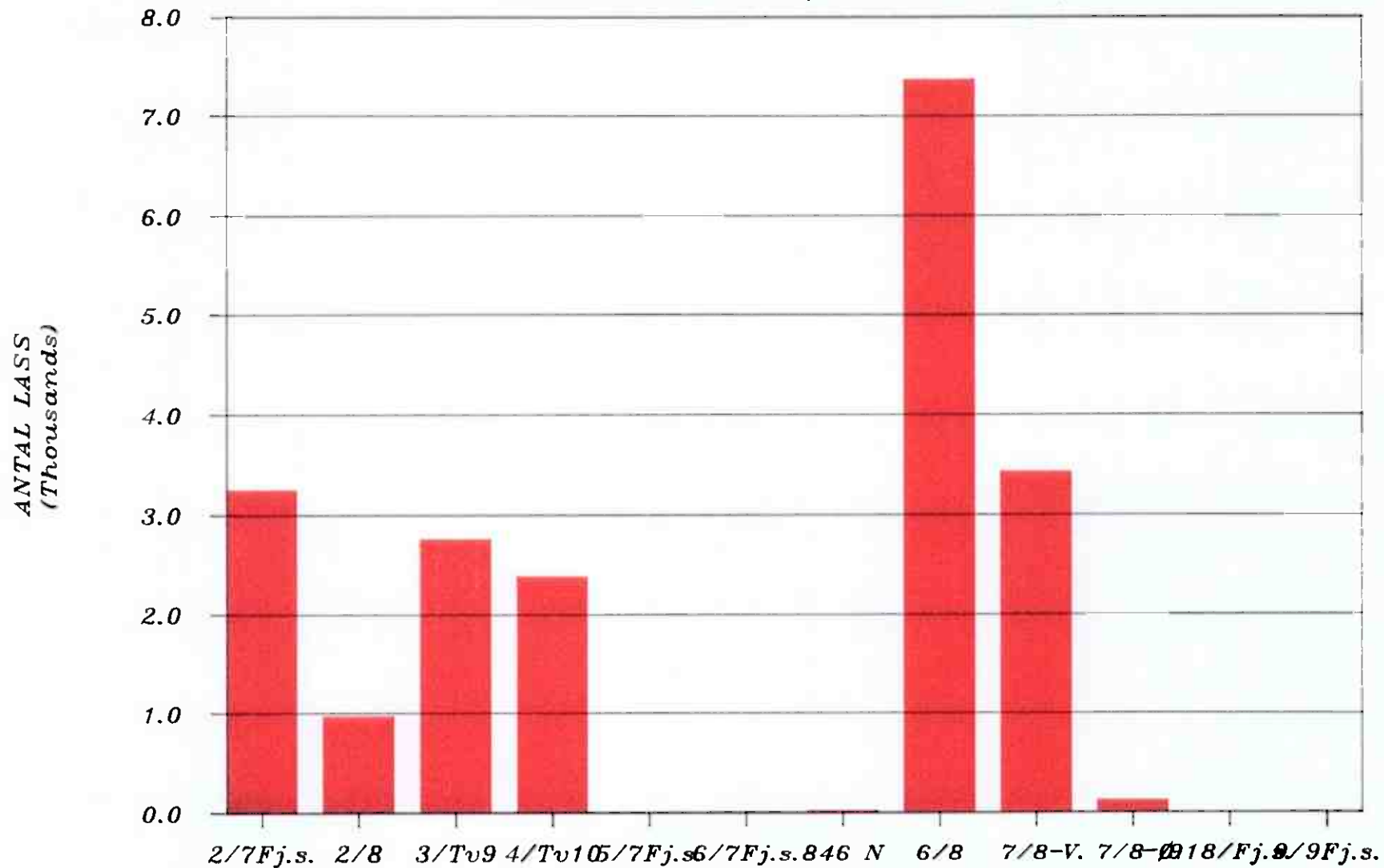
SUM TONN RAMALM :

A) 10% SIDEGRABERG	=	409,398	-	1.21	0.91	28.55
B) 15% SIDEGRABERG	=	428,007	-	1.16	0.88	27.42
C) 20% SIDEGRABERG	=	446,616	-	1.12	0.85	26.39

* * * *	PRODUSERT				RAMALM		I	TVERRFJELLETGRUVE						* * * *
PRODUKSJONS AR	LASTE PLASS	2/8 tonn	3/Tv9 tonn	4/Tv10 tonn	846 N tonn	6/8 tonn	7/8 tonn	2/7Fj.s. tonn	5/7Fj.s. tonn	6/7Fj.s. tonn	9/8Fj.s. tonn	9/9Fj.s. tonn		
1987														
1988		200,641		58,692			32,235							
1989		3,620		214,195			99,016					172,274		
1990		68,269	527	169,669			290,839	3,519	3,468			48,774		
1991		121,204	19,912	269,227	3,747		19,974	65,648	30,325	15,784	23,243	7,077		
1992		25,582	72,858	62,954	606	194,103	90,479	85,580		132	0	184		
SUM FORDRET MALM = 419,416 93,297 774,737 4,353 194,103 532,543 154,747 33,793 15,916 23,243 228,309														
BER. TONN IN SITU = 628,450 86,250 700,900 3,600 133,200 522,700 143,400 32,900 15,800 16,400 198,600														
ANDEL FORDR. MALM = 66.74 108.17 110.53 120.91 145.72 101.88 107.91 102.71 100.73 141.73 114.96														
AVVIK M/IN SITU = (209,034) 7,047 73,837 753 60,903 9,843 11,347 893 116 6,843 29,709														
ANDEL MALMRESERVE= -33.26 8.17 10.53 20.91 45.72 1.88 7.91 2.71 0.73 41.73 14.96														

ANTAL LASS M/TRUCK 769 B/C I GRUVA, 1992

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



BETEGNELSE AV LASTEPLASSER/t.o.m.30.11.

■ LASS M/TRUCK 769B/C

* * RAMALMPRODUKSJON I 1992 * *					
U K E nr.	RAMALM TONN	G E H A L T E R (X-RAY)			ANDEL %
		%Cu	%Zn	%S	
1	6,392	1.13	1.29	25.57	1.18
2	12,203	0.93	1.19	27.14	2.24
3	12,739	0.75	1.42	30.99	2.34
4	12,874	0.73	1.43	31.42	2.37
5	12,706	0.69	1.54	32.82	2.34
6	12,697	0.86	1.30	30.58	2.33
7	12,462	0.84	1.26	31.50	2.29
8	12,230	0.78	1.41	32.71	2.25
9	12,765	0.71	1.40	32.91	2.35
10	12,743	0.80	1.26	29.40	2.34
11	12,755	0.93	1.01	24.88	2.35
12	12,768	0.91	0.97	23.49	2.35
13	12,678	0.88	1.08	25.94	2.33
14	12,755	0.93	1.09	26.33	2.35
15	13,054	1.01	1.09	25.26	2.40
16					0.00
17	10,209	1.39	1.02	28.56	1.88
18	9,692	1.53	0.91	26.20	1.78
19	12,505	1.50	0.86	24.40	2.30
20	10,221	1.56	0.79	22.20	1.88
21	11,798	1.43	0.84	23.86	2.17
22	12,752	1.37	0.79	21.84	2.34
23	10,040	1.47	0.73	22.84	1.85
24	9,979	1.62	0.71	22.22	1.83
25	12,638	1.59	0.75	23.59	2.32
26	12,728	1.77	0.66	21.15	2.34
27	12,644	1.78	0.54	19.23	2.32
28	12,401	1.48	0.67	21.37	2.28
29					0.00
30					0.00
31					0.00
32	11,650	1.45	0.54	18.55	2.14
33	12,639	1.36	0.55	18.79	2.32
34	12,167	1.71	0.48	18.64	2.24
35	12,791	1.47	0.59	19.24	2.35
36	12,889	1.48	0.51	17.11	2.37
37	12,429	1.51	0.56	19.28	2.29
38	12,874	1.53	0.56	20.92	2.37
39	11,956	1.41	0.64	21.26	2.20
40	13,202	1.40	0.71	23.55	2.43
41	13,557	1.37	0.68	22.50	2.49
42	13,571	1.62	0.67	21.92	2.50
43	13,785	1.75	0.67	22.99	2.53
44	13,801	1.73	0.78	24.03	2.54
45	13,774	1.39	0.81	24.43	2.53
46	13,823	1.58	0.79	22.71	2.54
47	13,765	1.54	0.84	25.61	2.53
48	13,764	1.44	0.90	24.64	2.53
Sum hittil i år=	543,865	1.30	0.89	24.41	100.00

=====

GEHALTER I RAMALM-PÅGANG I 1992 (etter våtkjemiske analyser):

	Måned (p e r i o d e)	TONN tørrvekt	Cu %	Zn %	S %	ANDEL TONN %
1.	Januar	43,166	1.02	1.40	30.22	8.05
2.	Februar	55,629	0.80	1.51	32.70	10.38
3.	Mars	52,016	0.78	1.31	31.10	9.70
4.	April	41,403	1.15	1.40	28.00	7.72
5.	Mai	48,163	1.53	0.86	24.47	8.99
6.	Juni	51,411	1.55	0.99	22.55	9.59
7.	Juli	29,650	1.97	0.65	23.56	5.53
8.	August	39,969	1.45	0.54	18.72	7.46
9.	September	55,840	1.37	0.50	19.36	10.42
10.	Oktober	57,700	1.69	0.60	23.84	10.76
11.	November	61,081	1.73	0.63	28.00	11.40
12.	Desember					0.00
S U M 1992 =		536,028	1.35	0.94	25.84	100.00
			1.3547	0.9416	25.8421	

=====

=====

GEHALTER I RAMALM-PÅGANG I 1992 (etter våtkjemiske analyser):

A K K U M U L E R T

	Måned (p e r i o d e)	TONN akkumul.	Cu %	Zn %	S %	ANDEL TONN %
1.	Januar	43,166	1.02	1.40	30.22	8.05
2.	Februar	98,795	0.90	1.46	31.62	18.43
3.	Mars	150,811	0.86	1.41	31.44	28.13
4.	April	192,214	0.92	1.41	30.70	35.86
5.	Mai	240,377	1.04	1.30	29.45	44.84
6.	Juni	291,788	1.13	1.24	28.23	54.44
7.	Juli	321,438	1.21	1.19	27.80	59.97
8.	August	361,407	1.24	1.12	26.80	67.42
9.	September	417,247	1.25	1.03	25.80	77.84
10.	Oktober	474,947	1.31	0.98	25.56	88.60
11.	November	536,028	1.35	0.94	25.84	100.00
12.	Desember					
HITTIL I AR 1992=		536,028	1.35	0.94	25.84	100.00

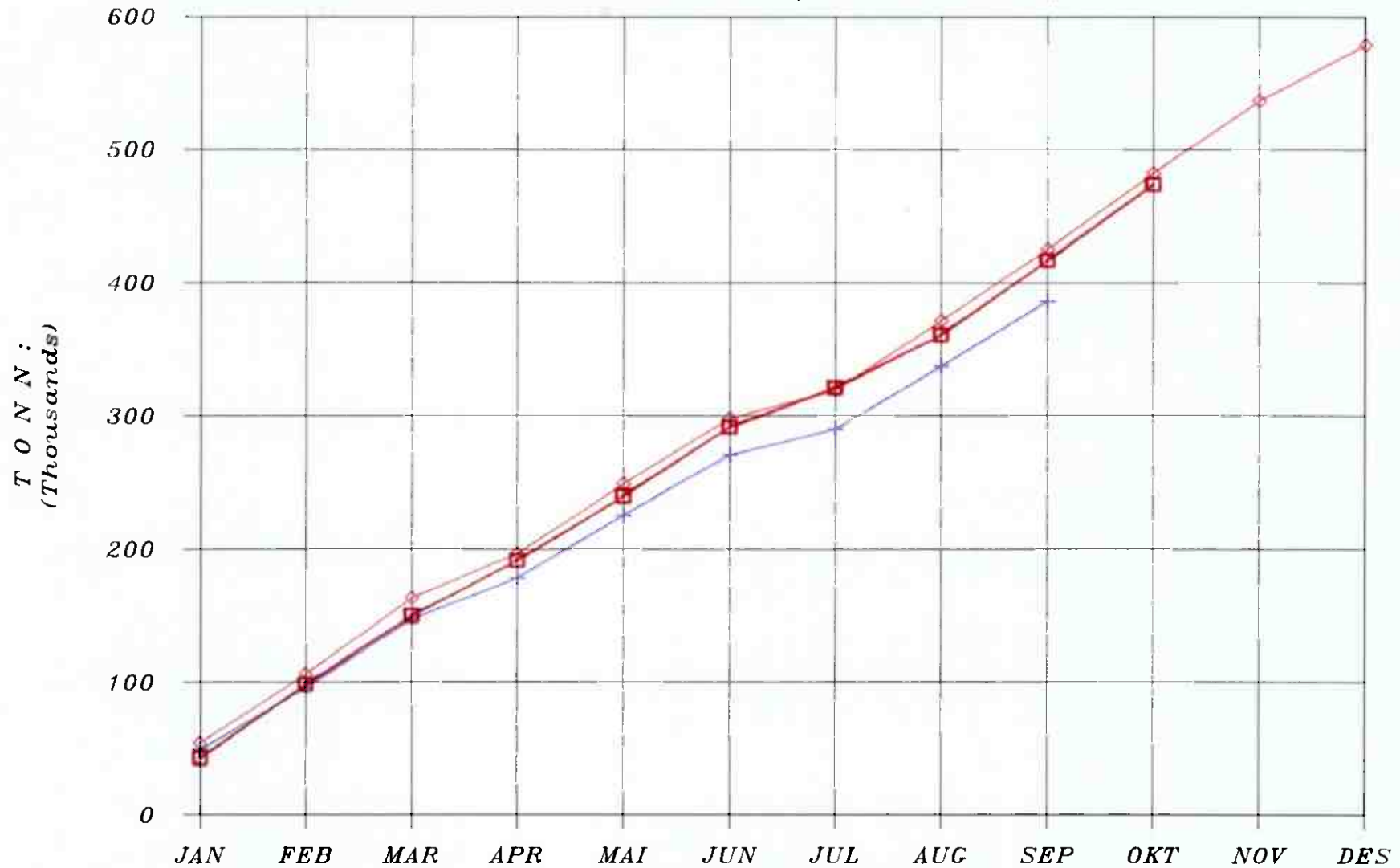
=====

OVERSIKT OVER UTVIKLING I RÅMALMPRODUKSJON OG GEHALTER I 1992					
* * etter våtkjemiske analyser * *					
SITUASJON TIL OG MED 31. 10. 1992	RÅMALM TONN	G E H %Cu	A L T %Zn	E R %S	ANDEL %
HITTIL I ÅR =	536,028	1.35	0.94	25.84	92.62
ÅRETS PLAN =	578,728	1.18	0.98	28.23	100.00
RESTERENDE I ÅR=	42,700	-1.01	1.46	58.21	7.38
%AVVIK/BUDSJETT=	(42,700)	14.80	-3.92	-8.46	-7.38
% MOT BUDSJETT =	536,028	114.80	96.08	91.54	92.62

RESTERENDE PRODUKSJON AV RÅMALM (TØRRVEKT) , SOM MÅ TIL FOR Å NÅ 100 % AV ÅRETS BUDSJETT / PLAN (0,81 måneder igjen)	
* * etter våtkjemiske analyser * *	
må minim. produseres i år =	42,700 tonn råmalm (tørrvekt)
med =	-1.01 % Cu
med =	1.46 % Zn
med =	58.21 % S
d.v.s. andel av resterende produksjon (tonn)=	7.38 %

TONN RAAMALM/torrvekt I 1992 AKKUMULERT

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



□ **AKK.TONN**

+

SUM TONN RAAMALM/TORRVEKT PR.MAANED

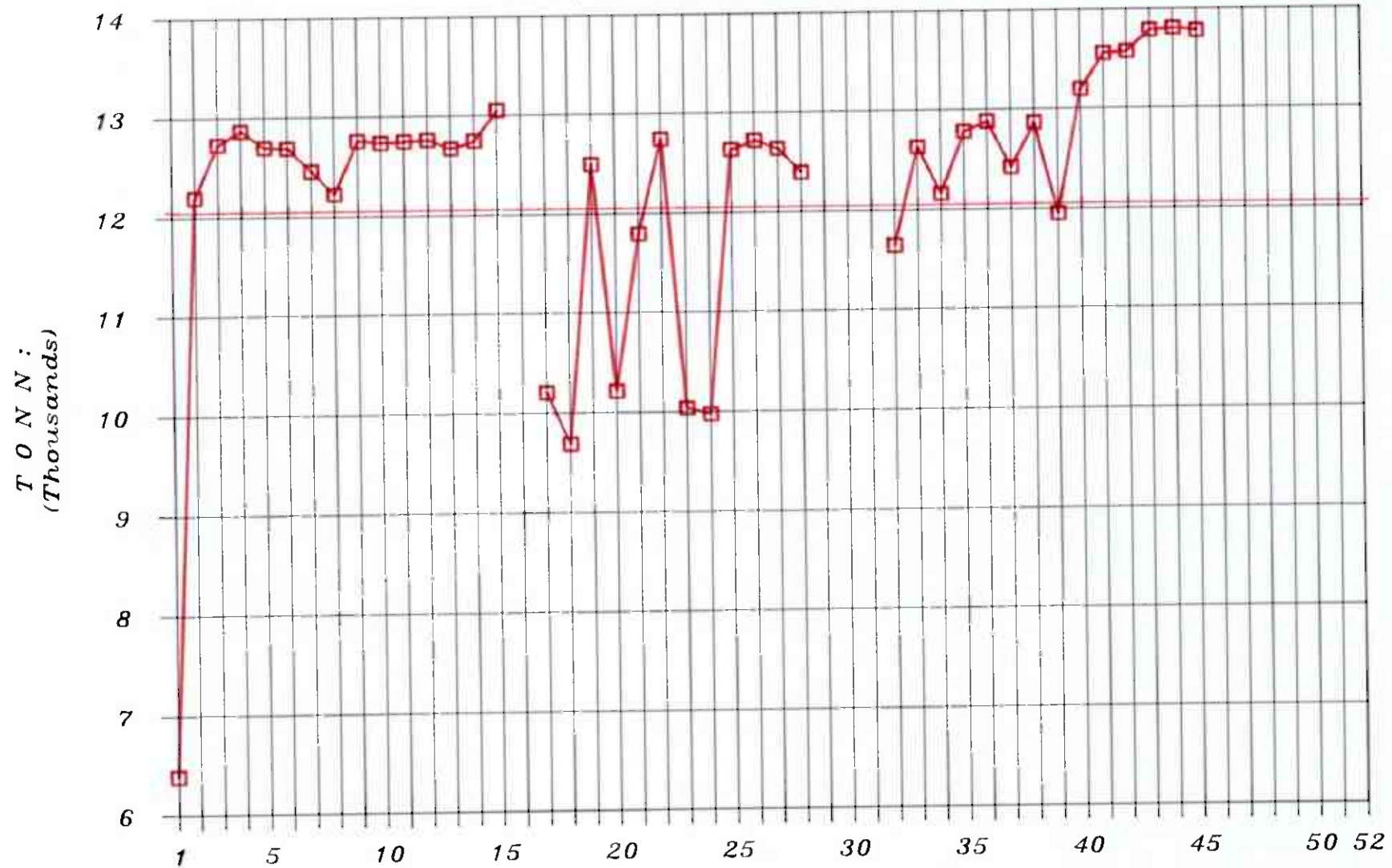
BU.=387.100t

◇

B.ALT.=578.728t

UKENS RAAMALMPRODUKSJON 1992 (TORRVEKT)

Tonn raamalm fra Tverrfjellet gruve.



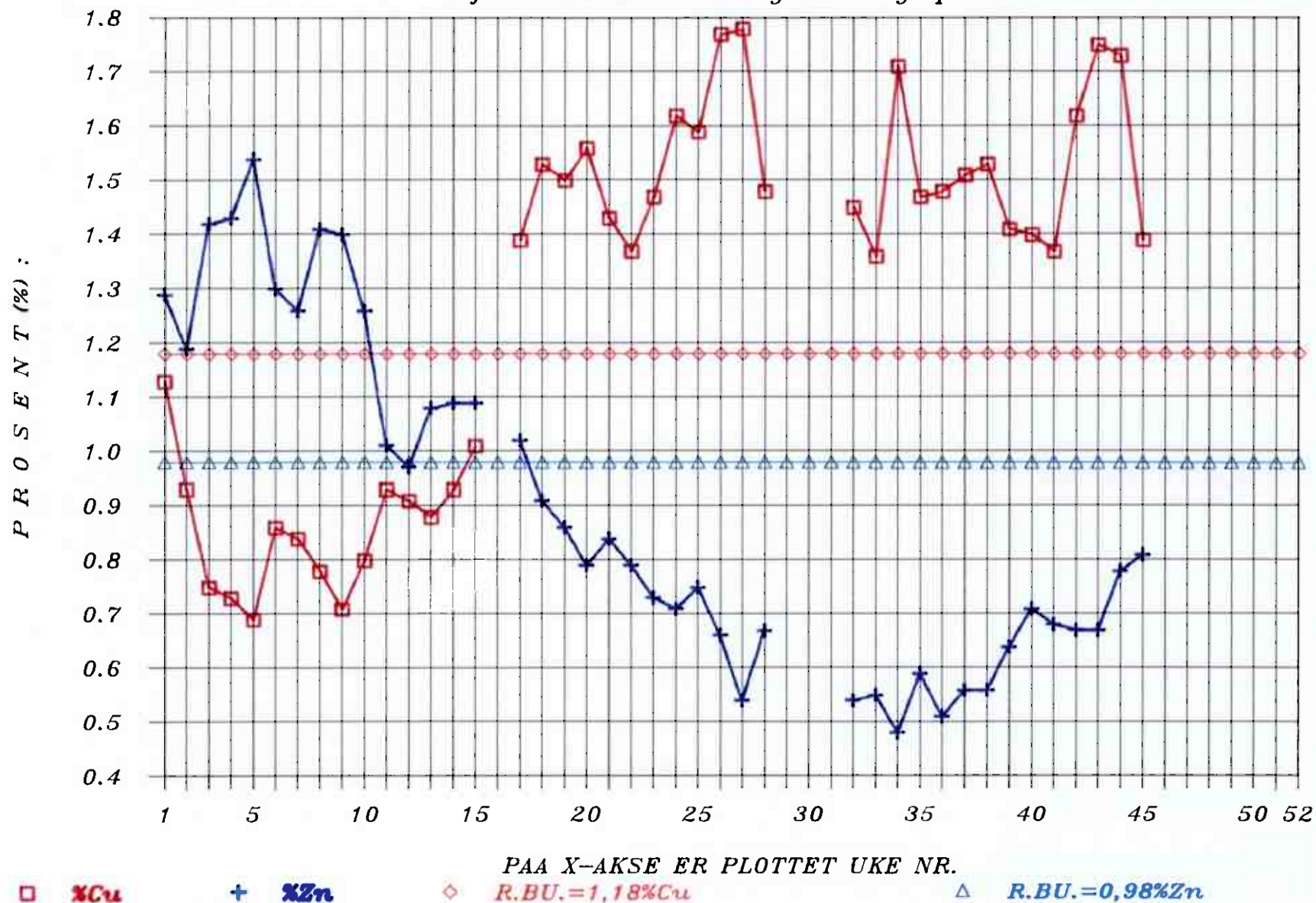
□ TONN RAAMALM (t.v.)

PAA X-AKSE ER PLOTTET UKE NR.

+ BUDSJ. = 9.959 t/uke

RAAMALMPRODUKSJON I 1992, TVERRFJELLET.

Gjennomsnitts ukeanalyser(X-ray spekt.)



A L T E R N A T I V 2 A.

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERG-INN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 12 MANDENE 1992 :

PRODUKSJONS MÅNED	RAMALM tonn	GJENNOMSNITS % Cu	GEHALTER % Zn	% S	SIDEGRFJ. MALMVERDI INNBLAND. NOK/t	BREAK/EVEN NOK/kg-Cu
JANUAR	43,166	1.02	1.40	30.22	7.44	
FEBRUAR	55,629	0.80	1.51	32.70	5.12	
MARS	52,016	0.78	1.31	31.10	8.07	
APRIL	41,403	1.15	1.40	28.00	8.33	
MAI	48,163	1.53	0.86	24.47	7.96	
JUNI	51,411	1.55	0.99	22.55	10.66	
JULI	29,650	1.97	0.65	23.56	8.75	
AUGUST	39,969	1.45	0.54	18.72	14.85	
SEPTEMBER	55,840	1.37	0.50	19.36	14.33	
OKTOBER	57,700	1.69	0.60	23.84	9.03	
NOVEMBER	57,400	1.43	0.77	25.11	14.00	
DESEMBER	43,267	1.40	0.78	25.80	15.00	
SUM BRYTB. :	575,614	1.33	0.95	25.54	10.30	0.00 0.00

A L T E R N A T I V 2 A.

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERG-INN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 2 SISTE MANDER 1992 :

PRODUKSJONS MANED	RAMALM tonn	GJENNOMSNITS GEHALTER			SIDEGRFJ. MALMVERDI INNBLAND.	BREAK/EVEN NOK/t	NOK/kg-Cu
		% Cu	% Zn	% S			
JANUAR							
FEBRUAR							
MARS							
APRIL							
MAI							
JUNI							
JULI							
AUGUST							
SEPTEMBER							
OKTOBER							
NOVEMBER	57,400	1.43	0.77	25.11	14.00		
DESEMBER	43,267	1.40	0.78	25.80	15.00		
SUM BRYTB. :	100,667	1.42	0.77	25.41	14.43	0.00	0.00

* * RAMALMPRODUKSJON I 1992 * *					
U K E nr.	RAMALM TONN	G E H A L T E R (X-RAY)			ANDEL %
		%Cu	%Zn	%S	
1	6,392	1.13	1.29	25.57	1.18
2	12,203	0.93	1.19	27.14	2.24
3	12,739	0.75	1.42	30.99	2.34
4	12,874	0.73	1.43	31.42	2.37
5	12,706	0.69	1.54	32.82	2.34
6	12,697	0.86	1.30	30.58	2.33
7	12,462	0.84	1.26	31.50	2.29
8	12,230	0.78	1.41	32.71	2.25
9	12,765	0.71	1.40	32.91	2.35
10	12,743	0.80	1.26	29.40	2.34
11	12,755	0.93	1.01	24.88	2.35
12	12,768	0.91	0.97	23.49	2.35
13	12,678	0.88	1.08	25.94	2.33
14	12,755	0.93	1.09	26.33	2.35
15	13,054	1.01	1.09	25.26	2.40
16					0.00
17	10,209	1.39	1.02	28.56	1.88
18	9,692	1.53	0.91	26.20	1.78
19	12,505	1.50	0.86	24.40	2.30
20	10,221	1.56	0.79	22.20	1.88
21	11,798	1.43	0.84	23.86	2.17
22	12,752	1.37	0.79	21.84	2.34
23	10,040	1.47	0.73	22.84	1.85
24	9,979	1.62	0.71	22.22	1.83
25	12,638	1.59	0.75	23.59	2.32
26	12,728	1.77	0.66	21.15	2.34
27	12,644	1.78	0.54	19.23	2.32
28	12,401	1.48	0.67	21.37	2.28
29					0.00
30					0.00
31					0.00
32	11,650	1.45	0.54	18.55	2.14
33	12,639	1.36	0.55	18.79	2.32
34	12,167	1.71	0.48	18.64	2.24
35	12,791	1.47	0.59	19.24	2.35
36	12,889	1.48	0.51	17.11	2.37
37	12,429	1.51	0.56	19.28	2.29
38	12,874	1.53	0.56	20.92	2.37
39	11,956	1.41	0.64	21.26	2.20
40	13,202	1.40	0.71	23.55	2.43
41	13,557	1.37	0.68	22.50	2.49
42	13,571	1.62	0.67	21.92	2.50
43	13,785	1.75	0.67	22.99	2.53
44	13,801	1.73	0.78	24.03	2.54
45	13,774	1.39	0.81	24.43	2.53
46	13,823	1.58	0.79	22.71	2.54
47	13,765	1.54	0.84	25.61	2.53
48	13,764	1.44	0.90	24.64	2.53
Sum hittil i år=	543,865	1.30	0.89	24.41	100.00

=====

** PAVISTE OG DRIVBARE RAMALMRESERVER I PLANLAGTE STROSSER I GRUVE **

=====

***** " A - M A L M " *****

=====

Slutt - tabell : OPPBORET OG SKUTT OG IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM

=====

BORORT /BLOKK	antal bormeter	oppboret m3	EGEN VEKT	S U M SKUTT	OPPBORET /IGJENSTA	tonn/ bormeter
nr.	m	m3	gr/cm3	t	t	t/bm
812	31588.6	57,993	4.16	162,097	79,344	7.64
822 N	25232.6	42,900	4.23	107,532	53,920	7.19
822 S	33153.0	63,575	4.19	156,554	101,786	8.04
702	10435.2	25,502	4.28	109,085	0	10.45
823	4380.4	8,239	4.14	34,136	0	7.79
833	10624.5	18,981	3.94	74,725	0	7.03
705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
836 N	9833.0	20,590	4.08	84,022	0	8.54
836 S	12276.8	19,667	3.86	75,855	0	6.18
837/2/3	8146.3	24,210	3.84	4,224	88,742	11.41
837/2/4						
918	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
701	9441.9	22,440	3.90	56,463	30,941	9.26
SUM 812	31588.6	57,993	4.16	162,097	79,344	7.64
SUM 822	58385.6	106,475	4.21	264,086	155,706	7.70
SUM 702	10435.2	25,502	4.28	109,085	0	10.45
SUM 823	4380.4	8,239	4.14	34,136	0	7.79
SUM 833	10624.5	18,981	3.94	74,725	0	7.03
SUM 701	9441.9	22,440	3.90	56,463	30,941	9.26
SUM 705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM 836	22109.8	40,257	3.97	159,877	0	7.39
SUM 837/2	8146.3	24,210	3.84	4,224	88,742	11.41
SUM 918	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
SUM STR.1	9441.9	22,440	3.90	56,463	30,941	9.26
SUM STR.2	89974.2	164,468	4.20	426,183	235,050	8.05
SUM STR.3	15004.9	27,220	4.00	108,862	0	7.26
SUM STR.5	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM STR.6	22109.8	40,257	3.97	159,877	0	7.39
SUM STR.7-8	8146.3	24,210	3.84	4,224	88,742	11.41
SUM STR.8	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
TOTAL SUM	153983.4	295,321	4.09	824,252	354,733	7.67

=====

***** LANGHULLSBORING *****						
=====						
BORORT NR. :		812 / Tv 9A		TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S		
=====						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn

STIGO	382.5	90	09.09.87	4.18	02.02.88	376
SPALT	920.5	650	21.09.87	4.18	02.02.88	2,717
1.	549.9	1,000	01.10.87	4.18	08.02.88	4,180
2.	775.9	1,400	08.10.87	4.18	15.02.88	5,852
3.	893.0	1,740	20.10.87	4.18	23.02.88	7,273
4.	909.5	1,795	29.10.87	4.18	29.02.88	7,503
5.	989.1	1,930	06.11.87	4.18	08.03.88	8,067
6.	852.8	1,685	24.11.87	4.18	15.03.88	7,043
NYSTI	388.0	90	27.11.87	4.18	02.02.88	376
SPALT	967.2	740	10.12.87	4.18	02.02.88	3,093
7.	829.0	1,630	18.12.87	4.18	17.03.88	6,813
8.	807.0	1,625	05.01.88	4.18	22.03.88	6,793
9.	807.0	1,590	13.01.88	4.18	06.06.88	6,646
10.	805.2	1,580	21.01.88	4.18	14.06.88	6,604
11.	788.7	1,590	29.01.88	4.18	31.08.88	6,646
12.	834.5	1,640	04.02.88	4.18	09.09.88	6,855
13.	859.2	1,700	28.02.88	4.18	15.09.88	7,106
14.	790.6	1,625	04.05.88	4.18	03.10.88	6,793
15.	813.4	1,620	18.05.88	4.18	06.10.88	6,772
16.	824.4	1,630	30.05.88	4.18	14.01.91	6,813
17.	845.5	1,685	06.06.88	4.18	04.02.91	7,043
18.	838.1	1,685	13.06.88	4.18	19.02.91	7,043
19.	803.4	1,605	17.06.88	4.18	28.02.91	6,709
20.	786.0	1,585	23.06.88	4.18	12.03.91	6,625
21.	832.7	1,665	07.07.88	4.15	16.04.91	6,910
22.	805.2	1,640	17.09.90	4.15	08.10.92	6,806
23.	844.5	1,615	09.10.90	4.11	20.11.92	6,638
24.	849.1	1,615	17.10.90	4.11		
25.	1,102.6	1,640	30.10.90	4.11		
26.	813.4	1,640	08.11.90	4.19		
27.	827.2	1,640	22.11.90	4.19		
28.	841.8	1,640	29.11.90	4.19		
29.	839.1	1,640	04.12.90	4.19		
30.	753.0	1,478	28.01.91	4.19		
31.	760.4	1,485	07.02.91	4.12		
32.	711.8	1,365	15.02.91	4.12		
33.	637.8	1,255	21.02.91	4.12		
34.	525.2	1,005	28.02.91	4.12		
35.	500.5	1,005	06.03.91	4.07		
36.	476.7	915	12.03.91	4.07		
37.	407.2	840	14.03.91	4.07		

SUM =	31,588.6	57,993		4.16		162,097
=====						
Tonn/bormeter =		7.643 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		57,993
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "A"+"B"- MALM =						79,344
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "A"- MALM =						40,864
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "B"- MALM =						38,479
=====						

***** L A N G H U L L S B O R I N G *****						
BORORT NR. : 822 N / TV 9 TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S						
VIFTE	ANTAL	OPPBORET	FERDIG	EGEN VEKT	SKUTT	SUM SKUTT
nr.	BORMETER	m3	DATO	gr/cm3	DATO	tonn
STIGO	256.2	40	17.12.87	4.22	04.03.88	169
STIGO	345.9	50	21.01.88	4.22	18.03.88	211
SPALT	1,872.1	1,400	25.01.88	4.22	28.04.88	5,908
1.	274.5	500	29.01.88	4.22	05.05.88	2,110
2.	273.6	530	02.02.88	4.22	05.05.88	2,237
3.	273.6	530	03.02.88	4.22	18.05.88	2,237
4.	276.3	530	05.02.88	4.22	25.05.88	2,237
5.	322.1	635	08.02.88	4.22		
6.	340.4	635	11.02.88	4.22		
7.	378.8	670	12.02.88	4.22		
8.	387.1	250	18.02.88	4.22		
9.	155.6	250	19.02.88	4.22		
10.	151.0	250	22.02.88	4.22		
11.	169.3	290	23.02.88	4.22		
12.	169.3	290	23.02.88	4.22		
13.	169.3	290	24.02.88	4.22		
14.	169.3	290	25.02.88	4.22		
15.	174.8	300	26.02.88	4.22		
16.	174.8	300	29.02.88	4.22		
17.	173.9	300	01.03.88	4.22		
NYSTI	419.1	115	11.03.88	4.22	19.06.88	485
NYSPA	1,396.3	820	22.03.88	4.22	29.06.88	3,460
17.	145.5	200	23.03.88	4.22	14.10.88	844
18.	393.5	820	05.04.88	4.22	17.10.88	3,460
19.	436.5	820	07.04.88	4.22	19.10.88	3,460
20.	442.9	960	01.07.88	4.22	25.10.88	4,051
21.	442.0	960	06.07.88	4.22	28.09.90	4,051
22.	437.4	900	11.07.88	4.22	10.10.90	3,798
23.	441.0	900	13.07.88	4.22	16.10.90	3,798
24.	466.7	955	18.07.88	4.22	26.10.90	4,030
25.	467.6	955	20.07.88	4.22	05.11.90	4,030
26.	462.1	955	22.07.88	4.22	16.11.90	4,030
27.	478.6	975	27.07.88	4.22	29.11.90	4,115
28.	475.8	975	01.08.88	4.18	10.12.90	4,076
29.	471.2	975	08.08.88	4.18	19.12.90	4,076
30.	502.3	1,010	22.09.88	4.18	10.01.91	4,222
31.	506.9	1,000	31.10.90	4.18	22.01.91	4,180
32.	563.6	1,105	05.11.90	4.20	07.02.91	4,641
33.	562.7	1,105	08.11.90	4.20	22.02.91	4,641
34.	568.2	1,105	13.11.90	4.20	05.03.91	4,641
35.	566.4	1,100	16.11.90	4.20	14.03.91	4,620
36.	565.5	1,100	21.11.90	4.20	18.04.91	4,620
37.	543.5	1,070	16.01.91	4.25	08.10.92	4,548
38.	544.4	1,070	21.01.91	4.25	09.11.92	4,548
39.	544.4	1,070	25.01.91	4.25		
40.	522.5	1,025	29.01.91	4.25		
41.	520.6	1,025	04.02.91	4.25		
42.	520.6	1,025	07.02.91	4.28		
43.	502.3	985	11.02.91	4.28		
44.	502.3	985	14.02.91	4.28		

* * * *				LANGHULLSBORING		* * * *	
BORORT NR. : 822 N / TV 9				TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S			
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn	
45.	474.9	940	29.05.91	4.28			
46.	469.4	940	08.08.91	4.28			
47.	469.4	940	15.08.91	4.28			
48.	464.8	940	13.05.92	4.28			
49.	452.0	915	20.05.92	4.28			
50.	449.3	915	26.05.92	4.28			
51.	532.5	915	19.06.92	4.28			
SUM = 25,232.6		42,900		4.23		107,532	
Tonn/bormeter =		7.193 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		42,900	
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "A"+"B"- MALM =						53,920	
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "A"- MALM =						21,863	
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU "B"- MALM =						32,057	

***** LANGHULLSBORING *****						
=====						
BORORT NR. : 822 S / TV 9 TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S						
=====						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn

1.	242.5	500	06.05.88	4.16	31.05.88	2,080
2.	443.8	915	09.05.88	4.16	31.05.88	3,806
3.	497.8	950	10.05.88	4.16		
4.	542.6	1,055	11.05.88	4.16		
STINE	272.7	65	19.05.88	4.16	27.06.88	270
SPANE	1,335.0	860	26.05.88	4.16	25.07.88	3,578
STIOP	230.6	40	30.05.88	4.16	25.07.88	166
SPADP	175.7	100	31.05.88	4.16	25.07.88	416
5.	271.8	405	02.06.88	4.16	26.09.88	1,685
6.	578.3	1,270	07.06.88	4.16	26.09.88	5,283
7.	583.8	1,270	10.06.88	4.16	26.09.88	5,283
8.	562.7	1,240	15.06.88	4.16	26.09.88	5,158
9.	553.6	1,195	17.06.88	4.18	28.09.88	4,995
10.	605.7	1,295	22.06.88	4.18	11.10.88	5,413
11.	610.3	1,315	28.06.88	4.18	28.09.90	5,497
12.	606.6	1,315	23.08.88	4.18	10.10.90	5,497
13.	603.0	1,295	30.08.88	4.18	16.10.90	5,413
14.	662.5	1,355	02.09.88	4.18	16.10.90	5,664
15.	624.0	1,350	08.09.88	4.18	26.10.90	5,643
16.	629.5	1,350	13.09.88	4.18	05.11.90	5,643
17.	603.9	1,350	16.09.88	4.18	16.11.90	5,643
18.	639.6	1,380	27.08.90	4.18	29.11.90	5,768
19.	739.3	1,370	31.08.90	4.21	10.12.90	5,768
20.	742.0	1,500	07.09.90	4.21	19.12.90	6,315
21.	751.2	1,550	13.09.90	4.21	10.01.91	6,526
22.	780.5	1,550	19.09.90	4.21	22.01.91	6,526
23.	814.3	1,590	25.09.90	4.23	07.02.91	6,726
24.	820.8	1,590	03.10.90	4.23	22.02.91	6,726
25.	814.3	1,590	23.11.90	4.23	05.03.91	6,726
26.	849.1	1,670	30.11.90	4.23	14.03.91	7,064
27.	846.4	1,675	06.12.90	4.23	18.04.91	7,085
28.	850.0	1,675	13.12.90	4.23	08.10.92	7,085
29.	873.8	1,700	20.12.90	4.18	09.11.92	7,106
30.	865.6	1,700	07.01.91	4.18		
31.	872.0	1,700	11.01.91	4.18		
32.	781.4	1,530	03.03.91	4.18		
33.	794.2	1,530	08.03.91	4.18		
34.	787.8	1,530	18.03.91	4.18		
35.	785.1	1,530	03.04.91	4.18		
36.	732.0	1,435	08.04.91	4.21		
37.	718.3	1,400	11.04.91	4.21		
38.	721.9	1,400	17.04.91	4.21		
39.	664.3	1,310	24.04.91	4.21		
40.	653.1	1,310	16.10.91	4.21		
41.	635.0	1,200	22.10.91	4.21		
42.	618.5	1,200	28.10.91	4.21		
43.	582.9	1,130	31.10.91	4.21		
44.	578.3	1,130	08.11.91	4.21		
45.	549.9	1,080	20.01.92	4.21		
46.	531.6	1,080	27.02.92	4.21		
47.	523.4	1,050	07.05.92	4.21		

***** LANGHULLSBORING *****						
=====						
BORORT NR. :		822 S / TV 9		TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S		
=====						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn
=====						
SUM =	33,153.0	63,575		4.19		156,554
=====						
Tonn/bormeter =		8.044 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		63,575
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RIMALM IN SITU "A"+"B"- MALM =						101,786
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RIMALM IN SITU "A"- MALM =						51,729
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RIMALM IN SITU "B"- MALM =						50,057
=====						

=====						
* * * * L A N G H U L L S B O R I N G * * * *						
=====						
BORORT NR. : 837/2/3 T.6B TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S						
=====						
VIFTE	ANTAL	OPPBORET	FERDIG	EGEN VEKT	SKUTT	SUM SKUTT
nr.	BORMETER	m3	DATO	gr/cm3	DATO	tonn

1.	527.0	1,100	06.08.92	3.84	11.09.92	4,224
2.	904.9	1,900	13.08.92	3.84		
3.	1,070.6	3,535	20.08.92	3.84		
4.	969.9	3,535	28.08.92	3.84		
5.	1,095.3	3,535	04.09.92	3.84		
6.	1,134.6	3,535	15.09.92	3.84		
7.	1,210.6	3,535	22.09.92	3.84		
8.	1,233.4	3,535	05.10.92	3.84		

SUM =	8,146.3	24,210.0		3.84		4,224
=====						
Tonn/bormeter = 11.412 tonn/bm OPPBORET KUBIKKMETER= 24,210						
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU = 88,742						
=====						

DELBLOKKER I GRUVA		PRODUSERBAR IN SITU MALMRESERVE					PRODUKSJONSVALG I AR					OPPREDNINGENS		
		NETTO MALMRESERVE					Planlagte tonn & gehalter					UTVINNING		
		f.valg	e.valg				i produserbar råmalm :					i %		
NR:	NAVN:	TYPE:	TONN	TONN	Cu%	Zn%	S%	TONN	Cu%	Zn%	S%	%	t	Cu Zn S
1	832/1	C	129900	129900	0.79	1.69	41.58	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
1	832/2	C	99800	99800	0.75	1.86	41.37	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
1	832/3	C	92000	92000	0.73	1.74	39.68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
1	832/4	C	88900	88900	0.80	1.61	40.36	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
1	SUM:		410600	410600	0.77	1.73	40.84	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
2	822/1	A	0	0	1.12	1.11	34.50	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
2	822/2	A	0	0	1.13	1.25	39.34	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
2	822/3	A	154770	22580	1.19	1.05	38.63	139042	1.14	1.00	36.92	5.00	6952	92.28 84.85 89.14
2	822/4	B	89400	89400	1.21	1.13	38.64	0	0.00	0.00	0.00	7.00	0	92.28 84.85 89.14
2	SUM:		244170	112080	1.20	1.08	38.63	139042	1.14	1.00	36.92	5.90	6952	
3	812/2	A	0	0	1.05	1.56	32.51	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
3	812/3	A	70529	0	0.91	1.74	34.23	76662	0.85	1.62	31.90	8.00	6133	92.28 84.85 89.14
3	812/4	B	49800	49800	0.68	1.02	28.62	0	0.00	0.00	0.00	8.00	0	92.28 84.85 89.14
3	SUM:		120329	49800	0.81	1.44	31.91	76662	0.85	1.62	31.90	8.00	6133	
4	833/1	A	28100	0	0.93	1.29	37.82	31222	0.85	1.18	34.63	10.00	3122	92.28 84.85 89.14
4	833/2	A	22497	0	1.24	0.93	33.23	25565	1.12	0.84	29.96	12.00	3068	92.28 84.85 89.14
4	SUM:		50597	0	1.07	1.13	35.78	56787	0.97	1.03	32.53	10.90	6190	
5	823/1	A	10300	0	0.92	1.18	30.08	10842	0.88	1.13	28.78	5.00	542	92.28 84.85 89.14
5	823/2	A	0	0	1.29	0.97	32.63	0	0.00	0.00	0.00	9.00	0	92.28 84.85 89.14
5	SUM:		10300	0	0.92	1.18	30.08	10842	0.88	1.13	28.78	6.80	542	
6	813/1	C	8700	8700	0.64	1.39	29.57	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
6	813/2	C	6600	6600	0.88	0.72	26.63	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
6	SUM:		15300	15300	0.74	1.10	28.30	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
7	704/2	A	0	0	1.23	0.98	31.22	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
7	704/3	A	4820	0	1.17	1.07	33.39	5074	1.12	1.02	31.93	5.00	254	92.28 84.85 89.14
7	SUM:		4820	0	1.17	1.07	33.39	5074	1.12	1.02	31.93	5.00	254	
8	834/1	A	0	0	2.66	0.66	32.31	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
8	834/2	A	0	0	1.18	0.97	31.29	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
8	834/3	A	28154	0	1.11	1.06	28.31	30938	1.02	0.98	26.20	9.00	2784	92.28 84.85 89.14
8	SUM:		28154	0	1.11	1.06	28.31	30938	1.02	0.98	26.20	9.00	2784	
9	824/2	A	0	0	1.21	0.74	20.60	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
9	824/3	A	9793	0	1.06	0.87	25.06	11256	0.95	0.78	22.49	13.00	1463	92.28 84.85 89.14
9	SUM:		9793	0	1.06	0.87	25.06	11256	0.95	0.78	22.49	13.00	1463	
10	836/2	C	92700	0	2.31	0.46	21.71	120390	1.89	0.39	18.16	23.00	27690	92.28 84.85 89.14
10	SUM:		92700	0	2.31	0.46	21.71	120390	1.89	0.39	18.16	23.00	27690	
11	826/2	C	14500	0	1.58	0.37	19.79	17059	1.38	0.33	17.56	15.00	2559	92.28 84.85 89.14
11	SUM:		14500	0	1.58	0.37	19.79	17059	1.38	0.33	17.56	15.00	2559	
12	816/2	C	9600	0	1.09	1.23	27.70	10909	0.98	1.11	25.02	12.00	1309	92.28 84.85 89.14
12	SUM:		9600	0	1.09	1.23	27.70	10909	0.98	1.11	25.02	12.00	1309	
13	707/1	A	0	0	1.63	0.64	26.18	0	0.00	0.00	0.00	10.00	0	92.28 84.85 89.14
13	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
14	837/1	A	54570	41310	2.12	0.72	29.54	15600	1.85	0.64	26.04	15.00	2340	92.28 84.85 89.14
14	SUM:		54570	41310	2.12	0.72	29.54	15600	1.85	0.64	26.04	15.00	2340	
15	827/1	A	24770	0	1.21	0.81	24.87	28471	1.08	0.73	22.32	13.00	3701	92.28 84.85 89.14
15	SUM:		24770	0	1.21	0.81	24.87	28471	1.08	0.73	22.32	13.00	3701	
16	808/1/N	C	46710	46710	1.32	0.86	26.90	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
16	808/2/N	C	36110	36110	1.27	0.79	25.88	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28 84.85 89.14
16	SUM		82820	82820	1.30	0.83	26.46	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
17	918/1/N	B	0	0	0.64	0.57	20.87	0	0.00	0.00	0.00	15.00	0	92.28 84.85 89.14
17	918/2/N	B	0	0	1.06	0.81	25.62	0	0.00	0.00	0.00	12.00	0	92.28 84.85 89.14
17	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	13.65	0	

DELBLOKKER I GRUVA			PRODUSERBAR IN SITU MALMRESERVE					PRODUKSJONSVALG I AR					OPPREDNINGENS			
			NETTO MALMRESERVE					Planlagte tonn & gealter					Gråfj. Gråfj. UTVINNING			
			f.valg e.valg					i produserbar råmalm:					i %			
NR:	NAVN:	TYPE:	TONN	TONN	Cu%	Zn%	S%	TONN	Cu%	Zn%	S%	%	t	Cu	Zn	S
18	101/V	B	43200	43200	0.36	0.88	40.71	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
18	101/O	B	26120	26120	0.31	0.72	42.91	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
18	221/V	B	34400	34400	0.24	1.31	39.04	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
18	221/O	B	46170	46170	0.34	1.18	41.42	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
18	SUM:		149890	149890	0.32	1.04	40.93	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
19	A(kam)	B	3200	3200	0.37	0.71	39.31	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
19	B(kam)	B	3350	3350	0.26	1.09	40.10	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
19	C(kam)	B	7700	7700	0.19	2.51	42.22	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
19	301 & 311	B	159150	159150	0.42	1.73	40.71	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
19	SUM:		173400	173400	0.41	1.73	40.74	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
20	701/3Fj.st	C	0	0	1.26	0.63	33.41	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
20	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
21	702/1Fj.st	B	0	0	0.71	1.72	38.14	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
21	702/2Fj.st	B	0	0	0.62	1.89	40.61	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
21	702/3Fj.st	B	0	0	0.58	1.87	38.56	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
21	702/4Fj.st	B	30225	0	0.53	1.69	35.81	33961	0.49	1.53	32.53	11.00	3736	92.28	84.85	89.14
21	SUM:		30225	0	0.53	1.69	35.81	33961	0.49	1.53	32.53	11.00	3736			
22	802/Fj.st.	C	30000	30000	0.90	1.40	28.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
22	SUM:		30000	30000	0.90	1.40	28.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
23	814/Fj.st.	C	5000	0	1.16	1.28	30.11	6410	0.97	1.07	25.17	22.00	1410	92.28	84.85	89.14
23	SUM:		5000	0	1.16	1.28	30.11	6410	0.97	1.07	25.17	22.00	1410			
24	705/1&2Fj.st	B	0	0	1.15	0.93	42.70	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
24	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
25	837/2/3-0	C	116060	101957	1.66	0.79	24.59	15329	1.54	0.74	22.97	8.00	1226	92.28	84.85	89.14
25	SUM:		116060	101957	1.66	0.79	24.59	15329	1.54	0.74	22.97	8.00	1226			
26	837/2/4-0	C	91190	91190	1.22	0.95	28.99	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
26	SUM:		91190	91190	1.22	0.95	28.99	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
27	807/Fj.st.	C	5000	5000	0.99	0.87	29.53	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
27	SUM:		5000	5000	0.99	0.87	29.53	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
28	928/Fj.st.	C	41000	41000	1.86	1.04	26.37	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0	92.28	84.85	89.14
28	SUM:		41000	41000	1.86	1.04	26.37	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
TOTAL SUM			1814788	1304350	1.04	1.24	34.59	578728	1.22	0.94	28.31	11.92	68289			
Diff. i forh.til massebal.m/Fjærn.st.:								0	0.12	-0.01	-1.64					

Malm type	Sum tonn	% Cu	% Zn	% S
IN SITU "A" MALM Pr. 1.1.1992=	497703	1.01	0.92	28.02
IN SITU "B" MALM Pr. 1.1.1992=	608775	0.77	1.23	36.16
IN SITU "C" MALM Pr. 1.1.1992=	797710	1.14	1.30	33.62
IN SITU "A" MALM Pr. 1.1.1993=	63992	1.79	0.84	32.76
IN SITU "B" MALM Pr. 1.1.1993=	564447	0.76	1.22	36.47
IN SITU "C" MALM Pr. 1.1.1993=	675910	0.97	1.43	35.66

	A	B	C	D	E	F	G	H
2	=====							
3	V O L U M G J E N N O M S N I T T S B E R E G N I N G							
4	-----							
5	TONN	% Cu	% Zn	% S	T*Cu	T*Zn	T*S	
6					0	0	0	
7	14,000	2.31	0.46	21.71	32,340	6,440	303,940	
8	8,000	2.31	0.46	21.71	18,480	3,680	173,680	
9	6,500	2.31	0.46	21.71	15,015	2,990	141,115	
10					0	0	0	
11					0	0	0	
12					0	0	0	
13					0	0	0	
14					0	0	0	
15					0	0	0	
16					0	0	0	
17					0	0	0	
18					0	0	0	
19	-----							
20	28,500	2.31	0.46	21.71	65,835	13,110	618,735	

54r. 6
1992

	A	B	C	D	E	F	G	H
2	=====							
3	V O L U M G J E N N O M S N I T T S B E R E G N I N G							
4	-----							
5	TONN	% Cu	% Zn	% S	T*Cu	T*Zn	T*S	
6					0	0	0	
7	12,077	2.16	0.71	24.18	26,086	8,575	292,022	
8	10,000	2.16	0.71	24.18	21,600	7,100	241,800	
9	8,777	1.38	0.81	22.68	12,112	7,109	199,062	
10					0	0	0	
11					0	0	0	
12					0	0	0	
13					0	0	0	
14					0	0	0	
15					0	0	0	
16					0	0	0	
17					0	0	0	
18					0	0	0	
19	-----							
20	30,854	1.94	0.74	23.75	59,799	22,784	732,884	

54r. 7-A
2661
1992

	A	B	C	D	E	F	G	H
2	=====							
3	V O L U M G J E N N O M S N I T T S B E R E G N I N G							
4	-----							
5	TONN	% Cu	% Zn	% S	T*Cu	T*Zn	T*S	
6					0	0	0	
7	16,000	1.52	0.92	28.18	24,320	14,720	450,880	
8	16,364	1.38	0.81	26.22	22,582	13,255	429,064	
9	5,000	1.52	0.92	28.18	7,600	4,600	140,900	
10	5,500	1.38	0.81	26.22	7,590	4,455	144,210	
11					0	0	0	
12					0	0	0	
13					0	0	0	
14					0	0	0	
15					0	0	0	
16					0	0	0	

54r. 7-P
2661
1992

=====

** PAVISTE OG DRIVBARE RAMALMRESERVER I PLANLAGTE STROSSER I GRUVE **

=====

* * * * *

" A - M A L M "

* * * * *

Slutt - tabell : OPPBORET OG SKUTT OG IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM

BORORT BLOKK	antal bormeter	oppboret m3	EGEN VEKT	S U M SKUTT	OPPBORET /IGJENSTA	tonn/ bormeter
nr.	m	m3	gr/cm3	t	t	t/bm
702	10435.2	25,502	4.28	109,085	0	10.45
812	31588.6	57,993	4.16	148,654	92,787	7.64
822 N	25232.6	42,900	4.23	98,437	63,015	7.19
822 S	33153.0	63,575	4.19	142,363	115,977	8.04
823	4380.4	8,239	4.14	34,136	0	7.79
833	10624.5	18,981	3.94	67,283	7,443	7.03
823 Ø	8719.2	18,060	3.79	68,495	0	7.86
824	18388.4	34,135	3.76	128,210	0	6.97
834 N	8702.8	17,525	4.02	70,536	0	8.10
834 S	28639.8	46,695	3.99	186,311	0	6.51
833 Ø-N	13305.7	23,075	3.90	75,681	14,340	6.77
833 Ø-S	5718.0	12,015	3.97	47,646	0	8.33
704	8381.9	15,800	4.07	64,382	0	7.68
703 Ø	3089.2	9,600	3.90	37,410	0	12.11
705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
826	1545.4	2,715	4.03	10,941	0	7.21
836 N	9833.0	20,590	4.08	62,080	21,942	8.54
836 S	12276.8	19,667	3.86	54,672	21,183	6.26
846 N	1863.9	1,899	3.84	7,293	0	3.91
817 N	20665.4	40,095	3.73	149,537	0	7.24
817 S	5748.3	10,585	3.66	38,773	0	6.75
827	19116.2	33,004	3.84	126,820	0	6.63
837 N	16094.9	26,465	4.00	83,287	22,675	6.58
837 S	11381.7	19,205	3.96	54,450	21,521	6.67
707	4594.5	7,628	4.15	31,638	0	6.89
918	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
909	4727.6	7,540	3.99	30,071	0	6.36
919	16518.6	30,020	3.94	118,233	0	7.16
809	13180.6	20,835	4.07	84,720	0	6.43

=====

=====

** PÅVISTE OG DRIVEBARE RAMALMRESERVER I PLANLAGTE STROSSER I GRUVE **

=====

***** " A - M A L M " *****

=====

Slutt - tabell : OPPBORET OG SKUTT OG IKKE SKUTT DRIVEBAR RAMALM

=====

BORORT BLOKK	antal bormeter	oppboret m3	EGEN VEKT	S U M SKUTT	OPPBORET /IGJENSTA	tonn/ bormeter
nr.	m	m3	gr/cm3	t	t	t/bm
SUM 812	31588.6	57,993	4.16	148,654	92,787	7.64
SUM 822	58385.6	106,475	4.21	240,800	178,992	7.70
SUM 702	10435.2	25,502	4.28	109,085	0	10.45
SUM 823	4380.4	8,239	4.14	34,136	0	7.79
SUM 833	10624.5	18,981	3.94	67,283	7,443	7.03
SUM 824	27107.6	52,195	3.77	196,705	0	7.28
SUM 834	56366.3	72,433	3.97	380,173	14,340	5.17
SUM 704	11471.1	25,400	4.01	101,792	0	9.35
SUM 705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM 826	1545.4	2,715	4.03	10,941	0	7.21
SUM 836	23973.7	42,156	3.97	124,045	43,125	7.27
SUM 817	26413.7	50,680	3.72	188,310	0	7.14
SUM 827	19116.2	33,004	3.84	126,820	0	6.63
SUM 837	27476.6	45,670	3.98	137,737	44,196	6.62
SUM 707	4594.5	7,628	4.15	31,638	0	6.89
SUM 918	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
SUM 909	4727.6	7,540	3.99	30,071	0	6.36
SUM 919	16518.6	30,020	3.94	118,233	0	7.16
SUM 809	13180.6	20,835	4.07	84,720	0	6.43
=====						
SUM STR. 2	100409.4	189,970	4.20	498,539	271,779	8.05
SUM STR. 3	15004.9	27,220	4.00	101,419	7,443	7.26
SUM STR. 4	94945.0	176,905	3.92	705,642	14,340	7.46
SUM STR. 5	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM STR. 6	25519.1	44,871	3.97	134,986	43,125	7.26
SUM STR. 7	77601.0	117,777	3.84	430,056	44,196	6.86
SUM STR. 8	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
SUM STR. 9	34426.8	58,395	3.99	233,024	0	6.80
=====						
TOTAL SUM	357212.5	631,864	4.01	2,172,309	380,883	7.47
=====						
=====						

=====		
STROSSE nr.6 :	REST FOR 1993	"C"MALM
MALM IN SITU	BRUDT 92	BRYTBAR 93
43,125	28,500	14,625
=====		

=====		
STROSSE nr.7-V :	REST FOR 1993	"A"MALM
MALM IN SITU	BRUDT 92	BRYTBAR 93
44,196	30,854	13,342
=====		

=====		
STROSSE nr.7-Ø :	REST FOR 1993	"C"MALM
MALM IN SITU	BRUDT 92	BRYTBAR 93
160,000	42,064	117,936
=====		

Tverrfjellet gruve, 17.09.92 , M.H.Motys

John Ornes

TELEFAXIMILE

To/Att.: Helge Tysland

Company: Norsulfid A/S

Dated: 21.02 19 92

Time sent:

From: Faste Strømmevold

Company: Folldal Verk A/S

Our ref.:

Pages sent (incl. this front page) 3

Re.: Prognose for zinkproduksjon

.....
..... Oversender herved prognose
for zinkproduksjonen resten
av året

1. Prognosen angir produksjonen for
perioden 21.02-30.09.92, samt
lagerbeholdning pr 21.02.92
2. Matingen antas å være 77 t/h
som i prognoser forøvrig
3. Gjelder som angitt av
Matys pr 20.02.92

Kopi John Ornes

Med vennlig hilsen
Faste Strømmevold

OUTCOMPU 27

Nordic Mines Group, Folloel Verk A.S.

Concentrate in storage: 27 tons in the end of the previous month. (Tonn = tons dry) ← N.B.

	1993 Jan	1992 Feb	Mar	Apr	May
Stor. Dec 90					
Production	0	330	1180	543	723
Delivery					
-to Norzink			920	920	920
-to Other					
-to Other					
Storage in the end of month	0	366	627	250	52
Analysis					
Cu %	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Zn %	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00

Remarks:

1. It is a forecast we have given here. It may be quick and big changes in the forecaste because of the very difficult situation we have in the mine at Tverrfjellet.

[illegible]

TELEFAXIMILE

To/Att.: Helge Tysland
Company: Norselid AS
Dated: 21.02 19 92 Time sent:
From: Faste Strømmervold
Company: Folldal Verk AS
Our ref.:
Pages sent (incl. this front page) 3

Re.: Prognose for kobberproduksjon

Over sender her ved prognose
for kobberproduksjonen resten av året.
Vennligst merk følgende:

1. Prognosen angir produksjonen for
perioden 21.02 - 30.09.92, samt
lagerbeholdning pr. 21.02.92.
2. Meningen antas å være 77t/h
som i prognoser for øvrig.
3. Gehalter som angitt av Motys
pr. 20.02.92.

Med vennlig hilsen

Faste Strømmervold

Kopi
John Ornas

Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2401	1035	2487	2646	0	0	0
2760		2760	2760	1587		
938	1974	1700	1587	0	0	0
27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
200	200	200	200	200	200	200
2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

OUTOKUMPU OY

Nordic Mines Group, Pollock Verk A.S.

Concentrate in storage: 1476 tonn Cu in the end of the
previous month) (Tonn = tonn dry) ←NB!

	1991 Jan	1992 Feb	Mar	Apr	May
Stor. Dec 91					
Production					
Delivery	0	433	1428	1218	2263
-to OKHA					
-to Soliden			2760		2760
-to NA					
Storage in the end of month	0	1909	576	1794	1297
Analysis					
Cu %	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
Zn %	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
Ag g/t	200	200	200	200	200
Au g/t	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

Remarks:

1. It is a forecast we have given here. It may be quick and big changes in the forecaste because of the very difficult situation we have in the mine at Tverrfjellet.

=====

* * * O R E R E S E R V E S * * *

=====

Inventory NAME Tverrfjellet mine - Hjenkinn area - Dovre - Oppland
 Pretty NAME -
 Status Production unit
 Prepared by Motys Milosh Henrik
 Date 23.12.1991
 Comments -
 Modified by -
 Notes -
 Country Norway
 Company Folldal Verk A/S
 Production unit -

Year	1991	1992
------	------	------

Annual average production

Proven	tonnage	821,300
Proven	Cu (%)	1.18
Proven	Ni (%)	0.00
Proven	Zn (%)	0.98
Proven	Pb (%)	0.05
Proven	Au (g/t)	0.12
Proven	Ag (g/t)	12.00
Proven	S (%)	28.23

Probable	tonnage	642,200
Probable	Cu (%)	0.97
Probable	Ni (%)	0.00
Probable	Zn (%)	1.18
Probable	Pb (%)	0.05
Probable	Au (g/t)	0.13
Probable	Ag (g/t)	12.00
Probable	S (%)	31.61

Proven & Probable	tonnage	1,463,500
Proven & Probable	Cu (%)	1.09
Proven & Probable	Ni (%)	0.00
Proven & Probable	Zn (%)	1.07
Proven & Probable	Pb (%)	0.05
Proven & Probable	Ag (g/t)	0.12
Proven & Probable	Au (g/t)	12.00
Proven & Probable	S (%)	29.71

***** MINERAL RESOURCES *****				
Inventory NAME	Tverrfjellet mine - Hjerkin area - Dovre - Oppland			
Pretty NAME	-			
Status	Mineral resources estimate			
Prepared by	Motys Milosh Henrik			
Date	23.12.1991			
Comments	-			
Modified by	-			
Notes	-			
Country	Norway			
Company	Folldal Verk A/S			
Production unit	-			
Year		1991	1992	1993
Inferred	tonnage	2,888,000		
Inferred	Cu (%)	0.27		
Inferred	Ni (%)	0.00		
Inferred	Zn (%)	2.46		
Inferred	Pb (%)	0.21		
Inferred	Ag (g/t)	31.00		
Inferred	Au (g/t)	0.21		
Inferred	S (%)	25.10		
Indicated	tonnage	173,400		
Indicated	Cu (%)	0.41		
Indicated	Ni (%)	0.00		
Indicated	Zn (%)	1.73		
Indicated	Pb (%)	0.06		
Indicated	Ag (g/t)	12.00		
Indicated	Au (g/t)	0.13		
Indicated	S (%)	40.74		
Measured	tonnage	1,290,100		
Measured	Cu (%)	1.18		
Measured	Ni (%)	0.00		
Measured	Zn (%)	1.20		
Measured	Pb (%)	0.04		
Measured	Ag (g/t)	11.00		
Measured	Au (g/t)	0.12		
Measured	S (%)	33.80		

50

1(2)

FOLLDAL VERK A/S

10.1.1992/HA

14.1.1992/HA

EGNE PRISER

ANSLAG xx

kr/kg

CU	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00	13.00
ZN	6.91	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
S	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23	4.23

PRODUKSJON

1992

TOTAL

CU

ZN

S

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1	54000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.90	1.09	28.16
2	0	50000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82	1.10	28.80
3	0	0	57000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	1.23	30.78
4	0	0	0	40000	0	0	0	0	0	0	0	0	1.02	1.16	29.61
5	0	0	0	0	57000	0	0	0	0	0	0	0	1.22	0.98	27.13
6	0	0	0	0	0	54000	0	0	0	0	0	0	1.44	0.85	27.58
7	0	0	0	0	0	0	33000	0	0	0	0	0	1.39	0.86	29.12
8	0	0	0	0	0	0	0	57000	0	0	0	0	1.36	0.85	28.80
9	0	0	0	0	0	0	0	0	57000	0	0	0	1.39	0.82	28.12
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57000	0	0	1.33	0.89	28.34
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57000	0	1.34	1.06	26.85
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45000	1.33	0.79	25.77
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00

TOTAL TONN

%

cu

zn

s

54000	50000	57000	40000	57000	54000	33000	57000	57000	57000	57000	57000	45000	618000
0.90	0.82	0.79	1.02	1.22	1.44	1.39	1.36	1.39	1.33	1.34	1.33		
1.09	1.10	1.23	1.16	0.98	0.85	0.86	0.85	0.82	0.89	1.06	0.79		
28.16	28.80	30.78	29.61	27.13	27.58	29.12	28.80	28.12	28.34	26.85	25.77		

utvinning

cu

zn

s

0.927	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927	0.927
0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846	0.846
0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891	0.891

↑ MALHRESERVE
MÅ SJEKKE

14.1.1992/HA

80 tonn/h

1 1 1 1 1 1 1

[illegible]

S

10

1	56480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.90	1.09	28.24
2	0	54080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.82	1.10	28.87
3	0	0	59520	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.79	1.25	30.90
4	0	0	0	34880	0	0	0	0	0	0	0	0	1.04	1.15	29.48
5	0	0	0	0	53920	0	0	0	0	0	0	0	1.22	0.99	27.20
6	0	0	0	0	0	51200	0	0	0	0	0	0	1.48	0.81	28.04
7	0	0	0	0	0	0	22080	0	0	0	0	0	1.42	0.85	28.76
8	0	0	0	0	0	0	0	54240	0	0	0	0	1.37	0.85	28.73
9	0	0	0	0	0	0	0	0	56000	0	0	0	1.40	0.82	28.09
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59520	0	0	1.32	0.89	28.31
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56000	0	1.34	1.06	26.83
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	43360	1.34	0.79	25.69
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00

TOTAL TONN	56480	54080	59520	34880	53920	51200	22080	54240	56000	59520	56000	43360	601280
%													
cu	0.90	0.82	0.79	1.04	1.22	1.48	1.42	1.37	1.40	1.32	1.34	1.34	1.19
zn	1.09	1.10	1.25	1.15	0.99	0.81	0.85	0.85	0.82	0.89	1.06	0.79	0.98
s	28.24	28.87	30.90	29.48	27.20	28.04	28.76	28.73	28.09	28.31	26.83	25.69	28.26

[illegible]

gehalter av konsentrat

cu %	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
zn	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00	53.00
s	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00

konsentrat tonn

kopper	1714	1495	1585	1223	2217	2554	1057	2505	2643	2648	2530	1959	24129
zink	983	950	1188	640	852	662	300	736	733	846	948	547	9383
svovel	28423	27822	32774	18324	26135	25583	11316	27769	28032	30027	26774	19850	302829
TOTAL	31119.00	30266.	35546.	20186.	29204.	28799.	12672.	31009.	31407.	33520.	30251.	22355.	336341

NETTO SALG (1000 kr)r)

kopper	4054	3537	3750	2893	5247	6044	2501	5927	6253	6266	5985	4634	57091
zink	1647	1630	2038	1099	1462	1136	514	1263	1258	1451	1626	938	16064
svovel	2399	2348	2766	1547	2206	2159	955	2344	2366	2534	2260	1675	25559

TOTAL	8100	7515	8555	5539	8915	9339	3970	9534	9877	10252	9871	7248	98714
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------	-------

KOSTNADER

GRUVE	57.00	57.00	57.00	57.00	57.00	57.00	57.00	57.00	55.00	52.00	50.00	45.00	
OPPREN	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	68.00	66.00	64.00	60.00	55.00	
ØVRIGE	38.95	40.68	36.96	63.07	40.80	42.97	99.64	38.72	35.71	31.92	32.14	39.21	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
GRUVE	3035	2966	3121	2419	2962	2884	2054	2971	2915	2848	2650	2101	32926 54.76
OPPREDN	3620	3539	3724	2886	3533	3441	2451	3544	3498	3505	3180	2567	39488 65.67
ØVRIGE	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2100	2000	1900	1800	1700	24900 41.41
TOTAL	8855	8705	9045	7505	8695	8525	6705	8615	8413	8252	7630	6368	97313

BRUTTO RES	-755	-1190	-490	-1966	220	814	-2735	919	1464	2000	2241	880	1401
------------	------	-------	------	-------	-----	-----	-------	-----	------	------	------	-----	------

akkumul	-1945	-2435	-4402	-4182	-3367	-6103	-5184	-3720	-1720	521	1401	
---------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	------	--

MERK: 1. PRISER ETTER EGEN VURDERIN

XXXXXX

XXXXXX 2. KOSTNADER SENKER

XXXXXX

-GRUVE

-OPPREDNING

-TOTAL

FRA 62 KR/T TIL

FRA 76 KR/T TIL

FRA 138 TIL

54 KR/T

65 KR/T

119 +ovrige 40 kr/t =159 kr/t

A L T E R N A T I V 1.

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRIBERG-INN-
BLANDING I PLANLAGT RIMALMPRODUKSJON 10 MANDENE 1991/1992 :

PRODUKSJONS MANED	RAMALM tonn	GJENNOMSNIETS GEHALTER			SIDEGRFJ. MALMVERDI INNBLAND.	BREAK/EVEN NOK/t	BREAK/EVEN NOK/kg-Cu
		% Cu	% Zn	% S			
DESEMBER91	47,040	0.88	1.13	29.08	21.19	140.68	19.35
JANUAR92	49,420	1.03	1.12	30.35	12.00	150.96	17.01
FEBRUAR92	47,320	0.72	1.32	33.35	9.00	138.10	21.64
MARS 92	52,080	0.85	1.25	35.55	7.00	145.85	18.90
APRIL 92	30,520	1.51	0.82	28.51	8.00	170.82	13.84
MAI 92	47,180	1.42	0.89	30.20	9.00	168.28	14.16
JUNI 92	44,800	1.37	0.90	30.38	10.00	165.53	14.47
JULI 92	19,320	1.47	0.82	28.37	11.00	168.20	14.09
AUGUST92	47,460	1.51	0.77	27.77	12.00	168.78	13.99
SEPTEMBER92	49,000	1.16	0.99	30.65	13.00	155.21	15.98
OKTOBER92							
NOVEMBER92							
SUM BRYTB.:	434,140	1.16	1.02	30.68	11.32	155.81	16.62

A L T E R N A T I V 1.

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERG-INN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 9 MÅNEDNE 1992:

PRODUKSJONS MÅNED	RAMALM tonn	GJENNOMSNIETS % Cu	GEHALTER % Zn	% S	SIDEGRFJ. MALMVERDI INNBLAND. NOK/t	BREAK/EVEN NOK/kg-Cu	
JANUAR	49,420	1.03	1.12	30.35	12.00	150.96	17.01
FEBRUAR	47,320	0.72	1.32	33.35	9.00	138.10	21.64
MARS	52,080	0.85	1.25	35.55	7.00	145.85	18.90
APRIL	30,520	1.51	0.82	28.51	8.00	170.82	13.84
MAI	47,180	1.42	0.89	30.20	9.00	168.28	14.16
JUNI	44,800	1.37	0.90	30.38	10.00	165.53	14.47
JULI	19,320	1.47	0.82	28.37	11.00	168.20	14.09
AUGUST	47,460	1.51	0.77	27.77	12.00	168.78	13.99
SEPTEMBER	49,000	1.16	0.99	30.65	13.00	155.21	15.98
OKTOBER							
NOVEMBER							
DESEMBER							
SUM BRYTB. :	387,100	1.19	1.01	30.88	10.12	157.65	16.29

A L T E R N A T I V 1.

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRJBERG-INN-
BLANDING I PLANLAGT RIMALMPRODUKSJON 12 MANDENE 1991/1992 :

PRODUKSJONS MANED	RAMALM tonn	GJENNOMSNIETS % Cu	GEHALTER % Zn	GEHALTER % S	SIDEGRFJ. MALMVERDI INNBLAND.	NOK/t	BREAK/EVEN NOK/kg-Cu
DESEMBER91	47,040	0.88	1.13	29.08	21.19		
JANUAR92	49,420	1.15	1.18	32.71	5.00	162.71	15.25
FEBRUAR92	47,320	0.86	1.24	33.93	6.00	145.83	18.81
MARS 92	52,080	0.90	1.19	33.85	7.00	146.89	18.34
APRIL 92	30,520	1.29	0.97	30.62	8.00	163.73	14.79
MAI 92	47,180	1.23	1.01	31.83	9.00	161.76	15.13
JUNI 92	44,800	1.28	0.99	30.84	10.00	163.87	14.80
JULI 92	19,320	1.28	0.94	29.10	11.00	161.33	15.03
AUGUST92	47,460	1.23	0.97	30.11	12.00	159.58	15.33
SEPTEMBER92	49,000	1.16	0.99	30.65	13.00	155.96	15.92
OKTOBER92							
NOVEMBER92							
SUM BRYTB. :	434,140	1.11	1.07	31.47	10.20	140.27	14.34

DELBLOKKER I GRUVA		PRODUSERBAR IN SITU MALMRESERVE					PRODUKSJONSVÅLG I				AR		OPPREDNINGENS			
		NETTO MALMRESERVE					Planlagte tonn & gealter				Gråfj.		UTVINNING			
		MALM- f.valg	e.valg	Cu%	Zn%	S%	i produserbar råmalm:				tilbl.	tilbl.	i %			
NR:	NAV:	TYPE:	TONN	TONN	Cu%	Zn%	TONN	Cu%	Zn%	S%	%	tonn	Cu	Zn	S	
1	832/1	C	129 900	129 900	0.79	1.69	41.58	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
1	832/2	C	99 800	99 800	0.75	1.86	41.37	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
1	832/3	C	92 000	92 000	0.73	1.74	39.68	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
1	832/4	C	88 900	88 900	0.80	1.61	40.36	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
1	SUM:		410 600	410 600	0.77	1.73	40.84	0	0.00	0.00	0.00	0				
2	822/1	A	0	0	1.12	1.11	34.50	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
2	822/2	A	0	0	1.13	1.25	39.34	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
2	822/3	A	101 094	5 911	1.16	1.03	38.66	100 193	1.11	0.98	36.94	5.00	5 010	92.71	84.60	89.12
2	822/4	B	89 400	89 400	1.21	1.13	38.64	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
2	SUM:		190 494	95 311	1.18	1.07	38.65	100 193	1.11	0.98	36.94	5.00	5 010			
3	812/2	A	0	0	1.05	1.56	32.51	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
3	812/3	A	70 529	0	0.94	1.64	34.97	76 662	0.88	1.53	32.58	8.00	6 133	92.71	84.60	89.12
3	812/4	B	49 800	49 800	0.68	0.98	28.62	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
3	SUM:		120 329	49 800	0.83	1.37	32.34	76 662	0.88	1.53	32.58	8.00	6 133			
4	833/1	A	28 100	0	1.15	1.29	37.82	31 222	1.05	1.18	34.63	10.00	3 122	92.71	84.60	89.12
4	833/2	A	22 497	0	1.24	0.93	33.23	25 565	1.12	0.84	29.96	12.00	3 068	92.71	84.60	89.12
4	SUM:		50 597	0	1.19	1.13	35.78	56 787	1.08	1.03	32.53	10.90	6 190			
5	823/1	A	10 300	0	0.98	1.18	30.08	10 842	0.94	1.13	28.78	5.00	542	92.71	84.60	89.12
5	823/2	A	0	0	1.29	0.97	32.63	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
5	SUM:		10 300	0	0.98	1.18	30.08	10 842	0.94	1.13	28.78	5.00	542			
6	813/1	C	8 700	8 700	0.64	1.39	29.57	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
6	813/2	C	6 600	6 600	0.88	0.72	26.63	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
6	SUM:		15 300	15 300	0.74	1.10	28.30	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
7	704/2	A	0	0	1.23	0.98	31.22	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
7	704/3	A	0	0	1.17	1.07	33.39	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
7	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
8	834/1	A	0	0	2.66	0.66	32.31	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
8	834/2	A	0	0	1.18	0.97	31.29	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
8	834/3	A	0	0	1.11	1.06	28.31	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
8	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
9	824/2	A	0	0	1.21	0.74	20.60	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
9	824/3	A	0	0	1.06	0.87	25.06	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
9	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
10	836/2	C	92 700	92 700	2.31	0.46	21.71	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
10	SUM:		92 700	92 700	2.31	0.46	21.71	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
11	826/2	C	14 500	14 500	1.58	0.37	19.79	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
11	SUM:		14 500	14 500	1.58	0.37	19.79	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
12	816/2	C	9 600	9 600	1.09	1.23	27.70	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
12	SUM:		9 600	9 600	1.09	1.23	27.70	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
13	707/1	A	0	0	1.63	0.64	26.18	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
13	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
14	837/1	A	54 570	10 998	2.19	0.72	29.54	49 797	1.96	0.65	26.56	12.50	6 225	92.71	84.60	89.12
14	SUM:		54 570	10 998	2.19	0.72	29.54	49 797	1.96	0.65	26.56	12.50	6 225			
15	827/1	A	24 770	86	1.33	0.81	24.87	28 471	1.18	0.73	22.27	13.30	3 787	92.71	84.60	89.12
15	SUM:		24 770	86	1.33	0.81	24.87	28 471	1.18	0.73	22.27	13.30	3 787			
16	808/1/N	C	46 710	46 710	1.32	0.86	26.90	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
16	808/2/N	C	36 110	36 110	1.27	0.79	25.88	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
16	SUM:		82 820	82 820	1.30	0.83	26.46	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			
17	918/1/N	B	0	0	0.64	0.57	20.87	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
17	918/2/N	B	0	0	1.06	0.81	25.62	0	0.00	0.00	0.00	0.00	92.71	84.60	89.12	
17	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0			

DELBLOKKER I GRUVA		PRODUSERBAR IN SITU MALMRESERVE					PRODUKSJONSVÅLG I AR				OPPREDNINGENS		
		NETTO MALMRESERVE					Planlagte tonn & gehalter				UTVINNING		
NR:	NAVN:	MALM- TYPE:	f.valg		e.valg		i produserbar råmalm:				i %		
			TONN	TONN	Cu%	Zn%	TONN	Cu%	Zn%	S%	%	tonn	Cu Zn S
18	101/V	B	43 200	43 200	0.36	0.88	40.71	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
18	101/O	B	26 120	26 120	0.31	0.72	42.91	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
18	221/V	B	34 400	34 400	0.24	1.31	39.04	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
18	221/O	B	46 170	46 170	0.34	1.18	41.42	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
18	SUM:		149 890	149 890	0.32	1.04	40.93	0	0.00	0.00	0.00	0	
19	A(kam)	B	3 200	3 200	0.37	0.71	39.31	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
19	B(kam)	B	3 350	3 350	0.26	1.09	40.10	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
19	C(kam)	B	7 700	7 700	0.19	2.51	42.22	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
19	301 & 311	B	159 150	159 150	0.42	1.73	40.71	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
19	SUM:		173 400	173 400	0.41	1.73	40.74	0	0.00	0.00	0.00	0	
20	701/3Fj.st	C	0	0	1.26	0.63	33.41	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
20	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	
21	702/1Fj.st	B	0	0	0.71	1.72	38.14	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
21	702/2Fj.st	B	0	0	0.62	1.89	40.61	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
21	702/3Fj.st	B	10 439	0	0.58	1.57	38.56	11 471	0.54	1.45	35.60	9.00	1 032 92.71 84.60 89.12
21	702/4Fj.st	B	30 225	0	0.53	1.49	35.81	33 214	0.49	1.38	33.08	9.00	2 989 92.71 84.60 89.12
21	SUM:		40 664	0	0.54	1.51	36.52	44 685	0.50	1.39	33.73	9.00	4 022
22	802/Fj.st.	C	30 000	30 000	0.90	1.40	28.00	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
22	SUM:		30 000	30 000	0.90	1.40	28.00	0	0.00	0.00	0.00	0	
23	814/Fj.st.	C	30 000	30 000	1.16	1.28	30.11	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
23	SUM:		30 000	30 000	1.16	1.28	30.11	0	0.00	0.00	0.00	0	
24	705/1&2Fj.st	B	0	0	1.15	0.93	42.70	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
24	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	
25	706/skFj.st.	B	19 337	1 640	1.87	0.79	26.12	19 663	1.71	0.73	23.99	10.00	1 966 92.71 84.60 89.12
25	SUM:		19 337	1 640	1.87	0.79	26.12	19 663	1.71	0.73	23.99	10.00	1 966
26	807/Fj.st.	C	20 000	20 000	1.73	0.85	24.96	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
26	SUM:		20 000	20 000	1.73	0.85	24.96	0	0.00	0.00	0.00	0	
27	808/Fj.st.	C	5 000	5 000	0.99	0.87	29.53	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
27	SUM:		5 000	5 000	0.99	0.87	29.53	0	0.00	0.00	0.00	0	
28	909/Fj.st.	C	0	0	1.18	1.04	27.35	0	0.00	0.00	0.00	0	92.71 84.60 89.12
28	SUM:		0	0	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0	
TOTAL SUM			1544871	1191645	0.98	1.29	35.69	387 100	1.13	1.07	31.76	8.75	33 874

Diff. i forh. til massebal. n/Fjern. st.: 0 0.00 0.00 0.00

Malmtype	Sum tonn	% Cu	% Zn	% S
IN SITU"A" MALM Pr. 1.1.1992=	401 260	1.01	0.87	26.72
IN SITU"B" MALM Pr. 1.1.1992=	522 491	0.61	1.31	38.41
IN SITU"C" MALM Pr. 1.1.1992=	710 520	1.10	1.34	34.27
IN SITU"A" MALM Pr. 1.1.1993=	16 995	1.83	0.83	32.69
IN SITU"B" MALM Pr. 1.1.1993=	464 131	0.57	1.31	39.04
IN SITU"C" MALM Pr. 1.1.1993=	710 520	1.10	1.34	34.27

DELBLOKKER I GRUVA		PRODUKSJONS- VALGET'S	DRIFTSKOSTNADER:			SIR KOSTN.	INVESTER- INGER	PRODUKSJONS- VALGET'S		
		MALM- VERDI IN SITU	GRUVE	ØPPREDN	ØVRIGE			NETTOVERDI		
NR:	NAVN:	TYPE:	1000*NOK	kr/t	kr/t	kr/t	1000*NOK	1000*NOK	1000*NOK	
1	832/1	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	27.5 % CCU
1	832/2	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	53.0 % CZN
1	832/3	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	50.0 % CSK
1	832/4	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
1	SUM:		0				0	0	0.0	2 887 NOK/CuCt (=NCU)
2	822/1	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	2 009 NOK/ZnCt (=NZN)
2	822/2	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	211 NOK/SCt (=NS)
2	822/3	A	27 905	62.26	76.14	47.37	8 902	0	389.8	
2	822/4	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	247.0 NOK/CuCt sirCu
2	SUM:		27 905				8 902	0	389.8	180.0 NOK/ZnCt sirZn
3	812/2	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	116.6 NOK/SCt sirS
3	812/3	A	19 700	62.26	76.14	47.37	6 088	0	-630.0	
3	812/4	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
3	SUM:		19 700				6 088	0	-630.0	
4	833/1	A	8 456	62.26	76.14	47.37	2 627	0	28.0	
4	833/2	A	6 351	62.26	76.14	47.37	1 892	0	-289.7	
4	SUM:		14 807				4 519	0	-261.7	
5	823/1	A	2 557	62.26	76.14	47.37	768	0	-225.8	
5	823/2	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
5	SUM:		2 557				768	0	-225.8	
6	813/1	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
6	813/2	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
6	SUM:		0				0	0	0.0	
7	704/2	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
7	704/3	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
7	SUM:		0				0	0	0.0	
8	834/1	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
8	834/2	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
8	834/3	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
8	SUM:		0				0	0	0.0	
9	824/2	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
9	824/3	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
9	SUM:		0				0	0	0.0	
10	836/2	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
10	SUM:		0				0	0	0.0	
11	826/2	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
11	SUM:		0				0	0	0.0	
12	816/2	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
12	SUM:		0				0	0	0.0	
13	707/1	A	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
13	SUM:		0				0	0	0.0	
14	837/1	A	15 500	62.26	76.14	47.37	3 654	0	2 595.2	
14	SUM:		15 500				3 654	0	2 595.2	
15	827/1	A	6 331	62.26	76.14	47.37	1 658	0	-616.4	
15	SUM:		6 331				1 658	0	-616.4	
16	808/1/N	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
16	808/2/N	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
16	SUM		0				0	0	0.0	
17	918/1/N	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
17	918/2/N	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0	
17	SUM:		0				0	0	0.0	

DELBLOKKER I GRUVA			PRODUKSJONS- VALGET'S			DRIFTSKOSTNADER:			SIR KOSTN.	INVESTER- INGER	PRODUKSJONS- VALGET'S
MALM-VERDI IN SITU			GRUVE OPPREDN ØVRIGE			NETTOVERDI					
NR:	NAVN:	TYPE:	1000*NOK	kr/t	kr/t	kr/t	1000*NOK	1000*NOK	1000*NOK	1000*NOK	1000*NOK
18	101/V	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
18	101/O	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
18	221/V	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
18	221/O	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
18	SUM:		0				0	0	0.0		
19	A(kam)	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
19	B(kam)	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
19	C(kam)	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
19	301 & 311	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
19	SUM:		0				0	0	0.0		
20	701/3Fj.st	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
20	SUM:		0				0	0	0.0		
21	702/1Fj.st	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
21	702/2Fj.st	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
21	702/3Fj.st	B	2 673	62.26	76.14	47.37	948	0	-406.3		
21	702/4Fj.st	B	7 197	62.26	76.14	47.37	2 552	0	-1 524.5		
21	SUM:		9 870				3 500	0	-1 930.8		
22	802/Fj.st.	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
22	SUM:		0				0	0	0.0		
23	814/Fj.st.	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
23	SUM:		0				0	0	0.0		
24	705/1&2Fj.st	B	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
24	SUM:		0				0	0	0.0		
25	706/skFj.st.	B	5 503	62.26	76.14	47.37	1 301	0	548.8		
25	SUM:		5 503				1 301	0	548.8		
26	807/Fj.st.	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
26	SUM:		0				0	0	0.0		
27	808/Fj.st.	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
27	SUM:		0				0	0	0.0		
28	909/Fj.st.	C	0	62.26	76.14	47.37	0	0	0.0		
28	SUM:		0				0	0	0.0		
TOTAL SUM			102 172	62.26	76.14	47.37	30 392	0	-131.0		

=====													
P R O D U K S J O N S V A L G !						O P P R E D N I N G E N S !			P R O D U K S J O N S - !				
Planlagte tonn & gealter ! Gråfj. !						U T V I N N I N G !			V A L G E T ' S !				
i produserbar råmalm : ! tilbl. !						1 %			! V E R D I I N S I T U !				
NR:	TONN	Cu%	Zn%	S%	%	Cu	Zn	S	1000*NOK	!			

1	458990	1.07	1.07	31.25	!	0.00	!	92.28	84.85	89.14	!	117423	!
2	458990	1.08	1.06	31.00	!	0.00	!	92.36	84.66	89.03	!	117228	!
3	376546	1.11	1.04	31.34	!	0.00	!	91.60	82.10	85.53	!	95047	!
4	387097	1.11	1.03	30.74	!	0.00	!	92.59	84.08	88.88	!	99181	!
act 5	<u>387097</u>	<u>1.13</u>	<u>1.07</u>	<u>31.76</u>	!	<u>0.00</u>	!	<u>92.71</u>	<u>84.60</u>	<u>89.12</u>	!	<u>102172</u>	!

102172													
118114													

=====										
! D R I F T S K O S T N A D E R : !						S I R !			P R O D U K S J O N S !	
! !						! K O S T N . !			! V A L G E T ' S !	
! G R U V E O P P R E D N Ø V R I G E !						! N E T T O V E R D I !			!	
NR:	kr/t	kr/t	kr/t	!	1000*NOK	!	1000*NOK	!	!	!

1	58.44	78.14	46.32	!	35312	!	-1839	!	27.50 %	CCU
2	63.45	82.30	49.36	!	35063	!	-7388	!	53.00 %	CZN
3	71.47	88.42	62.04	!	28076	!	-16596	!	50.00 %	CSK
4	62.26	76.14	47.37	!	29384	!	-2114	!		
act 5	62.26	76.14	47.37	!	30392	!	-131	!		

2887 NOK/CuCt (=NCU)										
2009 NOK/ZnCt (=NZN)										
211 NOK/Sct (=NS)										
247.00 NOK/CuCt sirCu										
180.00 NOK/ZnCt sirZn										
116.64 NOK/Sct sirS										

Endelig budsjett = act. 5

NETTO FRA PROD. DRIFT = - 131

Salg av tjenester til Nos = 1250

Oppløsning av lager beh. = 2550

RES. FØR AVSKRIVN. = 3669 (brutto driftsres.)

=====										
PRODUKSJONSVALG 1992					!	OPPREDNINGENS			!	PRODUKSJONS-
Planlagte tonn & gealter					!	U T V I N N I N G			!	VALGET'S
i produserbar råmalm :					!	i %			!	VERDI IN SITU!
NR:	TONN	Cu%	Zn%	S%	!	Cu	Zn	S	!	1000*NOK

5	387097	(1.13)	(1.07)	(31.76)	!	92.71	84.60	89.12	!	102172
5	387097	(1.23)	1.07	31.76	!	93.33	84.18	88.78	!	106006
5	387097	1.13	(1.17)	31.76	!	92.65	85.94	88.94	!	103522
5	387097	1.13	1.07	(32.76)	!	92.71	84.60	89.47	!	103818
5	387097	(1.03)	(0.97)	(30.76)	!	92.03	83.45	89.26	!	95328

=====									
! DRIFTSKOSTNADER:				!	SIR	!	SALG AV	!	BRUTTO
!				!	KOSTN.	!	TJEN.NOS	!	DRIFTSRES.
! GRUVE OPPREDN ØVRIGE!				!	!+ BEHOLDN.!		FØR AVSKR.		
NR:!	kr/t	kr/t	kr/t	!	1000*NOK!	!	1000*NOK	!	1000*NOK

5	!	62.26	76.14	47.37	!	30392	!	3800	!	3669	!	= BUDSJ. 92
5	!	62.26	76.14	47.37	!	30637	!	3800	!	7258	!	= + 3589
5	!	62.26	76.14	47.37	!	30470	!	3800	!	4941	!	= + 1272
5	!	62.26	76.14	47.37	!	31300	!	3800	!	4407	!	= + 738
5	!	62.26	76.14	47.37	!	29154	!	3800	!	-1937	!	= ÷ 5606

2887	NOK/CuCt(=NCU)				
2009	NOK/ZnCt(=NZN)	27.50 %	CCU		
211	NOK/SCT (=NS)				
		53.00 %	CZN		
247.00	NOK/CuCt	sirCu			
180.00	NOK/ZnCt	sirZn	50.00 %	CSK	
116.64	NOK/SCT	sirS			

BUDSJETT 1992 GRUVEAVDELINGEN

SAMMENSTILLING

Bemanning, brutto	:	51	
netto	:	39.7 timelønnede	62381 timer
		11 fastlønnede	

Timelønn i gj. snitt	:	112,00	eks. sos. omk.
----------------------	---	--------	----------------

Arb. lønn egen avdelig.....:	62381 timer a kr 112,00	5 240 004
Bastillegg.....:		21 185
Arb. lønn maskinavd.....:	5170 timer a kr 100.30	518 551
Arb.lønn transportavd... (art002):	300 timer a kr 98.40	29 520

ARB.LØNN SUM

Lønn sykdom og bev. hld.....:	5 809 260
Lønn kurs.....:	510 949
Sos. omk. 37%.....:	15 000
Materialer, nyanskaffelser.....:	2 344 027
Gasjer inkl. 37% sos. omk.....:	7 328 147
Folldal Industrielektro.....:	2 323 520
Elektrisk kraft.....:	430 000
Kj. tilsk., tj.kjør., reiser, diett:	3 075 000
Andel busstransport.....:	200 000
Ekstern og intern transport.....:	350 000
Fremmedytelser, konsulentonorar.:	80 000
Andel sysselsett.:	550 000
Andel elektro(30%/1.161.790,-)...	0
Andel maskin (44%/1.671.727,-)...	348 537
	735 560

DRIFTSBUDSJETT SUM

24 100 000

Budsjett 1992.....:	387 100 tonn	62.26 Kr/t
Budsjett 1991.....:	650 000 tonn	58.46 Kr/t
Budsjett 1990.....:	650 000 tonn	57.85 Kr/t

TVERRFJELLET 16.09.90

SVEIN BRANDSNES

BUDSJETT 1992 GRUVEAVDELINGEN

LØNNSBEREGNING

ARBEIDSLØNN EGEN AVD.

Brutto			51.0
Fratrekk pga.			
-Langtidssykdom		2	
-Pensjonering i året 1)		1.4	
-Permisjon		1	
-Deltidsansettelse		1.5	
Delsum		5.9	
	-Ord. sykefr. (%)	12	5.4
Netto		11.3	39.7

1) Gjelder personer som ikke blir direkte erstattet.

TIMETALL	timer/år	årsverk	
U.jord	1562.40	35.7	55778
Heiskjørere	1650.75	4.0	6603
Totalt ant. timer			62381

TIMELØNN

For 1992 eks. sos. omk.	112	
Sum arb. lønn egen avd.	62381 * 112	6986672
Sum lønn inkl.sosiale kostn. (35%)		9432007.
Driftstid (jan - sept): 9 mnd		7074005.

TVERRFJELLET 24.09.91

Svein Brandsnes

BUDSJETT 1992 GRUVEAVDELINGEN

Produksjon: 70 tonn/time

Driftstid: jan - sept

TONNASJEANSLAG 1991.....: 566 377 tonn BUDSJETT 1991.....: 650 000 tonn
 AKKUMULERT JUNI 1991.....: 284 208 tonn BUDSJETT 1992.....: 387 100 tonn

TA TONNAVHENGIGE KOSTNADER
 DA DØGNVHENGIGE KOSTNADER
 MA MÅNEDSAVHENGIGE KOSTNADER

ART	TEKST	AVH	FORBRUK	PROGNOSE 1991		BUDSJETT 1991		BUDSJETT 1992	
			PR. 0691	TOTAL	KR/T	TOTAL	KR/T	TOTAL	KR/T
001	Driftslønn egen avd.	DA	4 291.5	8 361.0	14.76	9 529.2	14.66	5 560.6	14.36
002	Driftslønn lån andre	DA	21.4	41.7	0.07	52.0	0.08	40.4	0.10
004	Vedl.lønn egen avd.	DA	1 255.2	2 445.5	4.32	2 154.1	3.31	1 618.2	4.18
005	Vedl.lønn maskin	DA	655.6	1 277.3	2.26	1 089.0	1.68	710.4	1.84
006	Vedl.lønn elektro	DA		0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
007	Vedl.lønn andre avd.	DA		0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
009	Lønn kurs	DA	16.0	31.2	0.06	40.5	0.06	20.6	0.05
010	Lønn legeundersøk.	DA		0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
012	Kjøretilskudd	DA	60.0	116.9	0.21	167.2	0.26	90.2	0.23
013	Bastillegg	DA	18.8	36.6	0.06	33.9	0.05	29.0	0.07
	Verktøygodtgj.	DA		0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
018	Outokumpu OY		0.0	0.0	0.00	50.0	0.08	0.0	0.00
019	Folldal Ind.elektro	DA	452.1	880.8	1.56	750.0	1.15	430.0	1.11
020	Vedl. el.matr.	DA	75.2	146.5	0.26	330.0	0.51	125.0	0.32
021	Vedl. instr.matr.	DA	38.9	75.8	0.13	150.0	0.23	65.0	0.17
022	Mek. matr.	TA	1 725.5	3 438.6	6.07	3 712.5	5.71	2 500.0	6.46
023	Øvrig matr.	TA	60.7	121.0	0.21	125.0	0.19	90.0	0.23
024	Fremmedytelser	MA	234.8	469.6	0.83	550.0	0.85	400.0	1.03
025	Nyanskaffet matr.	TA		0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
026	El-kraft	MA	1 883.8	3 767.6	6.65	4 024.3	6.19	3 075.0	7.94
027	Fyringsoljer	MA	0.0	0.0	0.00	242.0	0.37	190.0	0.49
030	Autodiesel	TA	790.5	1 575.3	2.78	1 570.0	2.42	1 175.0	3.04
032	Bensin	DA	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
033	Smøreoljer og fett	TA	61.3	122.2	0.22	170.0	0.26	100.0	0.26
034	Hydr.,oljer,utstyr	TA	68.5	136.5	0.24	220.0	0.34	105.0	0.27
035	Dekk,hjulgummi	TA	234.1	466.5	0.82	300.0	0.46	200.0	0.52
036	Transp.bånd,sikteduk	TA	13.5	26.9	0.05	140.0	0.22	100.0	0.26
038	Slipe,pusse,rensemidl.	DA	80.5	156.8	0.28	180.0	0.28	125.0	0.32
039	Toalettartikler	DA	19.6	38.2	0.07	50.0	0.08	30.0	0.08
	Div. hjelpemidl.	DA	16.9	32.9	0.06	20.0	0.03	25.0	0.06
041	Verktøy,arb.redskaper	DA	21.4	41.7	0.07	108.0	0.17	40.0	0.10
042	Arb.tøy,vern,sikring	DA	41.6	81.0	0.14	130.0	0.20	70.0	0.18
043	Løfteredskaper	DA	3.6	7.0	0.01	10.0	0.02	6.0	0.02
051	Transp.,loss.,lagr.F	DA	43.8	85.3	0.15	80.0	0.12	70.0	0.18
052	Konsulentonorarer	MA	36.9	73.8	0.13	350.0	0.54	150.0	0.39
053	EDB-vedl.,utstyr	MA	0.0	0.0	0.00	5.0	0.01	5.0	0.01
054	EDB-honorar	MA	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
055	Div.driftsmatr.	DA	3.1	6.0	0.01	5.0	0.01	5.0	0.01
091	Andel sysselsetting	DA	1.4	2.7	0.00	138.5	0.21	0.0	0.00
092	Andel el.avd.	DA	265.7	517.7	0.91	593.1	0.91	348.5	0.90
093	Andel maskinavd.	DA	569.6	1 109.7	1.96	1 242.4	1.91	735.6	1.90
100	Leietransport	MA	5.2	10.4	0.02	15.0	0.02	10.0	0.03
101	Drosjekjøring	MA	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
104	Kontormask.,møbler	MA	0.0	0.0	0.00	1.5	0.00	0.0	0.00
105	Kontorrekvisita	DA	1.3	2.5	0.00	1.5	0.00	2.0	0.01
106	Telefon, telex	DA	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00

110	Kurs, avgifter	MA	3.0	6.0	0.01	40.0	0.06	20.0	0.05
112	Møteutgifter	DA	5.6	10.9	0.02	5.0	0.01	10.0	0.03
113	Kaffe, te	DA	28.7	55.9	0.10	110.0	0.17	50.0	0.13
114	Lønn bev.hld.	MA	382.3	764.6	1.35	484.0	0.74	335.0	0.87
115	Lønn sykdom	DA	287.4	559.9	0.99	546.0	0.84	365.0	0.94
116	Tjenestekjøring	DA	23.1	45.0	0.08	80.0	0.12	45.0	0.12
117	Reiseutgifter, diett	MA	60.9	121.8	0.22	50.0	0.08	70.0	0.18
119	Gasjer	MA	1 585.4	3 170.8	5.60	3 480.3	5.35	2 323.5	6.00
122	Pers.transport, buss	DA	198.4	386.5	0.68	445.2	0.68	350.0	0.90
123	Leasing, maskiner	MA	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
201	Sprengstoff, orter	MA	41.9	83.8	0.15	110.0	0.17	40.0	0.10
202	Sprengstoff, brytning	TA	560.9	1 117.8	1.97	1 470.0	2.26	875.0	2.26
203	Ladeutstyr	TA	14.1	28.1	0.05	25.0	0.04	20.0	0.05
204	Skytekabler	TA	47.8	95.3	0.17	30.0	0.05	65.0	0.17
210	Borstål, orter	MA	20.8	41.6	0.07	40.0	0.06	15.0	0.04
211	Borstål, brytning	DA	264.9	516.1	0.91	1 000.0	1.54	200.0	0.52
212	Borstål, div.	DA	38.3	74.6	0.13	50.0	0.08	50.0	0.13
215	Fjellsikringsmatr.	DA	35.4	69.0	0.12	150.0	0.23	50.0	0.13
220	Bygningsmatr.	DA	0.8	1.6	0.00	15.0	0.02	10.0	0.03
225	Geider		0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
230	Ventilasjonsutstyr	DA	0.6	1.2	0.00	40.0	0.06	10.0	0.03
240	Rør, rørdeler	DA	13.8	26.9	0.05	157.5	0.24	50.0	0.13
250	Slitegods	TA	625.4	1 246.3	2.20	1 342.3	2.07	900.0	2.32
260	Heislinjer		0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
261	Diamantboringsmatr.	MA	0.0	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
262	Kjernerør yttre		0.0		0.00		0.00	0.0	0.00
284	Fangring fjær		0.0		0.00		0.00	0.0	0.00
286	Skarvhyise		0.0		0.00		0.00	0.0	0.00
SUM			17 307.5	34 127.1	60.26	38 000.0	58.46	24 100.0	62.26

TVERRFJELLET 16.09.90

SVEIN BRANDSNES

Til
Milosh Motys

Vedr.: Timer

<u>Uke nr</u>	<u>Timer</u>
13	0
14	130
15	168
● 16	168
17	168
18	128
19	168
20	90
21	134
22	168
23	168
● 24	168
25	168
26	168
27	168
28	138

Tu. 21/3-91
F.S.

DRIFTSTID 1992

Helkontinuerlig drift av vertset

✓ Januar	: ✓ 706 h	+G37
✓ Februar	: ✓ 676 h	+N37
✓ Mars	: ✓ 744 h	+U37
✓ April	: ✓ 436 h	+AB37
✓ Mai	: ✓ 674 h	+AI37
✓ Juni	: ✓ 640 h	+AP37
✓ Juli	: ✓ 276 h	+AW37
✓ August	: ✓ 678 h	+BD37
✓ September	: ✓ 700 h	+BK37
✓ Oktober	: ✓ 744 h	+BR37
✓ November	: ✓ 700 h	+BY37
✓ Desember	: 542 h	+CF37

Totalt 7516h

Kopi: John Ornes
Svein Brandsnes
Milosh Motys.

79
-66
13
Tilf. 17/3-91
F.S.

DRIFTSTID 1992

3-skiftstjØring av vertet

✓ Januar:	434 h
✓ Februar:	404 h
✓ Mars:	404 h
✓ April:	232 h
✓ Mai:	358 h
✓ Juni:	436 h
✓ Juli:	158 h
✓ August:	406 h
✓ September:	428 h
✓ Oktober:	472 h
✓ November:	360 h
✓ Desember:	338 h

• Totalt 4430h

Kopi:

John Ornes
Svein Brandsnes
Milosh Motys

Tu. 12/8-91

FS.

	$\frac{t}{\%}$	$\frac{t}{\%}$
J.	+C46	+B46
f.	+J46	+I46
M.	+Q46	+P46

3433

BT 35

1991

=====

== ** PAVISTE OG DRIVBARE RAMALMRESERVER I PLANLAGTE STROSSER I GRUVE ** ==

=====

***** " A - M A L M " *****

=====

Slutt - tabell : OPPBORET OG SKUTT OG IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM

BORORT BLOKK	antal bormeter	oppboret m3	EGEN VEKT	S U M SKUTT	OPPBORET /IGJENSTA	tonn/ bormeter
nr.	m	m3	gr/cm3	t	t	t/bm
702	10435.2	25,502	4.28	39,392	69,693	10.45
812	31588.6	57,993	4.16	148,654	92,787	7.64
822 N	21920.3	36,395	4.22	98,437	55,219	7.01
822 S	28480.3	54,395	4.19	142,363	85,670	8.01
823	4380.4	8,239	4.14	9,909	24,227	7.79
833	8776.8	15,241	3.93	23,072	36,768	6.82
823 Ø	8719.2	18,060	3.79	68,495	0	7.86
824	18388.4	34,135	3.76	122,195	6,015	6.97
834 N	8702.8	17,525	4.02	65,627	4,909	8.10
834 S	28639.8	46,695	3.99	177,247	9,064	6.51
833 Ø-N	13305.7	23,075	3.90	75,681	14,340	6.77
833 Ø-S	5718.0	12,015	3.97	47,646	0	8.33
704	8381.9	15,800	4.07	64,382	0	7.68
703 Ø	3089.2	9,600	3.90	37,410	0	12.11
705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
817 N	20665.4	40,095	3.73	149,537	0	7.24
817 S	5748.3	10,585	3.66	38,773	0	6.75
827	19116.2	33,004	3.84	102,050	24,770	6.63
837 N	16094.9	26,465	4.00	78,061	27,901	6.58
837 S	11381.7	19,205	3.96	49,302	26,669	6.67
707	4594.5	7,628	4.15	31,638	0	6.89
918	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
909	4727.6	7,540	3.99	30,071	0	6.36
919	16518.6	30,020	3.94	118,233	0	7.16
809	13180.6	20,835	4.07	84,720	0	6.43

SUM 812	31588.6	57,993	4.16	148,654	92,787	7.64
SUM 822	50400.6	90,790	4.20	240,800	140,889	7.61
SUM 702	10435.2	25,502	4.28	39,392	69,693	10.45
SUM 823	4380.4	8,239	4.14	9,909	24,227	7.79
SUM 833	8776.8	15,241	3.93	23,072	36,768	6.82
SUM 824	27107.6	52,195	3.77	190,690	6,015	7.28
SUM 834	56366.3	72,433	3.97	366,201	28,313	5.17
SUM 704	11471.1	25,400	4.01	101,792	0	9.35
SUM 705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM 817	26413.7	50,680	3.72	188,310	0	7.14
SUM 827	19116.2	33,004	3.84	102,050	24,770	6.63
SUM 837	27476.6	45,670	3.98	127,363	54,570	6.62
SUM 707	4594.5	7,628	4.15	31,638	0	6.89
SUM 918	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
SUM 909	4727.6	7,540	3.99	30,071	0	6.36
SUM 919	16518.6	30,020	3.94	118,233	0	7.16
SUM 809	13180.6	20,835	4.07	84,720	0	6.43

=====

=====

=====

** PAVISTE OG DRIVBARE RAMALMRESERVER I PLANLAGTE STROSSER I GRUVE **

=====

* * * * *

" A - M A L M "

* * * * *

Slutt - tabell : OPPBORET OG SKUTT OG IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM

BORORT BLOKK	antal bormeter	oppboret m3	EGEN VEKT	S U M SKUTT	OPPBORET /IGJENSTA	torn/ bormeter
nr.	m	m3	gr/cm3	t	t	t/bm
SUM STR.2	92424.4	174,285	4.20	428,846	303,369	8.04
SUM STR.3	13157.2	23,480	4.00	32,981	60,995	7.16
SUM STR.4	94945.0	176,905	3.92	685,655	34,327	7.46
SUM STR.5	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM STR.7	77601.0	117,777	3.84	400,059	79,340	6.86
SUM STR.8	4171.3	4,216	3.89	16,405	0	3.93
SUM STR.9	34426.8	58,395	3.99	233,024	0	6.80
TOTAL SUM	321860.7	567,568	4.01	1,849,209	478,032	7.46

J. Ornæs
S. Brandsnes
H. Alaniska
S. Plassen
M. Motys
Stigerkontor

**
**
** INTERN MANEDSRAPPORT **
**
**
** GRUVEAVDELINGEN TVERRFJELLET **
**
**
** Desember 1991 **
**

Tverrfjellet 14.01.92

Svein Brandsnes

•• MND.RAPPORT GRUVEAVDELINGEN ••

DESEMBER 1991

Miljøarbeid:

Reparert faring i skråsjakt.
Reparert faring og gelender loddsjakt.
Rensket styrtssjakt 1.

Diverse:

Støpt ferdig propp i stollen mellom sone 1 og sone 5 på etg. 1.
Reperasjon av plater i styrtssjakt 1 pågår.
Demontert kabel og ventilasjonsduk i belteort og nye spiralen.

Prod.boring: Vifteboring i borort 833.

Påsatt verk, tørrvekt: 34 115 tonn
Påsatt verk, våtvekt: 34 634 tonn

Produsert: Langhullsboring: 2414 bormeter
Oppboret i strosser: ca. 18233 tonn
Skutt i strosser: ca. 18293 tonn
Ortdrift: ca. 0 bormeter
Lastet med TORO500 m/fj.st: 346 lass
Lastet m/fj.styring totalt: 3467 lass

Heist: Malm: 2934 skip =35208 tonn.
 Gråberg: 0 skip

Det har ikke vært knust på nattskift i desember.

Gruveverkstedet har utført følgende:

- Overhalt topplokk og sylindere på Toro 350.
- Reparet og forsterket piggrammer for Toro 500.
- Påsatt 6 nye dekk på truck nr. 12.
- Byttet hydraulikkoljekjølere på truck nr. 10.
- Reparet eksosmanifol på truck nr. 9.
- Reparet og bygd om elektrisk lok.
- Reparet søppelcontainer for uteavdelingen.

* * * LANGHULLSBORING 1991, MND.RAPPORT * * *

Bormeter pr. rigg

Mnd. / Rigg	SIMBA1	SIMBA2	SIMBA3	Sum:
Jan.	3638.9	1083.3	4031.4	8753.6
Feb.	2491.5	2681.0	2067.9	7240.4
Mars	1822.7	549.9	2187.8	4560.4
Apr.	3022.3	2024.0	818.9	5865.2
Mai	0.0	356.9	3071.7	3428.6
Juni	1286.5	1037.6	3453.2	5777.3
Juli	607.6	241.6	1544.5	2393.7
Aug.	1695.5	131.7	1737.6	3564.8
Sept.	353.2	867.4	320.3	1540.9
Okt.	2533.6	0.0	1484.1	4017.7
Nov.	534.4	383.4	2574.8	3492.6
Des.	0.0	0.0	2414.6	2414.6
Sum:	17986.2	9356.8	25706.8	53049.8

Ant. bormeter fordelt på type boring.

Mnd. /Type KRATER	STIGORT	SPALTE	VIFTE	DIV.	Sum:	
Jan.	516.0	567.3	7670.3		8753.6	
Feb.	0.0	0.0	7240.4		7240.4	
Mars	142.7	0.0	4417.7		4560.4	
Apr.	179.3	591.1	5094.8		5865.2	
Mai			3428.6		3428.6	
Juni	378.8	658.8	4739.7		5777.3	
Juli	241.6		2152.1		2393.7	
Aug.	43.9	87.8	3433.1		3564.8	
Sept.		867.4	673.5		1540.9	
Okt.			4017.7		4017.7	
Nov.			3492.6		3492.6	
Des.			2414.6		2414.6	
Sum:	0.0	1502.3	2772.4	48775.1	0.0	53049.8

* * * LANGHULLSBORING 1991, MND. RAPPORT * * *

Bemannning på rigg. Antall skift.

Mnd./Rigg	SIMBA1	SIMBA2	SIMBA3	Sum:
Jan.	34	14	42	90
Feb.	32	25	23	80
Mars	19	7	22	48
Apr.	29	20	8	57
Mai	0	4	30	34
Juni	14	13	35	62
Juli	7	3	16	26
Aug.	21	2	19	42
Sept.	4	11	4	19
Okt.	27	0	14	41
Nov.	5	4	29	38
Des.	0	0	31	31
Sum:	192	103	273	568

Brutto boreifekt. Bormeter pr. skift.

Mnd./Type	SIMBA1	SIMBA2	SIMBA3	Gj.snitt
Jan.	107.0	77.4	96.0	97.3
Feb.	77.9	107.2	89.9	90.5
Mars	95.9	78.6	99.4	95.0
Apr.	104.2	101.2	102.4	102.9
Mai	0.0	89.2	102.4	100.8
Juni	91.9	79.8	98.7	93.2
Juli	86.8	80.5	96.5	92.1
Aug.	80.7	65.9	91.5	84.9
Sept.	88.3	78.9	80.1	81.1
Okt.	93.8	0.0	106.0	98.0
Nov.	106.9	95.9	88.8	91.9
Des.	0.0	0.0	77.9	77.9
Gj.snitt	93.7	90.8	94.2	93.4

NETTO BOREFFEKTER SIMBA-RIGGER

Rigg	Dato	Avlesn.	Slv.timer	Bormetre	Bm/slv.h	Bm/slv.mi
SIMBA 1	31.12.90	4351.0				
	31.01.91	4429.0	78.0	3638.9	46.7	0.78
	28.02.91	4500.0	71.0	2491.5	35.1	0.58
	31.03.91	4547.0	47.0	1822.7	38.8	0.65
	30.04.91	4619.0	72.0	3022.3	42.0	0.70
	31.05.91	4619.0				
	30.06.91	4658.0	39.0	1286.5	33.0	0.55
	31.07.91	4668.0	10.0	607.6	60.8	1.01
	31.08.91	4715.0	47.0	1695.5	36.1	0.60
	30.09.91	4723.0	8.0	353.2	44.2	0.74
	31.10.91	4782.0	59.0	2533.6	42.9	0.72
	30.11.91	4795.0	13.0	534.4	41.1	0.69
	31.12.91	4795.0				

42.1 0.70

Rigg	Dato	Avlesn.	Slv.timer	Bormetre	Bm/slv.h	Bm/slv.mi
SIMBA 2	31.12.90	5308.0				
	31.01.91	5326.0	18.0	1083.3	60.2	1.00
	28.02.91	5377.0	51.0	2681.0	52.6	0.88
	31.03.91	5388.0	11.0	549.9	50.0	0.83
	30.04.91	5431.0	43.0	2024.0	47.1	0.78
	31.05.91	5440.5	9.5	356.9	37.6	0.63
	30.06.91	5473.0	32.5	1037.6	31.9	0.53
	31.07.91	5482.0	9.0	241.6	26.8	0.45
	31.08.91	5487.0	5.0	131.7	26.3	0.44
	30.09.91	5508.0	21.0	867.4	41.3	0.69
	31.10.91	5508.0	0.0	867.4	0.0	0.00
	30.11.91	5518.0	10.0	383.4	38.3	0.64
	31.12.91	5518.0				

37.5 0.62

Rigg	Dato	Avlesn.	Slv.timer	Bormetre	Bm/slv.h	Bm/slv.mi
SIMBA 3	31.12.90	4014.0				
	31.01.91	4111.0	97.0	4031.4	41.6	0.69
	28.02.91	4164.0	53.0	2067.9	39.0	0.65
	31.03.91	4215.0	51.0	2187.8	42.9	0.71
	30.04.91	4229.0	14.0	818.9	58.5	0.97
	31.05.91	4282.0	53.0	3071.7	58.0	0.97
	30.06.91	4341.0	59.0	3453.2	58.5	0.98
	31.07.91	4370.0	29.0	1544.5	53.3	0.89
	31.08.91	4403.0	33.0	1737.6	52.7	0.88
	30.09.91	4409.0	6.0	320.3	53.4	0.89
	31.10.91	4441.0	32.0	1484.1	46.4	0.77
	30.11.91	4511.0	70.0	2574.8	36.8	0.61
	30.12.91	4576.0	65.0	2414.6	37.1	0.62

48.2 0.80

* * * BORMASKINER 1991 * * *

Ant. bm langhull

Mnd. / mask.	Cop 1038 HL	Cop 1238 ME	Cop 130	Sum:
Jan.	0.0	8753.6	0.0	8753.6
Feb.	0.0	7240.4	0.0	7240.4
Mars	0.0	4560.4	0.0	4560.4
Apr.	0.0	5865.2	0.0	5865.2
Mai		3428.6		3428.6
Juni		5777.3		5777.3
Juli		2393.7		2393.7
Aug.		3564.8		3564.8
Sept.		1540.9		1540.9
Okt.		4017.7		4017.7
Nov.		3492.6		3492.6
Des.		2414.6		2414.6
Sum:	0.0	53049.8	0.0	53049.8

Ant. bm ortdrift (*og bolting*)

Mnd. / mask.	Cop 1238 ME R	Boart HD 150	Cop 126	Sum:	Ant. bolter	*BBC 24* (bm)
Jan.	516.8	258.4	0.0	775.2	142	284.0
Feb.	300.2	254.6	0.0	554.8	67	134.0
Mars	383.8	334.4	0.0	718.2	23	69.0
Apr.	353.4	205.2	0.0	558.6	25	50.0
Mai			155.8	155.8	41	123.0
Juni			76.0	76.0		
Juli	212.8	87.4		300.2		
Aug.	1352.8	741.0		2093.8	3	9.0
Sept.	1987.4	1216.0		3203.4	58	174.0
Okt.	410.4	247.0		657.4	136	408.0
Nov.					93	279.0
Des.						
Sum:	5517.6	3344.0	231.8	9093.4	588.0	1530.0

* Knematerdrift (BBC 24) oppgir antall bm for bolting.

MND. RAPPORT

***** BORING MED STRØMNES-RIGG 1991.*****
 3-boms rigg:

Mnd./Mask	Antall hull.			Bormeter totalt	Sl.verks- timer	Bm./slv. time	Nto.eff Bm./min
	V	M	H				
Jan.	59	68	77	775.2	15.0	51.68	0.86
Feb.	61	67	18	554.8	10.0	55.48	0.92
Mars	37	88	64	718.2	15.0	47.88	0.80
Apr.	48	54	45	558.6	10.0	55.86	0.93
Mai	0	0	0	0.0			
Juni	0	0	0	0.0			
Juli	0	23	56	300.2	8.0	37.53	0.63
Aug.	180	195	176	2093.8	46.0	45.52	0.76
Sept.	228	320	295	3203.4	88.0	36.40	0.61
Okt.	53	65	55	657.4	13.0	50.57	0.84
Nov.	0	0	0	0.0	0.0	0.00	0.00
Des.	0	0	0	0.0	0.0	0.00	0.00
Sum/Gj. sn.				8861.6	205.0	43.23	0.72

Forklaring:

Tabellene viser antall hull boret med de forskjellige maskiner.
 Det er antatt 14' stål=3.8 meter.
 Ant. hull og slagverkstimer er rapportert av borerne.
 Tabellen viser også bormeter pr. slagverkstime og en netto
 boreffekt angitt bormeter pr. minutt.

* * * * MINERING 1991 * * * *

Antall utslåtte m3 malm.

Mnd/Rigg	Str. 3b	Promec	Lh.stig.	Knemat.	Cavo-dr	Sum
Jan.	0	0	0	0	0	0
Feb.	0	0	0	0	0	0
Mar.	58	0	0	0	0	58
Apr.	150	0	52	0	0	202
Mai.	0	0	33	0	0	33
Jun.	0	140	0	0	0	140
Juli	0	0	0	0	0	0
Aug.	80	0	0	0	0	80
Sept.	1,121	0	60	0	0	1,181
Okt.	181	0	44	0	0	225
Nov.	0	0	0	0	0	0
Des.	0	0	0	0	0	0
Sum	1,590	140	189	0	0	1,919

Utslått antall m3 gråberg.

Mnd/Rigg	Str. 3b	Promec	Lh.stig.	Knemat.	Cavo-dr	Sum
Jan.	361	0	0	0	0	361
Feb.	252	0	0	0	0	252
Mar.	160	0	0	0	0	160
Apr.	0	0	0	0	0	0
Mai.	0	170	0	0	0	170
Jun.	0	0	0	0	0	0
Juli	432	0	0	0	0	432
Aug.	521	0	0	0	0	521
Sept.	0	0	0	0	0	0
Okt.	0	0	0	0	0	0
Nov.	0	0	0	0	0	0
Des.	0	0	0	0	0	0
Sum	1,726	170	0	0	0	1,896

Totalt antall m3 utslått.

Mnd/Rigg	Str. 3b	Promec	Lh.stig.	Knemat.	Cavo-dr	Sum
Jan.	361	0	0	0	0	361
Feb.	252	0	0	0	0	252
Mar.	218	0	0	0	0	218
Apr.	150	0	52	0	0	202
Mai.	0	170	33	0	0	203
Jun.	0	140	0	0	0	140
Juli	432	0	0	0	0	432
Aug.	601	0	0	0	0	601
Sept.	1,121	0	60	0	0	1,181
Okt.	181	0	44	0	0	225
Nov.	0	0	0	0	0	0
Des.	0	0	0	0	0	0
Sum	3,316	310	189	0	0	3,815

* * * * MINERING 1991 * * * *

Tonn malm.

Mnd/Rigg	Str. 3b	Promec	Lh.stig.	Knemat.	Cavo-dr	Sum
Jan.	0	0	0	0	0	0
Feb.	0	0	0	0	0	0
Mar.	220	0	0	0	0	220
Apr.	570	0	198	0	0	768
Mai.	0	0	125	0	0	125
Jun.	0	532	0	0	0	532
Juli	0	0	0	0	0	0
Aug.	304	0	0	0	0	304
Sept.	4,260	0	228	0	0	4,488
Okt.	688	0	167	0	0	855
Nov.	0	0	0	0	0	0
Des.	0	0	0	0	0	0
Sum	6,042	532	718	0	0	7,292

Tonn gräberg.

Mnd/Rigg	Str. 3b	Promec	Lh.stig.	Knemat.	Cavo-dr	Sum
Jan.	1,047	0	0	0	0	1,047
Feb.	731	0	0	0	0	731
Mar.	464	0	0	0	0	464
Apr.	0	0	0	0	0	0
Mai.	0	476	0	0	0	476
Jun.	0	0	0	0	0	0
Juli	1,251	0	0	0	0	1,251
Aug.	1,511	0	0	0	0	1,511
Sept.	0	0	0	0	0	0
Okt.	0	0	0	0	0	0
Nov.	0	0	0	0	0	0
Des.	0	0	0	0	0	0
Sum	5,004	476	0	0	0	5,480

Tonn totalt.

Mnd/Rigg	Str. 3b	Promec	Lh.stig.	Knemat.	Cavo-dr	Sum
Jan.	1,047	0	0	0	0	1,047
Feb.	731	0	0	0	0	731
Mar.	684	0	0	0	0	684
Apr.	570	0	198	0	0	768
Mai.	0	476	125	0	0	601
Jun.	0	532	0	0	0	532
Juli	1,251	0	0	0	0	1,251
Aug.	1,815	0	0	0	0	1,815
Sept.	4,260	0	228	0	0	4,488
Okt.	688	0	167	0	0	855
Nov.	0	0	0	0	0	0
Des.	0	0	0	0	0	0
Sum	11,046	1,008	718	0	0	12,772

TOMM R-MALM OFFBOKSET 1991

B.ort/ind.	812	822 N	822 S	823	823	704	824	824 S	824 N
Jan.	0	27372	11.44	0	0	0	0	20332	0
Feb.	0	12508	0	0	0	0	0	0	0
Mars	0	0	13.194	0	0	0	0	0	0
Apr.	0	0	22432	10044	0	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juni	0	0	0	4366	0	0	0	0	0
Juli	0	0	0	4915	0	0	0	0	0
Aug.	0	0	0	3399	0	0	0	0	0
Sept.	0	0	0	2775	5734	0	0	0	0
Okt.	0	0	0	0	13338	0	0	0	0
Nov.	0	0	0	0	13116	0	0	0	0
Des.	0	0	0	0	13233	0	0	0	0
Sum b.ort	0	30679	22670	28302	39440	0	0	20332	0

R-mala: brytbar

TOMM R-MALM OFFBOKSET 1991

B.ort/ind.	827 N	827 N	827 S	918	Sum ind.
Jan.	0	0	0	347	33195
Feb.	0	0	0	13213	26026
Mars	0	0	0	2341	21638
Apr.	0	0	0	0	33476
Mai	0	0	0	0	0
Juni	0	0	0	4468	3033
Juli	0	0	0	0	4915
Aug.	0	0	0	0	3399
Sept.	0	0	0	0	13313
Okt.	0	0	0	0	13338
Nov.	0	0	0	0	13116
Des.	0	0	0	0	13233
Sum b.ort	0	0	0	21075	222499

R-mala: brytbar

TOWN R-HALM SKUTT 1991

B. opt/mo.	812	822 N	822 S	823	833	704	824	834 S	834 N
Jan.	5813	6482	12638	0	0	0	5532	12004	1477
Feb.	10796	13389	13843	0	0	19344	0	5904	2820
Mars	3625	4642	2147	0	0	0	2802	11274	1580
Apr.	6950	4642	1116	0	0	0	15121	11222	5122
Mai	0	0	0	-206	0	0	2515	5511	4923
Juni	0	0	0	1227	0	0	3843	11222	1748
Juli	0	0	0	0	0	0	7535	5511	1206
Aug.	0	0	0	0	0	0	3343	17005	5221
Sept.	0	0	0	0	0	0	13798	11274	3535
Okt.	0	0	0	0	8424	0	0	11730	5353
Nov.	0	0	0	0	11060	0	0	0	0
Des.	0	0	0	2708	3606	0	0	0	0
Sua o. opt	41194	31756	46664	5340	23092	19344	15075	103459	42651

Analisa: cryobar

TOWN R-HALM SKUTT 1991

B. opt/mo.	827 N	837N	837S	918	Sua ang.
Jan.	0	0	0	0	51034
Feb.	0	0	0	0	62496
Mars	0	0	0	0	41211
Apr.	0	0	0	0	48035
Mai	0	0	0	1166	22385
Juni	0	0	0	1143	23222
Juli	0	0	0	3083	20555
Aug.	0	0	0	3836	34225
Sept.	0	0	0	4570	35458
Okt.	0	0	0	0	13512
Nov.	0	0	0	2258	13318
Des.	0	0	0	0	6315
Sua o. opt	0	0	0	91075	403629

Analisa: cryobar

TONN A-MALM RESERVE 1991

B. art/Mnd.	612	622 N	622 S	623	623	714	624	634 S	634 N
1990	45627	51601	72350	.	.	19344	71520	21344	47103
Jan.	45613	51190	72358	0	.	19344	15230	100270	41868
Feb.	45616	50008	72054	.	.	0	15258	14368	13068
Mars	45642	50266	72202	.	.	0	15438	15754	35368
Apr.	45633	50714	71656	10944	.	0	45304	71376	51834
Mai	45633	50724	71666	3479	.	0	14715	15962	28941
Juni	45633	50724	71666	7777	0	0	31878	14740	24063
Juli	45633	50724	71666	12592	0	0	23186	43129	21367
Aug.	45633	50724	71666	16691	0	0	15343	32131	15066
Sept.	45633	50724	71666	21470	9734	0	5545	20547	9311
Okt.	45633	50724	71666	21470	14666	0	5545	3817	4452
Nov.	45633	50724	71666	21470	21723	0	5545	3817	4452
Des.	45633	50724	71666	16762	36346	0	5545	3817	4452

Antal: brytbar

TONN A-MALM RESERVE 1991

B. art/Mnd.	627 N	637 N	637 S	916	tonn
1990	22120	27471	27567	0	529445
Jan.	22120	27471	27567	847	531806
Feb.	22120	27471	27567	14066	475136
Mars	22120	27471	27567	16607	455532
Apr.	22120	27471	27567	16607	447003
Mai	22120	27471	27567	15441	424616
Juni	22120	27471	27567	13786	410430
Juli	22120	27471	27567	13684	394759
Aug.	22120	27471	27567	1626	336530
Sept.	22120	27471	27567	2253	343545
Okt.	22120	27471	27567	2258	331391
Nov.	22120	27471	27567	0	335138
Des.	22120	27471	27567	0	346106

Antal: brytbar

MANEDSRAPPORT 1991

tonn B-malm oppboret

B.ort/Mnd	812	822 N	822 S	702	833 N	705	Sum mnd.
Jan.	6186	0	0	0	0	0	6186
Feb.	21360	4157	0	0	0	0	25517
Mars	11537	0	0	0	0	0	11537
Apr.	0	0	0	0	0	0	0
Mai	0	3967	0	35933	0	0	39900
Juni	0	0	0	47911	0	0	47911
Juli	0	0	0	20961	0	0	20961
Aug.	0	0	0	4590	0	0	4590
Sept.	0	7934	0	0	0	0	7934
Okt.	0	0	20134	0	0	0	20134
Nov.	0	0	4701	0	0	0	4701
Des.	0	0	0	0	0	0	0

tonn B-malm skutt

B.ort/Mnd	812	822 N	822 S	702	833 N	705	Sum mnd.
Jan.	0	0	0	0	0	5179	5179
Feb.	0	0	0	0	0	0	0
Mars	0	0	0	0	0	0	0
Apr.	0	0	0	0	0	0	0
Mai	0	0	0	0	0	0	0
Juni	0	0	0	0	0	8631	8631
Juli	0	0	0	0	0	0	0
Aug.	0	0	0	0	0	0	0
Sept.	0	0	0	0	0	0	0
Okt.	0	0	0	14972	0	0	14972
Nov.	0	0	0	11978	0	0	11978
Des.	0	0	0	11978	0	0	11978

tonn B-malm reserver

B.ort/Mnd	812	822 N	822 S	702	833 N	705	RESERVER tonn
1990	0	0	0	0	14526	13810	28335
Jan.	6186	0	0	0	14526	8631	29343
Feb.	27546	4157	0	0	14526	8631	54860
Mars	39083	4157	0	0	14526	8631	66396
Apr.	39083	4157	0	0	14526	8631	66396
Mai	39083	8124	0	35933	14526	8631	106296
Juni	39083	8124	0	83844	14526	0	145576
Juli	39083	8124	0	104805	14526	0	166537
Aug.	39083	8124	0	109395	14526	0	171127
Sept.	39083	16057	0	109395	14526	0	179061
Okt.	39083	16057	20134	94423	14526	0	184223
Nov.	39083	16057	24835	82445	14526	0	176946
Des.	39083	16057	24835	70468	14526	0	164968

* * * DRIFTSTIMER MASKINER I GRUVA 1991 * * *

MASKINTIMER KJØRETØY GRUVA 1991

T R U C K E R

Truck/ mnd.	4	5	7	9	10	11	12
Jan.	150	8	71	152	114	141	181
Feb.	138	38	90	119	137	127	116
Mars	35	4	29	110	107	122	127
Apr.	118	44	52	138	154	149	171
Mai.	108	34	79	125	134	33	135
Juni	108	14	14	146	145	0	175
Juli	38	0	12	77	30	45	74
Aug.	102	0	69	93	117	154	109
Sep.	156	1	62	144	137	162	80
Okt.	115	0	30	154	129	127	156
Nov.	48	3	3	143	117	138	150
Des.	86	11	20	96	84	101	50
Sum:	1202	157	531	1497	1405	1299	1524

HJULLASTER

Kjøretøy/ mnd.	1	5	6	7	Toro 350	Toro 500	Hovel	Akerman
Jan.	7	61	94	153	15	86	36	11
Feb.	20	79	108	0	39	113	38	14
Mars	30	69	66	46	29	33	35	16
Apr.	7	19	116	159	36	0	33	9
Mai.	6	36	101	138	12	11	24	7
Juni	0	27	113	131	8	68	38	22
Juli	0	17	43	48	3	42	16	5
Aug.	0	23	62	145	18	119	38	21
Sep.	4	38	87	143	37	112	38	9
Okt.	0	56	97	167	19	96	34	0
Nov.	2	9	46	183	5	146	35	1
Des.	5	23	48	100	10	95	18	0
Sum:	81	457	981	1413	231	921	383	115

ANTALL LASS FØRDET MED TRUCK Desember 1991

TRUCK	ORT	S T R O S S E R										
	gå	sa	tv.10	2/7	7/3	3/tv.3	5/7	9/3	2/3	5/3	Str.	.pl.
4	1		32	20		27				128	3	
5			8	6	3	5				24		
7			13	17	11	2				43		
9			65	45	24	68		11	3	241	13	
10	2		73	108	23	34		3		291		
11			104	19	47	87		8	10	275	4	
12			41	54	5	28				128		
SUM	3	0	376	401	114	253	0	22	13	1199	23	0
SUM TRUCKER:			1823									

ANTALL LASS LASTET MED HJULLASTER

Desember 1991

LASTER	ORT		S T R O S S E R										Str.	.pl.
	gå	dal	tv.10	2/7	7/3	3/tv.3	5/7	9/3	2/3	5/3				
5			27			29				56				
6			63	79	25	45				212				
7			236		69	194			18	587	9			
TORD500	3			322				22		344	14			
SUM	3	0	376	401	114	255	0	22	13	1199	23			
SUM HJULLASTER:			1823											

Ant. lass utlastet ved fjernstyring

TORD 500	2/7	9/3	5/7	9/3	SUM Totalt
	324	22	0	0	346 3467

Iverrjellat 14.01.92

LASTING-KJØRING DESEMBER 1991
Tonn

TRUCK	M A L M			G R A B E R G			Tot.sum	Tot sum
nr.	Strosse	Ort	SUM	Strosse	ort	SUM	måned	år
4	5748	0	5748	0	0	0	5748	74295
5	693	0	693	0	0	0	693	9127
7	1242	0	1242	0	0	0	1242	29560
9	6961	0	6961	0	0	0	6961	110968
10	8406	0	8406	0	0	0	8406	115967
11	7944	0	7944	0	0	0	7944	98841
12	3640	0	3640	0	0	0	3640	117422
S U M	34634	0	34634	0	0	0	34634	556179
Hj. 1 5	1618	0	1618	0	0	0	1618	70489
Hj. 1 6	6124	0	6124	0	0	0	6124	121808
Hj. 1 7	16956	0	16956	0	0	0	16956	257862
TORD	9937	0	9937	0	0	0	9937	106021
S U M	34634	0	34634	0	0	0	34634	556179

* * * * * RÅMALM OG GRÅBERG 1991 * * * * *

	Råmalm Tonn*	Malm str. Tonn	Malm ort Tonn	Gråberg Tonn	Budsj. Tonn	Malm akk. Tonn	Budsj. akk Tonn
Jan	54,294	54,294	0	1,047	61,138	54,294	61,138
Feb	52,289	52,289	0	731	56,461	106,583	117,599
Mar	44,027	43,807	220	464	47,802	150,610	165,401
Apr	54,448	53,680	768	0	58,540	205,058	223,941
Mai	38,526	38,394	132	517	51,785	243,584	275,726
Jun	48,736	48,204	532	122	60,618	292,320	336,344
Jul	22,496	22,496	0	1,251	26,499	314,816	362,843
Aug	43,144	42,840	304	1,511	54,556	357,960	417,399
Sep	48,926	44,438	4,488	0	60,618	406,886	478,017
Okt	50,435	49,580	855	0	64,428	457,321	542,445
Nov	50,843	50,843	0	0	60,618	508,164	603,063
Des	34,115	34,115	0	0	46,937	542,279	650,000
Sum	542,279	534,980	7,299	5,643	650,000		

* Tonn tørrvekt

M. Møys

PRODUKSJON 1991

		Jan-91	Febr-91	Mars-91	April-91	Mai-91	Juni-91	Juli-91	Aug-91
Påsetning	tonn	43.082	57.902	49.625	45.203	37.991	50.405	30.607	33.302
SVØVEL									

Fuktighet	%	4.80	4.20	4.10	4.10	4.30	4.30	4.29	4.30
Gehalt	%	31.00	32.80	34.20	31.50	29.40	29.93	32.10	26.60
Utvinning	%	84.61	83.97	85.75	80.91	78.87	88.94	91.18	88.83
Svovelinhold	tonn	11.300	15.948	14.553	11.521	8.810	13.417	8.958	7.868
Konsentrering, Svovel	%	49.00	50.40	50.69	50.41	50.27	50.67	50.50	50.40
Kobber	%	0.09	0.10	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08
Zink	%	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.07	0.08
Nedmaling, minus 74 mik.	%	77.40	77.70	76.80	77.20	76.30	78.10	80.30	80.10
Svovelskonsentrat	tonn	23.061	31.643	28.709	22.855	17.525	26.480	17.739	15.612
Svovel i B-Avgang	%	5.90	6.10	6.03	7.77	7.79	1.54	1.10	1.79
Avgang	tonn	17.179	22.065	17.795	19.278	17.909	20.334	11.087	15.735

KOBBER

Fuktighet	%	6.90	5.10	6.00	6.10	6.10	5.00	6.01	6.00
Gehalt	%	1.30	1.51	1.32	1.51	1.44	1.54	1.08	1.06
Utvinning	%	94.25	95.21	94.44	95.12	94.98	95.17	93.06	92.74
Kobberinnhold	tonn	528	832	619	649	520	739	308	327
Konsentrering	%	25.99	26.88	27.30	27.65	26.47	27.13	26.54	28.27
Kobberskonsentrat	tonn	2.031	3.097	2.266	2.348	1.963	2.723	1.159	1.158
Kobber i In-Avgang	%	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
Kobber i Endelig-Avgang	%	0.04	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06

SINK

Fuktighet	%	9.00	8.60	8.60	9.30	9.70	9.90	9.15	9.20
Gehalt	%	1.10	1.17	1.07	1.01	0.99	1.10	1.19	1.43
Utvinning	%	84.35	85.30	84.52	82.30	83.15	82.64	88.02	90.32
Sinkinnhold	tonn	400	578	449	376	313	458	321	430
Konsentrering	%	49.29	52.68	52.49	52.04	52.65	52.79	51.54	53.97
Sinkkonsentrat	tonn	811	1.097	855	722	594	868	622	797
Zink i In-Avgang	%	0.11	0.12	0.12	0.13	0.11	0.13	0.09	0.09
Zink i B-avgang	%	0.15	0.16	0.17	0.18	0.13	0.18	0.12	0.10

NB!! MERKNAD

Fra og med februar til og med mai mnd. har det vært nødvendig å kjøre svovels i avgang, p.g.a. problemer med å få solgt alt sammen.

PRODUKSJON 1991

		Sept-91	Okt-91	Nov-91	Des-91	Hittil i år	Budsjett	Avvik
Påsetning	tonn	50,545	48,823	52,097		499,532	503,064	(103,482)
SVØVEL								

Fuktighet	%	3.90	4.20	4.20		4.23	3.50	0.73
Gehalt	%	27.00	29.90	29.10		30.41	27.10	3.31
Utvinning	%	89.15	87.48	88.12		86.02	88.50	(0.48)
Svøvelinnhold	tonn	12,166	12,771	13,359		130,672	141,367	(10,696)
Konsentrering, Svøvel	%	50.95	50.50	50.30		50.38	50.00	0.38
Kobber	%	0.06	0.07	0.08		0.08	0.07	0.01
Zink	%	0.07	0.09	0.09		0.09	0.08	0.01
Nedmaling, minus 74 mik.	%	80.40	78.00	78.50		78.18	88.00	(9.82)
Svøvelkonsentrat	tonn	23,879	25,289	26,558		259,350	282,735	(23,385)
Svøvel i S-Avgang	%	1.82	3.71	3.40		4.32	3.50	0.82
Avgang	tonn	23,841	20,951	23,067		209,241	288,882	(79,641)
KOBBER								

Fuktighet	%	7.10	5.70	5.80		6.07	8.00	(1.93)
Gehalt	%	1.07	0.98	0.84		1.25	1.15	0.10
Utvinning	%	93.03	92.00	90.46		93.98	92.94	1.04
Kobberinnhold	tonn	503	440	396		5,861	6,446	(585)
Konsentrering	%	27.89	28.20	27.74		27.21	27.50	(0.29)
Kobberkonsentrat	tonn	1,904	1,561	1,427		21,537	23,440	(1,903)
Kobber i In-Avgang	%	0.07	0.07	0.07		0.07	0.08	(0.01)
Kobber i Endelig-Avgang	%	0.08	0.07	0.06		0.07	0.09	(0.02)
SINK								

Fuktighet	%	9.70	9.50	10.10		9.35	9.00	0.35
Gehalt	%	1.18	1.24	1.21		1.15	0.87	0.28
Utvinning	%	89.26	89.30	88.57		86.30	80.89	5.40
Sinkinnhold	tonn	532	541	558		4,955	4,244	711
Konsentrering	%	52.14	52.90	53.43		52.41	53.00	(0.59)
Sinkkonsentrat	tonn	1,021	1,022	1,045		9,454	8,008	1,446
Zink i In-Avgang	%	0.09	0.10	0.11		0.11	0.12	(0.01)
Zink i S-avgang	%	0.11	0.11	0.13		0.14	0.14	.00

=====

** PAVISTE OG DRIVBARE RAMALMRESERVER I PLANLAGTE STROSSER I GRUVE **

=====

* * * * *

" A - M A L M "

* * * * *

Slutt - tabell : OPPBORET OG SKUTT OG IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM

BORORT BLOKK	antal bormeter	oppboret m3	EGEN VEKT	S U M SKUTT	OPPBORET /IGJENSTA	tonn/ bormeter
nr.	m	m3	gr/cm3	t	t	t/bm
702	10435.2	19,200	4.09	0	78,499	7.52
812	31588.6	57,993	4.16	148,654	92,787	7.64
822 N	21920.3	36,395	4.22	98,437	55,219	7.01
822 S	28480.3	54,395	4.19	142,363	85,670	8.01
823	2874.2	2,680	4.13	4,311	6,753	3.85
833						
823 Ø	8719.2	18,060	3.79	68,495	0	7.86
824	18388.4	34,135	3.76	122,195	6,015	6.97
834 N	8702.8	17,525	4.02	60,177	10,358	8.10
834 S	28639.8	46,695	3.99	164,887	21,424	6.51
833 Ø-N	13305.7	23,075	3.90	75,681	14,340	6.77
833 Ø-S	5718.0	12,015	3.97	47,646	0	8.33
704	8381.9	15,800	4.07	64,382	0	7.68
703 Ø	3089.2	9,600	3.90	37,410	0	12.11
705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
817 N	20665.4	40,095	3.73	149,537	0	7.24
817 S	5748.3	10,585	3.66	38,773	0	6.75
827	19116.2	33,004	3.84	102,050	24,770	6.63
837 N	16094.9	26,465	4.00	78,061	27,901	6.58
837 S	11381.7	19,205	3.96	49,302	26,669	6.67
707	4594.5	7,628	4.15	31,638	0	6.89
918	4171.3	4,216	3.89	14,706	1,699	3.93
909	4727.6	7,540	3.99	30,071	0	6.36
919	16518.6	30,020	3.94	118,233	0	7.16
809	13180.6	20,835	4.07	84,720	0	6.43
=====						
SUM 812	31588.6	57,993	4.16	148,654	92,787	7.64
SUM 822	50400.6	90,790	4.20	240,800	140,889	7.61
SUM 702	10435.2	19,200	4.09	0	78,499	7.52
SUM 823	2874.2	2,680	4.13	4,311	6,753	3.85
SUM 833	0.0	0	0.00	0	0	0.00
SUM 824	27107.6	52,195	3.77	190,690	6,015	7.28
SUM 834	56366.3	72,433	3.97	348,391	46,122	5.17
SUM 704	11471.1	25,400	4.01	101,792	0	9.35
SUM 705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM 817	26413.7	50,680	3.72	188,310	0	7.14
SUM 827	19116.2	33,004	3.84	102,050	24,770	6.63
SUM 837	27476.6	45,670	3.98	127,363	54,570	6.62
SUM 707	4594.5	7,628	4.15	31,638	0	6.89
SUM 918	4171.3	4,216	3.89	14,706	1,699	3.93
SUM 909	4727.6	7,540	3.99	30,071	0	6.36
SUM 919	16518.6	30,020	3.94	118,233	0	7.16
SUM 809	13180.6	20,835	4.07	84,720	0	6.43
=====						

=====

** PAVISTE OG DRIBARE RAMALMRESERVER I PLANLAGTE STROSSER I GRUVE **

=====

* * * * * " A - M A L M " * * * * *

=====

Slutt - tabell : OPPBORET OG SKUTT OG IKKE SKUTT DRIBBAR RAMALM

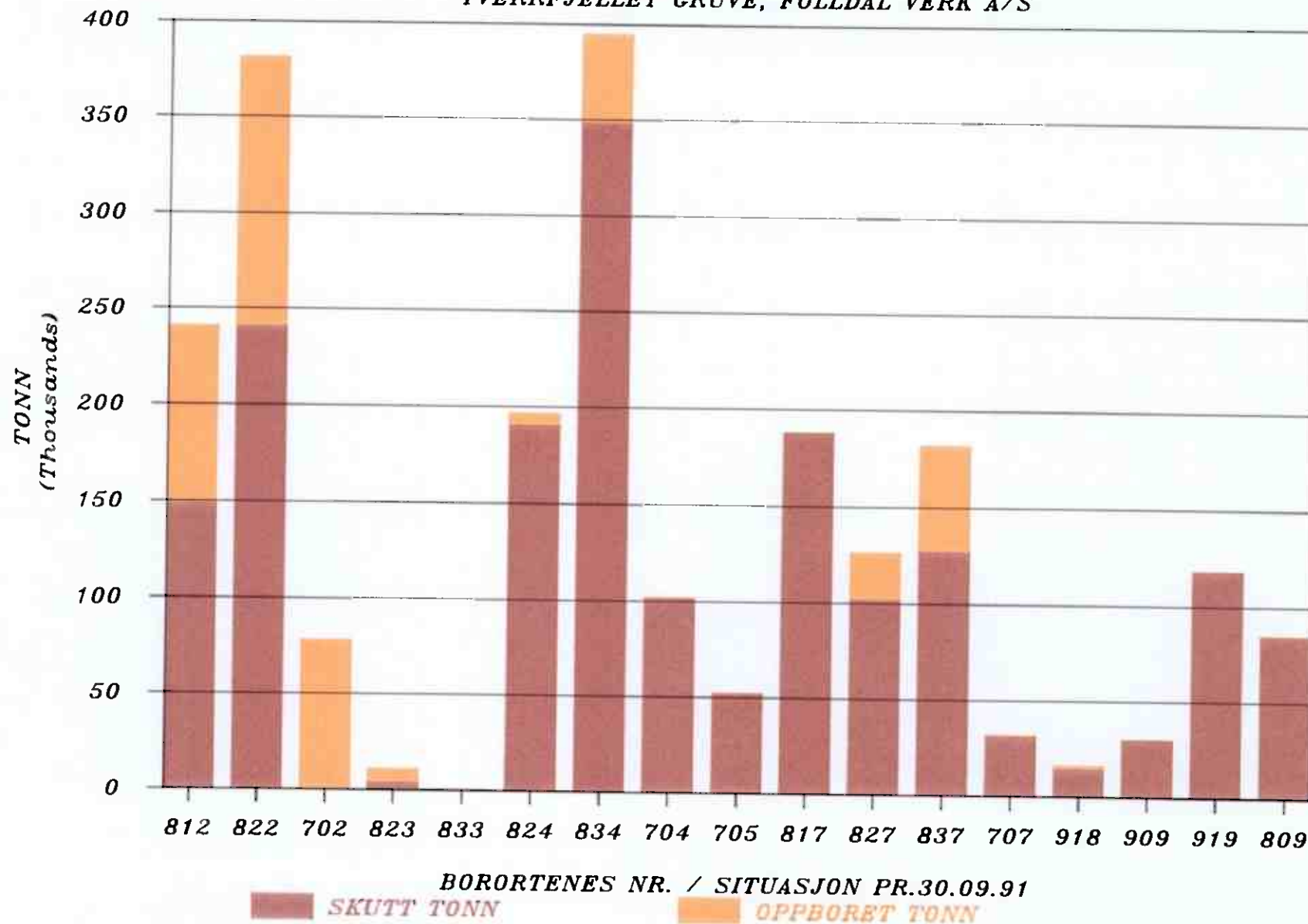
=====

BORORT BLOKK	antal bormeter	oppboret m3	EGEN VEKT	S U M SKUTT	OPPBORET /IGJENSTA	tonn/ bormeter
nr.	m	m3	gr/cm3	t	t	t/bm
SUM STR.2	92424.4	167,983	4.17	389,454	312,175	7.61
SUM STR.3	2874.2	2,680	4.13	4,311	6,753	3.85
SUM STR.4	94945.0	176,905	3.92	667,845	52,137	7.46
SUM STR.5	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM STR.7	77601.0	117,777	3.84	400,059	79,340	6.86
SUM STR.8	4171.3	4,216	3.89	14,706	1,699	3.93
SUM STR.9	34426.8	58,395	3.99	233,024	0	6.80
TOTAL SUM	311577.7	540,466	4.00	1,761,638	452,104	7.32

=====

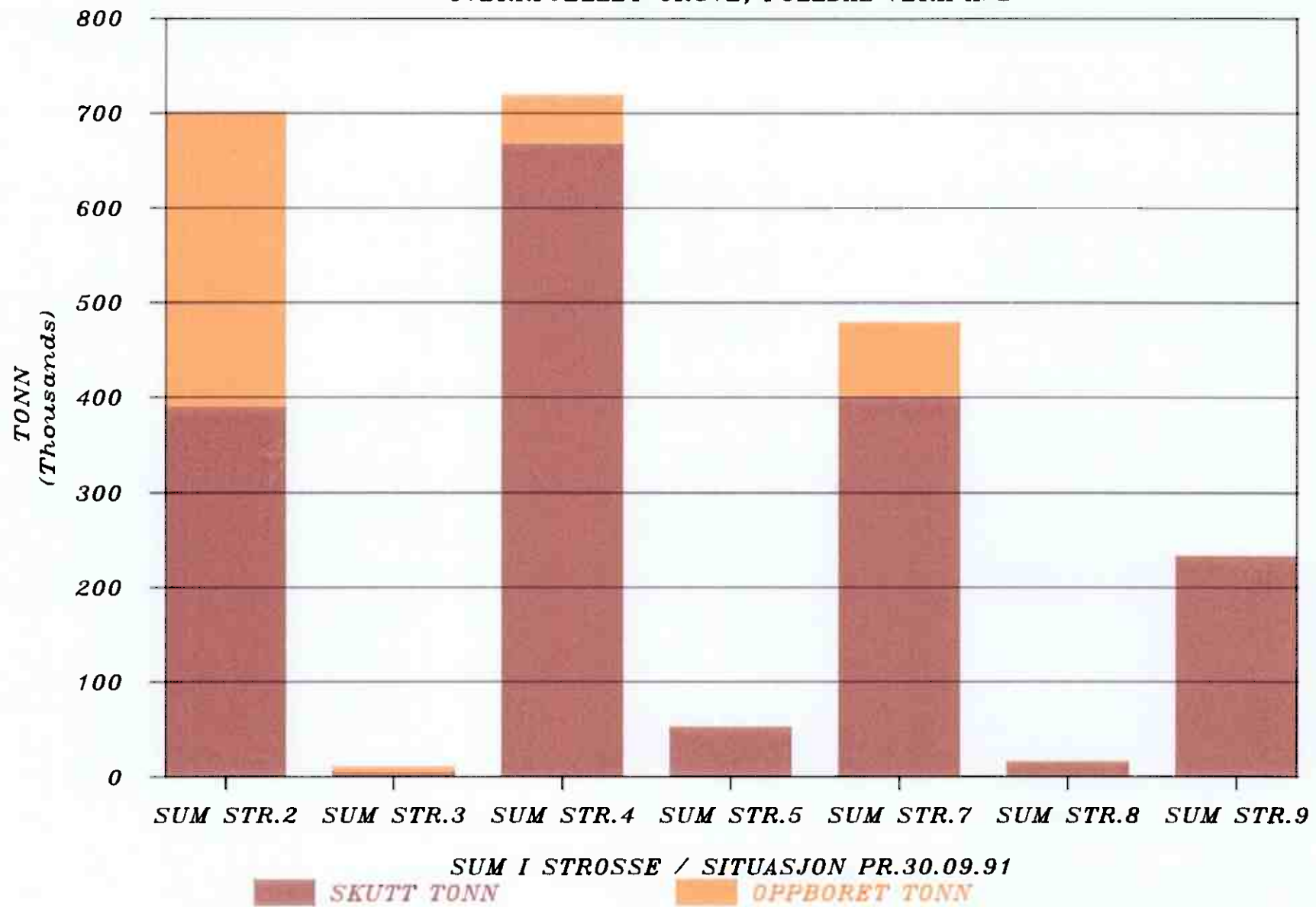
PRODUKSJONSBORING : BRYTBAR – "A" MALM

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



PRODUKSJONSBORING : BRYTBAR -"A" MALM

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



RAMALM PRODUKSJON I TVERRFJELET GRUVA I LØPET AV 1991 : t.o.m.14.07.

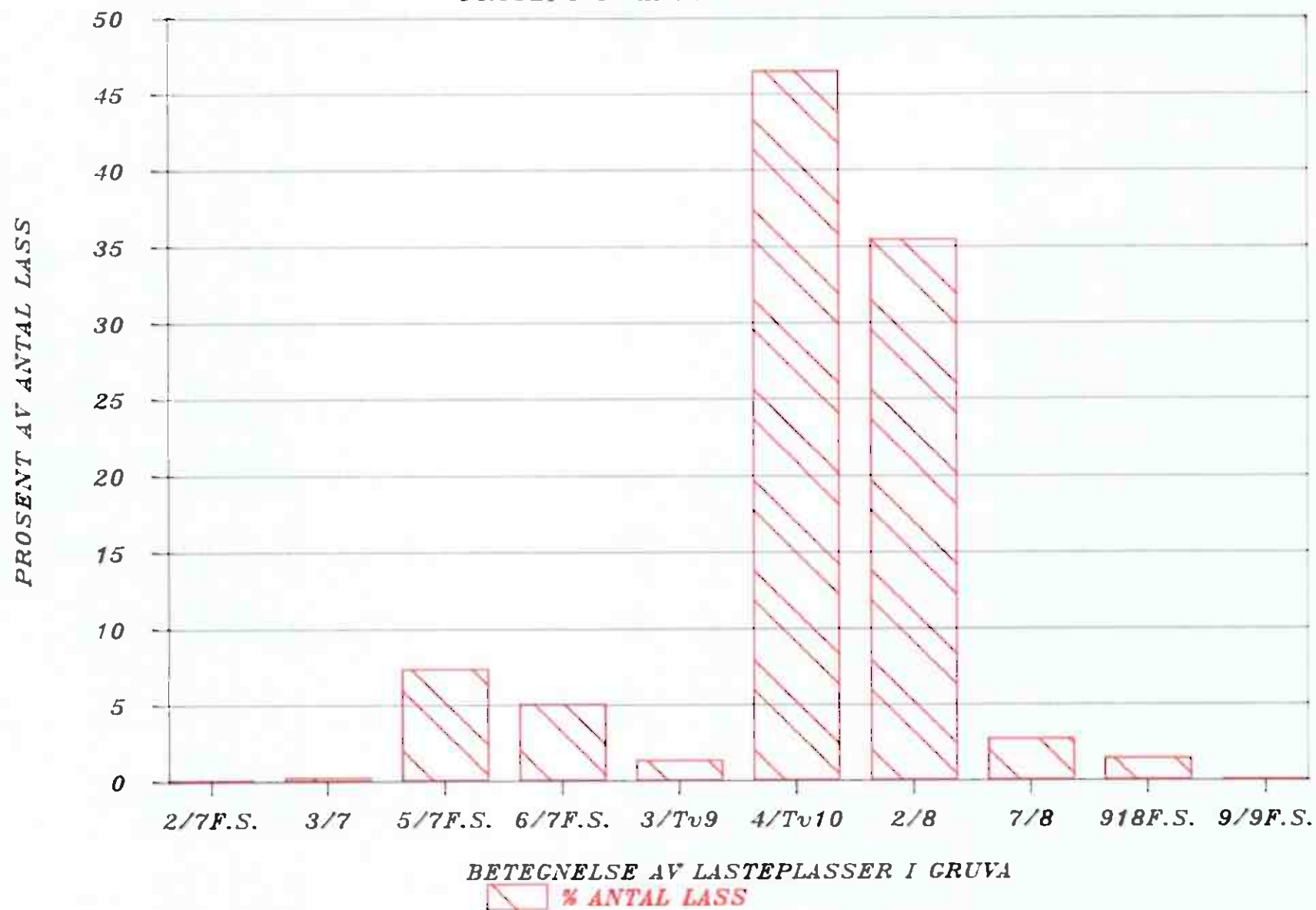
LASTEPLASS		ANTAL LASS	GJENNOMSNITTS			GJ.SNITTS	BEREGNET	V O L U M			T.O T A L		
strosse/niv}		TRUCK	A N A L Y S E R			EGEN	ANTAL TONN	AV MALMTYPE			A N D E L		
og malmstone		CAT 769B/C	AV MALM IN SITU (X-RAY)			VEKT	RAMALM	N U M M E R			AV FORDRET RAMALM		
nr.	nr.	malmstone	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	I	II	III	% lass:	% tonn:
1.								0				0.000	0.000
2.								0				0.000	0.000
3.								0				0.000	0.000
4.								0				0.000	0.000
5.	6/8	= m.s.VI	0	2.31	0.46	21.71	3.78	0	46	19	35	0.000	0.000
6.	3/7	= m.s.IV	27	0.34	1.43	33.12	3.93	957	95	2	3	0.235	0.285
7.	918F.S.	= m.s.VII	166	0.97	0.72	24.86	3.80	5,689	48	20	32	1.444	1.697
8.	2/7	= m.s.IV	0	0.39	1.65	40.52	4.21	0	77	18	5	0.000	0.000
9.	3/Tv9	= m.s.IV	153	0.73	1.41	31.36	3.89	4,482	52	1	47	1.331	1.337
10.	5/7F.S.	= m.s.IV	839	1.25	1.16	42.70	4.36	27,550	87	5	8	7.301	8.216
11.	6/7F.S.	= m.s.VII	577	1.66	0.79	30.63	3.94	17,718	74	9	17	5.021	5.284
12.	2/8	= m.s.IV	4,075	1.33	1.23	37.21	4.17	126,065	94	4	2	35.459	37.595
13.	4/Tv10	= m.s.VI	5,344	1.51	1.16	30.11	3.86	144,266	78	10	12	46.502	43.023
14.	7/8	= m.s.VII	311	2.21	0.77	25.42	3.81	8,598	43	9	48	2.706	2.564
15.	9/9F.S.	= m.s.VII	0	1.22	1.14	31.01	4.02	0	88	2	10	0.000	0.000
TOTAL SUM =			11,492	1.43	1.15	33.39	4.01	335,325	82.4	7.4	10.1	100.00	100.00

DIFFERANCENE MELLOM PRODUSERT RAMALM I GRUVA OG PÅGANG I OPPREDNINGEN I 1991 :

Lokalitet	ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	GJENNOMSNITTS SIDEGRJBERG TILBLANDIN	RAMALM LAGRET I SILO
	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	%	t
Produsert i gruva = t.o.m.12.07.91 (malmberegningen)	11,492	1.43	1.15	33.39	4.01	VATVEKT 335,325	5.08	SANNSYNLIG 391
Pågang/oppredningen = t.o.m.uke 28 (14.07.91) (VATTKJEMISKE analyser)	-	1.41	1.09	31.65	3.92	TORRVEKT 314,815		

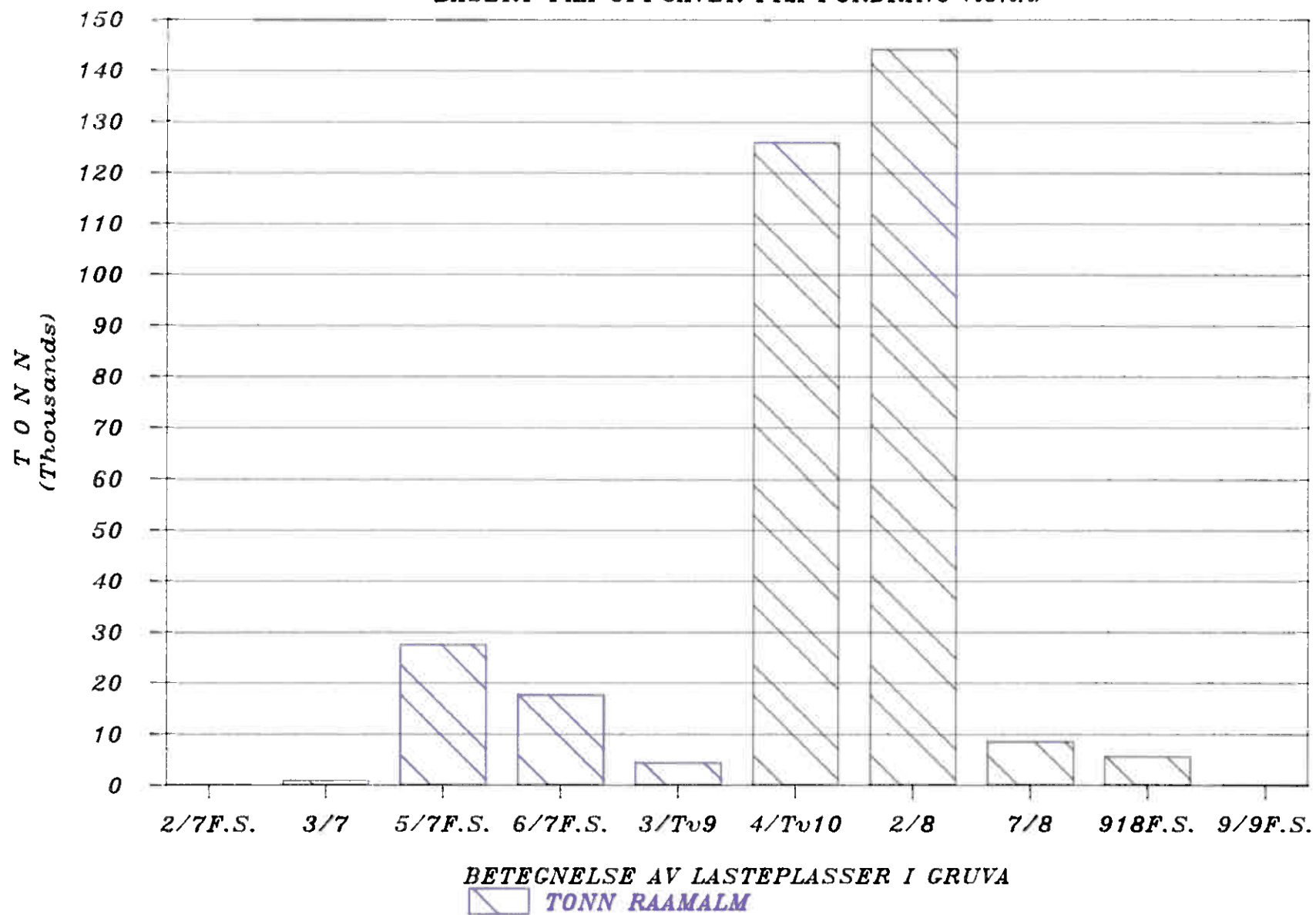
TVERRFJELLET GRUVA: t.o.m. 14.07.1991

PROSENTVIS ANTAL LASS FRA STROSSER



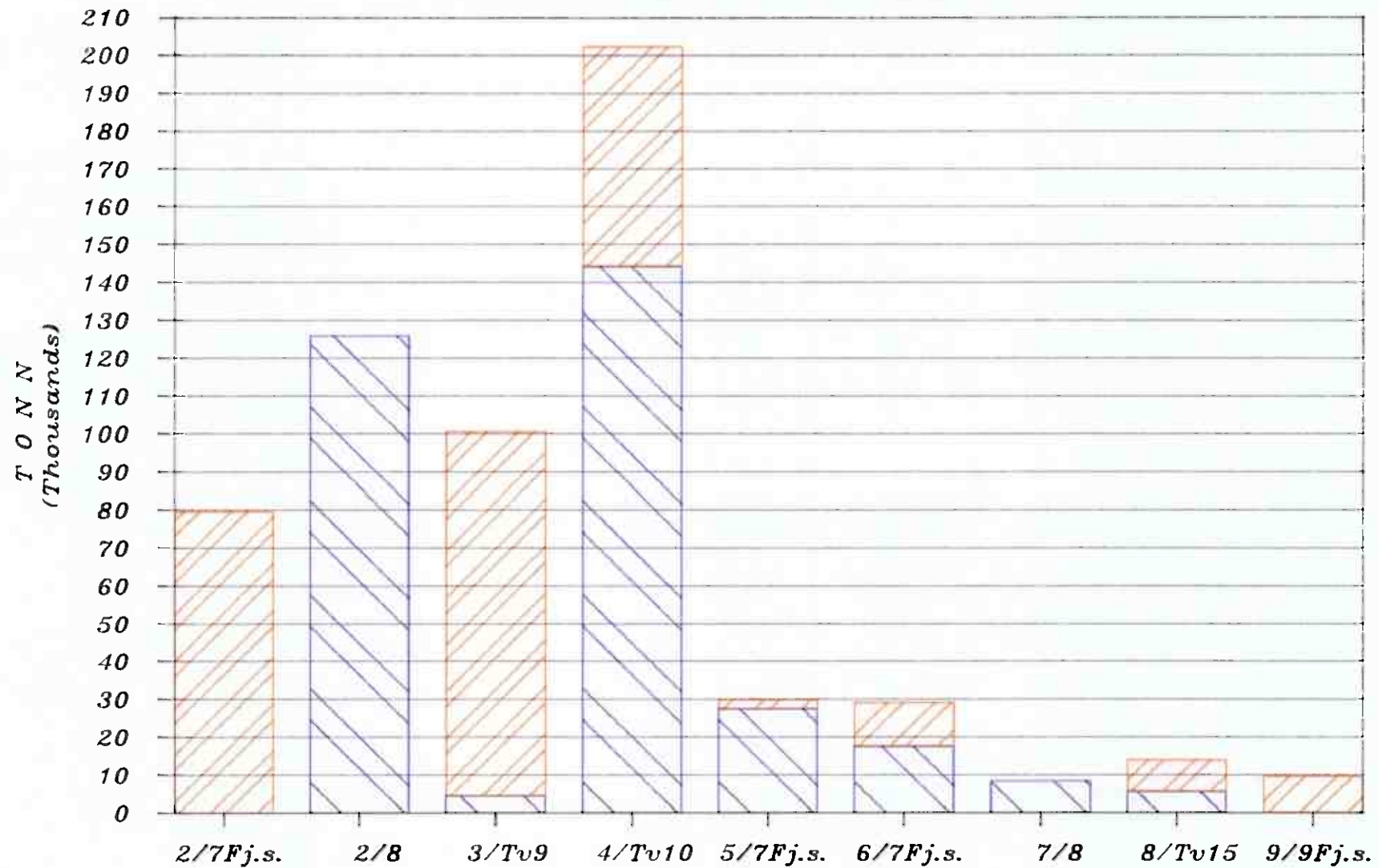
TVERRFJELLET GRUVA : t.o.m. 14.07.1991

BASERT PAA OPPGAVER FRA FORDRING (tonn)



TVERRFJELLET GRUVA: t.o.m. 14.07.1991

BASERT PAA OPPGAVER FRA FORDRING (tonn)



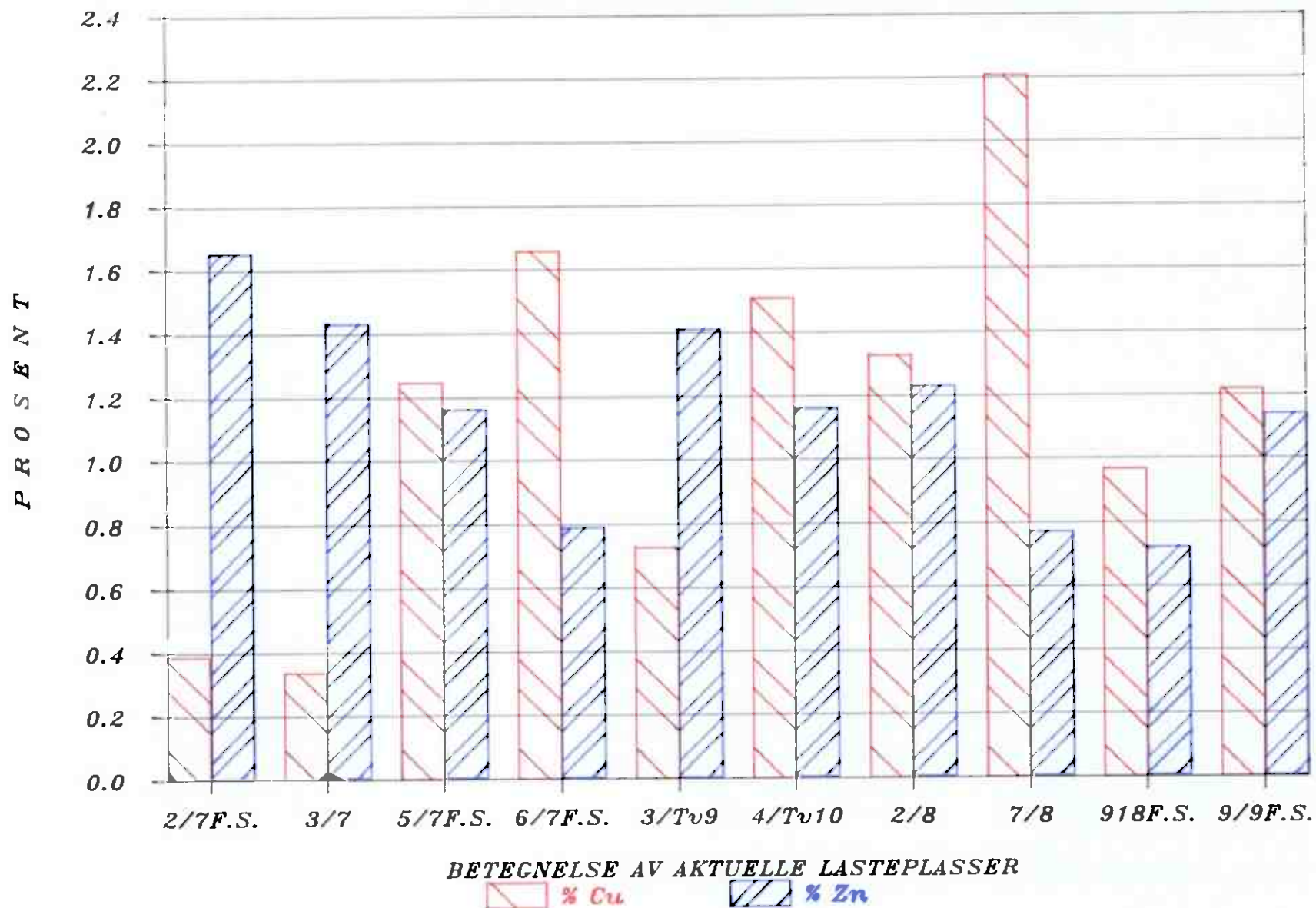
BETEGNELSE AV LASTEPLASSER I GRUVA

 FORDRET PR.14.7.91

 REST-PLAN 1991

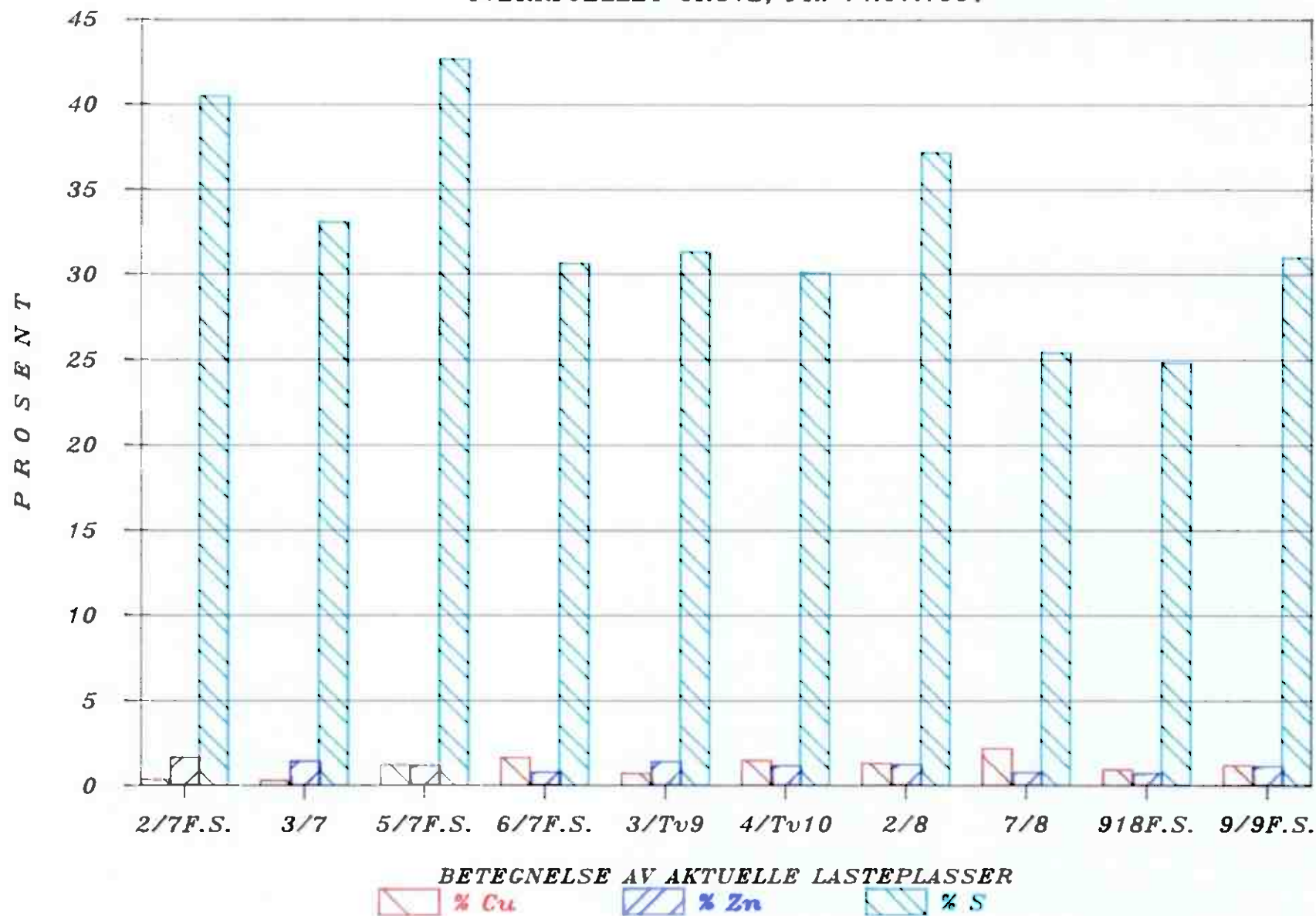
GEHALTER – DRIVBAR MALM TIL FORDRING 91

TVERRFJELLET GRUVE, PR. 14.07.1991



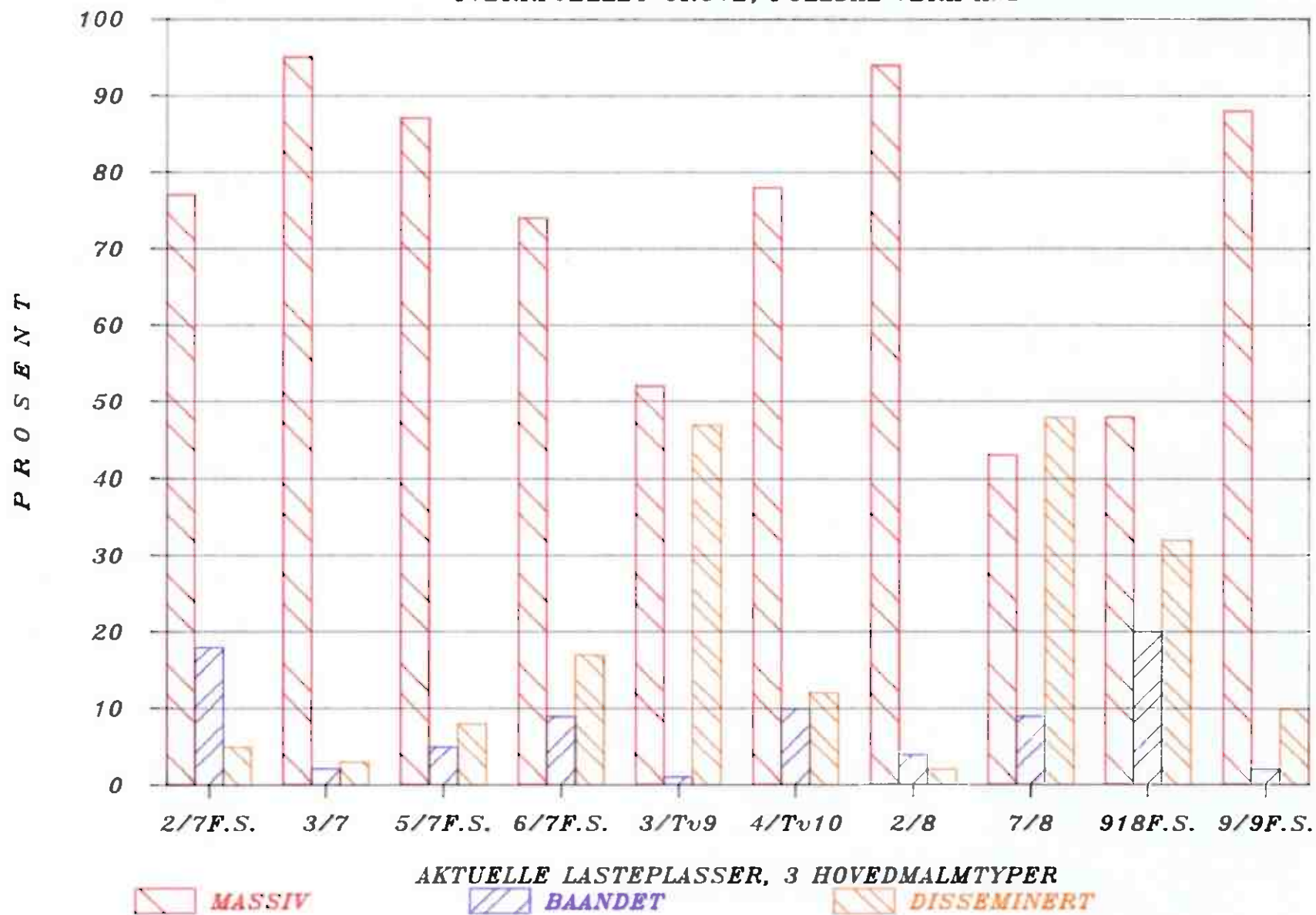
GEHALTER – DRIVBAR MALM TIL FORDRING 91

TVERRFJELLET GRUVE, PR. 14.07.1991



TYPER AV MALM IN SITU TIL FORDRING 1991

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



RAMALM PRODUKSJON I TVERRFJELET GRUVA I LOPET AV 1991 : t.o.m. 05.07.

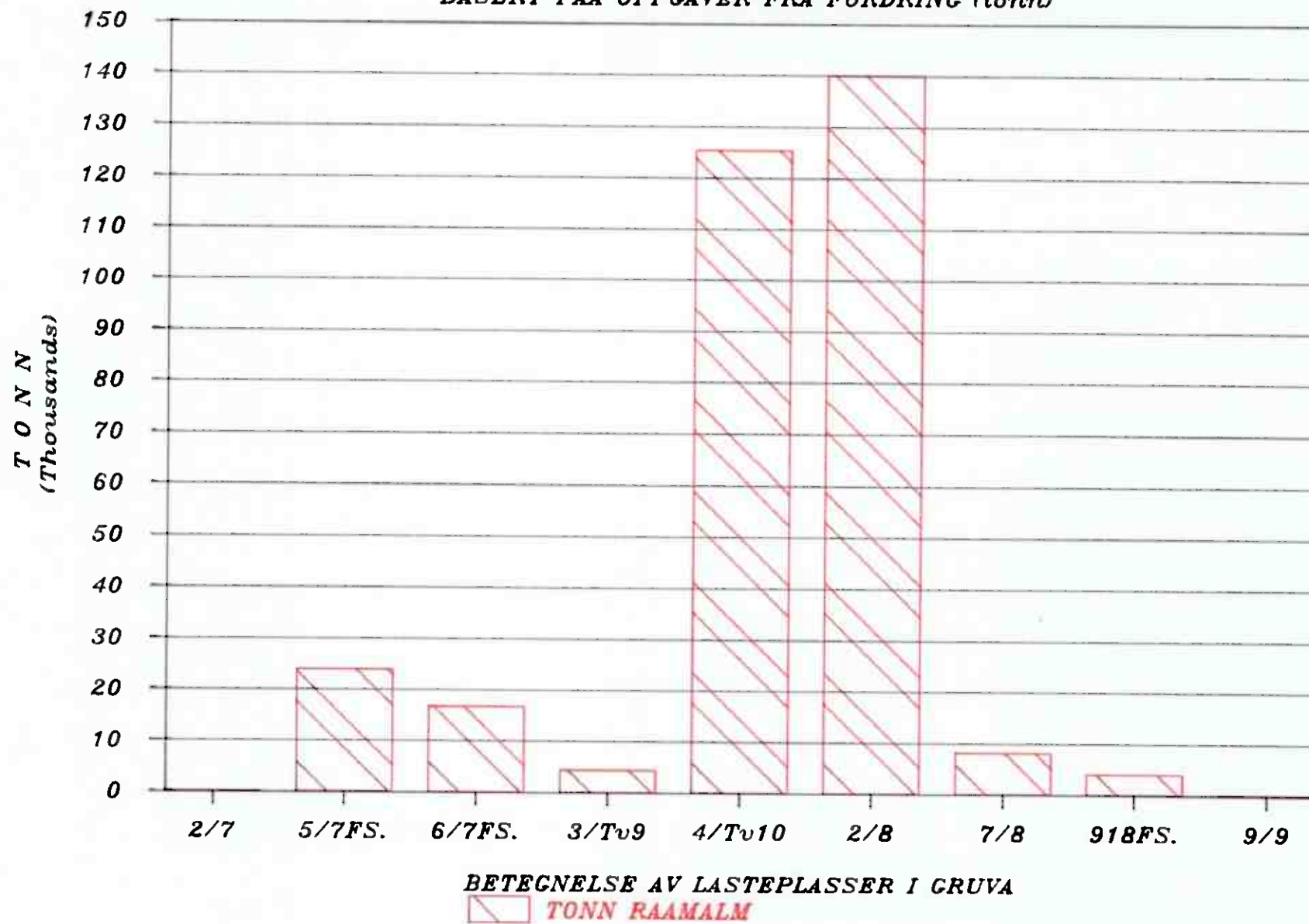
LASTEPLASS strosse/niv} og malmone		ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	VOLUM AV MALMTYPE NUMMER			TOTAL ANDEL AV FÖRDRET RAMALM		
nr.	nr.	malmone	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	I	II	III	% lass:	% tonn:
1.	631	= m.s. IV						0				0.000	0.000
2.	0/7	= m.s. IV						0				0.000	0.000
3.	1/7	= m.s. IV						0				0.000	0.000
4.	5/Tv5	= m.s. VI						0				0.000	0.000
5.	Tv8	= m.s. VI						0				0.000	0.000
6.	6/8	= m.s. VII						0				0.000	0.000
7.	918	= m.s. VII	120	0.97	0.72	24.86	3.80	4,113	48	20	32	1.081	1.272
8.	2/7	= m.s. IV	0	0.39	1.65	40.52	4.21	0	93	2	5	0.000	0.000
9.	3/Tv9	= m.s. IV	153	0.73	1.41	31.36	3.89	4,482	52	1	47	1.379	1.386
10.	5/7F.S.	= m.s. IV	732	1.25	1.16	42.70	4.36	24,036	87	5	8	6.596	7.434
11.	6/7F.S.	= m.s. VII	550	1.66	0.79	30.63	3.94	16,889	74	9	17	4.956	5.224
12.	2/8	= m.s. IV	4,055	1.33	1.23	37.21	4.17	125,446	94	4	2	36.538	38.800
13.	4/Tv10	= m.s. VI	5,190	1.51	1.16	30.11	3.86	140,109	78	10	12	46.765	43.335
14.	7/8	= m.s. VII	298	2.21	0.77	25.42	3.81	8,239	43	9	48	2.685	2.548
15.	9/9	= m.s. VII	0	1.22	1.14	31.01	4.02	0	88	2	10	0.000	0.000
TOTAL SUM =			11,098	1.44	1.16	33.39	4.01	323,314	82.6	7.4	10.0	100.00	100.00

DIFFERANCENE MELLOM PRODUSERT RAMALM I GRUVA OG PÅGANG I OPPREDNINGEN I 1991 :

ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C		GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	GJENNOMSNITTS SIDEGRIBERG TILBLANDIN	RAMALM LAGRET I SILO
Lokalitet	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	%	t
Produsert i gruva = t.o.m. 05.07.91 (malmberegningen)	11,098	1.44	1.16	33.39	4.01	VATVEKT 323,314		
Pågang/oppredningen = t.o.m. uke 27 (05.07.91) (VATTKJEMISKE analyser)	-	1.44	1.08	31.60	3.92	TORRVEKT 295,614	5.18	SANNSYNLIG 8,301

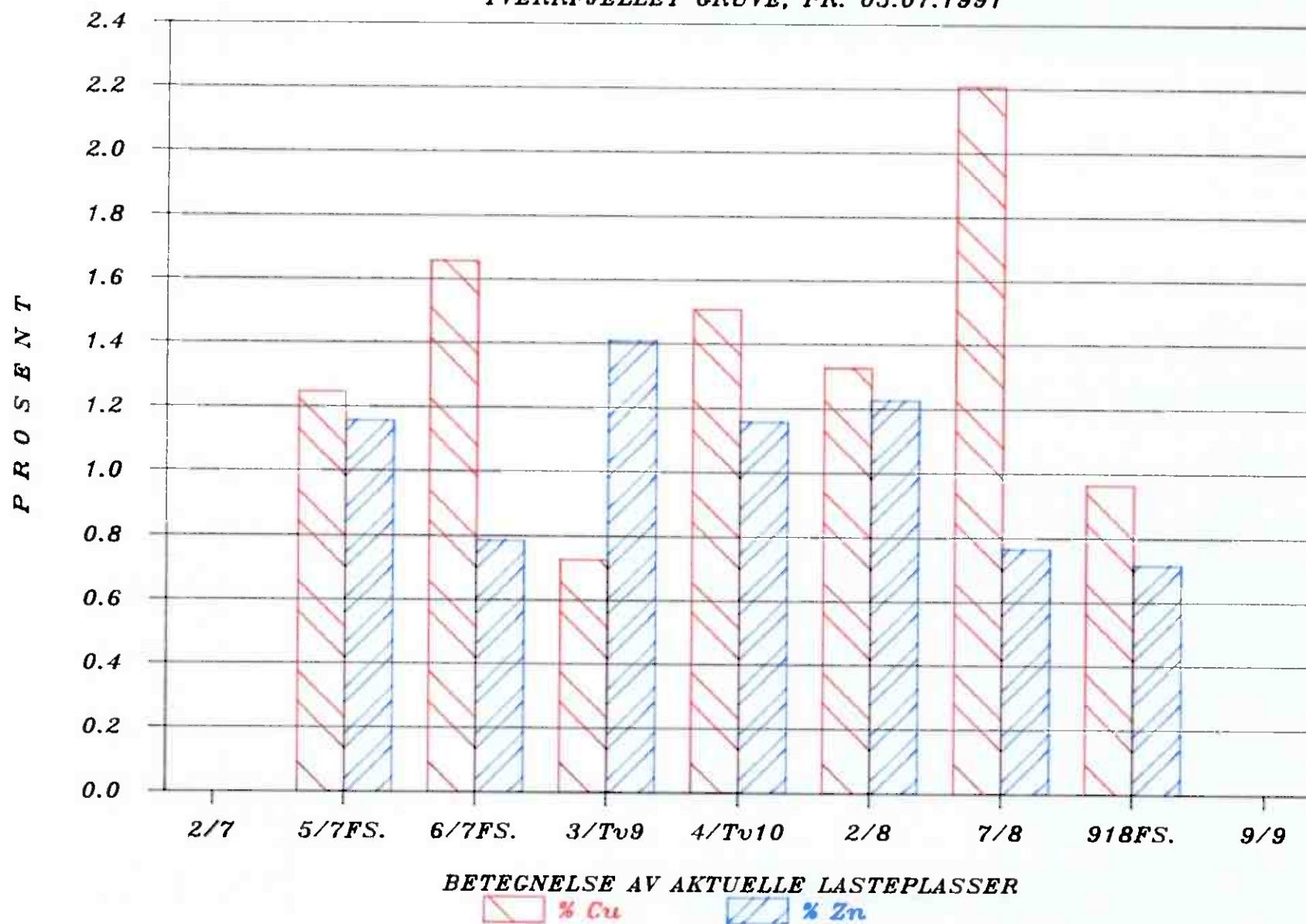
TVERRFJELLET GRUVA: t.o.m. 05.07.1991

BASERT PAA OPPGAVER FRA FORDRING (tonn)



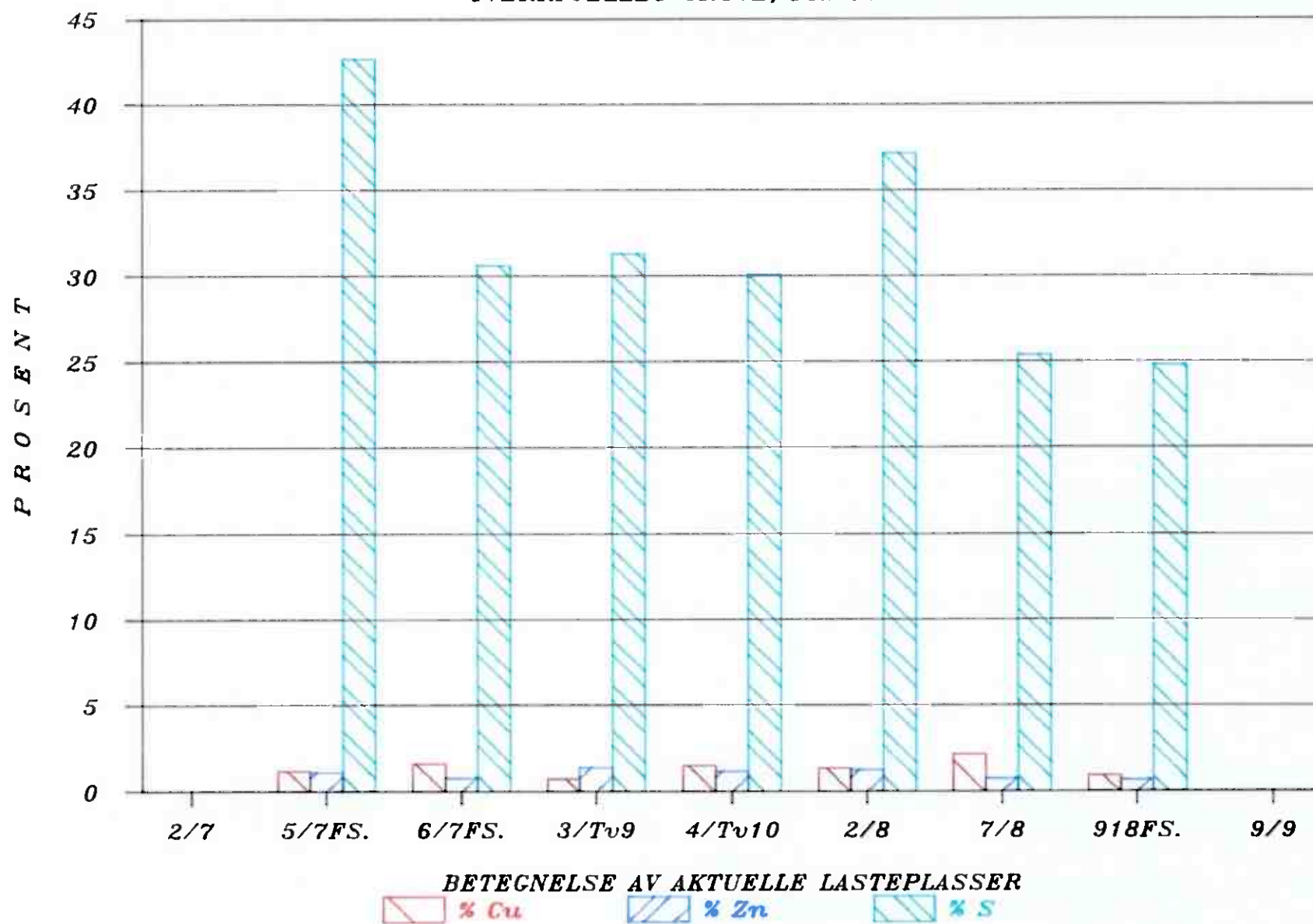
GEHALTER – DRIVBAR MALM TIL FORDRING 91

TVERRFJELLET GRUVE, PR. 05.07.1991



GEHALTER – DRIVBAR MALM TIL FORDRING 91

TVERRFJELLET GRUVE, PR. 05.07.1991



=====

=====

** PAVISTE OG DRIVBARE RAMALMRESERVER I PLANLAGTE STROSSER I GRUVE **

=====

* * * * *

" A - M A L M "

* * * * *

=====

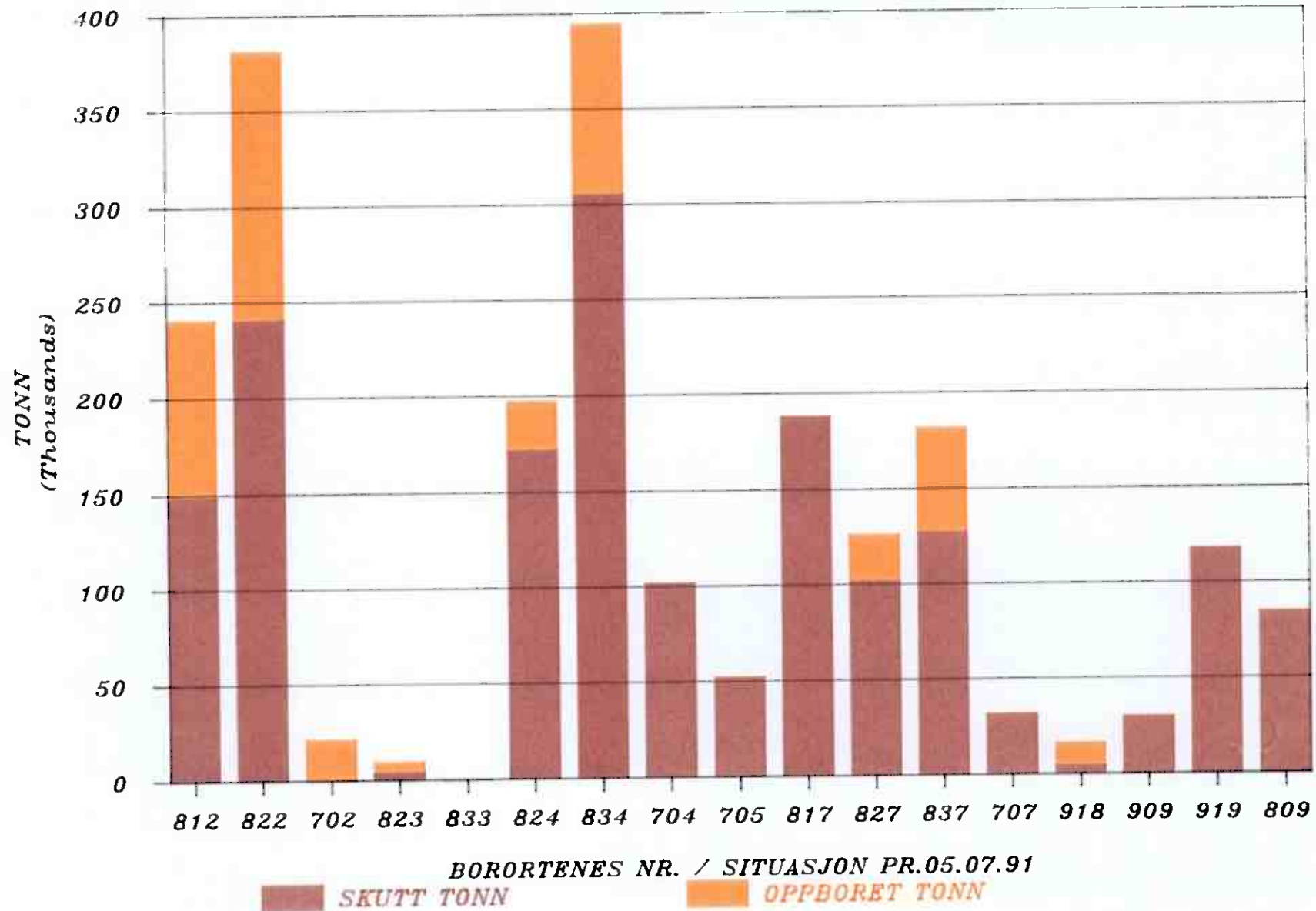
Slutt - tabell : OPPBORET OG SKUTT OG IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM

BORORT BLOKK	antal bormeter	oppboret m3	EGEN VEKT	S U M SKUTT	OPPBORET /IGJENSTA	tonn/ bormeter
nr.	m	m3	gr/cm3	t	t	t/bm
702	7022.2	5,306	4.11	0	21,826	3.11
812	31588.6	57,993	4.16	148,654	92,787	7.64
822 N	21920.3	36,395	4.22	98,437	55,219	7.01
822 S	28480.3	54,395	4.19	142,363	85,670	8.01
823	2662.8	2,400	4.12	4,311	5,586	3.72
833						
823 Ø	8719.2	18,060	3.79	68,495	0	7.86
824	18388.4	34,135	3.78	103,590	25,347	7.01
834 N	8702.8	17,525	4.02	47,545	22,991	8.10
834 S	28639.8	46,695	3.99	135,076	51,236	6.51
833 Ø-N	13305.7	23,075	3.90	75,681	14,340	6.77
833 Ø-S	5718.0	12,015	3.97	47,646	0	8.33
704	8381.9	15,800	4.07	64,382	0	7.68
703 Ø	3089.2	9,600	3.90	37,410	0	12.11
705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
817 N	20665.4	40,095	3.73	149,537	0	7.24
817 S	5748.3	10,585	3.66	38,773	0	6.75
827	19116.2	33,004	3.84	102,050	24,770	6.63
837 N	16094.9	26,465	4.00	78,061	27,901	6.58
837 S	11381.7	19,205	3.96	49,302	26,669	6.67
707	4594.5	7,628	4.15	31,638	0	6.89
918	4171.3	4,216	3.89	4,825	11,579	3.93
909	4727.6	7,540	3.99	30,071	0	6.36
919	16518.6	30,020	3.94	118,233	0	7.16
809	13180.6	20,835	4.07	84,720	0	6.43
=====						
SUM 812	31588.6	57,993	4.16	148,654	92,787	7.64
SUM 822	50400.6	90,790	4.20	240,800	140,889	7.61
SUM 702	7022.2	5,306	4.11	0	21,826	3.11
SUM 823	2662.8	2,400	4.12	4,311	5,586	3.72
SUM 833	0.0	0	0.00	0	0	0.00
SUM 824	27107.6	52,195	3.78	172,085	25,347	7.31
SUM 834	56366.3	72,433	3.97	305,947	88,567	5.17
SUM 704	11471.1	25,400	4.01	101,792	0	9.35
SUM 705	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM 817	26413.7	50,680	3.72	188,310	0	7.14
SUM 827	19116.2	33,004	3.84	102,050	24,770	6.63
SUM 837	27476.6	45,670	3.98	127,363	54,570	6.62
SUM 707	4594.5	7,628	4.15	31,638	0	6.89
SUM 918	4171.3	4,216	3.89	4,825	11,579	3.93
SUM 909	4727.6	7,540	3.99	30,071	0	6.36
SUM 919	16518.6	30,020	3.94	118,233	0	7.16
SUM 809	13180.6	20,835	4.07	84,720	0	6.43

=====

PRODUKSJONSBORING : BRYTBAR - "A" MALM

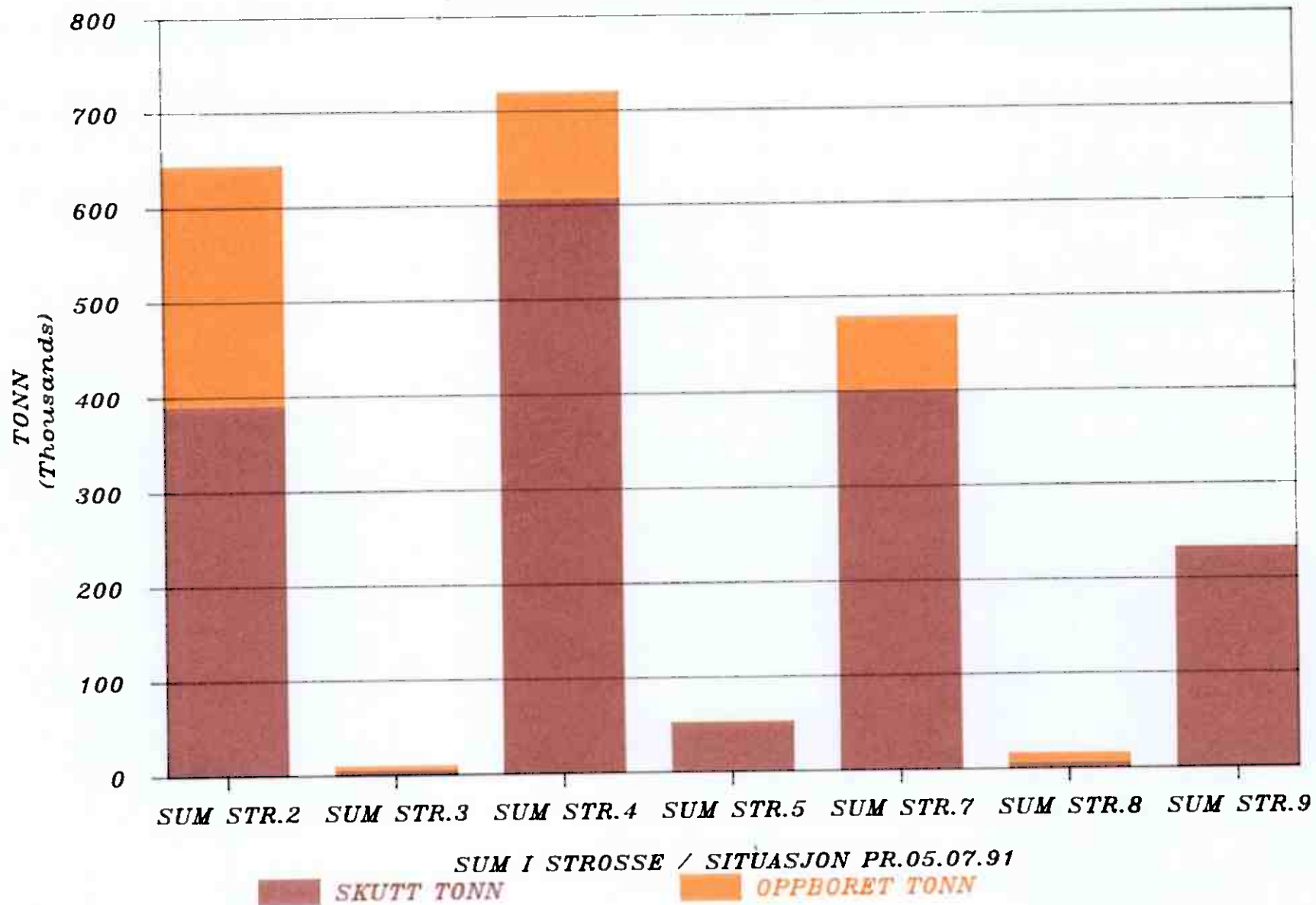
TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



** PAVISTE OG DRIVBARE RAMALMRESERVER I PLANLAGTE STROSSER I GRUVE **						
* * * * *						
" A - M A L M "						
* * * * *						
Slutt - tabell : OPPBORET OG SKUTT OG IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM						
BORORT BLOKK	antal bormeter	oppboret m3	EGEN VEKT	S U M SKUTT	OPPBORET /IGJENSTA	tonn/ bormeter
nr.	m	m3	gr/cm3	t	t	t/bm
SUM STR.2	89011.4	154,089	4.18	389,454	255,502	7.47
SUM STR.3	2662.8	2,400	4.12	4,311	5,586	3.72
SUM STR.4	94945.0	176,905	3.92	606,796	113,914	7.47
SUM STR.5	5135.0	12,510	4.18	52,239	0	10.17
SUM STR.7	77601.0	117,777	3.84	400,059	79,340	6.86
SUM STR.8	4171.3	4,216	3.89	4,825	11,579	3.93
SUM STR.9	34426.8	58,395	3.99	233,024	0	6.80
TOTAL SUM	307953.3	526,292	4.00	1,690,708	465,921	7.27

PRODUKSJONSBORING : BRYTBAR - "A" MALM

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



* * RAMALMPRODUKSJON I 1991 * *					
U K E nr.	RAMALM TONN	G E H A L T E R (X-RAY)			ANDEL %
		%Cu	%Zn	%S	
1	8,598	1.46	1.01	31.74	2.33
2	12,134	1.33	1.00	30.90	3.28
3	12,975	1.30	1.00	28.76	3.51
4	13,114	1.40	0.97	31.83	3.55
5	13,100	1.54	0.89	32.68	3.55
6	13,044	1.30	1.09	32.50	3.53
7	13,073	1.39	1.03	32.03	3.54
8	13,156	1.29	1.09	32.52	3.56
9	12,991	1.33	1.01	32.82	3.52
10	13,055	1.06	1.11	33.93	3.53
11	13,166	1.20	1.15	33.57	3.56
12	12,203	1.28	1.04	32.61	3.30
13	10,504	1.37	0.96	30.60	2.84
14	13,460	1.42	0.99	31.79	3.64
15	13,520	1.37	1.10	30.85	3.66
16	13,449	1.56	0.97	29.80	3.64
17	7,534	1.34	1.04	31.81	2.04
18	11,505	1.42	0.98	29.50	3.11
19	6,240	1.46	1.01	28.83	1.69
20	8,616	1.35	0.99	27.50	2.33
21	9,836	1.28	1.04	29.45	2.66
22	11,424	1.20	1.05	28.90	3.09
23	11,363	1.24	1.05	29.60	3.08
24	11,383	1.25	1.09	31.19	3.08
25	11,374	1.21	1.18	30.00	3.08
26	11,338	1.16	1.16	31.46	3.07
27	11,406	1.08	1.04	28.90	3.09
28	11,090	1.00	1.02	27.46	3.00
29					0.00
30					0.00
31					0.00
32	10,326	0.90	1.00	27.55	2.79
33	11,495	0.94	0.94	26.02	3.11
34	11,481	0.95	0.98	26.24	3.11
35	11,500	1.00	0.97	26.11	3.11
Sum hittil i år=	369,453	1.26	1.03	30.42	100.00

=====

GEHALTER I RAMALM-PÅGANG I 1991 (etter våtkjemiske analyser):

Måned (p e r i o d e)	TONN tørrvekt	Cu %	Zn %	S %	ANDEL TONN %
1. Januar	43,082	1.30	1.10	31.00	12.38
2. Februar	57,902	1.51	1.17	32.80	16.63
3. Mars	49,625	1.32	1.07	34.20	14.26
4. April	45,203	1.51	1.01	31.50	12.99
5. Mai	37,991	1.44	0.99	29.40	10.91
6. Juni	50,405	1.54	1.10	29.93	14.48
7. Juli	30,607	1.08	1.19	32.10	8.79
8. August	33,302	1.06	1.43	26.60	9.57
9. September					0.00
10. Oktober					0.00
11. November					0.00
12. Desember					0.00
S U M 1990 =	348,117	1.37	1.12	31.17	100.00
=====					
===== 1.3728 1.1232 31.1667 =====					

=====

GEHALTER I RAMALM-PÅGANG I 1991 (etter våtkjemiske analyser):

A K K U M U L E R T

Måned (p e r i o d e)	TONN akkumul.	Cu %	Zn %	S %	ANDEL TONN %
1. Januar	43,082	1.30	1.10	31.00	12.38
2. Februar	100,984	1.42	1.14	32.03	29.01
3. Mars	150,609	1.39	1.12	32.75	43.26
4. April	195,812	1.42	1.09	32.46	56.25
5. Mai	233,803	1.42	1.08	31.96	67.16
6. Juni	284,208	1.44	1.08	31.60	81.64
7. Juli	314,815	1.41	1.09	31.65	90.43
8. August	348,117	1.37	1.12	31.17	100.00
9. September					
10. Oktober					
11. November					
12. Desember					
HITTIL I AR 1991=	348,117	1.37	1.12	31.17	100.00
=====					
=====					

OVERSIKT OVER UTVIKLING I RÅMALMPRODUKSJON OG GEHALTER I 1991 * * etter våtkjemiske analyser * *					
SITUASJON TIL OG MED 31. 08. 1991	RÅMALM TONN	G E H %Cu	A L T E R %Zn	%S	ANDEL %
HITTEL I ÅR =	348,117	1.37	1.12	31.17	58.02
ÅRETS PLAN =	600,000	1.15	0.87	27.10	100.00
RESTERENDE I ÅR=	251,883	0.84	0.52	21.48	41.98
%AVVIK/BUDSJETT=	(251,883)	19.37	29.10	15.01	-41.98
% MOT BUDSJETT =	348,117	119.37	129.10	115.01	58.02

RESTERENDE PRODUKSJON AV RÅMALM (TØRRVEKT) , SOM MÅ TIL FOR Å
NÅ 100 % AV ÅRETS BUDSJETT / PLAN (4,0 måneder igjen)
* * etter våtkjemiske analyser * *

må min. produseres p.måne = 251,883 tonn råmalm (tørrvekt)
med = 0.84 % Cu
med = 0.52 % Zn
med = 21.48 % S

d.v.s.andel av måneds produksjon(tonn malm)= 41.98 %

RAMALM PRODUKSJON I TVERRFJELET GRUVA I LØPET AV 1991 : t.o.m. 30.08.

LASTEPLASS strosse/niv) og malmsone		ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	VOLUM AV MALMTYPE NUMMER			TOTAL ANDEL AV FORDRET RAMALM		
nr.	nr.	malmsone	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	I	II	III	% lass:	% tonn:
1.								0				0.000	0.000
2.								0				0.000	0.000
3.								0				0.000	0.000
4.								0				0.000	0.000
5.	6/8	= m.s.VI	0	2.31	0.46	21.71	3.71	0	46	19	35	0.000	0.000
6.	3/7	= m.s.IV	160	0.34	1.43	33.12	4.12	5,945	95	2	3	1.215	1.521
7.	918F.S.	= m.s.VII	489	0.97	0.72	24.86	3.81	16,803	48	20	32	3.713	4.300
8.	2/7F.S.	= m.s.IV	80	0.39	1.65	40.52	4.48	3,232	77	18	5	0.607	0.827
9.	3/Tv9	= m.s.IV	153	0.73	1.41	31.36	3.99	4,598	52	1	47	1.162	1.176
10.	5/7F.S.	= m.s.IV	943	1.25	1.16	42.70	4.52	32,101	87	5	8	7.161	8.214
11.	6/7F.S.	= m.s.VII	586	1.66	0.79	30.63	3.88	17,720	74	9	17	4.450	4.534
12.	2/8	= m.s.IV	4,075	1.33	1.23	37.21	4.28	129,390	94	4	2	30.944	33.109
13.	4/Tv10	= m.s.VI	6,310	1.51	1.16	30.11	3.87	170,785	78	10	12	47.916	43.701
14.	7/8	= m.s.VII	373	2.21	0.77	25.42	3.78	10,231	43	9	48	2.832	2.618
15.	9/9F.S.	= m.s.VII	0	1.22	1.14	31.01	3.97	0	88	2	10	0.000	0.000
TOTAL SUM =			13,169	1.41	1.15	33.02	4.05	390,806	81.2	7.9	10.9	100.00	100.00

DIFFERANSENE MELLOM PRODUSERT RAMALM I GRUVA OG PÅGANG I OPPREDNINGEN I 1991 :

Lokalitet		ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	GJENNOMSNITTS SIDEGRIBERG TILBLANDIN	RAMALM LAGRET I SILO
		antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	%	t
Produsert i gruva = t.o.m. 30.08.91 (malmberegningen)		13,169	1.41	1.15	33.02	4.05	VATVEKT 390,806		
								5.39	SANNSYNLIG 11,424
Pågang/oppredningen = t.o.m. uke 35 (30.08.91) (VATTKJEMISKE analyser)		-	1.37	1.12	31.17	3.98	TORRVEKT 348,117		



Til
Milosh Motys

Vedr.: Driftstimer andre halvår 97

I prognose sammenheng
kan 168 timer brukes for alle
ukeprognoser f.o.m uke 34
t.o.m uke 51. Uke 52 er
0 timer.

NB! For mnd. prognoser
brukes mnd. tallene
som er gitt tidligere.
Vær også oppmerksom
på at ved å summere
driftstimer uke for
uke vil man IKKE
få time tallet for
mnd. Disse to mnd
holdes som to separate
prognoser.

Kopi: Svein Brandsnes.

Tv. fj. 13/8-97
F.S.

Til
Milosh Motys

Vedr. Driftstimer 1991.

Bråk følgende timer for
drift i 1991:

Januar	720 timer
Februar	672 "
• Mars	552 "
April	672 "
Mai	576 "
Juni	720 "
Juli	312 "
August	624 "
September	700 "
Oktober	744 "
• November	700 "
Desember	542 "
<u>Året 1991</u>	<u>7534 "</u>

NB! Dette er ikke å betrakte
som budsjett for 1991. Men
til bruk for prognosene til
Harjavalta.

Tu 8/3-90
F.S.

PÅMÅLING 1991.

1. Budsjettet for 1991 er 650.000t.

2. Erfaring viser at vi må starte året med 90t/h for å nå budsjettet.

Dette for å dekke opp for uforutsette stopper (ttrolig enda mere viktig i 91).

3. For å komme på 650.000t, må målingen settes ned i slutten av året hvis man kjører 90t/h i begynnelsen av året og man ikke taper noe driftstid.

4. Antar: Uke 1 80t/h

F.o.m. uke 2 t.o.m. juli 90t/h

Driftstid som i budsjettet

⇒ F.o.m. aug. t.o.m. des 82,65t/h

2: 650.000t i 1991

NB!
Brukes
i prognose
sammenheng

Tv.fj. 13/2-90
F.S.

kopi: John Ornes
Svein Brandsnes
Milosh Motys

TONNASJEALTERNATIVER 1991

Maaned	Timer	Paamatig tonn/time					Prognose
		80	86.50	89.93	91.26	92	
Jan	✓ 706	56480	61138	63489	64430	64952	62380 ✓
Feb	✓ 652	52160	56461	58633	59502	59984	58680 ✓
Mars	✓ 552	44160	47802	49640	50376	50784	49680 ✓
April	✓ 676	54080	58540	60791	61692	62192	60840 ✓
Mai	✓ 598	47840	51785	53777	54574	55016	53820 ✓
Juni	✓ 700	56000	60618	62950	63882	64400	63000 ✓
Juli	✓ 306	24480	26499	27518	27926	28152	27540 ✓
Aug	630	50400	54556	56655	57494	57960	52068 ✓
Sept	700	56000	60618	62950	63882	64400	57853 ✓
Okt	744	59520	64428	66906	67898	68448	61490 ✓
Nov	700	56000	60618	62950	63882	64400	57853 ✓
Des	542	43360	46936	48741	49463	49864	44795
AARET	7506	600480	650000	675000	685000	690552	650000

Til Milosh Motys

Vedr: Driftstid 1991.

1. Timer - pr. mnd.

Vi følger budsjetten, se tidligere oversikt.

2. En normal uke har 168 timer, bruke dette hvis ikke annet er gitt bestjed om.

3. Helligdager, offentlige høytidsdager vil gi avvik fra 2. Ta kontakt med meg for kortidsprognoser lages i forbindelse med hellig- og høytids-dager

4. Oppredningen gir gruva bestjed om rep. stopp når slike blir bestemt.

5. For uke 1 brukes 176 timer

Tv.fj. 13/12-90

F.S.

Kopi: Svein Brandsnes



TONNASJEALTERNATIVER 1991

Maaned	Timer	Paamatig tonn/time					
		80	86.60	89.93	91.26	92	93
Jan	706	56480	61138	63489	64430	64952	65658
Feb	652	52160	56461	58633	59502	59984	60636
Mars	552	44160	47802	49640	50376	50784	51336
April	676	54080	58540	60791	61692	62192	62868
Mai	598	47840	51785	53777	54574	55016	55614
Juni	700	56000	60618	62950	63882	64400	65100
Juli	306	24480	26499	27518	27926	28152	28458
Aug	630	50400	54556	56655	57494	57960	58590
Sept	700	56000	60618	62950	63882	64400	65100
Okt	744	59520	64428	66906	67898	68448	69192
Nov	700	56000	60618	62950	63882	64400	65100
Des	542	43360	46936	48741	49463	49864	50406
AARET	7506	600480	650000	675000	685000	690552	698058

31.8.90



Tv. H. 30/8-90
F.S.

M. Motys

TONNASJEALTERNATIVER 1990

Maaned	Timer	Paamatig tonn/time					
		80	86.18	89.50	90.82	92	93
Jan	706	56480	60846	63186	64122	64952	65658
Feb	652	52160	56192	58353	59218	59984	60636
Mars	744	59520	64121	66587	67574	68448	69192
April	508	40640	43781	45465	46139	46736	47244
Mai	670	53600	57743	59964	60853	61640	62310
Juni	640	51200	55158	57279	58128	58880	59520
Juli	330	26400	28441	29535	29972	30360	30690
Aug	606	48480	52228	54236	55040	55752	56358
Sept	700	56000	60329	62649	63577	64400	65100
Okt	744	59520	64121	66587	67574	68448	69192
Nov	700	56000	60329	62649	63577	64400	65100
Des	542	43360	46712	48508	49227	49864	50406
AARET	7542	603360	650000	675000	685000	693864	701406

Til Milosh Motys

Vedr. : Driftstimer 1990

<u>Uke nr</u>	<u>Timer</u>
AUGU. 32	150
33	168
34	168
35	168
SEPT. 36	168
37	168
38	168
39	148
40	168
OKTO. 41	168
42	168
43	168
44	168
NOVE. 45	168
46	168
47	168
48	168
DESE. 49	168
50	168
51	160
52	0

Tv. J. 10/7-90
F.S.
✓

Timer drift.

Uke	12:	168 timer	} mars 1990
Uke	13:	168 "	

Uke	14:	168 "	} april 1990
Uke	15:	0 "	
Uke	16:	132 "	
● Uke	17:	168 "	

Uke	18:	128 "	} mai 1990
Uke	19:	168 "	
Uke	20:	120 "	
Uke	21:	168 "	
Uke	22:	128 "	

● Uke	23:	128 "	} juni 1990
Uke	24:	168 "	
Uke	25:	168 "	
Uke	26:	168 "	

Uke	27:	168 "	} juli 1990
Uke	28:	152 "	

TV. J. 19/3-4.
F.S.

1990

Tonn oppboret reserve pr. 31.12.90.

Tonn utskutt/produisert fra strosser i 1990, tidligere og totalt pr. 31.12.90.

Strosse nr.:	Borort nr.:	Oppboret tonn:	Totalt oppboret reserve t.	Geotekn. kategori:	Bergmek. (SINTEF)	Produsert i 1990 tonn:	Råmalm før tonn:	Totalt tørrvekt tonn:
6.1						0	509.940	509.940
7.2						0	668.900	668.900
7.3						0	369.050	369.050
7.4						0	229.000	229.000
7.5						0	428.700	428.700
7.6						0	440.500	440.500
7.7						0	335.000	335.000
7.8						0	463.100	463.100
8.0						0	244.800	244.800
8.1	SUM	0	81.260	A	C	0	630.140	630.140
	831 S	0	39.900	A	C	0		
	831 N	0	41.360	A	C	0		
8.2	SUM	167.115	231.678	A	A+B+C	92.574	260.520	353.094
	812	54.633	95.827	A	A	0		
	822 S	84.989	75.650	A	A	56.493		
	822 N	27.493	51.801	A	A	36.081		
	832	0	8.400	A	C	0		
	702	0	0	A	B	0		
8.3	SUM	0	0	A	A	0	0	0
	823	0	0	A	A	0		
	833	0	0	A	A	0		
8.4	SUM	220.939	243.351	A	A+B	159.336	302.028	461.364
	824	34.715	70.620	A + B	A	16.086		
	823 Ø	0	0	A	A	13.644		
	834 S	104.084	91.944	A	A	47.722		
	834 N	36.366	47.103	A	A	17.907		
	833 ØN	0	0	A	A	44.633		
	833 ØN	14.340	14.340	A	B	0		
	703 Ø	0	0	A	A	0		
	704	31.434	19.344	A	A	19.344		
8.5	SUM	0	51.978		B+C	15.536	363.010	378.546
	835	0	38.456		C	0		
	705	0	13.522		B	15.536		
8.6	SUM	0	141.444		C	0	382.660	382.660
	816	0	9.600		C	0		
	826	0	14.500		C	0		
	836 S	0	24.263		C	0		
	836 N	0	93.081		C	0		
8.7	SUM	235.785	137.122		A+C	290.993	241.311	532.304
	807	0	0		A	2.238		
	807	0	13.988		C	0		
	817	2.027	0		A	64.412		
	827 N	62.580	22.120		A	76.318		
	827 S	0	32.032		C	0		
	827 SSS	0	859		C	0		
	827 SSN	0	13.079		C	50.405		
	837 S	77.972	27.567		A	65.955		
	837 N	93.206	27.471		A	31.665		
	707	0	0		A			
8.8	SUM	0	4.968		C	0	741.430	741.430
	708	0	4.968		C	0		

Strosse nr.:	Borort nr.:	Oppboret tonn:	Totalt oppboret reserve tonn:	Geotekn. kategori	Bergmek. (SINTEF)	Produsert i 1990 tonn:	Råmalm før tonn:	Totalt tonn tørrvekt:
8.9	SUM	0	0	A	A	41.910	860.242	902.152
	919	0	0	A	A	7.722		
	809	0	0	A	A	34.188		
SUM A-MALM			529.447	A	A	584.813		
SUM B-MALM			27.862	A	B	15.536		
SUM C-MALM			334.492	A	C	0		
SUM TOTAL			891.801	A	A+B+C	600.349	7.470.331	8.070.680

Produsert fra strosser mellom etg. 7 og 6
pr. 31.12.90 3.665.545 tonn
Produsert fra strosser sone IV over etg. 6
pr. 31.12.90 588.590 tonn
Produsert fra strosser mellom etg. 7 og 8
pr. 31.12.90 4.340.253 tonn
Produsert fra strosser mellom etg. 8 og 9
pr. 31.12.190 224.152 tonn
Total råmalmproduksjon på Tverrfjellet
pr. 31.12.90 13.755.102 tonn

Råmalmsgehalter: 1,10 % Cu - 1,08 % Zn - 29, 28 % S

Undersøkelser:

Diamantboring i gruva 1.237 bormeter

Prøvetaking: Kjerneprøver 138 stk., stoffprøver 0. Totalt 138 prøver.

Diverse oppgaver fra driftsregnskapet:

Bormeter ortdriftsrigger 6.279 bormeter
Bormeter produksjonsboring 82.074 bormeter

Lastet med hjullastere 599.641 tonn
Kjørt med trucker 599.641 tonn

El. kraftforbruk 3.641.918 kr.
Fyringsolkeforbruk 59.098 l
Dieselforbruke 575.055 l
Forbruk av patronert sprengstoff 13.925 kg.
Forbruk av ANOLIT 102.000 kg.
Forbruk av rørladninger 400 stk.
Forbruk av Nonel-tennere 1.865 stk.

PRODUKSJON / FØRDRING

I GRUVA

I LØPET AV ÅRET 1990

T. O. M. 30.09.1990

Tverrfjellet gruve. Follidal Verk A/S.

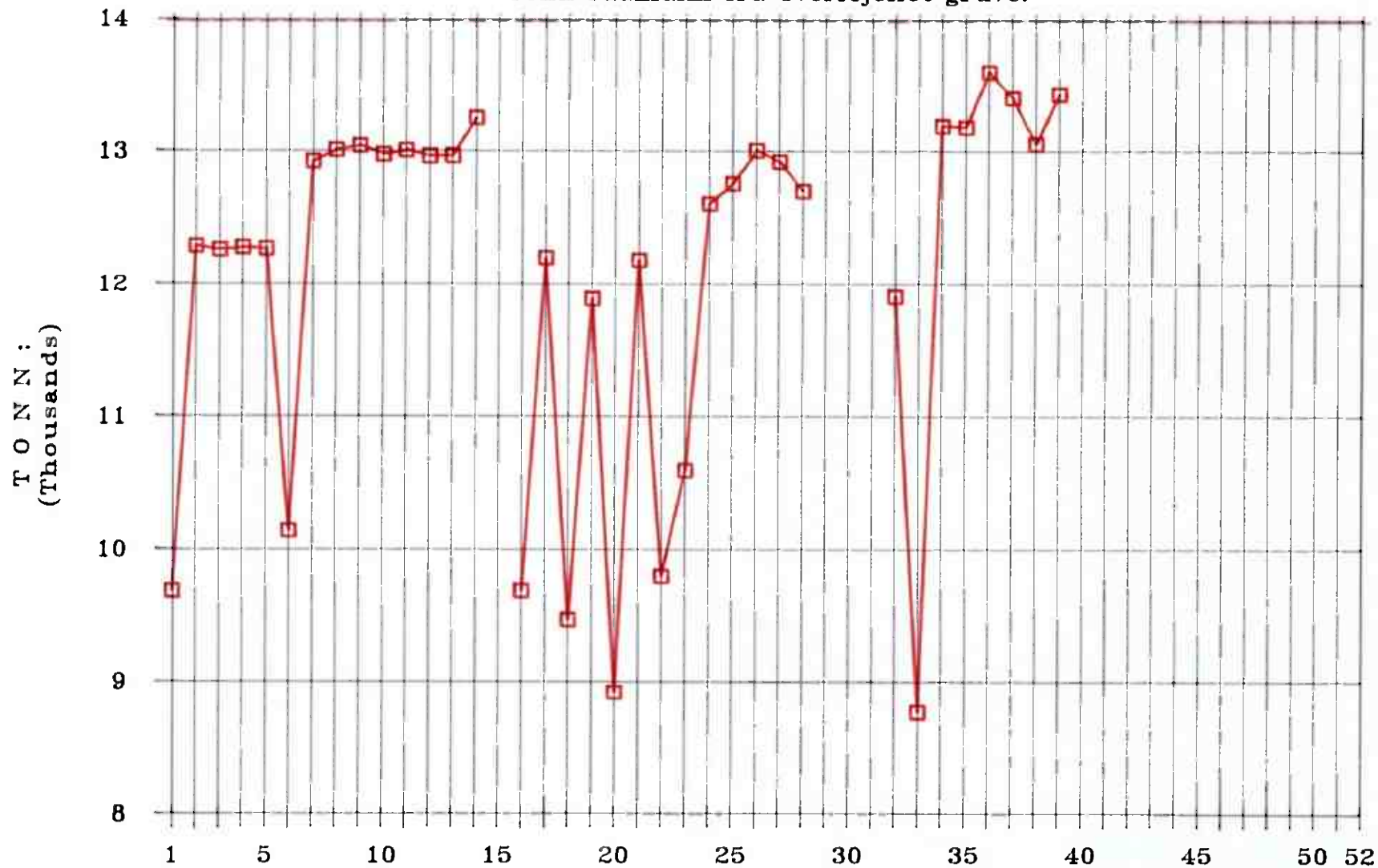
Utarbeidet pr. 08.10.1990

v / Milosh H. Motvs

* * RAMALMPRODUKSJON I 1990 * *					
U K E nr.	RAMALM TONN	G E H A L T E R (X-RAY)			ANDEL %
		%Cu	%Zn	%S	
1	9.686	1.31	0.93	26.23	2.29
2	12.285	1.37	0.99	27.58	2.91
3	12.258	1.32	0.96	26.58	2.90
4	12.273	1.22	1.11	27.01	2.91
5	12.265	1.41	0.96	24.97	2.90
6	10.141	1.55	0.95	25.53	2.40
7	12.924	1.56	0.95	25.01	3.06
8	13.010	1.19	1.18	28.74	3.08
9	13.038	1.21	1.25	31.04	3.09
10	12.975	1.52	1.15	30.20	3.07
11	13.004	1.78	1.01	28.52	3.08
12	12.963	1.73	0.95	26.46	3.07
13	12.964	1.70	1.04	27.38	3.07
14	13.248	1.79	0.89	25.84	3.14
15					0.00
16	9.685	1.35	1.05	28.74	2.29
17	12.193	1.76	0.83	23.84	2.89
18	9.466	1.84	0.65	20.83	2.24
19	11.888	1.61	0.79	23.02	2.82
20	8.916	1.71	0.75	21.10	2.11
21	12.178	1.87	0.74	20.46	2.88
22	9.796	1.83	0.64	19.31	2.32
23	10.597	1.64	0.70	20.76	2.51
24	12.605	1.72	0.71	20.66	2.99
25	12.755	1.74	0.62	19.09	3.02
26	13.007	1.51	0.63	17.72	3.08
27	12.923	1.65	0.69	19.77	3.06
28	12.700	1.49	0.83	22.55	3.01
29					0.00
30					0.00
31					0.00
32	11.904	1.56	0.76	21.63	2.82
33	8.769	1.65	0.77	20.62	2.08
34	13.188	1.55	0.79	20.84	3.12
35	13.179	1.76	0.71	22.37	3.12
36	13.593	1.74	0.73	22.96	3.22
37	13.401	1.69	0.70	23.55	3.17
38	13.053	1.71	0.78	23.53	3.09
39	13.426	1.51	0.86	23.68	3.18
Sum hittil i år=	422.257	1.59	0.86	24.02	100.00

UKENS RAAMALMPRODUKSJON 1990 (TORRVEKT)

Tonn raamalm fra Tverrfjellet gruve.



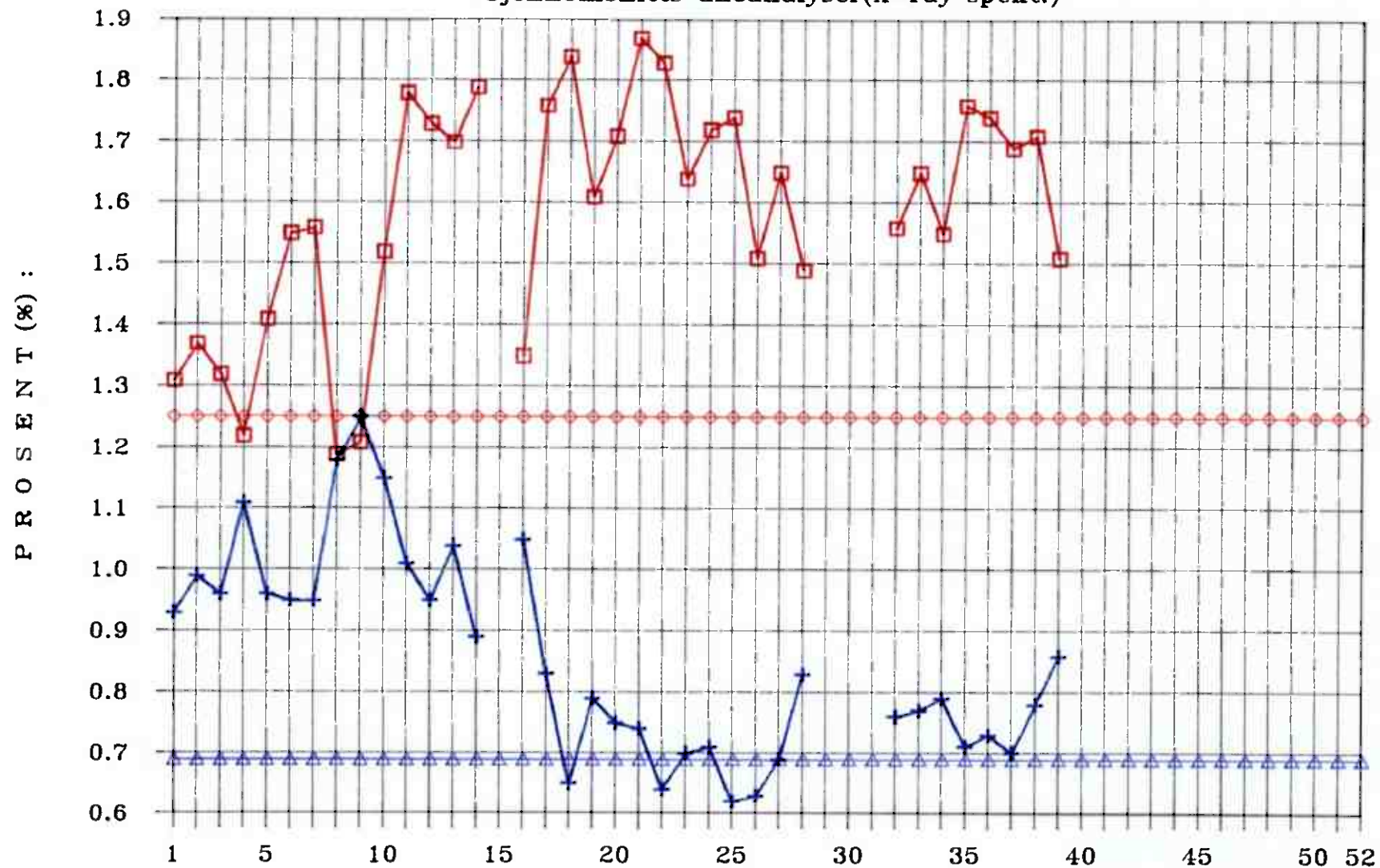
□ TONN RAAMALM (t.v.)

PAA X-AKSE ER PLOTTET UKE NR.

+ BUD. = 13.978 t/uke

RAAMALMPRODUKSJON I 1990, TVERRFJELLET.

Gjennomsnitts ukeanalyser(X-ray spekt.)



□ %Cu

+ %Zn

◇ BUD.=1,25%Cu

△ BUD.=0,69%Zn

=====

GEHALTER I RAMALM-PÅGANG I 1990 (etter vatkjemiske analyser):

Måned (p e r i o d e)	TONN tørrvekt	Cu %	Zn %	S %	ANDEL TONN %
1. Januar	51.738	1.30	1.06	27.30	12.25
2. Februar	48.657	1.44	1.10	26.40	11.52
3. Mars	57.504	1.72	1.07	28.63	13.62
4. April	38.462	1.67	0.91	25.84	9.11
5. Mai	48.190	1.86	0.73	21.13	11.41
6. Juni	49.691	1.85	0.73	20.24	11.77
7. Juli	27.486	1.78	0.71	21.30	6.51
8. August	43.328	1.61	0.67	21.90	10.26
9. September	57.265	1.67	0.68	24.10	13.56
10. Oktober					0.00
11. November					0.00
12. Desember					0.00

S U M 1990 =	422.321	1.65	0.86	24.33	100.00
=====					
		1.6488	0.8615	24.3313	=====

=====

GEHALTER I RAMALM-PÅGANG I 1990 (etter vatkjemiske analyser):

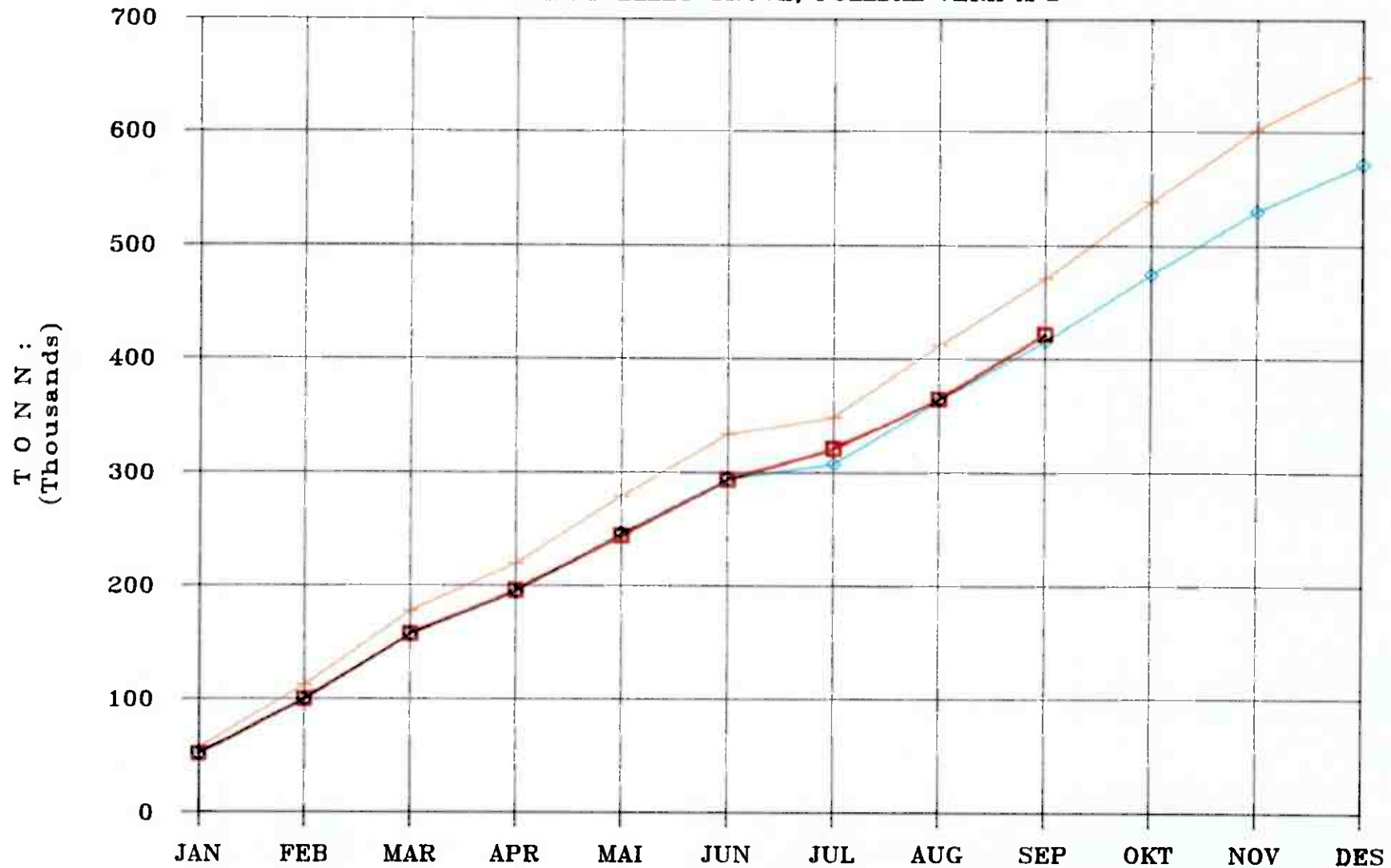
A K K U M U L E R T

Måned (p e r i o d e)	TONN akkumul.	Cu %	Zn %	S %	ANDEL TONN %
1. Januar	51.738	1.30	1.06	27.30	12.25
2. Februar	100.395	1.37	1.08	26.86	23.77
3. Mars	157.899	1.50	1.08	27.51	37.39
4. April	196.361	1.53	1.04	27.13	46.50
5. Mai	244.551	1.60	0.98	25.99	57.91
6. Juni	294.242	1.64	0.94	25.02	69.67
7. Juli	321.728	1.65	0.92	24.70	76.18
8. August	365.056	1.65	0.89	24.37	86.44
9. September	422.321	1.65	0.86	24.33	100.00
10. Oktober					
11. November					
12. Desember					

HITTIL I ÅR 1990=	422.321	1.65	0.86	24.33	100.00
=====					
					=====

TONN RAAMALM/torrvekt I 1990 AKKUMULERT

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



SUM TONN RAAMALM/TORRVEKT PR.MAANED

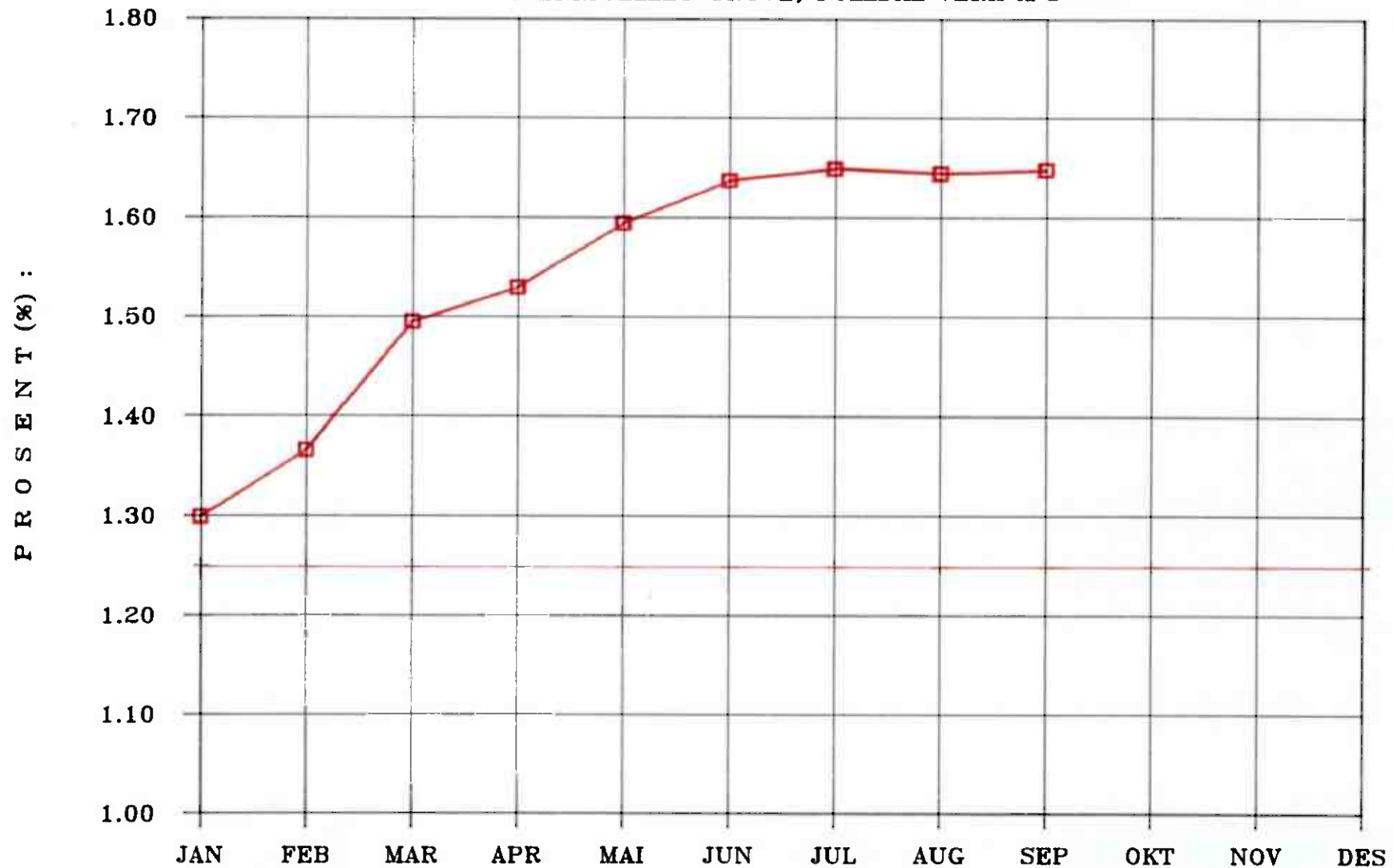
□ AKK.TONN

+ BU.=650.000t

◇ REVI.BU.=572721t

Cu-GEHALT I RAAMALM I 1990 AKKUMULERT

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



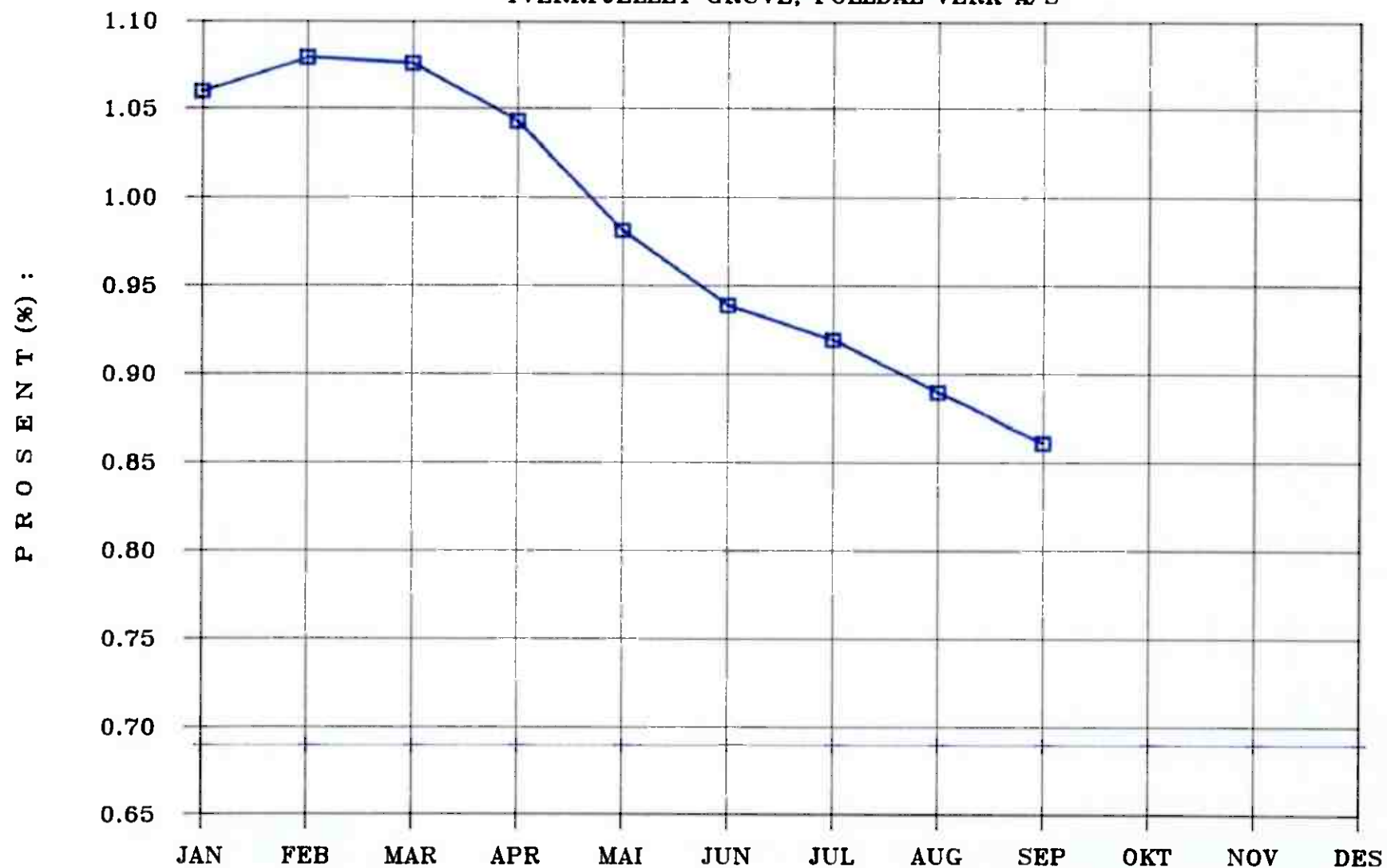
RESULTATER AV MAANEDS KJEMISKE ANALYSER

□ % Cu AKKUMULERT

+ BUDSJETT=1.25% Cu

Zn-GEHALT I RAAMALM I 1990 AKKUMULERT

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



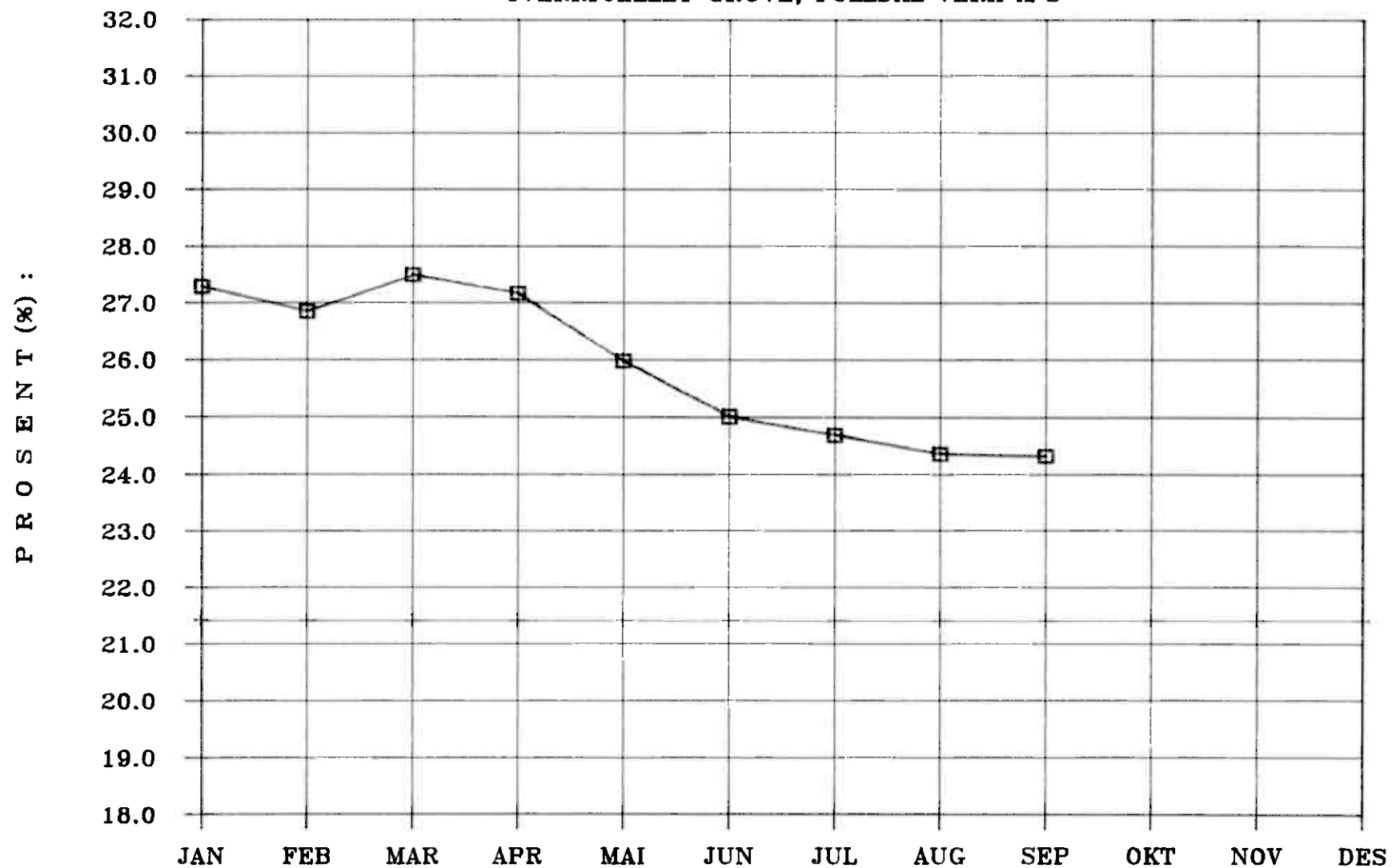
RESULTATER AV MAANEDS KJEMISKE ANALYSER

□ % Zn AKKUMULERT

+ BUDSJETT=0,69% Zn

S-GEHALT I RAAMALM I 1990 AKKUMULERT

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



RESULTATER AV MAANEDS KJEMISKE ANALYSER

□ % S AKKUMULERT

+ BUDSJETT=21,43% S

OVERSIKT OVER UTVIKLING I RÅMALMPRODUKSJON OG GEHALTER I 1990					
* * etter våtkjemiske analyser * *					
SITUASJON TIL OG MED 30. 09. 1990	RÅMALM TONN	G E H %Cu	A L T E R %Zn	%S	ANDEL %
HITTIL I ÅR =	422.321	1.65	0.86	24.33	68.67
ÅRETS PLAN =	615.000	1.25	0.69	21.43	100.00
RESTERENDE I ÅR=	192.679	0.38	0.31	15.07	31.33
%AVVIK/BUDSJETT= (192.679)		31.91	24.86	13.54	-31.33
% MOT BUDSJETT =	422.321	131.91	124.86	113.54	68.67

RESTERENDE PRODUKSJON AV RÅMALM (TØRRVEKT) . SOM MÅ TIL FOR Å
NÅ 100 % AV ÅRETS BUDSJETT / PLAN (2.80 måneder igjen)

* * etter våtkjemiske analyser * *

må min.produseres p.måne = 192.679 tonn råmalm (tørrvekt)

med = 0.38 % Cu

med = 0.31 % Zn

med = 15.07 % S

d.v.s.andel av måneds produksjon (tonn malm)= 31.33 %

PRODUKSJONSBORING

ved

FOLLDAL VERK A/S
TVERRFJELLET GRUVE

pr. 09.10.1990

v / Milosh H. Motvs

=====

** PAVISTE OG DRIVBARE RAMALMRESERVER I PLANLAGTE STROSSER I GRUVE **

=====

***** " A - M A L M " *****

=====

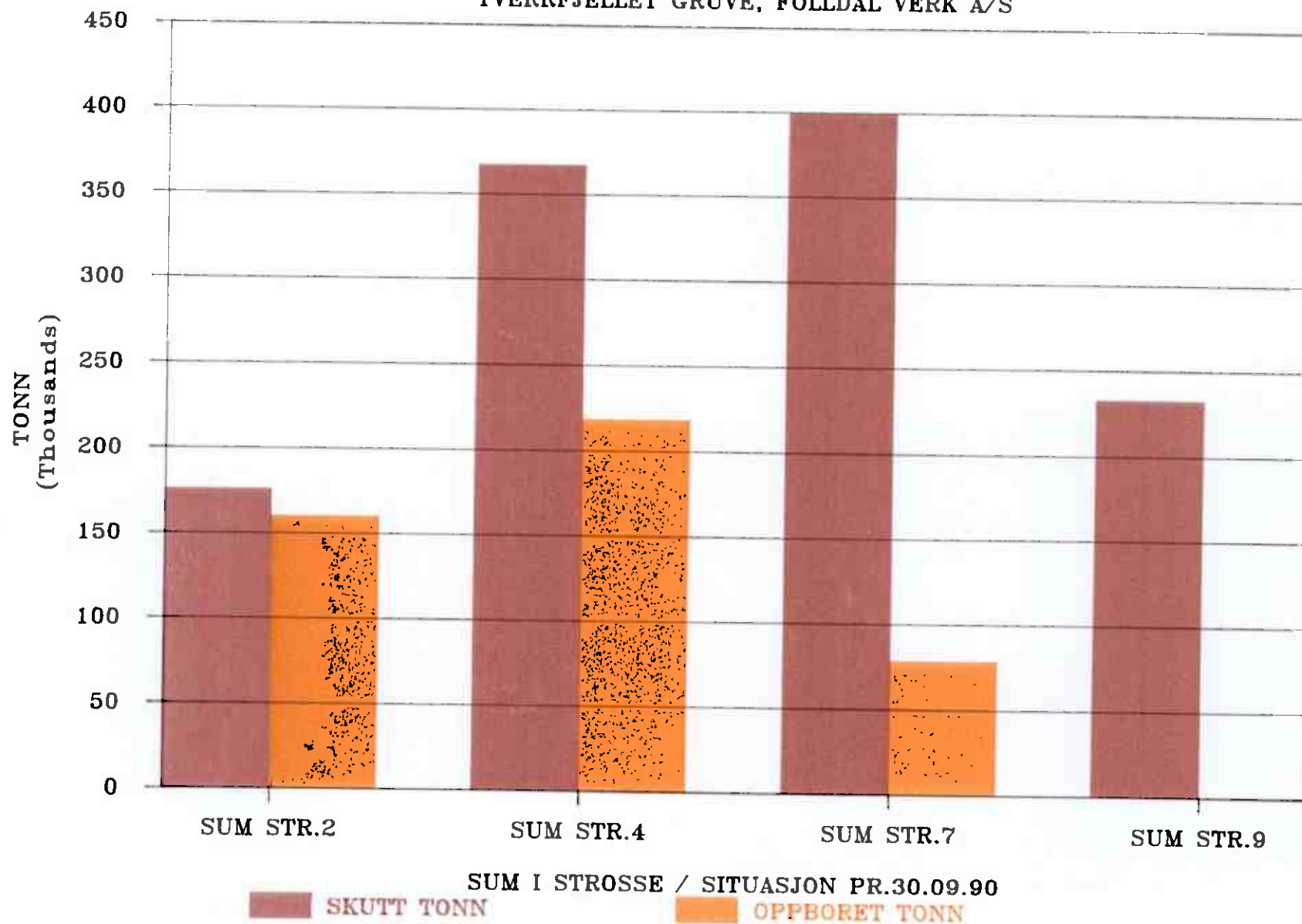
Slutt - tabell : OPPBORET OG SKUTT OG IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM

=====

BORORT BLOKK	antal bormeter	oppboret m3	EGEN VEKT	S U M SKUTT	OPPBORET /16JENSTA	tonn/ bormeter
nr.	m	m3	qr/cm3	t	t	t/bm
812	19893.1	35.575	4.18	107.510	41.194	7.48
822 N	14386.4	21.625	4.22	30.869	60.388	6.34
822 S	12615.3	23.240	4.17	38.135	58.835	7.69
823 6	8719.2	18.060	3.79	68.495	0	7.86
824	18388.4	34.135	3.78	43.083	85.855	7.01
834 N	4663.0	9.590	3.95	16.386	21.541	8.13
834 S	19079.1	29.880	3.94	52.171	65.426	6.16
833 6-N	13305.7	23.075	3.90	75.681	14.340	6.77
833 6-S	5718.0	12.015	3.97	47.646	0	8.33
704	8381.9	15.800	4.07	32.216	32.052	7.67
703 6	3089.2	9.600	3.90	37.410	0	12.11
817 N	20665.4	40.095	3.73	149.537	0	7.24
817 S	5748.3	10.585	3.66	38.773	0	6.75
827	19116.2	33.004	3.84	102.050	24.770	6.63
837 N	16094.9	26.465	3.99	78.124	27.471	6.56
837 S	11381.7	19.205	3.92	48.917	26.413	6.62
707	4594.5	7.628	4.15	31.638	0	6.89
909	4727.6	7.540	3.99	30.071	0	6.36
919	16518.6	30.020	3.94	118.233	0	7.16
809	13180.6	20.835	4.07	84.720	0	6.43
SUM 812	19893.1	35.575	4.18	107.510	41.194	7.48
SUM 822	27001.7	44.865	4.19	69.004	119.223	7.04
SUM 824	27107.6	52.195	3.78	111.578	85.855	7.30
SUM 834	42765.8	58.832	3.93	191.883	101.307	5.52
SUM 704	11471.1	25.400	4.00	69.626	32.052	9.35
SUM 817	26413.7	50.680	3.72	188.310	0	7.13
SUM 827	19116.2	33.004	3.84	102.050	24.770	6.63
SUM 837	27476.6	45.670	3.96	127.041	53.884	6.59
SUM 707	4594.5	7.628	4.15	31.638	0	6.89
SUM 909	4727.6	7.540	3.99	30.071	0	6.36
SUM 919	16518.6	30.020	3.94	118.233	0	7.16
SUM 809	13180.6	20.835	4.07	84.720	0	6.43
SUM STR. 2	46894.8	80.440	4.19	176.514	160.417	7.23
SUM STR. 4	81344.5	152.155	3.89	367.893	219.214	7.47
SUM STR. 7	66219.3	117.777	3.84	400.122	78.655	6.85
SUM STR. 9	34426.8	58.395	3.99	233.024	0	6.80
TOTAL SUM	228885.4	408.767	3.95	1.177.553	458.285	7.15

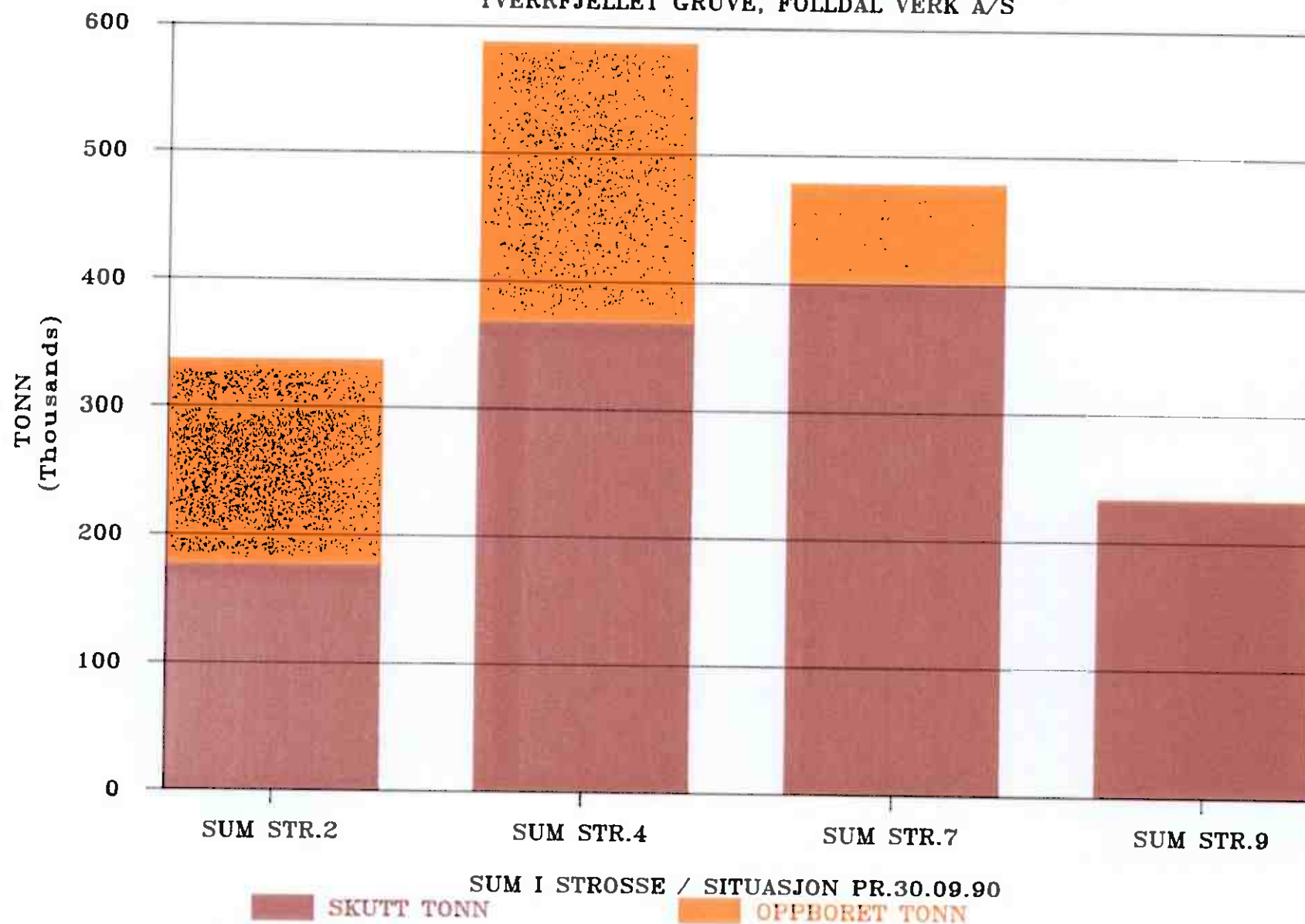
PRODUKSJONSBORING 1990:BRYTBAR-"A"MALM

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



PRODUKSJONSBORING 1990:BRYTBAR-"A"MALM

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



* * * * * L A N G H U L L S B O R I N G * * * * *						
BORRT NR. : 812 / Tv 9A			TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S			
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn
STIGO	382.5	90	09.09.87	4.18	02.02.88	376
SPALT	920.5	650	21.09.87	4.18	02.02.88	2.717
1.	549.9	1.000	01.10.87	4.18	08.02.88	4.180
2.	775.9	1.400	08.10.87	4.18	15.02.88	5.852
3.	893.0	1.740	20.10.87	4.18	23.02.88	7.273
4.	909.5	1.795	29.10.87	4.18	29.02.88	7.503
5.	989.1	1.930	06.11.87	4.18	08.03.88	8.067
6.	852.8	1.685	24.11.87	4.18	15.03.88	7.043
NYSTI	388.0	90	27.11.87	4.18	02.02.88	376
SPALT	967.2	740	10.12.87	4.18	02.02.88	3.093
7.	829.0	1.630	18.12.87	4.18	17.03.88	6.813
8.	807.0	1.625	05.01.88	4.18	22.03.88	6.793
9.	807.0	1.590	13.01.88	4.18	06.06.88	6.646
10.	805.2	1.580	21.01.88	4.18	14.06.88	6.604
11.	788.7	1.590	29.01.88	4.18	31.08.88	6.646
12.	834.5	1.640	04.02.88	4.18	09.09.88	6.855
13.	859.2	1.700	28.02.88	4.18	15.09.88	7.106
14.	790.6	1.625	04.05.88	4.18	03.10.88	6.793
15.	813.4	1.620	18.05.88	4.18	06.10.88	6.772
16.	824.4	1.630	30.05.88	4.18		
17.	845.5	1.685	06.06.88	4.18		
18.	838.1	1.685	13.06.88	4.18		
19.	803.4	1.605	17.06.88	4.18		
20.	786.0	1.585	23.06.88	4.18		
21.	832.7	1.665	07.07.88	4.18		
SUM = 19.893.1		35.575		4.18		107.510
Tonn/bormeter =		7.475 tonn	OPPBORET KUBIKKMETER=			35.575
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						41.194

* * * * L A N G H U L L S B O R I N G * * * *						
=====						
BORORT NR. :		922 N / TV 9		TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S		
=====						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn

STIGO	256.2	40	17.12.87	4.22	04.03.88	169
STIGO	345.9	50	21.01.88	4.22	18.03.88	211
SPALT	1.872.1	1.400	25.01.88	4.22	28.04.88	5.908
1.	274.5	500	29.01.88	4.22	05.05.88	2.110
2.	273.6	530	02.02.88	4.22	05.05.88	2.237
3.	273.6	530	03.02.88	4.22	18.05.88	2.237
4.	276.3	530	05.02.88	4.22	25.05.88	2.237
5.	322.1	635	08.02.88	4.22		
6.	340.4	635	11.02.88	4.22		
7.	378.8	670	12.02.88	4.22		
8.	387.1	250	18.02.88	4.22		
9.	155.6	250	19.02.88	4.22		
10.	151.0	250	22.02.88	4.22		
11.	169.3	290	23.02.88	4.22		
12.	169.3	290	23.02.88	4.22		
13.	169.3	290	24.02.88	4.22		
14.	169.3	290	25.02.88	4.22		
15.	174.8	300	26.02.88	4.22		
16.	174.8	300	29.02.88	4.22		
17.	173.9	300	01.03.88	4.22		
NYSTI	419.1	115	11.03.88	4.22	19.06.88	485
NYSPA	1.396.3	820	22.03.88	4.22	29.06.88	3.460
17.	145.5	200	23.03.88	4.22	14.10.88	844
18.	393.5	820	05.04.88	4.22	17.10.88	3.460
19.	436.5	820	07.04.88	4.22	19.10.88	3.460
20.	442.9	960	01.07.88	4.22	25.10.88	4.051
21.	442.0	960	06.07.88	4.22		
22.	437.4	900	11.07.88	4.22		
23.	441.0	900	13.07.88	4.22		
24.	466.7	955	18.07.88	4.22		
25.	467.6	955	20.07.88	4.22		
26.	462.1	955	22.07.88	4.22		
27.	478.6	975	27.07.88	4.22		
28.	475.8	975	01.08.88	4.22		
29.	471.2	975	08.08.88	4.22		
30.	502.3	1.010	22.09.88	4.22		

SUM =	14.386.4	21.625		4.22		30.869
=====						
Tonn/bormeter =		6.343 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		21.625
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						60.388
=====						

* * * * L A N G H U L L S B O R I N G * * * *						
=====						
BORORT NR. : 822 S / TV 9 TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S						
=====						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn
1.	242.5	500	06.05.88	4.16	31.05.88	2.080
2.	443.8	915	09.05.88	4.16	31.05.88	3.806
3.	497.8	950	10.05.88	4.16		
4.	542.6	1.055	11.05.88	4.16		
STINE	272.7	65	19.05.88	4.16	27.06.88	270
SPANE	1.335.0	860	26.05.88	4.16	25.07.88	3.578
STIOP	230.6	40	30.05.88	4.16	25.07.88	166
SPAOP	175.7	100	31.05.88	4.16	25.07.88	416
5.	271.8	405	02.06.88	4.16	26.09.88	1.685
6.	578.3	1.270	07.06.88	4.16	26.09.88	5.283
7.	583.8	1.270	10.06.88	4.16	26.09.88	5.283
8.	562.7	1.240	15.06.88	4.16	26.09.88	5.158
9.	553.6	1.195	17.06.88	4.18	28.09.88	4.995
10.	605.7	1.295	22.06.88	4.18	11.10.88	5.413
11.	610.3	1.315	28.06.88	4.18		
12.	606.6	1.315	23.08.88	4.18		
13.	603.0	1.295	30.08.88	4.18		
14.	662.5	1.355	02.09.88	4.18		
15.	624.0	1.350	08.09.88	4.18		
16.	629.5	1.350	13.09.88	4.18		
17.	603.9	1.350	16.09.88	4.18		
18.	639.6	1.380	27.08.90	4.18		
19.	739.3	1.370	31.08.90	4.18		
=====						
SUM =	12.615.3	23.240		4.17		38.135
=====						
Tonn/bormeter =		7.687 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		23.240
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						58.835
=====						

***** LANGHULLSBORING *****						
BORORT NR. : 823 6 / TV 9 TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn
SPALT						0
1.	207.7	550	26.09.88	3.82	25.01.89	2.101
2.	356.9	685	28.09.88	3.82	27.01.89	2.617
3.	361.4	685	29.09.88	3.82	06.02.89	2.617
4.	527.0	1.095	03.10.88	3.82	10.02.89	4.183
5.	626.8	1.225	02.01.89	3.82	28.02.89	4.680
6.	576.5	1.120	05.01.89	3.82	06.04.89	4.278
7.	629.5	1.120	10.01.89	3.82	06.04.89	4.278
8.	451.1	1.120	18.01.89	3.82	06.04.89	4.278
9.	449.3	1.120	17.01.89	3.82	06.04.89	4.278
10.	468.5	1.070	16.01.89	3.82	12.04.89	4.087
11.	481.3	1.070	20.01.89	3.77	17.08.89	4.034
12.	452.0	900	26.01.89	3.77	23.08.89	3.393
13.	451.1	900	08.02.89	3.77	13.10.89	3.393
14.	451.1	900	10.02.89	3.77	13.10.89	3.393
15.	451.1	900	14.02.89	3.77	06.11.89	3.393
16.	450.2	900	16.02.89	3.77	17.01.90	3.393
17.	444.7	900	20.02.89	3.74	08.01.90	3.366
18.	445.6	900	23.02.89	3.74	12.03.90	3.366
19.	437.4	900	27.02.89	3.74	26.03.90	3.366
SUM =	8.719.2	18.060.0		3.79		68.495
Tonn/bormeter =		7.856 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		18.060
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						0

***** L A N G H U L L S B O R I N G *****				*****		
BORORT NR. : 824 / TV 8				TVERRFJELLET GRUVE.FOLLDAL VERK A/S		

VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn

SPALT	2.203.3	1.680	15.09.88	3.61	13.12.88	6.065
1.	183.9	400	16.09.88	3.61	20.12.88	1.444
2.	272.7	605	19.09.88	3.61	20.12.88	2.184
3.	417.2	880	22.09.88	3.61	27.12.88	3.177
4.	586.5	1.150	28.09.88	3.61	02.01.89	4.152
5.	684.4	1.345	03.10.88	3.61	09.01.89	4.855
6.	739.3	1.460	07.10.88	3.61	20.01.89	5.271
7.	721.9	1.460	13.10.88	3.63	31.03.89	5.300
8.	728.3	1.465	19.10.88	3.63	10.04.89	5.318
9.	732.9	1.465	03.11.88	3.63	21.08.90	5.318
10.	734.8	1.465	09.11.88	3.63		
11.	732.9	1.465	13.11.88	3.71		
12.	743.0	1.465	16.11.88	3.71		
13.	612.1	1.210	22.11.88	3.78		
14.	592.0	1.195	25.11.88	3.78		
15.	587.4	1.195	05.12.88	3.78		
16.	590.2	1.195	12.12.88	3.87		
17.	585.6	1.195	15.12.88	3.87		
18.	584.7	1.195	21.12.88	3.87		
19.	540.8	1.160	27.12.88	3.87		
20.	525.2	1.050	30.03.90	3.92		
21.	526.1	1.050	20.04.90	3.92		
22.	524.3	1.050	27.04.90	3.92		
23.	523.3	1.050	04.05.90	3.92		
24.	462.1	940	23.05.90	3.98		
25.	461.2	940	01.06.90	3.98		
26.	484.0	945	10.08.90	3.98		
27.	473.9	945	10.08.90	4.06		
28.	496.8	945	10.08.90	4.06		
29.	337.6	570	10.08.90	4.06		

SUM =	18.388.4	34.135		3.78		43.083
=====						
Tonn/bormeter =		7.012 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		34.135
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						85.855
=====						

***** LANGHULLSBORING *****						
BORORT NR. : 8338-N /TV4A TVERRFJELLET GRUVE.FOLLDAL VERK A/S						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn
1.	167.4	370	21.04.89	3.97	22.06.89	1.469
2.	336.7	690	24.04.89	3.97	22.06.89	2.739
EX.SP	554.5	0	28.04.89	3.97	22.06.89	0
3.	349.5	690	09.05.89	3.96	30.06.89	2.732
4.	336.7	690	11.05.89	3.96	06.07.89	2.732
5.	341.3	690	12.05.89	3.96	13.07.89	2.732
6.	332.2	690	22.05.89	3.96	11.08.89	2.732
7.	354.1	690	25.05.89	3.88	11.08.89	2.677
8.	131.3	335	31.05.89	3.88	01.09.89	1.300
9.	131.3	335	31.05.89	3.88	01.09.89	1.300
10.	131.3	335	01.06.89	3.88	01.09.89	1.300
11.	131.3	335	01.06.89	3.88	01.09.89	1.300
12.	417.2	805	07.06.89	3.88	10.10.89	3.123
13.	473.1	1.150	12.06.89	3.88	10.10.89	4.462
14.	629.5	1.230	16.06.89	3.88	02.02.90	4.772
15.	588.3	1.395	11.07.89	3.88	02.02.90	5.413
16.	801.5	1.505	16.08.89	3.88	20.03.90	5.839
17.	854.6	1.650	26.10.89	3.92	20.03.90	6.468
18.	856.4	1.650	03.11.89	3.92	06.04.90	6.468
19.	851.9	1.650	09.11.89	3.92	06.04.90	6.468
20.	850.0	1.650	10.11.89	3.92	07.05.90	6.468
OPPRE	1.975.5	825	01.12.89	3.86	07.05.90	3.185
21.	755.8	1.650	15.02.89	3.86		
22.	544.4	1.190	21.02.89	3.86		
23.	409.9	875	12.03.89	3.86		
SUM =	13.305.7	23.075		3.90		75.681
Tonn/bormeter =		6.766 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		23.075
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						14.340

***** LANGHULLSBORING *****						
BORORT NR. : 834 N / TV 5 TVERRFJELLET GRUVE.FOLLDAL VERK A/S						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn
1.	186.7	410	10.05.89	3.92	14.09.89	1.607
2.	315.7	615	11.05.89	3.92	14.09.89	2.411
3.	315.7	615	18.05.89	3.92	08.06.90	2.411
4.	318.4	615	22.05.89	3.92	20.06.90	2.411
5.	321.2	615	24.05.89	3.92	11.07.90	2.411
6.	326.7	615	25.05.89	3.92	31.08.90	2.411
7.	353.2	695	29.05.89	3.92	14.09.90	2.724
8.	350.5	695	31.05.89	3.92		
9.	344.0	695	01.06.89	3.97		
10.	340.4	695	05.06.89	3.97		
11.	340.4	695	07.06.89	3.97		
12.	325.7	665	09.06.89	3.97		
13.	177.5	665	13.06.89	4.02		
14.	323.9	650	25.09.89	4.02		
15.	323.0	650	26.09.89	4.02		
SUM =	4.663.0	9.590		3.95		16.386
Tonn/bormeter =		8.134 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		9.590
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						21.541

***** LANGHULLSBORING *****						
BORORT NR. : 834 S / TV 5 TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn
SPALT	522.5	55	20.01.89	3.86	06.06.89	212
SPALT	4.889.2	3.380	15.03.89	3.86	06.06.89	13.047
1.	400.8	880	28.03.89	3.86	15.09.89	3.397
2.	761.3	1.515	03.04.89	3.92	20.09.89	5.939
3.	760.3	1.515	06.04.89	3.92	08.06.90	5.939
4.	757.6	1.515	11.04.89	3.92	20.06.90	5.939
5.	743.9	1.515	14.04.89	3.92	11.07.90	5.939
6.	761.3	1.500	19.04.89	3.92	31.08.90	5.880
7.	763.1	1.500	24.04.89	3.92	14.09.90	5.880
EX.SP	584.7	0	27.04.89	3.92		
8.	424.6	1.500	09.05.89	3.95		
9.	821.7	1.580	02.07.89	3.95		
10.	812.5	1.580	11.07.89	3.95		
11.	798.8	1.535	12.07.89	3.95		
12.	796.9	1.535	13.08.89	3.95		
13.	775.9	1.510	17.08.89	3.95		
14.	760.4	1.480	22.08.89	3.95		
15.	756.7	1.480	28.08.89	3.99		
16.	729.3	1.435	06.09.89	3.99		
17.	728.3	1.435	14.09.89	3.99		
18.	729.3	1.435	20.09.89	3.99		
SUM =	19.079.1	29.880		3.94		52.171
Tonn/bormeter =		6.164 tonn		OPPBORET KUBIKMETER=		29.880
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						65.426

***** LANGHULLSBORING *****						

BORORT NR. :		704 /nivå 7		TVERRFJELLET GRUVE.FOLLDAL VERK A/S		

VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn

SPALT	812.5	800	13.03.89	4.06	22.05.89	3.248
1.	165.6	600	08.03.89	4.06	06.09.89	2.436
2.	259.0	600	09.03.89	4.06	06.09.89	2.436
3.	259.9	600	09.03.89	4.06	18.09.89	2.436
4.	191.2	600	12.04.89	4.04	27.09.89	2.424
5.	205.9	600	18.04.89	4.04	27.09.89	2.424
6.	170.2	600	14.04.89	4.04	19.10.89	2.424
7.	174.8	600	15.04.89	4.01	19.10.89	2.406
8.	191.2	600	18.04.89	4.01	19.10.89	2.406
9.	371.5	600	19.04.89	4.01	19.10.89	2.406
10.	322.1	600	26.04.89	4.01	18.09.89	2.406
11.	400.8	600	08.05.89	3.97	18.09.89	2.382
12.	393.5	600	19.05.89	3.97	18.09.89	2.382
EX.SP	469.4	0	18.05.89	3.97		
13.	344.9	600	31.05.89	4.06		
14.	288.2	600	21.06.89	4.06		
15.	290.6	600	25.06.89	4.06		
16.	258.1	600	26.06.89	4.11		
17.	288.2	600	27.06.89	4.11		
18.	338.5	600	28.06.89	4.11		
19.	475.8	600	04.07.89	4.13		
20.	504.1	600	05.07.89	4.13		
21.	274.5	600	11.07.89	4.13		
22.	302.8	600	11.07.89	4.13		
23.	232.4	600	13.07.89	4.13		
24.	184.8	600	13.07.89	4.13		
25.	211.4	600	06.08.89	4.13		

SUM =	8.381.9	15.800		4.07		32.216
=====						
Tonn/bormeter =		7.667 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		15.800
=====						
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						32.052
=====						

* * * *				LANGHULLSBORING		* * * *	
BORERT NR. : 817 N				TVERRFJELLET GRUVE.FOLLDAL VERK A/S			
VILTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn	
SPALT	1.422.8	920	04.02.88	3.63	01.03.88	3.340	
1.	129.9	400	08.02.88	3.63	10.03.88	1.452	
2.	302.0	670	09.02.88	3.63	10.03.88	2.432	
3.	403.5	735	12.02.88	3.63	29.04.88	2.668	
4.	420.9	780	16.02.88	3.63	02.05.88	2.831	
5.	408.1	790	18.02.88	3.63	20.12.88	2.868	
6.	430.1	790	22.02.88	3.63	28.12.88	2.868	
7.	434.6	800	25.02.88	3.63	05.01.89	2.904	
8.	390.7	780	02.03.88	3.63	13.01.89	2.831	
9.	355.9	755	04.03.88	3.63	18.01.89	2.741	
10.	375.2	770	08.03.88	3.63	24.01.89	2.795	
11.	389.8	775	07.04.88	3.71	31.01.89	2.875	
12.	358.7	725	26.04.88	3.71	03.02.89	2.690	
13.	323.0	670	27.04.88	3.71	08.02.89	2.486	
14.	294.6	600	29.04.88	3.71	13.02.89	2.226	
15.	280.9	585	08.12.88	3.71	15.02.89	2.170	
16.	261.7	585	12.12.88	3.71	20.02.89	2.170	
17.	259.9	585	14.12.88	3.71	20.02.89	2.170	
18.	257.1	585	15.12.88	3.71	23.02.89	2.170	
19.	254.4	585	19.12.88	3.71	23.02.89	2.170	
20.	246.1	585	21.12.88	3.71	02.03.89	2.170	
21.	298.3	685	28.12.88	3.71	02.03.89	2.541	
22.	334.9	685	30.12.88	3.71	03.03.89	2.541	
23.	444.7	895	04.01.89	3.71	07.03.89	3.320	
24.	469.4	950	09.01.89	3.71	08.03.89	3.525	
25.	488.6	1.010	11.01.89	3.71	09.03.89	3.747	
26.	475.8	990	13.01.89	3.71	13.03.89	3.673	
27.	482.2	990	18.01.89	3.71	16.03.89	3.673	
28.	528.9	1.060	20.01.89	3.71	29.03.89	3.933	
29.	509.7	1.045	24.01.89	3.76	03.04.89	3.929	
30.	510.6	1.045	27.01.89	3.76	24.01.90	3.929	
31.	519.7	1.045	31.01.89	3.76	24.01.90	3.929	
32.	543.5	1.085	03.02.89	3.76	23.04.90	4.080	
33.	544.4	1.085	07.02.89	3.76	23.04.90	4.080	
34.	477.6	980	16.08.89	3.79	16.05.90	3.714	
35.	507.8	980	21.08.89	3.79	16.05.90	3.714	
36.	506.0	980	23.08.89	3.79	23.05.90	3.714	
37.	581.9	1.080	29.08.89	3.79	23.05.90	4.093	
38.	590.2	1.220	31.08.89	3.79	15.06.90	4.624	
39.	601.2	1.220	05.09.89	3.79	15.06.90	4.624	
40.	617.6	1.220	28.11.89	3.79	08.08.90	4.624	
41.	517.9	1.045	01.12.89	3.79	08.08.90	3.961	
42.	506.0	1.045	05.12.89	3.82	12.09.90	3.992	
43.	508.7	1.045	11.12.89	3.82	12.09.90	3.992	
44.	449.3	930	13.12.89	3.82	21.09.90	3.553	
45.	393.5	765	20.12.89	3.82	21.09.90	2.922	
46.	257.1	545	02.01.90	3.82	21.09.90	2.082	
=====							
SUM =	20.665.4	40.095		3.73		149.537	
=====							
Tonn/bormeter =		7.236 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		40.095	
=====							
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						0	
=====							

***** LANGHULLSBORING *****						
BORORT NR. : 827		TVERRFJELLET GRUVE.FOLLDAL VERK A/S				
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn
STIG.	373.3	50	09.06.89	3.72	21.09.89	186
STIG.	191.2	30	13.06.89	3.72	03.10.89	112
SPALT	2.826.4	2.700	05.07.89	3.72	02.11.89	10.044
1.	356.9	485	10.07.89	3.72	16.11.89	1.804
2.	610.3	1.265	15.07.89	3.79	20.11.89	4.794
2B.	413.6	750	15.08.89	3.79	20.11.89	2.843
3.	690.8	1.265	21.08.89	3.79	07.02.90	4.794
4.	756.7	1.465	24.08.89	3.79	07.02.90	5.552
5.	840.9	1.475	29.08.89	3.79	25.04.90	5.590
6.	753.0	1.475	04.09.88	3.79	25.04.90	5.590
7.	753.0	1.475	08.09.88	3.84	21.05.90	5.664
8.	777.8	1.530	14.09.88	3.84	28.05.90	5.875
9.	797.0	1.560	18.12.89	3.84	30.05.90	5.990
10.	870.2	1.560	04.01.90	3.84	26.06.90	5.990
For.4	142.7	400	05.01.90	3.81	07.02.90	1.524
4B.	397.1	300	09.01.90	3.81	07.02.90	1.143
4C.	411.8	300	12.01.90	3.81	07.02.90	1.143
4D.	287.3	300	15.01.90	3.81	07.02.90	1.143
For.5	87.8	400	16.01.90	3.88	25.04.90	1.552
For.6	87.8	400	17.01.90	3.88	25.04.90	1.552
For.7	83.8	400	18.01.90	3.88	21.05.90	1.552
For.8	74.1	400	18.01.90	3.88	21.05.90	1.552
For.9	75.0	400	19.01.90	3.88	21.05.90	1.552
11.	791.5	1.580	18.04.90	3.88	28.06.90	6.130
12.	798.8	1.580	23.04.90	3.88	02.08.90	6.130
13.	809.8	1.570	02.05.90	3.88	14.08.90	6.092
14.	812.5	1.570	11.05.90	3.92	16.08.90	6.154
15.	794.2	1.570	22.05.90	3.92		
16.	827.2	1.583	07.06.90	3.92		
17.	809.8	1.583	13.06.90	3.92		
18.	808.9	1.583	19.06.90	3.92		
SUM =	19.116.2	33.004.0		3.84		102.050
Tonn/bormeter =	6.634 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		33.004	
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						24.770

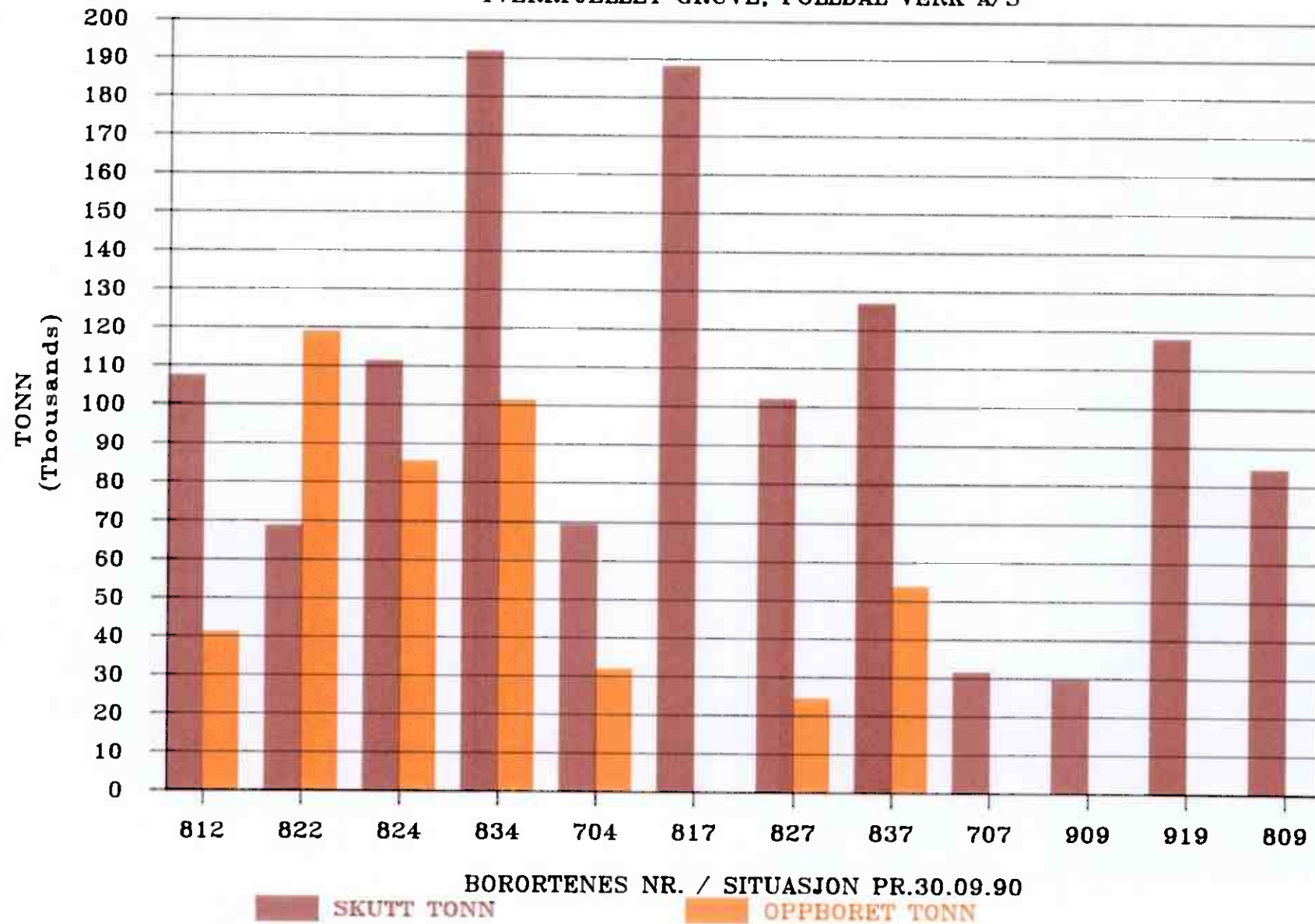
* * * *				LANGHULLSBORING		* * * *	
BORORT NR. : 837 N/TV 6				TVERRFJELLET GRUVE.FOLLDAL VERK A/S			
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m3	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm3	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn	
SPALT	4.641.8	3.875	16.01.90	3.99	06.03.90	15.461	
STIGT	355.0	55	08.12.89	3.99	06.03.90	219	
1.	235.2	200	17.01.90	3.99	09.03.90	798	
2.	546.3	900	19.01.90	3.99	14.03.90	3.591	
3.	686.3	1.370	24.01.90	3.99	27.03.90	5.466	
4.	690.8	1.370	29.01.90	3.99	03.04.90	5.466	
5.	704.5	1.370	01.02.90	3.99	27.04.90	5.466	
6.	657.0	1.285	08.02.90	3.99	29.05.90	5.127	
7.	655.1	1.285	20.02.90	3.99	01.06.90	5.127	
8.	651.5	1.285	23.02.90	3.99	02.07.90	5.127	
9.	646.0	1.285	28.02.90	3.99	13.07.90	5.127	
10.	646.9	1.300	07.03.90	3.99	24.08.90	5.187	
OPR10	455.7	1.000	09.03.90	3.99	24.08.90	3.990	
OPPR5	475.8	1.000	13.03.90	3.99	24.08.90	3.990	
OPPR0	644.2	1.000	16.03.90	3.99	24.08.90	3.990	
OP7.5	189.4	1.000	19.03.90	3.99	24.08.90	3.990	
11.	659.8	1.300	21.03.90	3.99			
12.	634.1	1.300	11.05.90	3.99			
13.	569.1	1.385	16.05.90	3.99			
14.	643.2	1.300	21.05.90	3.99			
15.	526.1	1.200	29.05.90	3.99			
16.	181.1	400	30.05.90	3.99			
SUM =	16.094.9	26.465		3.99		78.124	
Tonn/bormeter =		6.561 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		26.465	
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						27.471	

***** L A N G H U L L S B O R I N G *****						
BORORT NR. : 837 S/TV 6 TVERREJELLET GRUVE.FOLLDAL VERK A/S						
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m ³	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm ³	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn
1.	434.6	925	30.01.90	3.99	08.03.90	3.691
1A.	88.8	170	31.01.90	3.99	08.03.90	678
2.	536.2	1.085	02.02.90	3.99	21.03.90	4.329
3.	535.3	1.085	06.02.90	3.97	28.03.90	4.307
4.	678.9	1.340	12.02.90	3.97	03.04.90	5.320
5.	703.6	1.340	15.02.90	3.97	30.04.90	5.320
6.	702.7	1.290	27.02.90	3.97	06.07.90	5.121
7.	663.4	1.290	27.02.90	3.89	31.07.90	5.018
8.	646.9	1.290	01.03.90	3.89	24.08.90	5.018
9.	699.1	1.300	09.03.90	3.89	04.09.90	5.057
10.	650.6	1.300	15.03.90	3.89	04.09.90	5.057
11.	671.6	1.300	20.03.90	3.89		
12.	683.5	1.300	23.03.90	3.89		
13.	697.2	1.285	28.03.90	3.89		
14.	691.7	1.285	02.04.90	3.89		
15.	712.8	1.320	05.04.90	3.89		
OPPR.	842.7	300	19.04.90	3.89		
EXTRA	742.1	0	19.06.90	3.89	06.07.90	0
SUM =	11.381.7	19.205		3.92		48.917
Tonn/bormeter =		6.619 tonn		OPPBORET KUBIKKMETER=		19.205
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =						26.413

* * * *				LANGHULLSBORING			* * * *	
BORORT NR. : 707 / nivå 7				TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S				
VIFTE nr.	ANTAL BORMETER	OPPBORET m ³	FERDIG DATO	EGEN VEKT gr/cm ³	SKUTT DATO	SUM SKUTT tonn		
SPALT	786.7	570		4.12	11.01.90	2.348		
1.	196.7	410		4.12	09.02.90	1.689		
2.	196.7	410		4.12	09.02.90	1.689		
3.	196.7	410		4.12	09.02.90	1.689		
4.	196.7	410		4.12	09.02.90	1.689		
5.	196.7	410		4.12	09.02.90	1.689		
6.	196.7	410		4.17	09.02.90	1.710		
7.	196.7	410		4.17	19.02.90	1.710		
8.	196.7	410		4.17	19.02.90	1.710		
9.	196.7	410		4.17	19.02.90	1.710		
10.	196.7	410		4.19	19.02.90	1.718		
11.	196.7	410		4.19	16.03.90	1.718		
12.	196.7	410		4.19	16.03.90	1.718		
13.	196.7	410		4.14	16.03.90	1.697		
14.	196.7	410		4.14	16.03.90	1.697		
15.	196.7	410		4.14	16.03.90	1.697		
16.	196.7	420	01.11.89	4.14	16.03.90	1.739		
17.	196.7	420	02.11.89	4.14	16.03.90	1.739		
STIG.	463.9	68	15.11.89	4.14	10.02.90	282		
SUM =	4.594.5	7.628		4.15		31.638		
Tonn/bormeter =				OPPBORET KUBIKKMETER=				
				6.886 tonn				7.628
OPPBORET MEN IKKE SKUTT DRIVBAR RAMALM IN SITU =								0

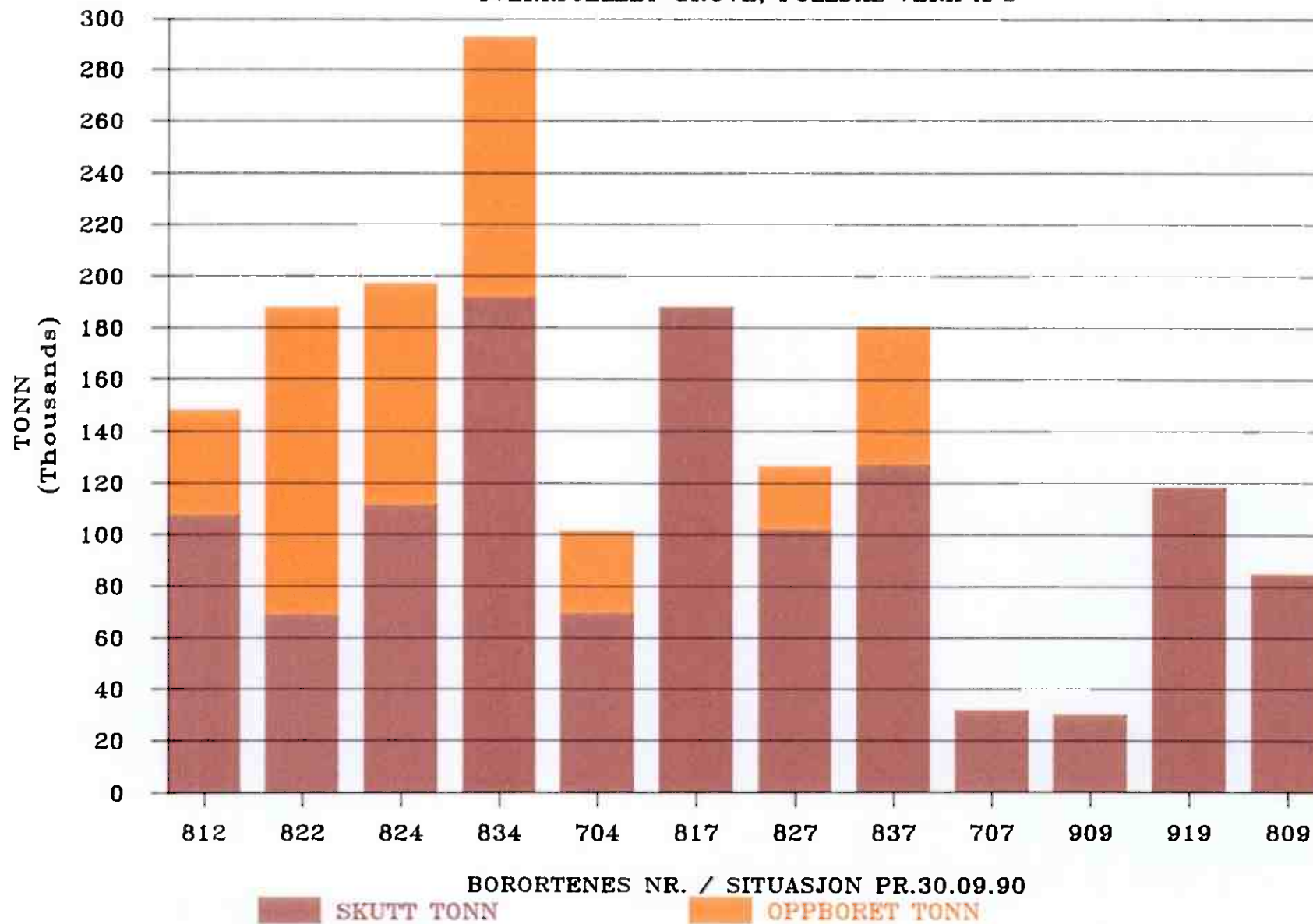
PRODUKSJONSBORING 1989:BRYTBAR-"A"MALM

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



PRODUKSJONSBORING 1989:BRYTBAR-"A"MALM

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



P L A N L A G T
P R O D U K S J O N / F O R D R I N G
I G R U V A

I LÖPET AV ÅRET 1991

Tverrfjellet gruve, Folldal Verk A/S.

Utarbeidet pr. 04.09.1990
v / Milosh H. Motys

*** INTERN RAPPORT ***

JANUAR	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.01.1991 TIL 31.01.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	1.000	1.23	0.98	31.22	1.64
DLB 704/3	0	1.17	0.96	33.48	.00
DLB 834/1	0	2.66	0.66	32.31	.00
DLB 834/2	8.700	1.44	0.90	29.39	14.23
DLB 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	4.000	1.10	0.82	20.31	6.54
DLB 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
DLB 707/1	1.000	1.63	0.64	26.18	1.64
DLB 707/2	0	1.49	0.69	26.66	.00
DLB 837/1	8.000	2.47	0.66	24.68	13.08
DLB 837/2	0	1.78	0.72	24.36	.00
DLB 827/1	12.609	1.38	0.81	22.68	20.62
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	7.000	1.71	0.89	25.07	11.45
DLB 817/2	0	1.54	0.72	20.39	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	12.716	1.12	1.11	34.50	20.80
DLB 822/2	0	1.13	1.25	39.34	.00
DLB 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå.10%	6.114	0.07	0.10	2.62	10.00
S U M :	61.139	1.37	0.80	24.66	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	20.80	12.716			
4	22.41	13.700			
7	46.79	28.609			
S U M	90.00	55.025			

FEBRUAR	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.02.1991 TIL 28.02.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	1.500	1.23	0.98	31.22	2.66
DLB 704/3	0	1.17	0.96	33.48	.00
DLB 834/1	0	2.66	0.66	32.31	.00
DLB 834/2	14.700	1.44	0.90	29.39	26.03
DLB 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	5.700	1.10	0.82	20.31	10.10
DLB 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
DLB 707/1	1.500	1.63	0.64	26.18	2.66
DLB 707/2	0	1.49	0.69	26.66	.00
DLB 837/1	0	2.47	0.66	24.68	.00
DLB 837/2	0	1.78	0.72	24.36	.00
DLB 827/1	7.500	1.38	0.81	22.68	13.28
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	6.442	1.71	0.89	25.07	11.41
DLB 817/2	0	1.54	0.72	20.39	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	14.604	1.12	1.11	34.50	25.87
DLB 822/2	0	1.13	1.25	39.34	.00
DLB 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå.8 %	4.517	0.07	0.10	2.62	8.00
S U M :	56.463	1.24	0.84	26.23	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	25.87	14.604			
4	38.79	21.900			
7	27.35	15.442			
S U M	92.00	51.946			

MARS	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.03.1991 TIL 31.03.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	2.000	1.23	0.98	31.22	4.18
DLB 704/3	0	1.17	0.96	33.48	.00
DLB 834/1	0	2.66	0.66	32.31	.00
DLB 834/2	9.299	1.44	0.90	29.39	19.45
DLB 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	4.972	1.10	0.82	20.31	10.40
DLB 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
DLB 707/1	2.000	1.63	0.64	26.18	4.18
DLB 707/2	0	1.49	0.69	26.66	.00
DLB 837/1	0	2.47	0.66	24.68	.00
DLB 837/2	0	1.78	0.72	24.36	.00
DLB 827/1	5.511	1.38	0.81	22.68	11.53
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	3.558	1.71	0.89	25.07	7.44
DLB 817/2	0	1.54	0.72	20.39	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	16.161	1.12	1.11	34.50	33.81
DLB 822/2	0	1.13	1.25	39.34	.00
DLB 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå.9 %	4.302	0.07	0.10	2.62	9.00
S U M :	47.803	1.19	0.87	26.61	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	33.81	16.161			
4	34.04	16.271			
7	23.16	11.069			
S U M	91.00	43.501			

APRIL	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.04.1991 TIL 30.04.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	800	1.23	0.98	31.22	1.37
DLB 704/3	0	1.17	0.96	33.48	.00
DLB 834/1	0	2.66	0.66	32.31	.00
DLB 834/2	6.600	1.44	0.90	29.39	11.27
DLB 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	3.000	1.10	0.82	20.31	5.12
DLB 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
DLB 707/1	2.500	1.63	0.64	26.18	4.27
DLB 707/2	0	1.49	0.69	26.66	.00
DLB 837/1	14.970	2.47	0.66	24.68	25.57
DLB 837/2	0	1.78	0.72	24.36	.00
DLB 827/1	5.000	1.38	0.81	22.68	8.54
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	0	1.71	0.89	25.07	.00
DLB 817/2	0	1.54	0.72	20.39	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	18.061	1.12	1.11	34.50	30.85
DLB 822/2	0	1.13	1.25	39.34	.00
DLB 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå.13%	7.610	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	58.541	1.41	0.78	25.13	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	30.85	18.061			
4	17.77	10.400			
7	38.38	22.470			
S U M	87.00	50.931			

MAI	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.05.1991 TIL 31.05.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	3.720	1.23	0.98	31.22	7.18
DLB 704/3	0	1.17	0.96	33.48	.00
DLB 834/1	0	2.66	0.66	32.31	.00
DLB 834/2	12.280	1.44	0.90	29.39	23.71
DLB 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	10.962	1.10	0.82	20.31	21.17
DLB 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
DLB 707/1	0	1.63	0.64	26.18	.00
DLB 707/2	0	1.49	0.69	26.66	.00
DLB 837/1	0	2.47	0.66	24.68	.00
DLB 837/2	0	1.78	0.72	24.36	.00
DLB 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	0	1.71	0.89	25.07	.00
DLB 817/2	0	1.54	0.72	20.39	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	12.672	1.12	1.11	34.50	24.47
DLB 822/2	5.420	1.13	1.25	39.34	10.47
DLB 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå.13%	6.732	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	51.787	1.06	0.87	26.41	100.00

UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :

STROSSE NR.	%	tonn
2	34.94	18.092
4	52.06	26.962
7	.00	0
S U M	87.00	45.054

JUNI	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.06.1991 TIL 30.06.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	3.436	1.23	0.98	31.22	5.67
DLB 704/3	0	1.17	0.96	33.48	.00
DLB 834/1	0	2.08	0.66	25.31	.00
DLB 834/2	22.251	1.44	0.90	29.39	36.71
DLB 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	9.546	1.10	0.82	20.31	15.75
DLB 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
DLB 707/1	0	1.63	0.64	26.18	.00
DLB 707/2	0	1.49	0.69	26.66	.00
DLB 837/1	0	2.09	0.58	23.80	.00
DLB 837/2	0	1.78	0.72	24.36	.00
DLB 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	0	1.50	0.89	25.07	.00
DLB 817/2	0	1.54	0.72	20.39	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	0	1.12	1.11	34.50	.00
DLB 822/2	17.506	1.13	1.25	39.34	28.88
DLB 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå.13%	7.881	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	60.620	1.11	0.89	27.46	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	28.88	17.506			
4	58.12	35.233			
7	.00	0			
S U M	87.00	52.739			

JULI	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.07.1991 TIL 31.07.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	2.000	1.23	0.98	31.22	7.55
DLB 704/3	0	1.17	0.96	33.48	.00
DLB 834/1	0	2.08	0.66	25.31	.00
DLB 834/2	9.000	1.44	0.90	29.39	33.96
DLB 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	3.000	1.10	0.82	20.31	11.32
DLB 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
DLB 707/1	0	1.63	0.64	26.18	.00
DLB 707/2	0	1.49	0.69	26.66	.00
DLB 837/1	0	2.09	0.58	23.80	.00
DLB 837/2	0	1.78	0.72	24.36	.00
DLB 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	0	1.50	0.89	25.07	.00
DLB 817/2	0	1.54	0.72	20.39	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	0	1.12	1.11	34.50	.00
DLB 822/2	9.054	1.13	1.25	39.34	34.17
DLB 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå.13%	3.445	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	26.499	1.10	0.91	28.42	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MÅNED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	34.17	9.054			
4	52.83	14.000			
7	.00	0			
S U M	87.00	23.054			

AUGUST	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.08.1991 TIL 31.08.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	3.000	1.23	0.98	31.22	5.50
DLB 704/3	0	1.17	0.96	33.48	.00
DLB 834/1	0	2.08	0.66	25.31	.00
DLB 834/2	17.400	1.44	0.90	29.39	31.89
DLB 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	8.000	1.10	0.82	20.31	14.66
DLB 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
DLB 707/1	0	1.63	0.64	26.18	.00
DLB 707/2	0	1.49	0.69	26.66	.00
DLB 837/1	0	2.09	0.58	23.80	.00
DLB 837/2	0	1.78	0.72	24.36	.00
DLB 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	0	1.50	0.89	25.07	.00
DLB 817/2	0	1.54	0.72	20.39	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	0	1.12	1.11	34.50	.00
DLB 822/2	19.065	1.13	1.25	39.34	34.95
DLB 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå.13%	7.093	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	54.558	1.09	0.91	28.16	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	34.95	19.065			
4	52.05	28.400			
7	.00	0			
S U M	87.00	47.465			

SEPTEMBER	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.09.1991 TIL 31.09.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	2.500	1.23	0.98	31.22	4.12
DLB 704/3	0	1.17	0.96	33.48	.00
DLB 834/1	0	2.08	0.66	25.31	.00
DLB 834/2	21.000	1.44	0.90	29.39	34.64
DLB 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	11.800	1.10	0.82	20.31	19.47
DLB 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
DLB 707/1	0	1.63	0.64	26.18	.00
DLB 707/2	0	1.49	0.69	26.66	.00
DLB 837/1	0	2.09	0.58	23.80	.00
DLB 837/2	0	1.78	0.72	24.36	.00
DLB 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	0	1.50	0.89	25.07	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	0	1.12	1.11	34.50	.00
DLB 822/2	17.439	1.13	1.25	39.34	28.77
DLB 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå.13%	7.881	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	60.620	1.10	0.88	27.08	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	28.77	17.439			
4	58.23	35.300			
7	.00	0			
S U M	87.00	52.739			

OKTOBER	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.10.1991 TIL 31.10.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	4.500	1.23	0.98	31.22	6.98
DLB 704/3	0	1.17	0.96	33.48	.00
DLB 834/1	0	2.08	0.66	25.31	.00
DLB 834/2	6.600	1.44	0.90	29.39	10.24
DLB 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	9.379	1.10	0.82	20.31	14.56
DLB 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
DLB 833/1	0	0.94	1.14	38.43	.00
DLB 833/2	12.800	1.68	0.94	33.76	19.87
DLB 823/1	0	0.94	1.20	31.33	.00
DLB 823/2	5.000	1.31	0.99	33.33	7.76
DLB 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	0	1.50	0.89	25.07	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	0	1.12	1.11	34.50	.00
DLB 822/2	17.775	1.13	1.25	39.34	27.59
DLB 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå.13%	8.376	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	64.430	1.15	0.90	28.63	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	27.59	17.775			
3	27.63	17.800			
4	31.78	20.479			
7	.00	0			
S U M	87.00	56.054			

NOVEMBER	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.11.1991 TIL 30.11.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	4.000	1.23	0.98	31.22	6.60
DLB 704/3	0	1.17	0.96	33.48	.00
DLB 834/1	0	2.08	0.66	25.31	.00
DLB 834/2	6.144	1.44	0.90	29.39	10.14
DLB 834/3	0	1.02	1.00	32.87	.00
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	9.000	1.10	0.82	20.31	14.85
DLB 824/3	0	1.25	0.72	20.62	.00
DLB 833/1	1.100	0.94	1.14	38.43	1.81
DLB 833/2	15.000	1.68	0.94	33.76	24.74
DLB 823/1	2.300	0.94	1.20	31.33	3.79
DLB 823/2	4.000	1.31	0.99	33.33	6.60
DLB 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	0	1.50	0.89	25.07	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	0	1.12	1.11	34.50	.00
DLB 822/2	11.195	1.13	1.25	39.34	18.47
DLB 822/3	0	1.20	1.18	41.33	.00
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå.13%	7.881	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	60.620	1.16	0.89	28.10	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	18.47	11.195			
3	36.95	22.400			
4	31.58	19.144			
7	.00	0			
S U M	87.00	52.739			

DESEMBER	ALTERNATIV 1.				1991
* * PLANLAGT PRODUKSJON I 1991 * *					
PROGNOSE 01.12.1991 TIL 31.12.1991 :					
DELBLOKK	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel
DLB 704/1	0	1.48	0.83	23.54	.00
DLB 704/2	3.000	1.23	0.98	31.22	6.39
DLB 704/3	500	1.17	0.96	33.48	1.07
DLB 834/1	0	2.08	0.66	25.31	.00
DLB 834/2	6.144	1.44	0.90	29.39	13.09
DLB 834/3	212	1.02	1.00	32.87	0.45
DLB 824/1	0	1.26	0.78	25.41	.00
DLB 824/2	5.821	1.10	0.82	20.31	12.40
DLB 824/3	1.500	1.25	0.72	20.62	3.20
DLB 833/1	7.507	0.94	1.14	38.43	15.99
DLB 833/2	0	1.68	0.94	33.76	.00
DLB 823/1	5.000	0.94	1.20	31.33	10.65
DLB 823/2	0	1.31	0.99	33.33	.00
DLB 827/1	0	1.38	0.81	22.68	.00
DLB 827/2	0	1.29	0.63	18.86	.00
DLB 817/1	0	1.50	0.89	25.07	.00
DLB 812/2	0	1.05	1.56	32.51	.00
DLB 812/3	0	0.82	1.51	37.65	.00
DLB 812/4	0	0.68	1.02	28.62	.00
DLB 822/1	0	1.12	1.11	34.50	.00
DLB 822/2	0	1.13	1.25	39.34	.00
DLB 822/3	11.151	1.20	1.18	41.33	23.76
DLB 822/4	0	1.21	1.13	38.64	.00
Sidegrå, 13%	6.102	0.07	0.10	2.62	13.00
S U M :	46.937	0.72	0.92	29.17	100.00
UTTAK AV MALM IN SITU I MANED :					
STROSSE NR.	%	tonn			
2	23.76	11.151			
3	26.65	12.507			
4	36.60	17.177			
7	.00	0			
S U M	87.00	40.835			

A L T E R N A T I V 1.

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERG-INN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I DE 12 MÅNEDENE 1991 :

PRODUKSJONS MÅNED	RAMALM tonn	GJENNOMSNITS GEHALTER			SIDEGRFJ.MALMVERDI INNBLAND.	BREAK/EVEN
		% Cu	% Zn	% S	NOK/t	NOK/kg-Cu
JANUAR	61.138	1.37	0.80	24.66	10.00	12.06
FEBRUAR	56.461	1.24	0.84	26.23	8.00	12.31
MARS	47.802	1.19	0.87	26.61	9.00	12.43
APRIL	58.540	1.41	0.78	25.13	13.00	11.82
MAI	51.785	1.06	0.87	26.41	13.00	13.51
JUNI	60.618	1.11	0.89	27.46	13.00	12.71
JULI	26.499	1.10	0.91	28.42	13.00	12.42
AUGUST	54.556	1.09	0.91	28.16	13.00	12.57
SEPTEMBER	60.620	1.10	0.88	27.08	13.00	12.94
OKTOBER	64.428	1.15	0.90	28.63	13.00	12.04
NOVEMBER	60.618	1.16	0.89	28.10	13.00	12.16
DESEMBER	46.936	0.72	0.92	29.17	13.00	16.82
UM BRYTB.:	650.000	1.15	0.87	27.10	11.99	12.75

* * * * UTTRAK AV MALM I N S I T U I L Ø P E T 1990 : * * * *								
MA N E D	S T R O S S E 2		S T R O S S E 3		S T R O S S E 4		S T R O S S E 7	
1991	tonn	%	tonn	%	tonn	%	tonn	%
JANUAR	12.716	20.80			13.700	22.41	28.609	46.79
FEBRUAR	14.604	25.87			21.900	38.79	15.442	27.35
MARS	16.161	33.81			16.271	34.04	11.069	23.16
APRIL	18.061	30.85			10.400	17.77	22.470	38.38
M A I	18.092	34.94			26.962	52.06	0	.00
JUNI	17.506	28.88			35.233	58.12	0	.00
JULI	9.054	34.17			14.000	52.83	0	.00
AUGUST	19.065	34.95			28.400	52.05	0	.00
SEPTEMBER	35.300	58.23			35.300	58.23	0	.00
OKTOBER	17.775	27.59	17.800	27.63	20.479	31.78	0	.00
NOVEMBER	11.195	18.47	22.400	36.95	19.144	31.58	0	.00
DESEMBER	11.151	23.76	12.507	26.65	17.177	36.60	0	.00
S U M	200.681	34.02	52.707	8.93	258.967	43.90	77.590	13.15

P L A N L A G T
P R O D U K S J O N / F O R D R I N G
I G R U V A

I LØPET AV ÅRET 1989 t.o.m. 1992

Tverrfjellet gruve, Follidal Verk A/S.

Utarbeidet pr. 18.09.1990
v / Milosh H. Motys

*** INTERN RAPPORT ***

TABELL OVER DE PAVISTE, DRIVBARE, OG STORT SETT DRIVVERDIGE MALMRESERVER I KATEGORI A, AB OG B, MED USIKKERHET +/-10-30% ±

BLOKK NR. DELBLOKK Sortert/nr.	T O N N A V D R I V B A R E dr.01.01. 1989 :	P L A N 1989 :	dr.01.01. 1990 :	P L A N 1990 :	dr.01.01. 1991 :	P L A N 1991 :	dr.01.01. 1992 :	P L A N 1992 :	dr.01.01. 1993 :
101/V =	43.200		43.200		43.200		43.200		43.200
101/O =	26.120		26.120		26.120		26.120		26.120
221/V =	34.400		34.400		34.400		34.400		34.400
221/O =	46.170		46.170		46.170		46.170		46.170
A(kam) =	3.200		3.200		3.200		3.200		3.200
B(kam) =	3.350		3.350		3.350		3.350		3.350
C(kam) =	7.700		7.700		7.700		7.700		7.700
301&311 =	159.150		159.150		159.150		159.150		159.150
702/1 =	63.100		63.100		63.100		63.100		63.100
702/2 =	43.100		43.100		43.100		43.100		43.100
702/3 =	37.700		37.700		37.700		37.700		37.700
702/4 =	34.500		34.500		34.500		34.500		34.500
832/1 =	129.900		129.900		129.900		129.900		129.900
832/2 =	99.800		99.800		99.800		99.800		99.800
832/3 =	92.000		92.000		92.000		92.000		92.000
832/4 =	88.900		88.900		88.900		88.900		88.900
822/1 =	101.700		101.700	25.855	75.845	75.845	0		0
822/2 =	94.400		94.400		94.400	94.400	0		0
822/3 =	94.400		94.400		94.400	11.000	83.400	83.400	0
822/4 =	89.400		89.400		89.400		89.400	89.400	0
812/2 =	6.650		6.650		6.650	6.650	0		0
812/3 =	68.300		68.300		68.300		68.300	68.300	0
812/4 =	49.800		49.800		49.800		49.800	49.800	0
802/FJ.ST. =	25.000		25.000		25.000		25.000		25.000
833/1 =	28.100		28.100		28.100	8.607	19.493	19.493	0
833/2 =	27.800		27.800		27.800	27.800	0		0
823/1 =	10.300		10.300		10.300	7.300	3.000	3.000	0
823/2 =	9.000		9.000		9.000	9.000	0		0
813/1 =	8.700		8.700		8.700		8.700		8.700
813/2 =	6.600		6.600		6.600		6.600		6.600
704/1 =	21.210	21.210	0		0		0		0
704/2 =	37.070		37.070	5.614	31.456	31.456	0		0
704/3 =	29.640		29.640		29.640	8.842	20.798	20.798	0
834/1 =	116.180	54.063	62.117	47.777	14.340		14.340	14.340	0
834/2 =	155.330		155.330	34.500	120.830	120.118	712	712	0
834/3 =	118.410		118.410		118.410	212	118.198	118.198	0
824/1 =	69.000	69.000	0		0		0		0
824/2 =	101.180		101.180	16.000	85.180	85.180	0		0
824/3 =	67.400		67.400		67.400	1.500	65.900	65.900	0
814/FJ.ST. =	50.000		50.000		50.000		50.000		50.000
705/1&2 =	33.400		33.400		33.400		33.400	19.159	14.241
706/SKUTT =	32.200		32.200		32.200		32.200		32.200
836/2 =	92.700		92.700		92.700		92.700		40.700
826/2 =	14.500		14.500		14.500		14.500		14.500
816/2 =	9.600		9.600		9.600		9.600		9.600
707/1 =	11.600		11.600	8.100	5.500	5.500	0		0
707/2 =	22.250		22.250	22.250	0		0		0
837/1 =	86.470		86.470	63.500	22.970	22.970	0		0
837/2 =	91.760		91.760	91.760	0		0		0
827/1 =	76.690		76.690	44.570	32.120	32.120	0		0
827/2 =	64.790		64.790	64.790	0		0		0
817/1 =	45.500		45.500	28.500	17.000	17.000	0		0
817/2 =	54.840	18.500	36.340	36.340	0		0		0

TABELL OVER DE FAVISTE, DRIVBARE, OG STORT SETT DRIVVERDIGE MALMRESERVER I KATEGORI A.48 OG B. MED USINKERHET +/-10-30%

BLOKK NR.	T O N N	N A V	D R I V	B A R	M A L M	I N S	I T U
DEL BLOKK	pr.01.01.	P L A N	pr.01.01.	P L A N	pr.01.01.	P L A N	pr.01.01.
Berørte/nr.	1989 :	1989 :	1990 :	1990 :	1991 :	1991 :	1992 :
817/3	=	57.020	67.020	0	0	0	0
817/4	=	32.450	32.450	0	0	0	0
807/FJ.ST.	=	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
808/1/X	=	46.710	46.710	46.710	46.710	46.710	46.710
808/2/X	=	36.110	36.110	36.110	36.110	36.110	36.110
909/FJ.ST.	=	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000
918/1	=	9.910	9.910	9.910	9.910	9.910	9.910
918/2	=	9.250	9.250	9.250	9.250	9.250	9.250
809/1/X	=	37.300	37.300	37.300	0	0	0
809/2/X	=	9.860	9.860	0	0	0	0
919/1	=	104.720	81.454	23.266	23.266	0	0
919/2	=	37.350	37.350	0	0	0	0
919/3	=	27.470	27.470	0	0	0	0
909/FJ.ST.	=	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000	15.000
SIDE GR.FJELL	=	62.240	45.819	84.500	97.500	15.000	0
SUM TONN I SITU	3.397.310	419.377	2.978.933	548.122	2.430.811	565.500	1.260.811
RA.PRODUKSJON	=	480.617	593.941	650.000	650.000	0	0
RA.MOT PLANEN	=	169.383	73.94	56.059	91.38	0	100.00

* TABELL OVER DE TABELL OVER DE PAVISTE DRIVEPARE. STORT SETT DRIVVERDIGE MALMRESERVER IN SITU: # # # #

BLOKK NR. DELBLOKK Berort/nr.	T O N N pr. 01.01. 1989 :	G J E N N O M S N I T S GEHALTER PR. DATO (X-PAY) % Cu % Zn % S	MALMRESERVER KLASSIFIKASJON KATEGORI	RAMALMVERDI NOK/tonn	BREAK-EVEN NOK/kg-Cu	Usikkerhet +/- %
101/V =	43.200	0.36 0.88 40.71	B	167.68	27.92	35.00
101/O =	26.120	0.31 0.72 42.91	B	156.13	35.29	20.00
221/V =	34.400	0.24 1.31 39.04	B	172.95	32.06	35.00
221/O =	46.170	0.34 1.18 41.42	B	181.73	22.90	20.00
A(kam) =	3.200	0.37 0.71 39.31	B	157.02	31.37	20.00
B(kam) =	3.350	0.26 1.09 40.10	B	164.41	35.51	20.00
C(kam) =	7.700	0.19 2.51 42.22	B	238.05	11.84	20.00
301&311 =	159.150	0.42 1.73 40.71	B	221.47	6.58	25.00
702/1 =	63.100	0.75 1.69 41.60	B	266.49	5.83	20.00
702/2 =	43.100	0.62 1.89 40.61	B	257.61	4.62	20.00
702/3 =	37.700	0.58 1.87 38.56	B	246.21	6.07	20.00
702/4 =	34.500	0.53 1.69 35.81	B	223.27	10.49	20.00
832/1 =	129.900	0.79 1.69 41.58	"C"	271.50	5.73	18.00
832/2 =	99.800	0.75 1.86 41.37	"C"	274.80	4.42	18.00
832/3 =	92.000	0.73 1.74 39.68	"C"	261.83	6.23	18.00
832/4 =	88.900	0.80 1.61 40.36	"C"	265.64	6.93	18.00
822/1 =	101.700	1.12 1.11 34.50	== A ==	264.71	10.44	10.00
822/2 =	94.400	1.13 1.25 39.34	== A ==	285.09	6.37	10.00
822/3 =	94.400	1.20 1.18 41.33	== A ==	294.76	8.03	10.00
822/4 =	89.400	1.21 1.13 38.64	B	286.79	8.90	18.00
812/2 =	6.650	1.05 1.56 32.51	== A ==	274.81	8.71	10.00
812/3 =	68.300	0.82 1.51 37.65	== A ==	256.31	3.54	10.00
812/4 =	49.800	0.68 1.02 28.62	B	190.79	18.42	18.00
802/FJ.ST. =	25.000	0.90 1.40 28.00	C-FJ.ST.	236.95	12.11	40.00
833/1 =	28.100	0.74 1.32 32.02	== A ==	222.48	13.09	10.00
833/2 =	27.800	0.78 1.08 30.72	== A ==	211.87	15.04	10.00
823/1 =	10.300	0.56 1.45 32.26	== A ==	206.18	14.98	10.00
823/2 =	9.000	1.10 0.88 27.53	== A ==	233.25	13.70	10.00
813/1 =	8.700	0.64 1.39 29.57	"C"	207.19	15.23	10.00
813/2 =	6.600	0.88 0.72 26.63	"C"	195.66	17.68	10.00
704/1 =	21.210	1.48 0.83 23.54	= A =	266.29	12.28	15.00
704/2 =	37.070	1.23 0.98 31.22	= A =	263.24	11.32	15.00
704/3 =	29.640	1.17 0.96 33.48	= A =	260.45	11.22	15.00
834/1 =	116.180	2.08 0.66 25.31	== A ==	334.09	10.30	10.00
834/2 =	155.330	1.44 0.90 29.39	== A ==	279.82	11.02	10.00
834/3 =	118.410	1.02 1.00 32.87	== A ==	242.82	12.20	10.00
824/1 =	69.000	1.26 0.78 25.41	== A ==	242.21	13.46	10.00
824/2 =	101.180	1.10 0.82 20.31	== A ==	210.51	16.15	10.00
824/3 =	67.400	1.25 0.72 20.62	== A ==	224.32	15.10	10.00
814/FJ.ST. =	50.000	1.00 1.10 26.00	C-FJ.ST.	228.77	13.75	30.00
705/1&2 =	33.400	1.10 0.82 37.50	B	254.50	11.41	35.00
706/SKUTT =	32.200	1.29 0.69 26.44	= B =	243.64	13.43	30.00
836/2 =	92.700	2.31 0.46 21.71	B	340.81	10.78	18.00
826/2 =	14.500	1.58 0.37 19.79	B	242.96	14.39	18.00
816/2 =	9.600	1.09 1.23 27.70	B	250.70	11.74	18.00
707/1 =	11.600	1.63 0.64 26.18	== A ==	281.04	11.81	10.00
707/2 =	22.250	1.49 0.69 26.66	== A ==	268.15	12.19	10.00
837/1 =	86.470	2.09 0.58 23.80	== A ==	326.92	10.74	10.00
837/2 =	91.760	1.78 0.72 24.36	== A ==	298.58	11.22	10.00
827/1 =	76.690	1.38 0.81 22.68	== A ==	250.78	13.16	10.00
827/2 =	64.790	1.29 0.63 18.86	== A ==	219.23	15.65	10.00
817/1 =	45.500	1.50 0.89 25.07	== A ==	275.92	11.65	10.00

=====

1 TABELL OVER D TABELL OVER DE PAVISTE DRIVBARE. STORT SETT DRIVVERDIGE MALMRESERVER IN SITU: # # # #

=====

BLOKK NR.	T O N N	S J E N N O M S N I T S	MALMRESERVER	RAMALMVERDI	BREAK-EVEN	
DELBLOKK	pr. 01.01.	GEHALTER PR. DATO (X-RAY)	KLASSIFIKASJON	KATEG.		Usikkerhet
Borort/nr.	1989 :	% Cu % Zn % S		NOK/tonn	NOK/kg-Cu	+/- %
817/2 =	54.840	1.54 0.72 20.39	== A ==	258.17	13.13	10.00
817/3 =	67.020	1.55 0.64 22.93	== A ==	262.90	12.82	10.00
817/4 =	32.450	1.38 0.74 20.92	== A ==	241.83	13.92	10.00
807/FJ.ST. =	20.000	1.40 0.70 20.50	C-FJ.ST.	240.86	14.05	40.00
808/1/N =	46.710	1.32 0.86 26.90	"C"	257.25	12.34	30.00
808/2/N =	36.110	1.27 0.79 25.88	"C"	245.10	13.23	30.00
909/FJ.ST. =	10.000	0.85 0.75 25.50	C-FJ.ST.	190.72	18.35	40.00
918/1 =	9.910	0.73 0.54 20.60	B	151.10	25.02	30.00
918/2 =	9.250	0.92 0.38 22.17	B	171.32	20.85	30.00
809/1/N =	37.300	1.16 1.01 25.05	== A ==	241.27	13.12	15.00
809/2/N =	9.860	0.92 0.72 21.41	== A ==	186.67	18.85	15.00
919/1 =	104.720	1.15 0.58 28.43	== A ==	225.87	14.66	10.00
919/2 =	37.350	1.13 0.58 30.18	== A ==	227.73	14.41	10.00
919/3 =	27.470	1.07 0.41 35.44	== A ==	224.44	14.56	10.00
909/FJ.ST. =	15.000	1.10 0.90 24.20	C-FJ.ST.	226.15	14.47	40.00
SIDE BR.FJELL =	377.479	0.07 0.10 2.72	GRFJ.	3.76	213.43	15.00
SUM TONN I.SITU	3.397.310	1.13 1.07 31.49	A/B-C	255.19	11.81	15.77

=====

=====

* * OVERSIKT OVER PAVISTE.DRIVEARE MALMRESERVER IN SITU FREM TIL 1993 * *

I TVERRFJELLET GRUVE (ETTER ARLIG RAMALMPRODUKSJON INNKLUSIV SIDEGRAFJELL):

=====

Pr.01.01. i	Tonn ramalm iqjen	Cu %	Zn %	S %	Usikkerhet +/- %
1989	3.397.310	1.13	1.07	31.49	15.77
1990	2.978.933	1.09	1.13	32.27	16.53
1991	2.430.811	0.99	1.21	34.04	17.91
1992	1.865.311	0.91	1.28	35.23	20.20
1993	1.260.811	0.79	1.40	36.42	23.42

=====

1. TABELL OVER DE PAVISTE, DRIVBARE, OG STORT SETT DRIVVERDIGE MALRESERVER I KATEGORI A.ÅB OG B. MED USIKKERHET +/-10-30% 1

BLOK NR. DELBLOKK Sortert/nr.	T O N N dr.01.01. 1989 :	A V dr.01.01. 1990 :	S R I V B A R dr.01.01. 1990 :	M A L M dr.01.01. 1991 :	I N S I T U dr.01.01. 1992 :	S I T U dr.01.01. 1993 :
101/V =	43.200		43.200		43.200	43.200
101/O =	26.120		26.120		26.120	26.120
221/V =	34.400		34.400		34.400	34.400
221/O =	46.170		46.170		46.170	46.170
A(kaa) =	3.200		3.200		3.200	3.200
B(kaa) =	3.350		3.350		3.350	3.350
C(kaa) =	7.700		7.700		7.700	7.700
301&311 =	159.150		159.150		159.150	159.150
702/1 =	63.100		63.100		63.100	63.100
702/2 =	43.100		43.100		43.100	43.100
702/3 =	37.700		37.700		37.700	37.700
702/4 =	34.500		34.500		34.500	34.500
832/1 =	129.900		129.900		129.900	129.900
832/2 =	99.800		99.800		99.800	99.800
832/3 =	92.000		92.000		92.000	92.000
832/4 =	88.900		88.900		88.900	88.900
822/1 =	101.700		101.700	25.855	75.845	75.845
822/2 =	94.400		94.400		94.400	94.400
822/3 =	94.400		94.400		11.000	83.400
822/4 =	89.400		89.400		89.400	89.400
812/2 =	6.650		6.650		6.650	6.650
812/3 =	68.300		68.300		68.300	68.300
812/4 =	49.800		49.800		49.800	49.800
802/FJ.ST. =	25.000		25.000		25.000	25.000
833/1 =	28.100		28.100	8.607	19.493	19.493
833/2 =	27.800		27.800		27.800	27.800
823/1 =	10.300		10.300		10.300	10.300
823/2 =	9.000		9.000		9.000	9.000
813/1 =	8.700		8.700		8.700	8.700
813/2 =	6.600		6.600		6.600	6.600
704/1 =	21.210	21.210	0		0	0
704/2 =	37.070		37.070	5.614	31.456	31.456
704/3 =	29.640		29.640		8.842	20.798
834/1 =	116.180	54.063	62.117	47.777	14.340	14.340
834/2 =	155.330		155.330	34.500	120.830	120.830
834/3 =	118.410		118.410		212	118.198
824/1 =	69.000	69.000	0		0	0
824/2 =	101.180		101.180	16.000	85.180	85.180
824/3 =	67.400		67.400		1.500	65.900
814/FJ.ST. =	50.000		50.000		50.000	50.000
705/1&2 =	33.400		33.400		33.400	33.400
706/SKUTT =	32.200		32.200		32.200	32.200
836/2 =	92.700		92.700		92.700	92.700
826/2 =	14.500		14.500		14.500	14.500
816/2 =	9.600		9.600		9.600	9.600
707/1 =	11.600		11.600	8.100	5.500	5.500
707/2 =	22.250		22.250		0	0
837/1 =	86.470		86.470	33.500	22.970	22.970
837/2 =	91.760		91.760		0	0
827/1 =	76.690		76.690	44.570	32.120	32.120
827/2 =	64.790		64.790		0	0
817/1 =	45.500		45.500	28.500	17.000	17.000
817/2 =	54.840	18.500	36.340	36.340	0	0
817/3 =	67.020	67.020	0		0	0
817/4 =	32.450	32.450	0		0	0
807/FJ.ST. =	20.000		20.000		20.000	20.000
808/1/N =	46.710		46.710		46.710	46.710
808/2/N =	36.110		36.110		36.110	36.110
909/FJ.ST. =	10.000		10.000		10.000	10.000
918/1 =	9.910		9.910		9.910	9.910
918/2 =	9.250		9.250		9.250	9.250
809/1/N =	37.300		37.300	37.300	0	0
809/2/N =	9.860	9.860	0		0	0
919/1 =	104.720	81.454	23.266	23.266	0	0
919/2 =	37.350		37.350		0	0
919/3 =	27.470		27.470		0	0
909/FJ.ST. =	15.000		15.000		15.000	15.000
SIDE GR.FJELL =		62.240		45.819	84.500	97.500
SUM TONN I.SITU =	3.397.310	418.377	2.978.933	548.122	2.430.811	2.430.811
RA.PRODUKSJON =		480.617		573.941	650.000	650.000
RA.MOT PLANEN =	169.363	73.94	56.059	91.38	0	100.00

2. TABELL OVER DE PAVISTE DRIVBARE, STORT SETT DRIVVERDIGE MALRESERVER IN SITU: 1 1 1 1 1

BLOK NR. DELBLOKK Sortert/nr.	T O N N dr.01.01. 1989 :	G J E N N D M S N I T S GEHALTE PR. DATO (1-RAY) 1 Ca 1 In 1 S	MALRESERVER KLASSIFIKASJON KATEGORI	RAMALVERDI NOK/tonn	BREAK-EVEN NOK/kg-Cu	Usikkerhet +/- 1
101/V =	43.200	0.36	0.88	40.71	B	167.68
101/O =	26.120	0.31	0.72	42.91	B	156.13
221/V =	34.400	0.24	1.31	39.04	B	172.95
221/O =	46.170	0.34	1.18	41.42	B	181.73
A(kaa) =	3.200	0.37	0.71	39.31	B	157.02
B(kaa) =	3.350	0.26	1.09	40.10	B	164.41
C(kaa) =	7.700	0.19	2.51	42.22	B	218.05
301&311 =	159.150	0.42	1.73	40.71	B	221.47
702/1 =	63.100	0.75	1.69	41.60	B	266.49
702/2 =	43.100	0.62	1.89	40.61	B	257.61
702/3 =	37.700	0.58	1.87	38.56	B	246.21
702/4 =	34.500	0.53	1.69	35.81	B	223.27
832/1 =	129.900	0.79	1.69	41.58	*C*	271.50
832/2 =	99.800	0.75	1.86	41.37	*C*	274.80
832/3 =	92.000	0.73	1.74	39.68	*C*	261.83
832/4 =	88.900	0.80	1.61	40.36	*C*	265.64
822/1 =	101.700	1.12	1.11	34.50	= A =	264.71
822/2 =	94.400	1.13	1.25	39.34	= A =	285.09
822/3 =	94.400	1.20	1.18	41.33	= A =	294.76
822/4 =	89.400	1.21	1.13	38.64	B	286.79
812/2 =	6.650	1.05	1.56	32.51	= A =	274.81
812/3 =	68.300	0.82	1.51	37.65	= A =	256.31
812/4 =	49.800	0.68	1.02	28.62	B	190.79
802/FJ.ST. =	25.000	0.90	1.40	28.00	C-FJ.ST.	226.95
833/1 =	28.100	0.74	1.32	32.02	= A =	222.48
833/2 =	27.800	0.78	1.08	30.72	= A =	211.87
823/1 =	10.300	0.56	1.45	32.26	= A =	206.18
823/2 =	9.000	1.10	0.88	27.53	= A =	223.25
813/1 =	8.700	0.64	1.39	29.57	*C*	207.19
813/2 =	6.600	0.88	0.72	26.63	*C*	195.66
704/1 =	21.210	1.48	0.83	23.54	= A =	266.29
704/2 =	37.070	1.23	0.98	31.22	= A =	263.24
704/3 =	29.640	1.17	0.96	33.48	= A =	260.45
834/1 =	116.180	2.08	0.66	25.31	= A =	334.09
834/2 =	155.330	1.44	0.90	29.39	= A =	279.82
834/3 =	118.410	1.02	1.00	32.87	= A =	242.82
824/1 =	69.000	1.26	0.78	25.41	= A =	242.21
824/2 =	101.180	1.10	0.82	20.31	= A =	210.51
824/3 =	67.400	1.25	0.72	20.62	= A =	224.32
814/FJ.ST. =	50.000	1.00	1.10	26.00	C-FJ.ST.	228.77
705/1&2 =	33.400	1.10	0.82	37.50	B	264.50
706/SKUTT =	32.200	1.29	0.69	26.44	= B =	243.64
835/2 =	92.700	2.31	0.46	21.71	B	340.81
826/2 =	14.500	1.58	0.37	19.79	B	242.76
816/2 =	9.600	1.09	1.23	27.70	B	250.70
707/1 =	11.600	1.62	0.64	25.18	= A =	281.84
707/2 =	22.250	1.49	0.69	26.66	= A =	268.15
837/1 =	86.470	2.09	0.58	23.80	= A =	326.92
837/2 =	91.760	1.78	0.73	24.36	= A =	295.58
827/1 =	76.690	1.28	0.81	32.68	= A =	250.78
827/2 =	64.790	1.29	0.63	18.86	= A =	219.22
817/1 =	45.500	1.50	0.89	25.07	= A =	275.92
817/2 =	54.840	1.54	0.72	20.39	= A =	258.17
817/3 =	67.020	1.55	0.64	22.93	= A =	262.90
817/4 =	32.450	1.38	0.74	20.92	= A =	241.83
807/FJ.ST. =	20.000	1.40	0.70	20.50	C-FJ.ST.	240.86
808/1/N =	46.710	1.32	0.86	26.90	*C*	257.25
808/2/N =	36.110	1.27	0.79	25.88	*C*	245.10
909/FJ.ST. =	10.000	0.85	0.75	25.50	C-FJ.ST.	190.72
918/1 =	9.910	0.73	0.54	20.60	B	151.10
918/2 =	9.250	0.92	0.38	22.17	B	171.32
809/1/N =	37.300	1.16	1.01	25.05	= A =	241.27
809/2/N =	9.860	0.92	0.72	21.41	= A =	186.67
919/1 =	104.720	1.15	0.58	28.43	= A =	225.87
919/2 =	37.350	1.13	0.58	30.18	= A =	227.73
919/3 =	27.470	1.07	0.41	35.44	= A =	224.44
909/FJ.ST. =	15.000	1.10	0.90	24.20	C-FJ.ST.	226.15
SIDE GR.FJELL =	377.479	0.07	0.10	2.72	GRFJ.	3.76
SUM TONN I.SITU =	3.397.310	1.13	1.07	31.49	A/B-C	255.19
RA.PRODUKSJON =						11.81
RA.MOT PLANEN =						15.77

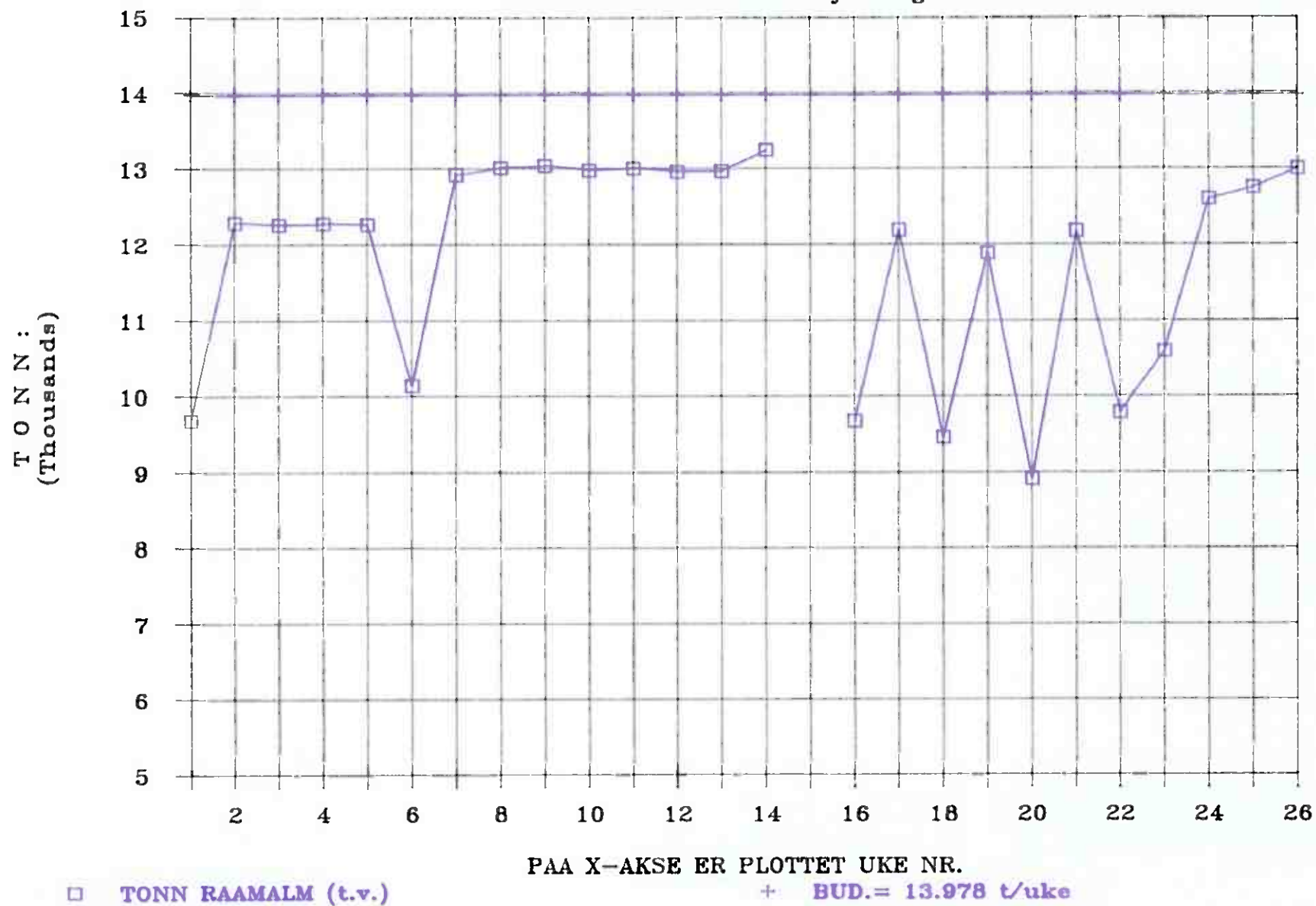
RAMALMPRODUKSJON
FRA TVERRFJELLET GRUVE
FOLLDAL VERK A/S
I PERIODEN 01.01. t.o.m. 30.06.1990
(etter VATKJEMISKE analyser)

Tverrfjellet or. 04. 07. 1990
ved Milosh H. Motvs

* * RAMALMPRODUKSJON I 1990 * *					
U K E nr.	RAMALM TONN	G E H A L T E R (X-RAY)			ANDEL %
		%Cu	%Zn	%S	
1	9.686	1.31	0.93	26.23	3.27
2	12.285	1.37	0.99	27.58	4.15
3	12.258	1.32	0.96	26.58	4.14
4	12.273	1.22	1.11	27.01	4.14
5	12.265	1.41	0.96	24.97	4.14
6	10.141	1.55	0.95	25.53	3.42
7	12.924	1.56	0.95	25.01	4.36
8	13.010	1.19	1.18	28.74	4.39
9	13.038	1.21	1.25	31.04	4.40
10	12.975	1.52	1.15	30.20	4.38
11	13.004	1.78	1.01	28.52	4.39
12	12.963	1.73	0.95	26.46	4.38
13	12.964	1.70	1.04	27.38	4.38
14	13.248	1.79	0.89	25.84	4.47
15					0.00
16	9.685	1.35	1.05	28.74	3.27
17	12.193	1.76	0.83	23.84	4.12
18	9.466	1.84	0.65	20.83	3.20
19	11.888	1.61	0.79	23.02	4.01
20	8.916	1.71	0.75	21.10	3.01
21	12.178	1.87	0.74	20.46	4.11
22	9.796	1.83	0.64	19.31	3.31
23	10.597	1.64	0.70	20.76	3.58
24	12.605	1.72	0.71	20.66	4.26
25	12.756	1.74	0.62	19.09	4.31
26	13.007	1.51	0.63	17.72	4.39
Sum hittil i år=	296.121	1.57	0.90	24.79	100.00

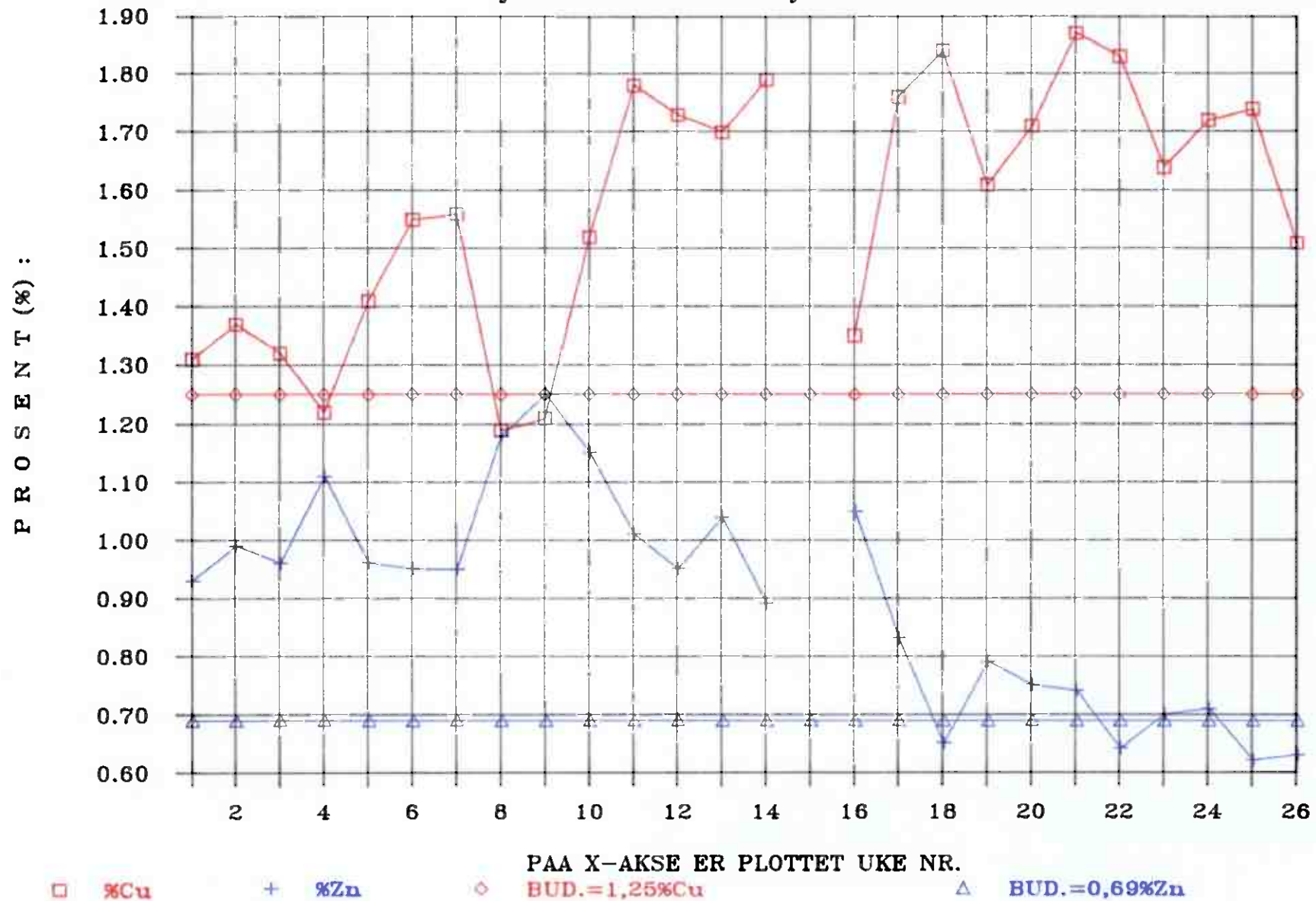
RAAMALMPRODUKSJON I 1. HALVAAR 1990

Tonn raamalm fra Tverrfjellet gruve.



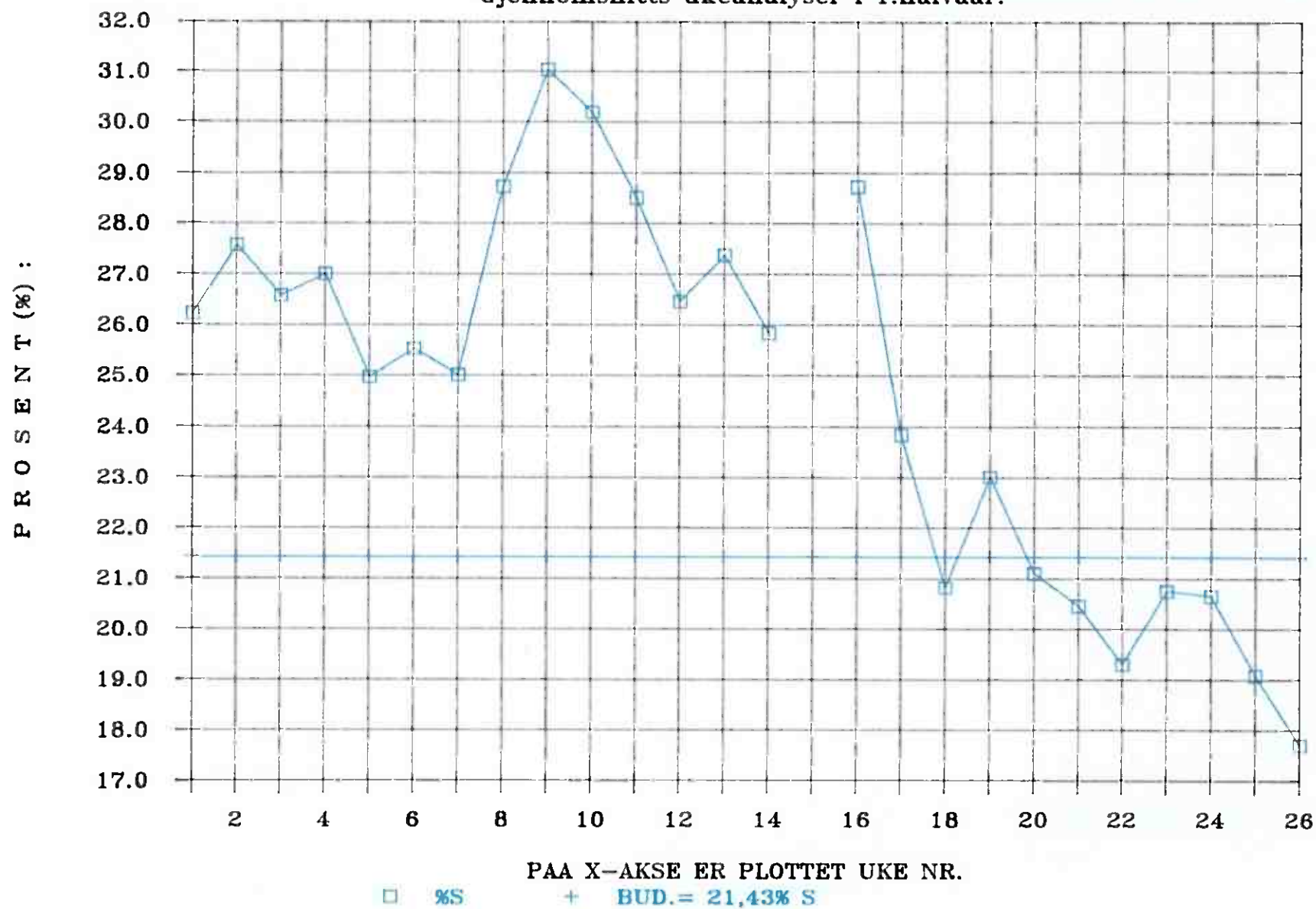
RAAMALMPRODUKSJON I 1990, TVERRFJELLET.

Gjennomsnitts ukeanalyser i 1.halvaar.



RAAMALMPRODUKSJON I 1990, TVERRFJELLET.

Gjennomsnitts ukeanalyser i 1.halvaar.



=====

GEHALTER I RAMALM-PÅGANG I 1990 (etter vatkjemiske analyser):

Måned (p e r i o d e)	TONN tørrvekt	Cu %	Zn %	S %	ANDEL TONN %
1. Januar	51.738	1.30	1.06	27.30	17.58
2. Februar	48.657	1.44	1.10	26.40	16.54
3. Mars	57.504	1.72	1.07	28.63	19.54
4. April	38.462	1.67	0.91	25.84	13.07
5. Mai	48.190	1.86	0.73	21.13	16.38
6. Juni	49.691	1.85	0.73	20.24	16.89
7. Juli					0.00
8. August					0.00
9. September					0.00
10. Oktober					0.00
11. November					0.00
12. Desember					0.00
S U M 1990 =	294.242	1.64	0.94	25.02	100.00
=====					
===== 1.6382 0.9392 25.0175 =====					

=====

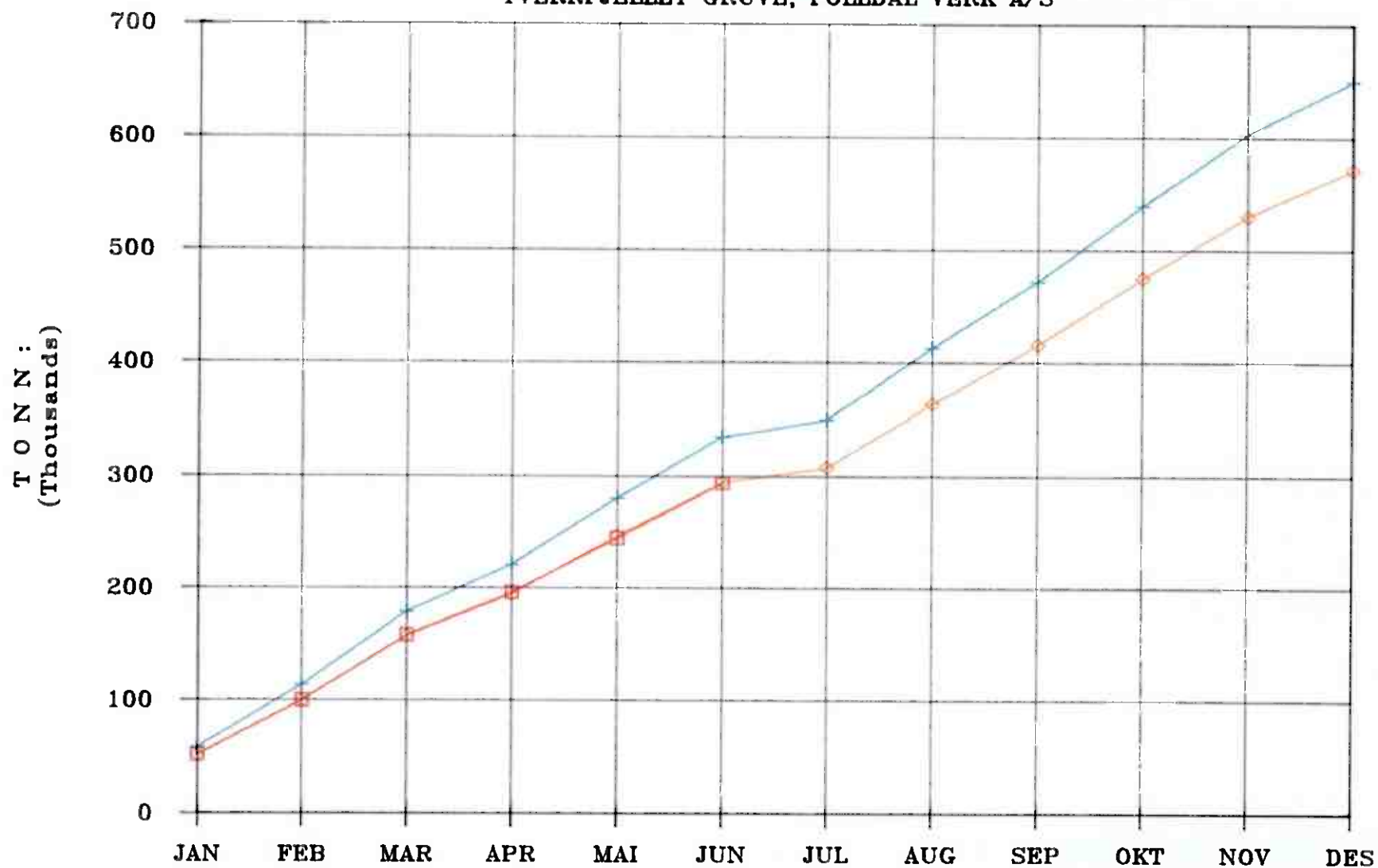
GEHALTER I RAMALM-PÅGANG I 1990 (etter vatkjemiske analyser):

A K K U M U L E R T

Måned (p e r i o d e)	TONN akkumul.	Cu %	Zn %	S %	ANDEL TONN %
1. Januar	51.738	1.30	1.06	27.30	17.58
2. Februar	100.395	1.37	1.08	26.86	34.12
3. Mars	157.899	1.50	1.08	27.51	53.66
4. April	196.361	1.53	1.04	27.18	66.73
5. Mai	244.551	1.60	0.98	25.99	83.11
6. Juni	294.242	1.64	0.94	25.02	100.00
7. Juli					
8. August					
9. September					
10. Oktober					
11. November					
12. Desember					
HITTIL I AR 1990=	294.242	1.64	0.94	25.02	100.00
=====					
=====					

TONN RAAMALM/torrvekt I 1990 AKKUMULERT

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



SUM TONN RAAMALM/TORRVEKT PR.MAANED

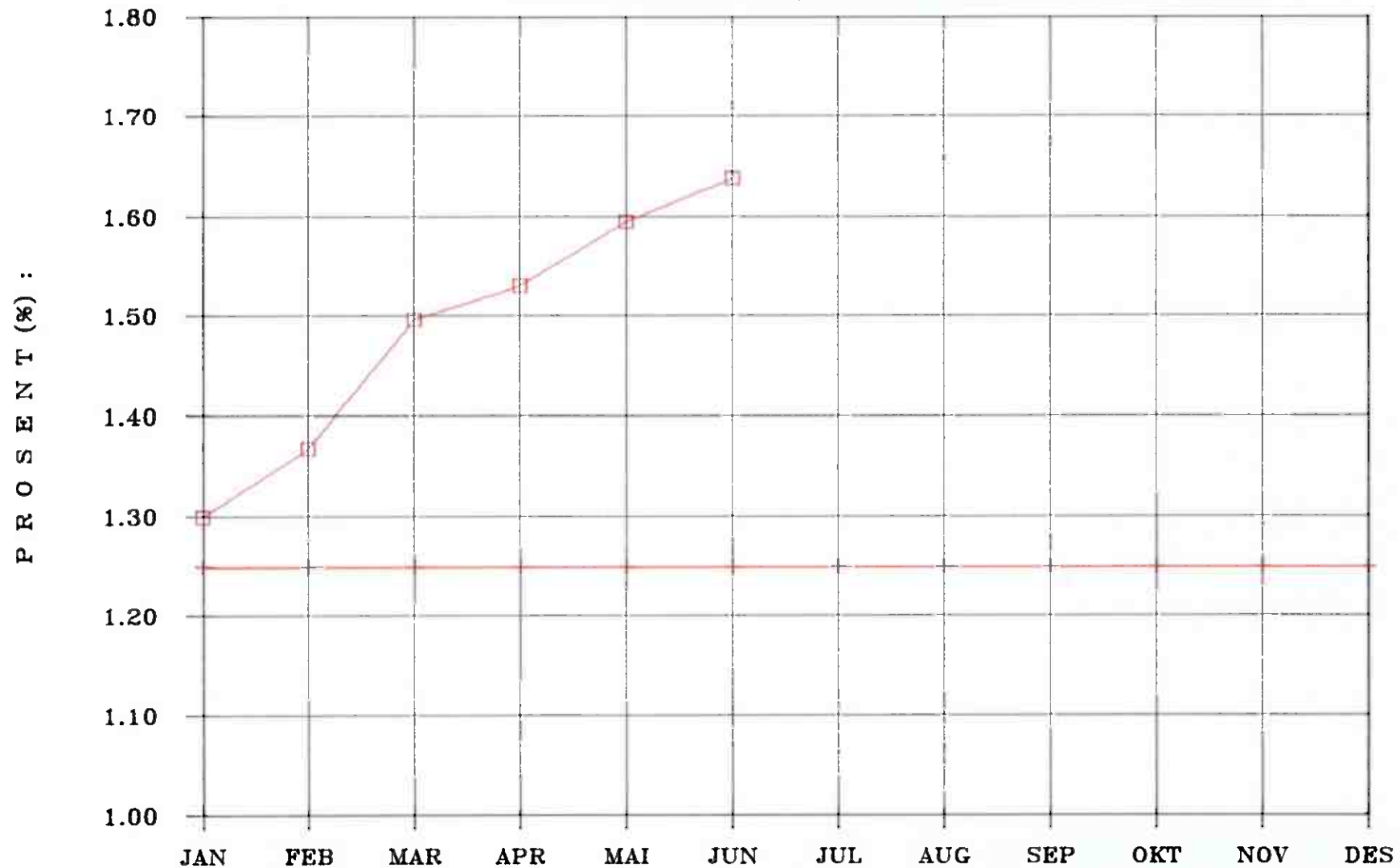
□ AKK.TONN

+ BU.=650.000t

◇ REVI.BU.=572721t

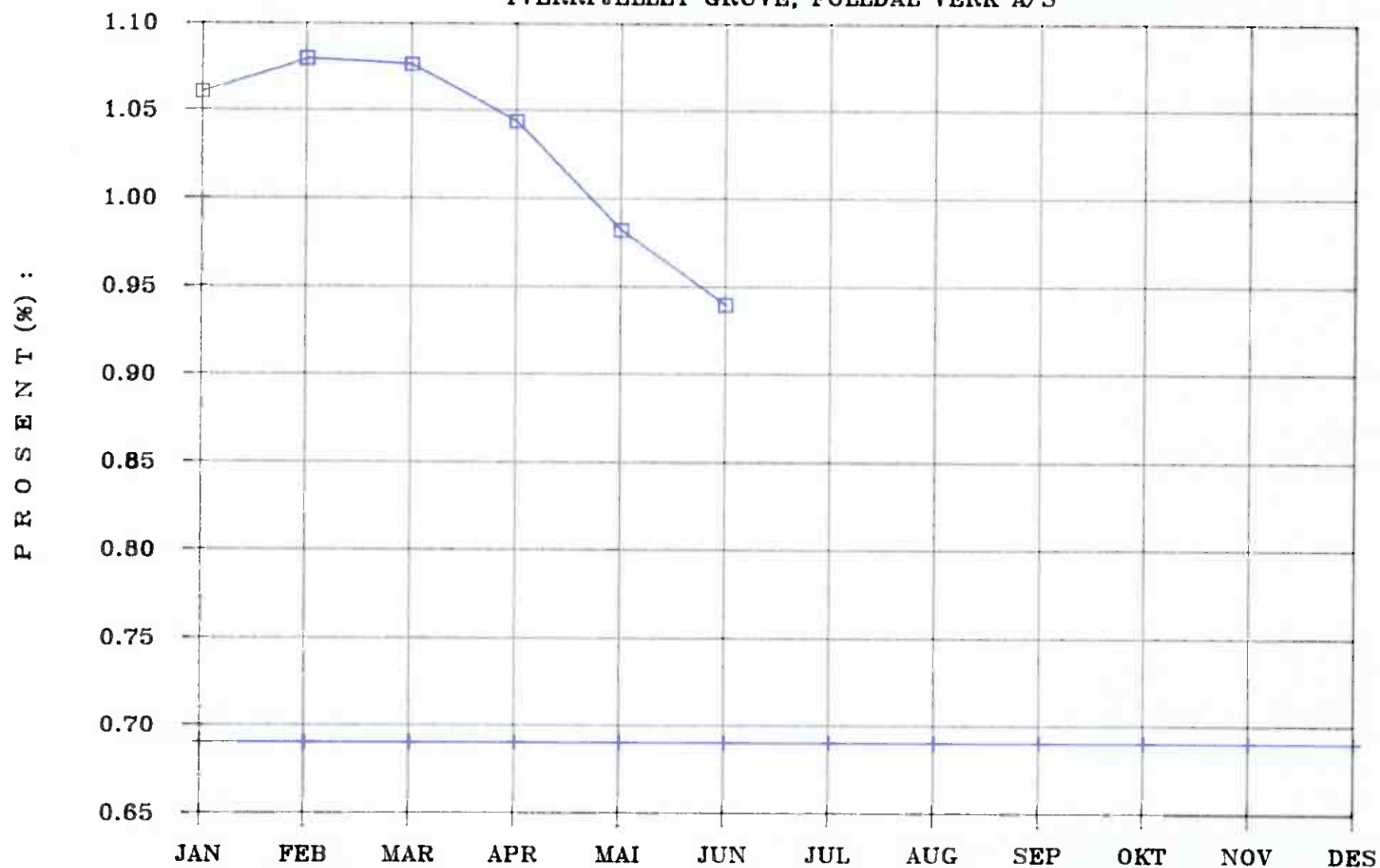
Cu-GEHALT I RAAMALM I 1990 AKKUMULERT

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



Zn-GEHALT I RAAMALM I 1990 AKKUMULERT

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



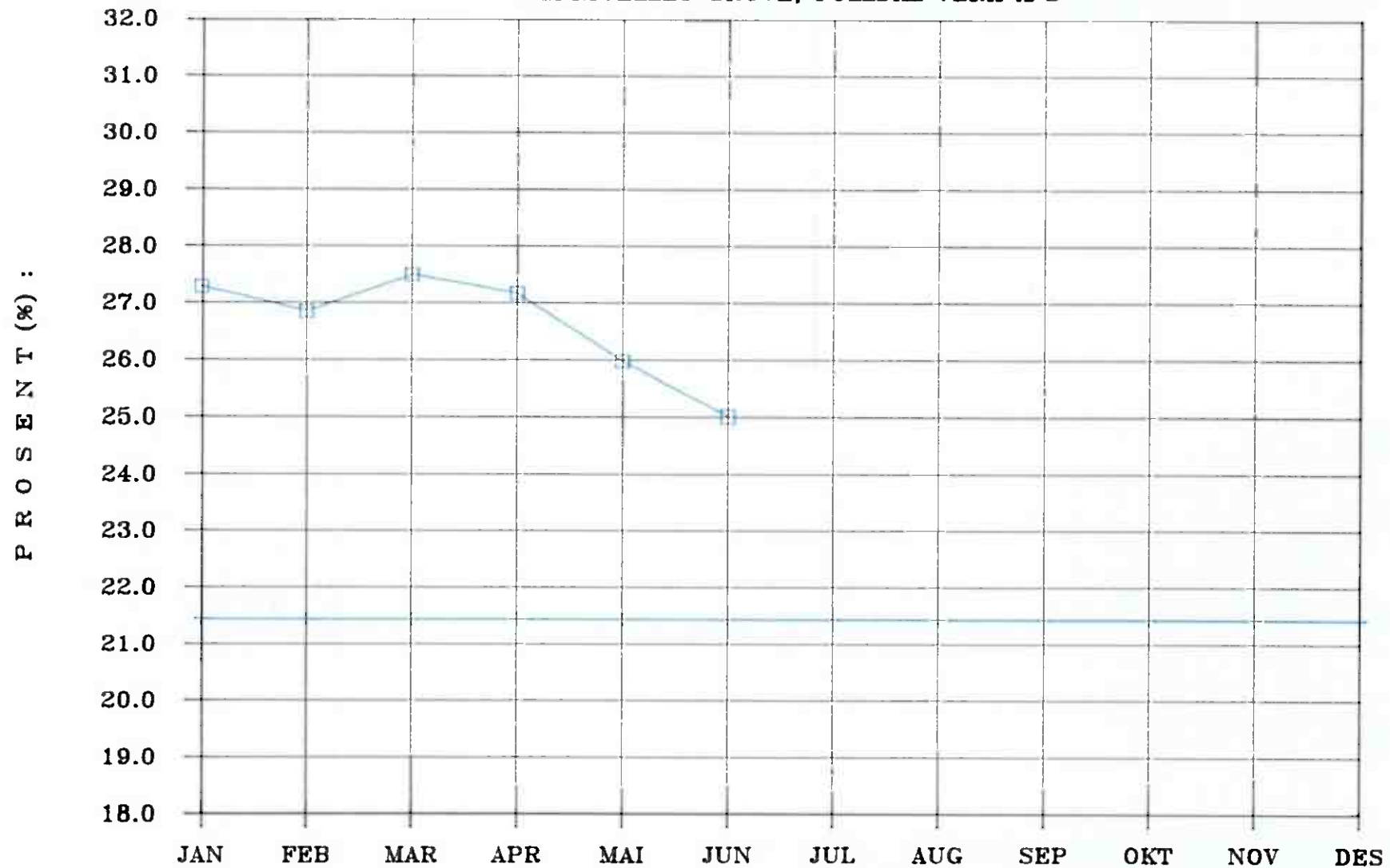
RESULTATER AV MAANEDS KJEMISKE ANALYSER

□ % Zn AKKUMULERT

+ BUDSJETT=0,69% Zn

S-GEHALT I RAAMALM I 1990 AKKUMULERT

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



RESULTATER AV MAANEDS KJEMISKE ANALYSER

□ % S AKKUMULERT

+ BUDSJETT=21,43% S

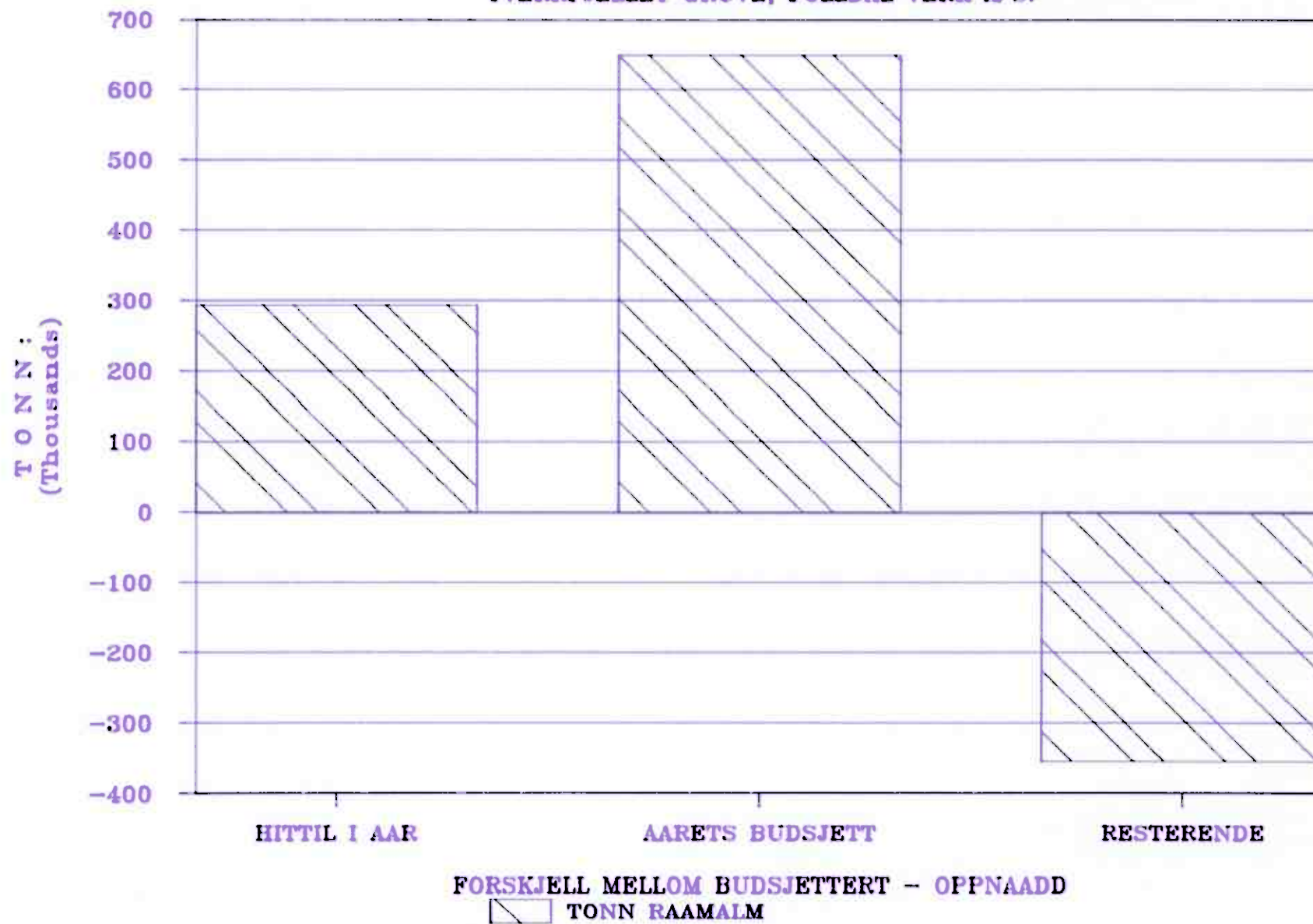
OVERSIKT OVER UTVIKLING I RAMALMPRODUKSJON OG GEHALTER I 1990					
* * etter vatkemiske analyser * *					
SITUASJON TIL OG MED 30. 06. 1990	RAMALM TONN	G E H %Cu	A L T %Zn	E R %S	ANDEL %
HITTIL I ÅR =	294.242	1.64	0.94	25.02	45.27
ÅRETS PLAN =	650.000	1.25	0.69	21.43	100.00
RESTERENDE I ÅR=	355.758	0.93	0.48	18.46	54.73
%AVVIK/BUDSJETT=	(355.758)	31.06	36.11	16.74	-54.73
% MOT BUDSJETT =	294.242	131.06	136.11	116.74	45.27

RESTERENDE PRODUKSJON AV RAMALM (TØRRVEKT) . SOM MÅ TIL FOR Å
NÅ 100 % AV ÅRETS BUDSJETT / PLAN (5.5 måneder igjen)
* * etter vatkemiske analyser * *

ma min.produseres o.mane = 355.758 tonn råmalm (tørrvekt)
med = 0.93 % Cu
med = 0.48 % Zn
med = 18.46 % S
d.v.s.andel av månedss produksjon(tonn malm)= 54.73 %

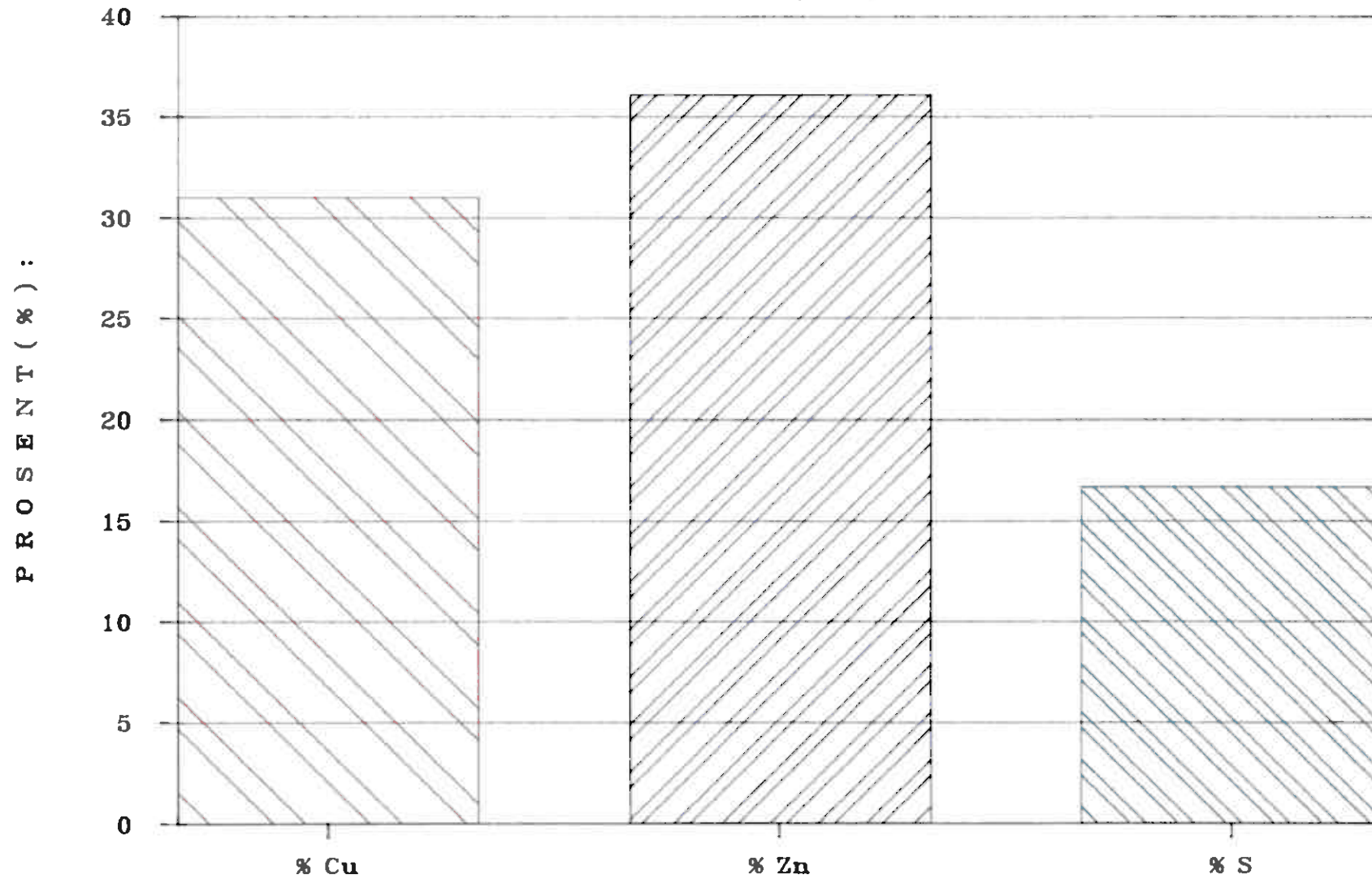
PRODUKSJONSUTVIKLING T.O.M.30.06.1990

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S.



AVVIK M/B.I PAAGANGS GEHALTER (kjemisk)

TVERRFJELLET GRUVE, T.O.M. 30.06.1990



FORSKJELL MELLOM BUDSJETTERT - OPPNAADD

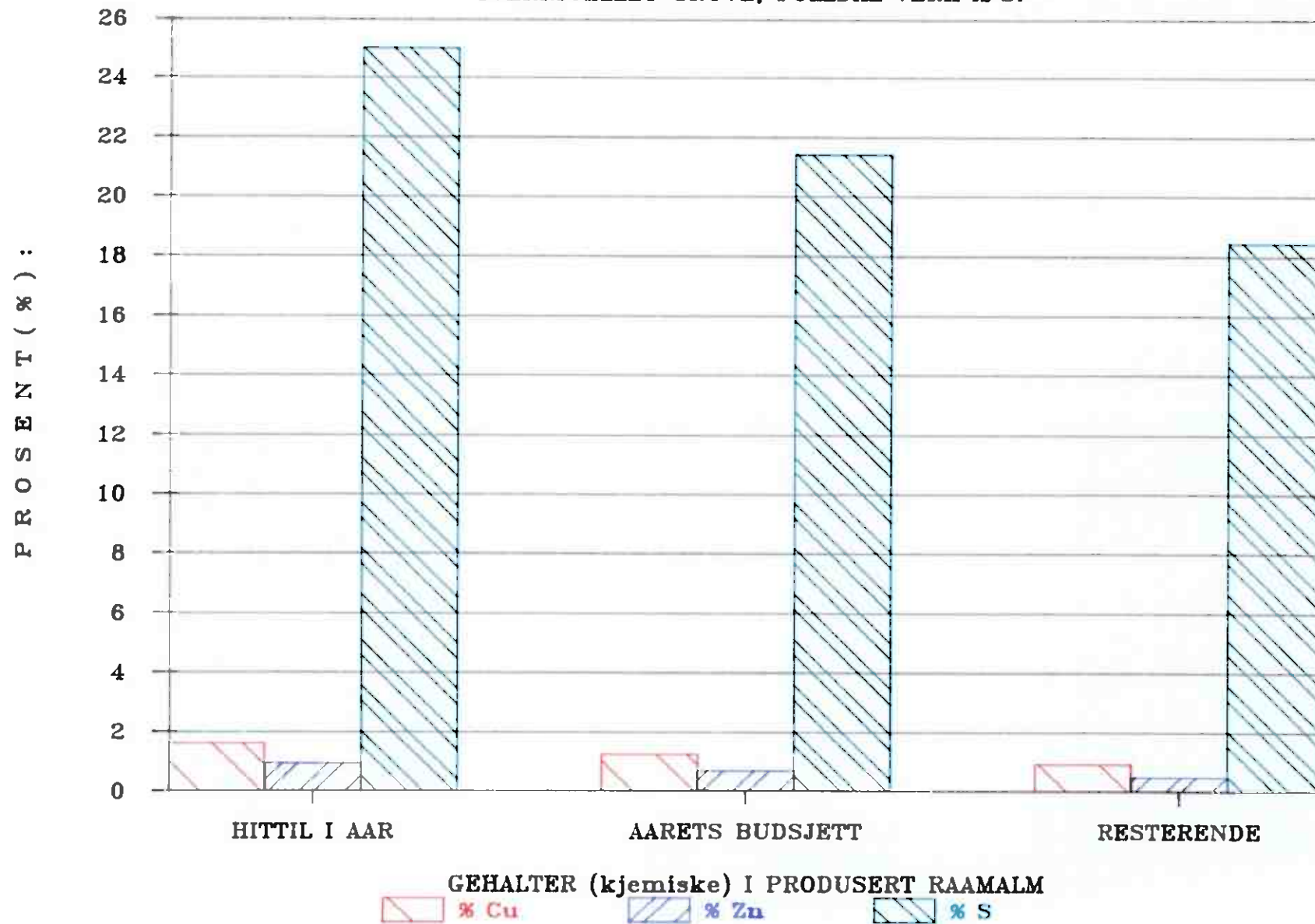
Cu M/BUDSJ.

Zn M/BUDSJ.

S M/BUDSJ.

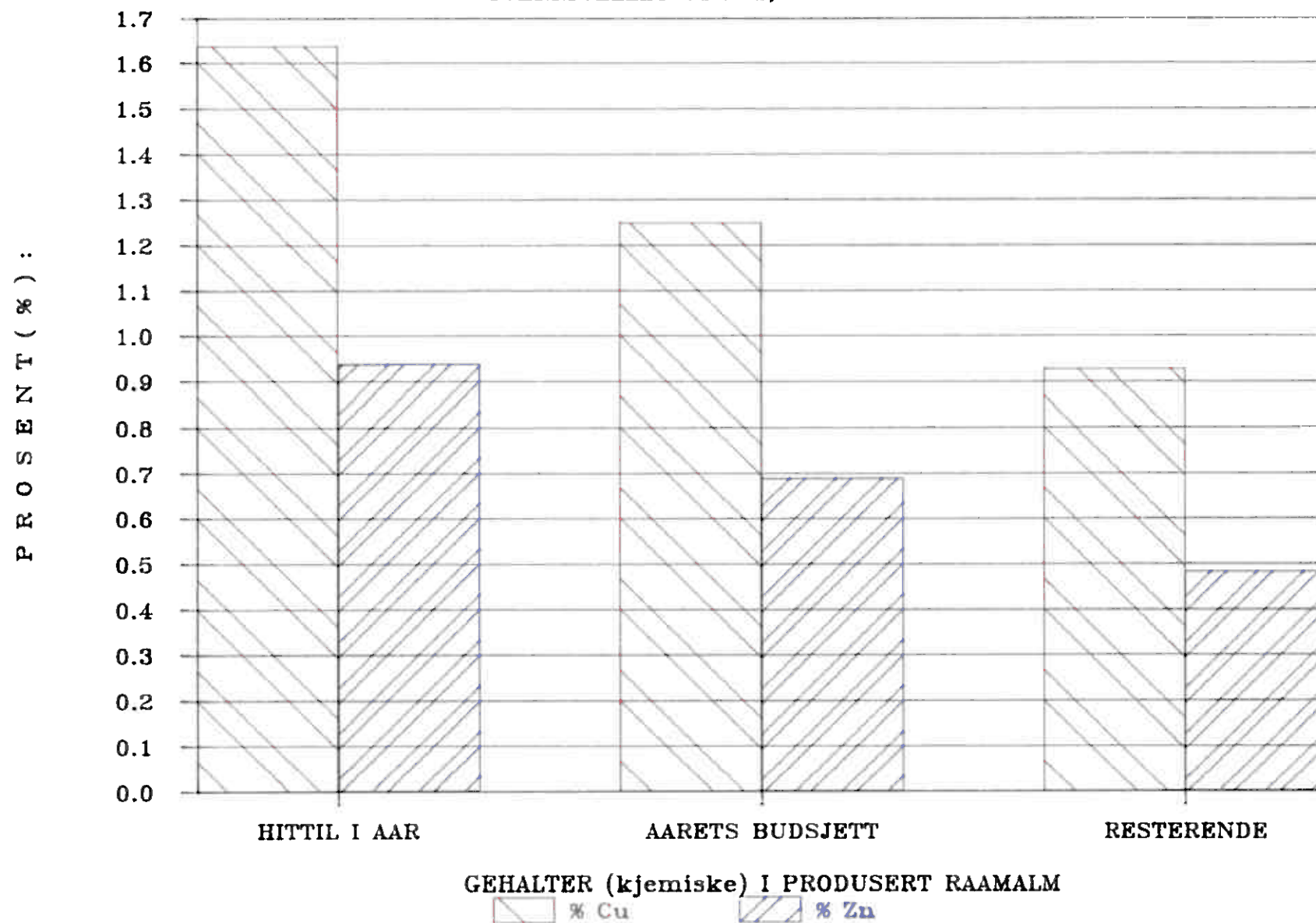
PRODUKSJONSUTVIKLING T.O.M. 30.06.1990

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S.



PRODUKSJONSUTVIKLING T.O.M. 30.06.1990

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S.



RAMALM PRODUKSJON I TVERRFJELET GRUVA I LØPET AV 1990 : t.o.m.07.06.

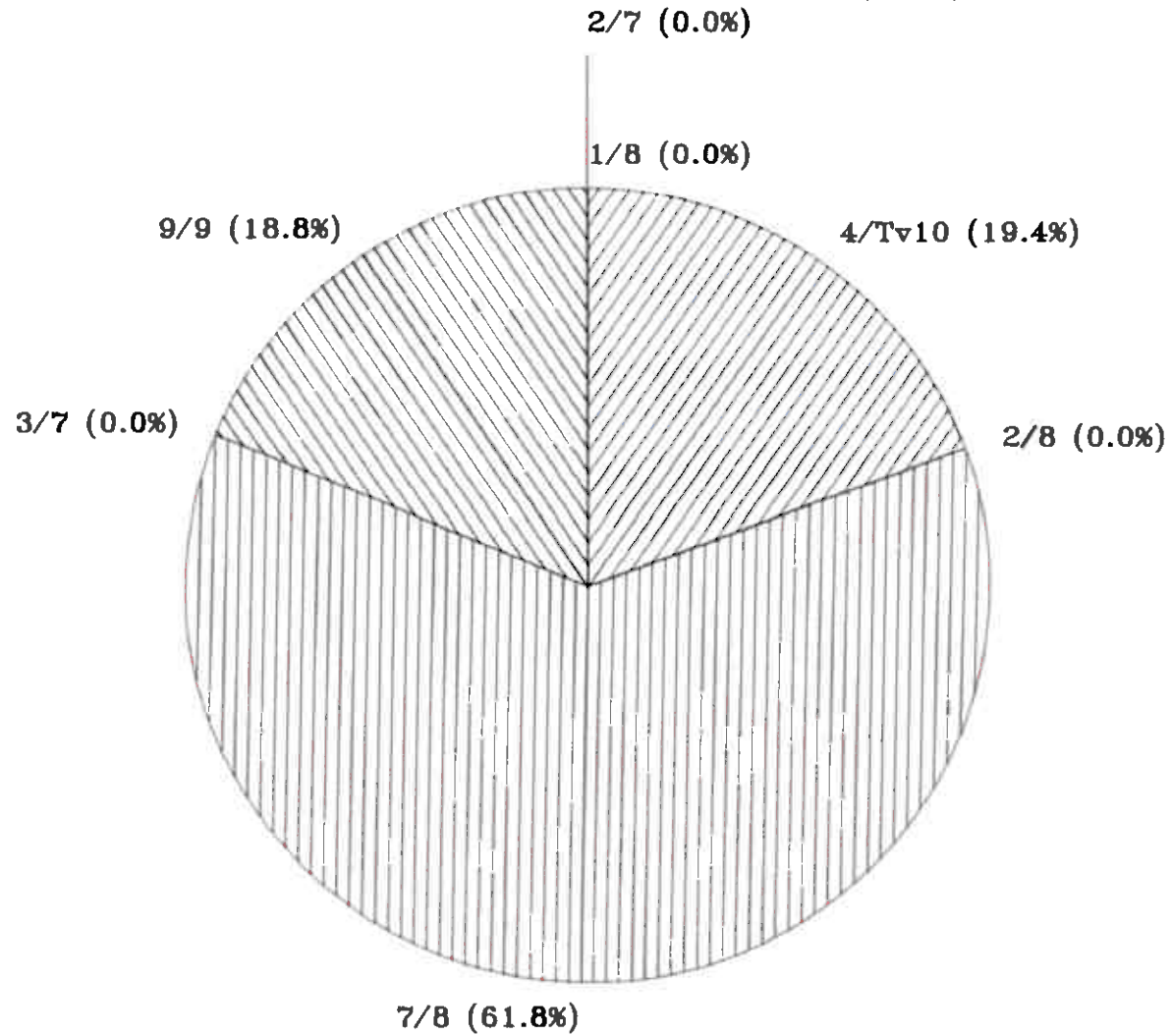
LASTEPLASS			ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ.SNITTS EGEN VEKT g/cm3	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	V O L U M AV MALMTYPE N U M M E R			T O T A L A N D E L AV FORDRET RAMALM	
strosse/nivå og malmsoner				Z Cu	Z Zn	Z S			I	II	III	Z lass:	Z tonn:
nr.	nr.	malmsoner											
1.	631	= m.s.IV					0					0.000	0.000
2.	0/7	= m.s.IV					0					0.000	0.000
3.	1/7	= m.s.IV					0					0.000	0.000
4.	6/7	= m.s.VII					0					0.000	0.000
5.	5/Tv5	= m.s.VI					0					0.000	0.000
6.	Tv8	= m.s.VI					0					0.000	0.000
7.	6/8	= m.s.VII					0					0.000	0.000
8.	8/8	= m.s.VII					0					0.000	0.000
9.	2/7	= m.s.IV					0	90	2	8		0.000	0.000
10.	3/7	= m.s.IV					0	87	5	8		0.000	0.000
11.	1/8	= m.s.IV					0	70	23	7		0.000	0.000
12.	2/8	= m.s.IV					0	80	12	8		0.000	0.000
13.	4/Tv10	= m.s.VI	1.813	2.03	0.92	25.34	3.79	48.056	55	18	27	20.645	19.414
14.	7/8	= m.s.VII	5.519	1.66	0.96	27.01	3.82	152.980	43	9	48	62.844	61.801
15.	9/9	= m.s.VII	1.450	1.22	1.14	31.01	3.92	46.502	88	2	10	16.511	18.786
TOTAL SUM =			8.782	1.66	0.98	27.33	3.83	247.539	52.9	9.7	37.4	100.00	100.00

DIFFERANSENE MELLOM PRODUSERT RAMALM I GRUVA OG PÅGANG I OPPREDNINGEN I 1990 :

	ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	GJENNOMSNITTS SIDEGRABERG TILBLANDIN	RAAMALM LAGRET I SILO
L o k a l i t e t	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	%	t
						VATVEKT		
Produsert i gruva =	8.782	1.66	0.98	27.33	3.83	247.539		
t.o.m.07.06.90.								SANNSYNLIG
(malmberegningen)							6.17	(7.614)
						TØRRVEKT		
Pågang/oppredningen =	-	1.55	0.94	25.63	3.79	257.753		
t.o.m.uke 23 (10.06.90)								
(VATTKJEMISKE analyser)								
=====								
=====								

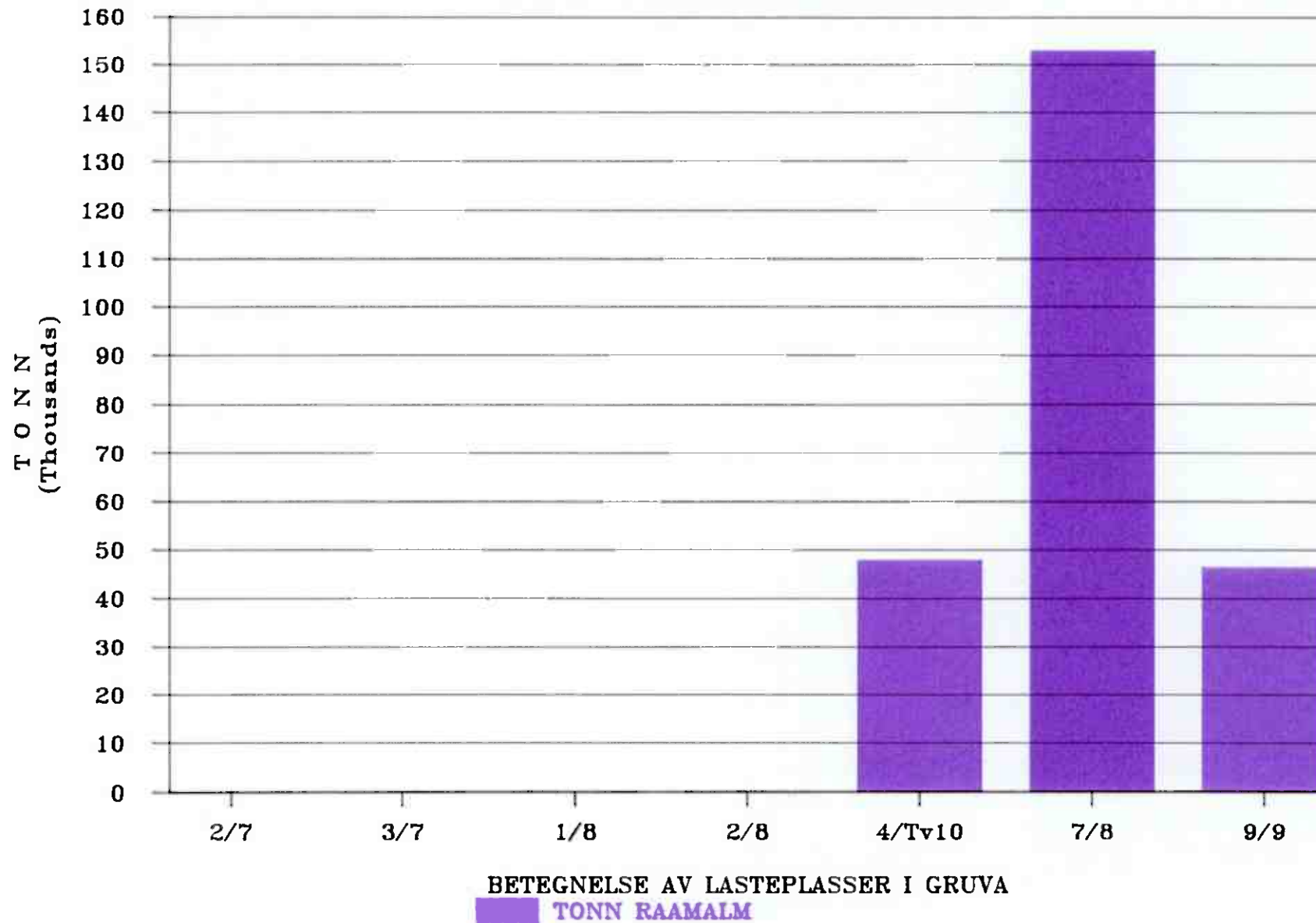
PRODUKSJON TVERRFJELLET : pr.07.06.1990

BASERT PAA OPPGAVER FRA FORDRING (tonn)



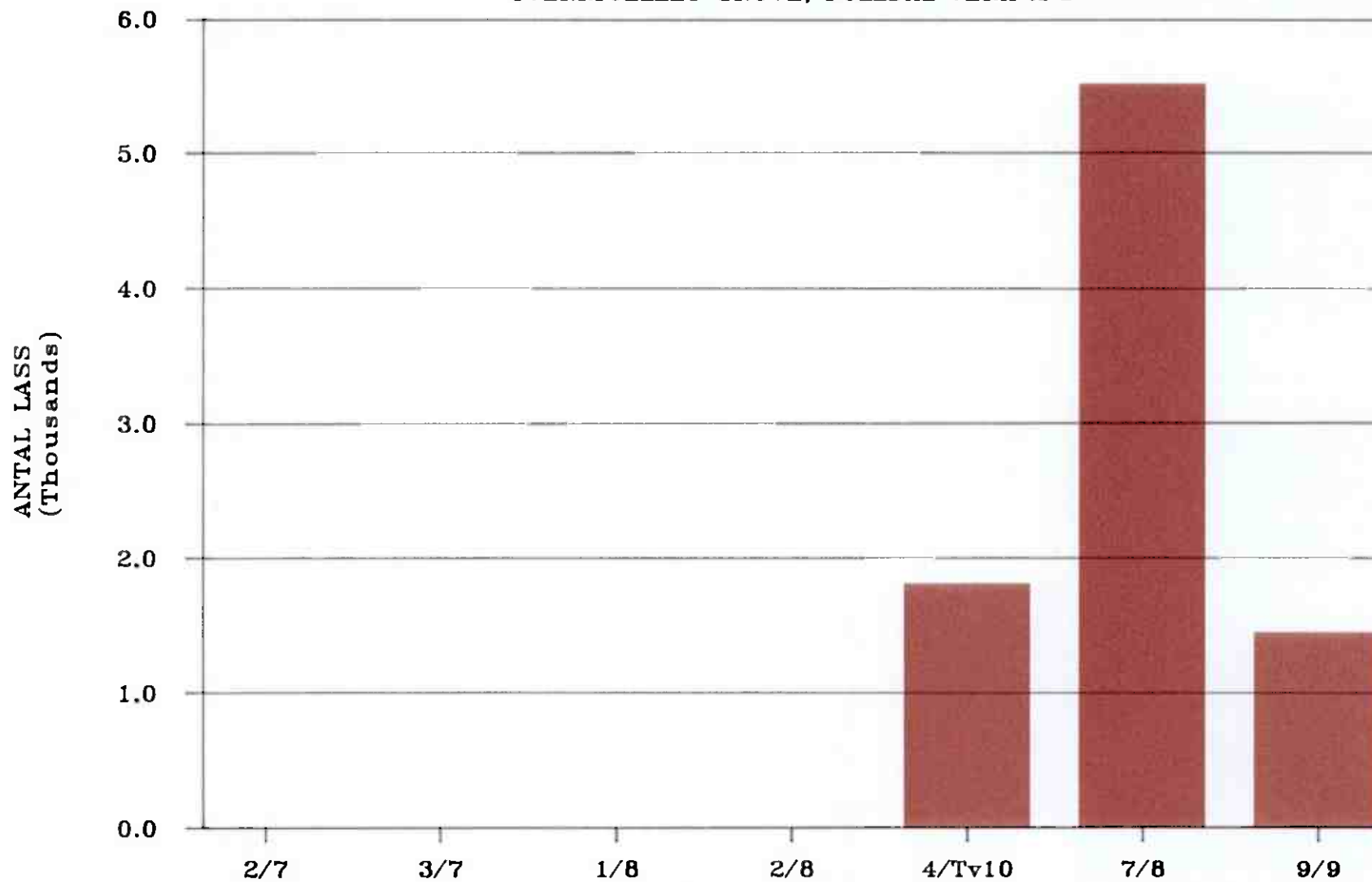
PRODUKSJON TVERRFJELLET : pr.07.06.1990

BASERT PAA OPPGAVER FRA FORDRING



ANTAL LASS M/TRUCK 769 B/C I GRUVA,1990

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S

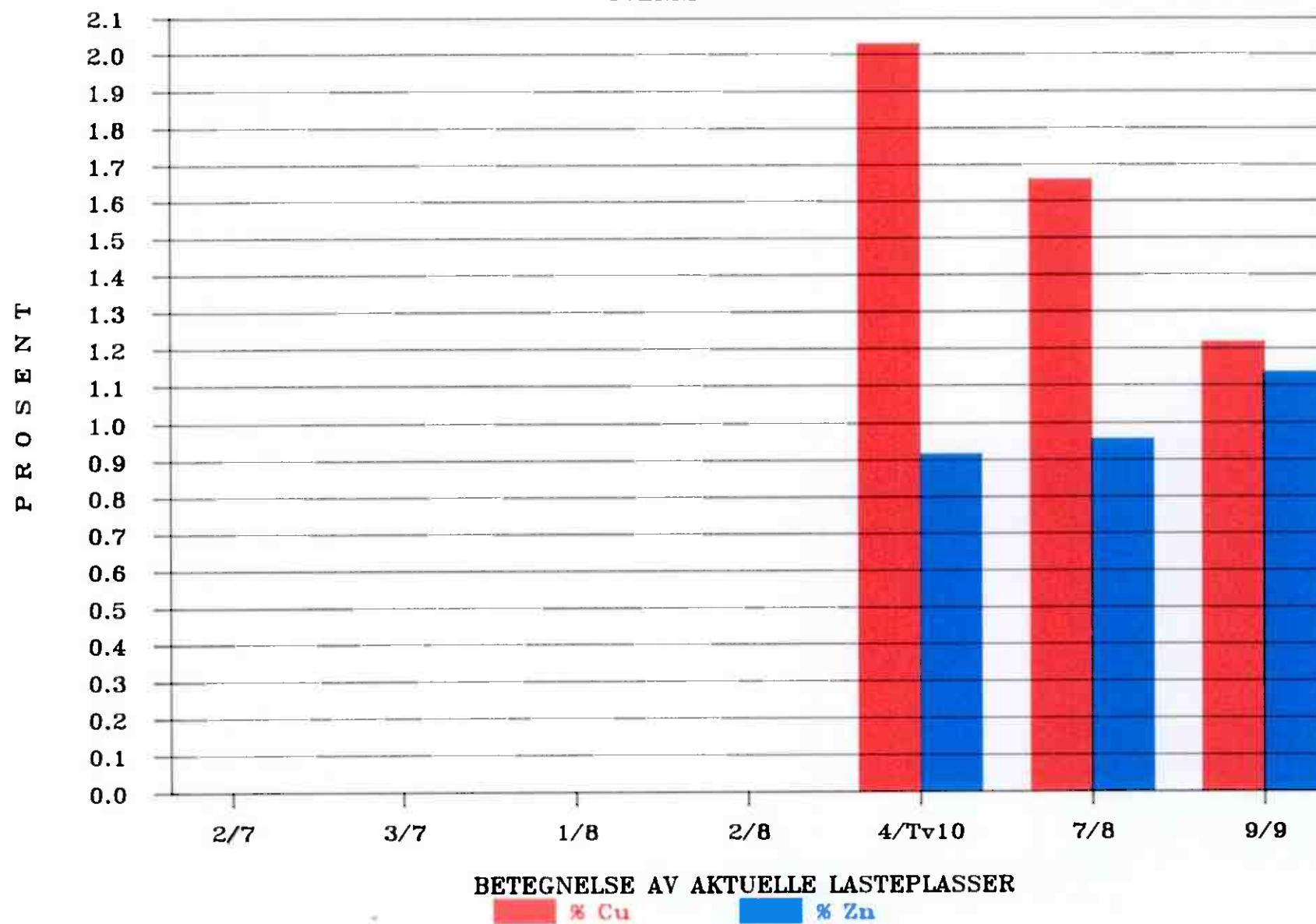


BETEGNELSE AV LASTEPLASSER/t.o.m.07.06.

■ LASS M/TRUCK 769B/C

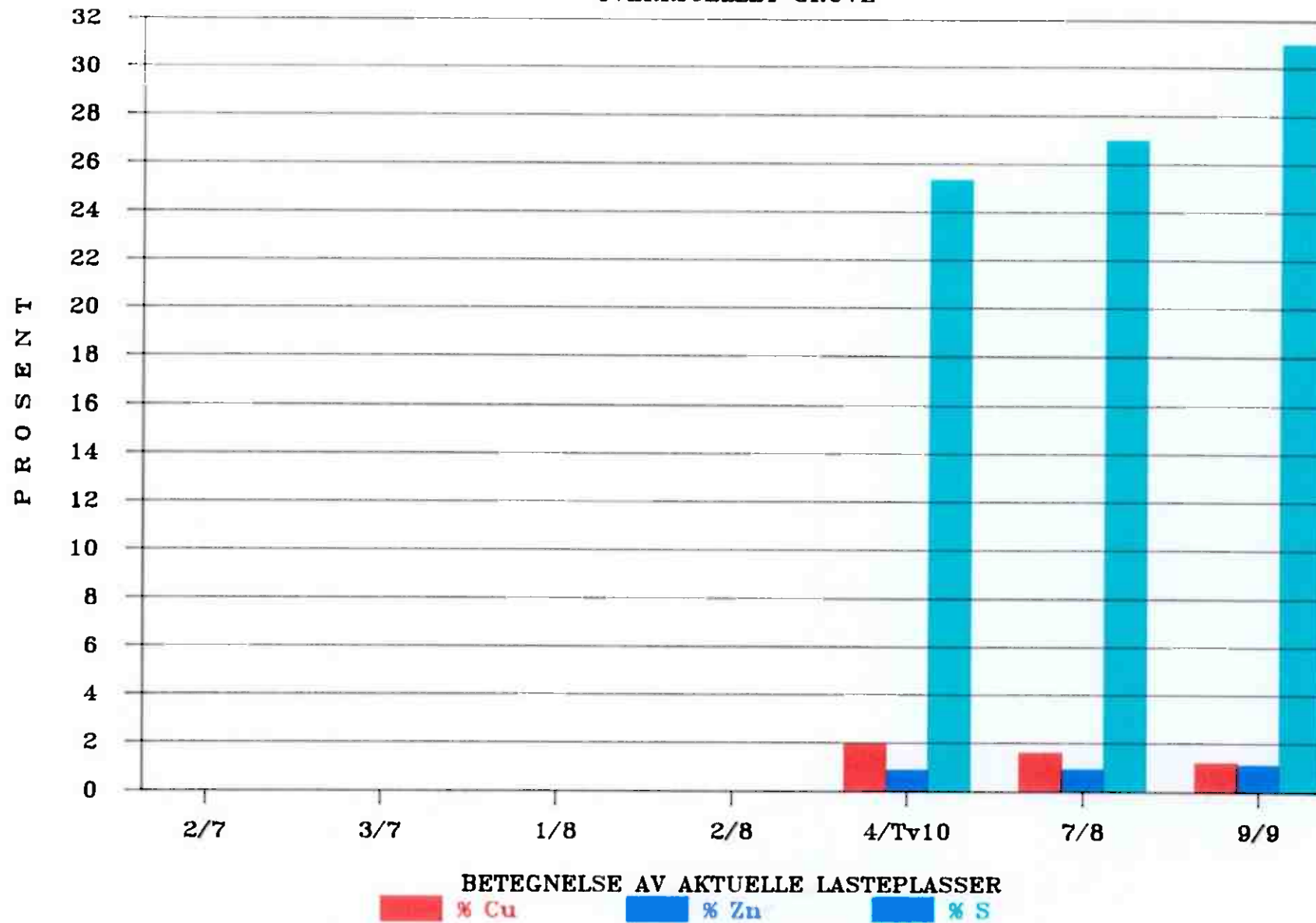
PLAN MALM IN SITU TIL FORDRING 1990

TVERRFJELLET GRUVE



PLAN MALM IN SITU TIL FORDRING 1990

TVERRFJELLET GRUVE



RAMALM PRODUKSJON I TVERRFJELET GRUVA I MARS 1990 : 02.05. t.o.m. 31.05.1990

LASTEPLASS			ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	V O L U M				T O T A L			
strosse/nivå				AV MALM IN SITU (X-RAY)					AV MALMTYPE				ANDEL			
og malmene									N U M M E R				AV FORDRET RAMALM			
nr.	nr.	malmene	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	I	II	III	% lass:	% tonn:			
1.	631	= m.s.IV										0.000	0.000			
2.	0/7	= m.s.IV										0.000	0.000			
3.	1/7	= m.s.IV										0.000	0.000			
4.	6/7	= m.s.VII										0.000	0.000			
5.	5/Tv5	= m.s.VI										0.000	0.000			
6.	Tv8	= m.s.VI										0.000	0.000			
7.	6/8	= m.s.VII										0.000	0.000			
8.	8/8	= m.s.VII										0.000	0.000			
9.	2/7	= m.s.IV						0	90	2	8	0.000	0.000			
10.	3/7	= m.s.IV						0	87	5	8	0.000	0.000			
11.	1/8	= m.s.IV						0	70	23	7	0.000	0.000			
12.	2/8	= m.s.IV						0	80	12	8	0.000	0.000			
13.	4/Tv10	= m.s.VI	321	2.03	0.82	22.19	3.63	8.149	55	18	27	19.361	18.305			
14.	7/8	= m.s.VII	1.290	1.84	0.74	23.41	3.72	34.821	43	9	48	77.805	78.215			
15.	9/9	= m.s.VII	47	1.22	1.14	31.01	4.03	1.550	88	2	10	2.835	3.481			
TOTAL SUM =			1.658	1.86	0.77	23.39	3.71	44.520	46.6	10.5	42.9	100.00	100.00			

DIFFERANSENE MELLOM PRODUSERT RAMALM I GRUVA OG PAGANG I OPPREDNINGEN I 1990 :

	ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER		GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	GJENNOMSNITTS SIDEGRABERG TILBLANDIN	RAMALM LAGRET I SILO
L o k a l i t e t	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	%
M A I :					VATVEKT		
Produsert i gruva =	1.658	1.86	0.77	23.39	3.71	44.520	
02.05.t.o.m.31.05.90.							SANNSYNLIG
(malmberegningen)							8.79 (965)
M A I :					TØRRVEKT		
Pågang/oppredningen =	-	1.86	0.73	21.13	3.61	48.190	
uke 18 t.o.m.22 (02.05.t.o.m.31.05.90)							
(VATTKJEMISKE analyser)							

GJENNOMSNITTS SIDEGRABERG INNBLANDING I AR : 3.91 %

**EN ØKONOMISK VURDERING AV TVERRFJELLETS BEREGNED E GJENVÆRENDE LEVETID
(1989 - 1990 - 1991), BASERT PÅ ALTERNATIV PÅMATING.**

Gjennomregningene er basert på følgende fire alternativer:

a.	Påmating	=	81,67 tonn/time
	Årlig råmalmproduksjon	=	615.000 tonn
b.	Påmating	=	90,97 tonn/time
	Årlig råmalmproduksjon	=	685.000 tonn
c.	Påmating	=	80,00 tonn/time
	Årlig råmalmproduksjon	=	602.400 tonn
d.	Påmating	=	70,00 tonn/time
	Årlig råmalmproduksjon	=	527.100 tonn

Alternativene a og b representerer henholdsvis revidert budsjett for 1989 (a) og planer for 1990/1991 (b).

Det er ikke gjort endringer i de råmalmgelhalter som er lagt til grunn i tidligere budsjetter/planer for perioden 1989 - 1991.

De beregnede produksjonstall vil fremgå av tabellene 2 - 4.

ØVRIGE FORUTSETNINGER.

1. Kostnader:

Gruve og oppredning har beregnet tall for de fire alternativer med utgangspunkt i 1989. Vedlikehold, elektrisk kraft etc. er diskutert med de "tjenesteytende" avdelinger og innbakt i beregningene. Kostnadstall for bygnings-, ute- og transportavdeling vil ikke påvirkes av endret påmating; det samme er tilfellet med generalomkostningene.

For årene 1990 og 1991 er utgangspunkt tatt i tidligere utarbeidede kostnadsplaner. Kostnadene er omregnet til de fire påmatningsalternativer etter mønster av 1989.

2. Priser:

Gjennomsnittspriser for 1989 er anslått, med utgangspunkt i erfaringsmateriale for januar - juni og forventninger for resten av året.

TABELL 1.

ANSLÅTT PRISUTVIKLING.

KOBBER:

1989		
1990	kr.	15,20 pr. kg.
1991	"	11,72 pr. kg.
	"	10,62 pr. kg.

SØLV:

1989		
1990	kr.	1.300,00 pr. kg.
1991	"	1.484,00 pr. kg.
	"	1.562,00 pr. kg.

GULL:

1989		
1990	"	86.000,00 pr. kg.
1991	"	98.438,00 pr. kg.
	"	100.000,00 pr. kg.

SINK:

1989		
1990	kr.	11,00 pr. kg.
1991	"	7,19 pr. kg.
	"	6,72 pr. kg.

SVOVELKISKONSENTRAT - BIL:

1989		
1990	"	216,00 pr. kg. *
1991	"	222,00 pr. kg. *
	"	233,00 pr. kg. *

SVOVELKISKONSENTRAT - EKSPORT:

1989		
1990		Ikke aktuelt.
1991		Ikke aktuelt.
	kr.	195,00 pr. tonn **

* CIF Sarpsborg

** FOB Trondheim

TABELL 2:

PRODUKSJONSTALL (1989)

	% Cu	% Zn	% S	Mengde tonn:	Mengde tonn:	Mengde tonn:	Mengde tonn:
Påmating/time	-	-	-	81,67	90,97	80,00	70,00
Rågods	1,20	0,60	21,76	615.000	685.000	602.400	527.100
Cu-kons.	28,50	1,35	36,00	24.156	26.914	23.669	20.710
Zn-kons.	0,50	54,00	31,00	4.918	5.488	4.826	4.223
S-kons.	0,07	0,08	50,00	218.529	243.447	214.092	187.330
Utvinning	93,31	72,11	81,66	-	-	-	-

TABELL 3:

PRODUKSJONSTALL (1990)

	% Cu	% Zn	% S	Mengde tonn:	Mengde tonn:	Mengde tonn:	Mengde tonn:
Påmating/time				90,97	81,67	80,00	70,00
Rågods	1,32	0,66	21,25	685.000	615.000	602.400	527.100
Cu-kons.	28,50	1,35	36,00	29.797	26.752	26.204	22.929
Zn-kons.	0,50	54,00	31,00	6.185	5.553	5.440	4.760
S-kons.	0,07	0,08	50,00	234.909	210.903	206.583	180.760
Utvinning	93,92	73,88	80,69	-	-	-	-

For årene 1990 og 1991 er benyttet de priser vi har lagt til grunn for våre tidligere planer for perioden (i hovedsak OK's prognoser). Svovelprisene til BIL er dog redusert med kr. 5,00 pr. tonn, basert på finansieringspakken for belteortprosjektet.

En samlet prisoversikt er gitt i tabell 1.

Basert på de skisserte forutsetninger er utarbeidet resultatplaner for hvert av årene 1989 - 1990 - 1991. Se tabellene 5 - 7.

Resultatplan 1989 - tabell 5:

Med de innlagte priser, gehalter og forutsetninger for øvrig betyr en endring i påmatningen på 10 tonn/time et resultatutslag på ca. kr. 11,6 mill. på årsbasis.

Resultatplan 1990 - 1991 - tabell 6 - 7:

Her blir de resultatmessige utslag mindre, fordi de "totale forutsetninger" er svakere (priser, gehalter etc.). Likevel: En endret påmatning på 10 tonn/time slår ut med en resultatendring = ca. kr. 8,5 mill. Her skal vi i tillegg huske at våre eiere var kritiske til de resultatplaner som sist ble fremlagt for årene 1990 og 1991, og som var basert på en påmatning = 91 tonn pr. time.

Hjerkins, 26.06.89.

Tore Sørensen

TABELL 4:

PRODUKSJONSTALL (1991).

	% Cu	% Zn	% S	Mengde tonn:	Mengde tonn:	Mengde tonn:	Mengde tonn:
Påmating/time	-	-	-	90,97	81,67	80,00	70,00
Rågods	0,98	1,02	31,84	685.000	615.000	602.400	527.100
Cu-kons.	28,50	1,35	36,00	21.531	19.333	18.939	16.572
Zn-kons.	0,50	54,00	31,00	10.915	9.800	9.600	8.400
S-kons.	0,07	0,08	50,00	374.310	336.093	329.237	288.083
Utvinning	91,41	84,36	85,81	-	-	-	-

TABELL 5.

RESULTATPLAN (1989)

(1.000 NOK)

Påmating/time	81,67	90,97	80,00	70,00
Total påsetning, tonn	<u>615.000</u>	<u>685.000</u>	<u>602.400</u>	<u>527.100</u>
BRUTTO SALG	150.322	167.444	147.255	128.840
Salgsinntektsreduksjoner	<u>-28.818</u>	<u>-32.100</u>	<u>-28.230</u>	<u>-24.700</u>
NETTO SALG	121.504	135.344	119.025	104.140
Produksjonskostnader	-100.458	-103.475	- 98.485	- 94.629
Beholdningsendringer	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
BRUTTO DRIFTSRESULTAT = OPERATING MARGIN	21.046	31.869	20.540	9.511
Ordinære avskrivninger	<u>-10.800</u>	<u>-10.800</u>	<u>-10.800</u>	<u>-10.800</u>
NETTO DRIFTSRESULTAT	10.246	21.069	9.740	- 1.289
Finansielle poster	<u>154</u>	<u>731</u>	<u>120</u>	<u>- 480</u>
ORDINÆRT RESULTAT	10.400	21.800	9.860	- 1.769
Ekstraordinære poster	<u>- 4.440</u>	<u>- 4.440</u>	<u>- 4.440</u>	<u>- 4.440</u>
RESULTAT FØR ÅOD	<u>5.960</u>	<u>17.360</u>	<u>5.420</u>	<u>- 6.209</u>

TABELL 6.

RESULTATPLAN (1990)

(1.000 NOK)

Påmating/time	90,97	81,67	80,00	70,00
Total påsetning, tonn	<u>685.000</u>	<u>615.000</u>	<u>602.400</u>	<u>527.100</u>
BRUTTO SALG	144.651	129.882	127.220	111.309
Salgsinntektsreduksjoner	<u>-34.064</u>	<u>-30.586</u>	<u>-29.960</u>	<u>-26.212</u>
NETTO SALG	110.587	99.296	97.260	85.097
Produksjonskostnader	<u>-104.821</u>	<u>-101.683</u>	<u>-99.690</u>	<u>-95.720</u>
Beholdningsendringer	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
BRUTTO DRIFTSRESULTAT = OPERATING MARGIN	5.766	-2.387	-2.430	-10.623
Ordinære avskrivninger	<u>-9.800</u>	<u>-9.800</u>	<u>-9.800</u>	<u>-9.800</u>
NETTO DRIFTSRESULTAT	-4.034	-12.187	-12.230	-20.423
Finansielle poster	<u>0</u>	<u>-513</u>	<u>-520</u>	<u>-1.017</u>
ORDINÆRT RESULTAT	-4.034	-12.700	-12.750	-21.440
Ekstraordinære poster	<u>900</u>	<u>900</u>	<u>900</u>	<u>900</u>
RESULTAT FØR ÅOD	<u>-3.134</u>	<u>-11.800</u>	<u>-11.850</u>	<u>-20.540</u>

TABELL 7.

RESULTATPLAN (1991)

(1.000 NOK)

Påmating/time	90,97	81,67	80,00	70,00
Total påsetning, tonn	<u>685.000</u>	<u>615.000</u>	<u>602.400</u>	<u>527.100</u>
BRUTTO SALG	154.476	138.704	135.846	118.869
Salgsinntektsreduksjoner	<u>-44.249</u>	<u>-39.731</u>	<u>-38.913</u>	<u>-34.050</u>
NETTO SALG	110.227	98.973	96.933	84.819
Produksjonskostnader	-107.188	-103.924	-101.931	-97.842
Beholdningsendringer	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
BRUTTO DRIFTSRESULTAT = OPERATING MARGIN	3.039	-4.951	-4.998	-13.023
Ordinære avskrivninger	<u>-8.883</u>	<u>-8.883</u>	<u>-8.883</u>	<u>-8.883</u>
NETTO DRIFTSRESULTAT	-5.844	-13.834	-13.881	-21.906
Finansielle poster	<u>-500</u>	<u>-1.000</u>	<u>-1.000</u>	<u>-1.494</u>
ORDINÆRT RESULTAT	-6.344	-14.834	-14.881	-23.400
Ekstraordinære poster	<u>1.000</u>	<u>1.000</u>	<u>1.000</u>	<u>1.000</u>
RESULTAT FØR ÅOD	<u>-5.344</u>	<u>-13.834</u>	<u>-13.881</u>	<u>-22.400</u>

=====

TONN UTSKUTT/PRODUSERT FRA STROSSER 1990, TIDLIGERE OG TOTALT PR. 31.12.90

PAVISTE, DRIVBARE & IKKE DRIVBARE SULFID-POLYMETALLISKE MALMRESERVER

=====

Str. Borort nr.	Oppboret nr.	Oppboret tonn	Geo. Tek. kategor.	Bergm. k. (SINTEF)	PRODUSERT I 1990: tonn	RAMALM FØR: tonn	(TØRR VEKT) TOTALT: tonn
6.1					0	509,940	509,940
7.2					0	668,900	668,900
7.3					0	369,050	369,050
7.4					0	229,000	229,000
7.5					0	428,700	428,700
7.6					0	440,500	440,500
7.7					0	335,000	335,000
7.8					0	463,100	463,100
8.0					0	244,800	244,800
8.1	SUM	81,260	A	B+C	0	630,140	630,140
	831 S	39,900	A	C	0		
	831 N	41,360	A	C	0		
	701	0	A	B	0		
8.2	SUM	175,515	A	A+B+C	109,757	260,520	370,277
	812	54,633	A	A	17,183		
	822 S	27,493	A	A	56,493		
	822 N	84,989	A	A	36,081		
	832	8,400	A	C	0		
	702	0	A	B	0		
8.3	SUM	0	A	A	0	0	0
	823	0	A	A	0		
	833	0	A	A	0		
8.4	SUM	220,939	A	A	159,336	302,028	461,364
	824	34,715	A	A	16,086		
	823 Ø	0	A	A	13,644		
	834 S	104,084	A	A	47,722		
	834 N	36,366	A	A	17,907		
	833 ØN	14,340	A	C	44,633		
	703 Ø	0	A	A	0		
	704	31,434	A	A	19,344		
8.5	SUM	51,978	A	B+C	0	363,010	363,010
	835	38,456	A	C	0		
	705	13,522	A	B	0		
8.6	SUM	116,800	A	C	0	382,660	382,660
	816	9,600	A	C	0		
	826	14,500	A	C	0		
	836	92,700	A	C	0		
8.7	SUM	249,340	A	A	290,993	241,311	532,304
	817	2,027	A	A	66,650		
	827	62,580	A	A	76,318		
	827SSS	12,710	A	C	0		
	827SSN	845	A	C	0		
	837 S	77,972	A	A	50,405		

=====

TONN UTSKUTT/PRODUSERT FRA STROSSER 1990, TIDLIGERE OG TOTALT PR. 31.12.90

PAVISTE, DRIVBARE & IKKE DRIVBARE SULFID-POLYMETALLISKE MALMRESERVER

=====

Str. Borort nr.	Oppboret nr.	tonn	Geo. Tek. kateg.	Bergm. k. (SINTEF)	PRODUSERT I 1990: tonn	RAMALM (TØRR VEKT) FØR: tonn	TOTALT: tonn
	837 N	93,206	A	A	65,955		
	707	0	A	A	31,665		
8.8	SUM	0	A	A	0	741,430	741,430
	708	0	A	A	0		
8.9	SUM	0	A	A	41,910	860,242	902,152
	919	0	A	A	7,722		
	809	0	A	A	34,188		
SUM "A" MALM		609,499	A	A	667,797	7,470,331	8,138,128
SUM "B" MALM		13,522	A	B	0	0	0
SUM "C" MALM		272,811	A	C	44,633	382,660	427,293
SUM TOTAL		895,832	A	A+B+C	712,430	7,852,991	8,565,421

=====

=====
 PAVIST, DRIVBAR & DRIVVERDIG MALM I KATEGORI "A", BERGMEKANISK KATEGORI "A"
 =====

MALMSONE NR.	STROSSE NR.	BORORT NR.	RAMALM IN SITU TONN	GJENNOMSNITS GEHALTER		
				% Cu	% Zn	% S
IV.	2	812	95,800	0.86	1.39	33.37
IV.	2	822 N	51,800	1.13	1.18	37.12
IV.	2	822 S	75,700	1.21	1.16	39.06
IV.	3	823	19,300	1.09	1.08	31.59
IV.	3	833	55,900	1.36	0.89	30.44
VI.	4	824	70,600	1.22	0.75	20.59
VI.	4	834 N	47,100	1.08	1.06	33.87
VI.	4	834 S	91,900	1.28	0.94	31.60
VI.	4	704	19,300	1.17	1.07	33.39
VI.	5	705	13,500	1.25	0.93	42.70
VII.	7	827	22,100	1.38	0.81	22.68
VII.	7	837 N	27,500	2.16	0.91	30.18
VII.	7	837 S	27,600	2.44	0.76	28.41
TOTAL SUMM RAMALM IN SITU =			618,100	1.26	1.03	31.83

 =====
 PAVIST, DRIVBAR & DRIVVERDIG MALM I KATEGORI "A", BERGMEKANISK KATEGORI "B"
 =====

MALMSONE NR.	STROSSE NR.	BORORT NR.	RAMALM IN SITU TONN	GJENNOMSNITS GEHALTER		
				% Cu	% Zn	% S
IV.	1	701	44,300	1.26	0.63	33.41
IV.	2	702	78,600	0.58	1.88	39.59
IV.	4	833 NØ	14,500	2.66	0.66	32.31
VII.	8	918	23,800	1.06	0.76	25.23
TOTAL SUMM RAMALM IN SITU =			161,200	1.02	1.26	35.12

 =====
 SANSYNNLIG & PAVIST, DRIVBAR MALM I KATEGORI "B", BERGMEKANISK KATEGORI "A"
 =====

MALMSONE NR.	STROSSE NR.	BORORT NR.	RAMALM IN SITU TONN	GJENNOMSNITS GEHALTER		
				% Cu	% Zn	% S
IV.	1 & 2	101&221	149,890	0.32	1.04	40.93
IV.	1 & 2	301&311	159,150	0.41	1.73	40.74
TOTAL SUMM RAMALM IN SITU =			309,040	0.37	1.40	40.83

=====

PAVIST, IKKE DRIVBAR MALM I KATEGORI "A", BERGMEKANISK KATEGORI "C" (PILAR)

=====

MALMSONE NR.	STROSSE NR.	BORORT NR.	RAMALM IN SITU TONN	GJENNOMSNIETS % Cu	GEHALTER % Zn	% S
IV.	1	831 N	41,400	1.17	1.09	34.76
IV.	1	831 S	39,900	1.31	0.98	30.98
IV.	3	813	15,300	0.74	1.10	28.30
IV.	3	833 NØ	14,340	2.66	0.66	32.31
VI.	6	816	9,600	1.09	1.23	27.70
VI.	6	826	14,500	1.58	0.37	19.79
VI.	6	836	92,700	2.31	0.46	21.71
VII.	7	827 SSS	12,710	2.17	0.56	20.99
VII.	7	827 SSN	845	1.76	0.75	23.75
IV.	2	802/FJ.S.	25,000	0.90	1.40	28.10
VI.	4	814/FJ.S.	30,000	1.16	1.28	30.11
VII.	7	807/FJ.S.	20,000	1.73	0.85	24.96
VII.	8	808/FJ.S.	10,000	0.99	0.87	29.53
VII.	9	809/FJ.S.	15,000	1.28	1.04	28.00
TOTAL SUMM RAMALM IN SITU =			299,895	1.66	0.83	26.03

=====

=====

TOTAL SUMM RAMALM IN SITU = 1,388,235 1.12 1.10 32.96

=====

A L T E R N A T I V 1.

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERG-INN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I ARENE 1988 tom.1996:

PRODUKSJONS AR	RAMALM tonn	GJENNOMSNIETS GEHALTER			SIDEGRFJ.MALMVERDI INNBLAND.	n.kr/t
		% Cu	% Zn	% S		
1988	685,000	1.09	0.90	27.75	10 %	157.82
1989	675,000	1.02	0.86	27.11	10 %	156.21
1990	675,000	1.02	0.96	26.10	10 %	155.73
1991	675,000	1.02	0.94	26.70	10 %	157.00
1992	675,000	1.02	0.90	26.50	10 %	155.41
1993	675,000	1.02	0.98	28.21	10 %	162.46
1994	675,000	1.02	0.92	26.48	10 %	155.86
1995	511,011	1.01	0.88	24.59	10 %	147.67
1996	357,322	0.41	1.46	34.29	10 %	145.87
S U M :	5,603,333	0.99	0.95	27.23	10 %	155.62

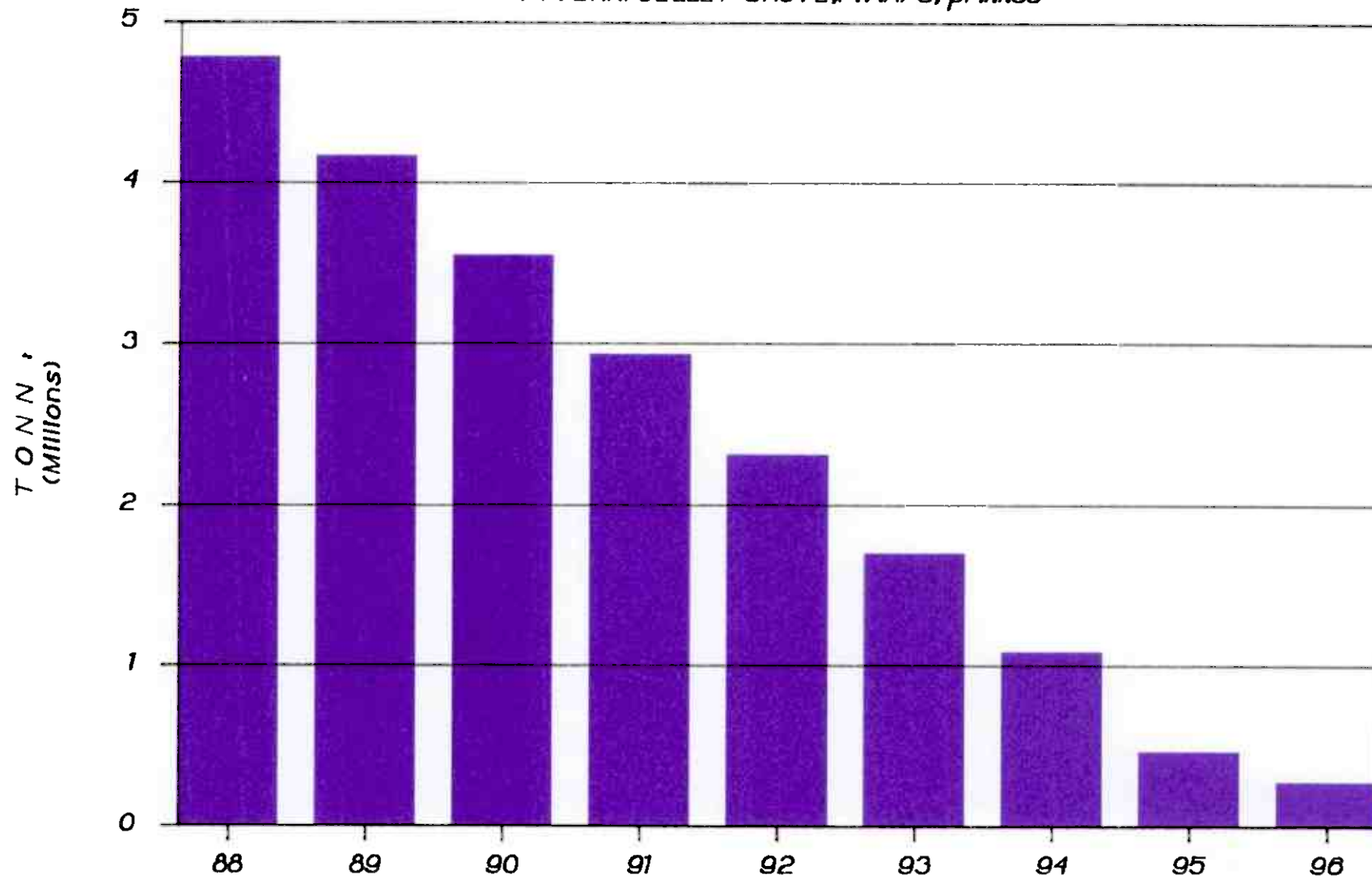
A L T E R N A T I V 2.

VARIASJONER I GJ.SN.GEHALTER AVHENGIG AV SIDEGRABERG-INN-
BLANDING I PLANLAGT RAMALMPRODUKSJON I ARENE 1988 tom.1996:

PRODUKSJONS AR	RAMALM tonn	GJENNOMSNIETS GEHALTER			SIDEGRFJ.MALMVERDI INNBLAND.	n.kr/t
		% Cu	% Zn	% S		
1988	685,000	1.05	0.83	26.11	15 %	151.59
1989	675,000	1.02	0.79	25.21	15 %	148.64
1990	675,000	1.02	0.88	24.81	15 %	149.20
1991	675,000	1.02	0.83	24.81	15 %	147.97
1992	675,000	1.02	0.81	24.73	15 %	147.15
1993	675,000	1.02	0.84	25.44	15 %	150.77
1994	675,000	1.02	0.81	24.24	15 %	145.08
1995	541,071	0.96	0.83	23.38	15 %	137.51
1996	378,341	0.39	1.38	32.54	15 %	136.89
S U M :	5,654,412	0.97	0.86	25.39	10 %	146.78

DRIVBARE MALMRESERVER IN SITU

I TVERRFJELLET GRUVE, F.V.A/S, pr.1.1.88

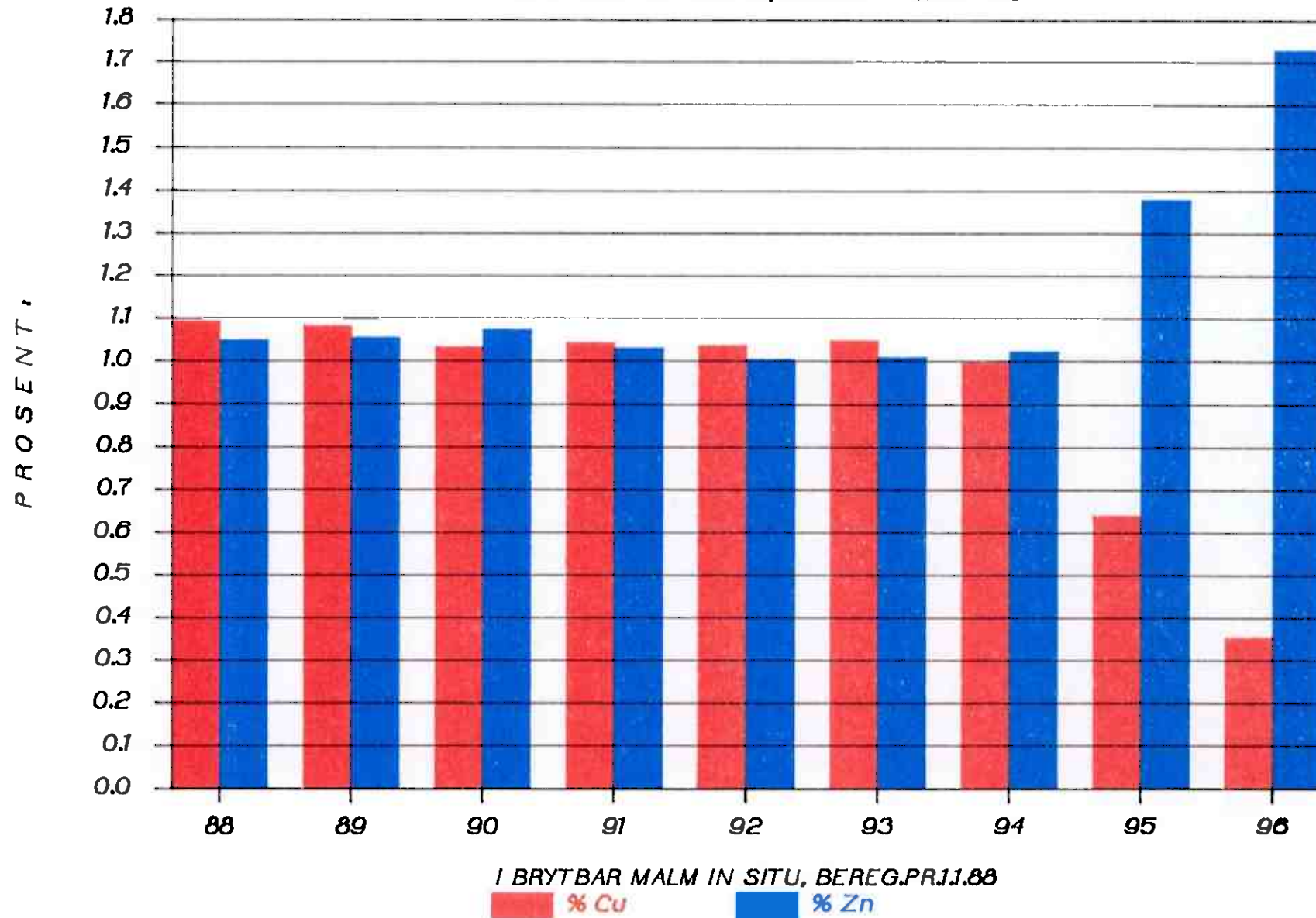


MALMRESERVER IN SITU PR.01.01.HVERT AAR

 MALM IN SITU

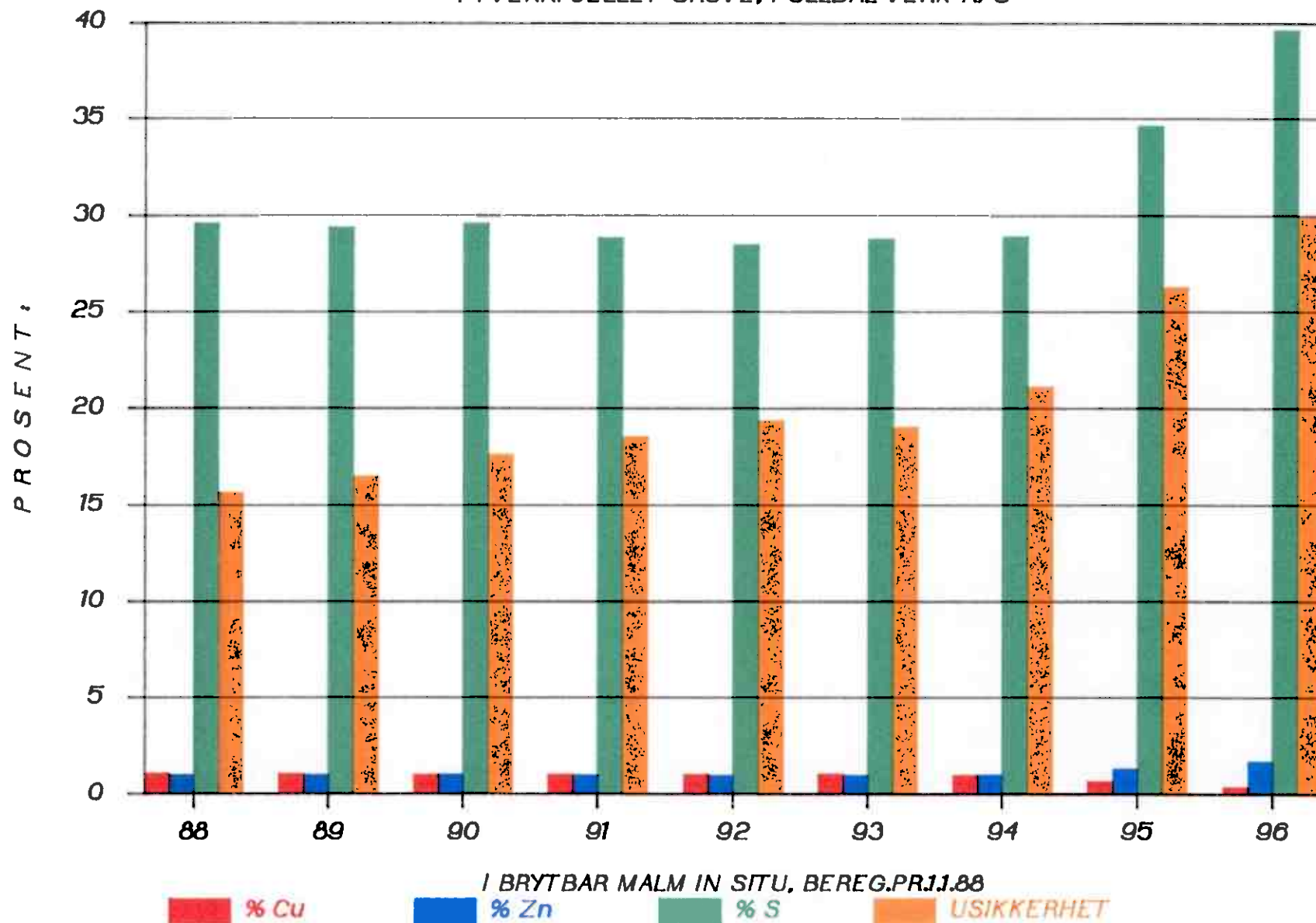
GEHALTER I DRIVBAR MALM IN SITU

I TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



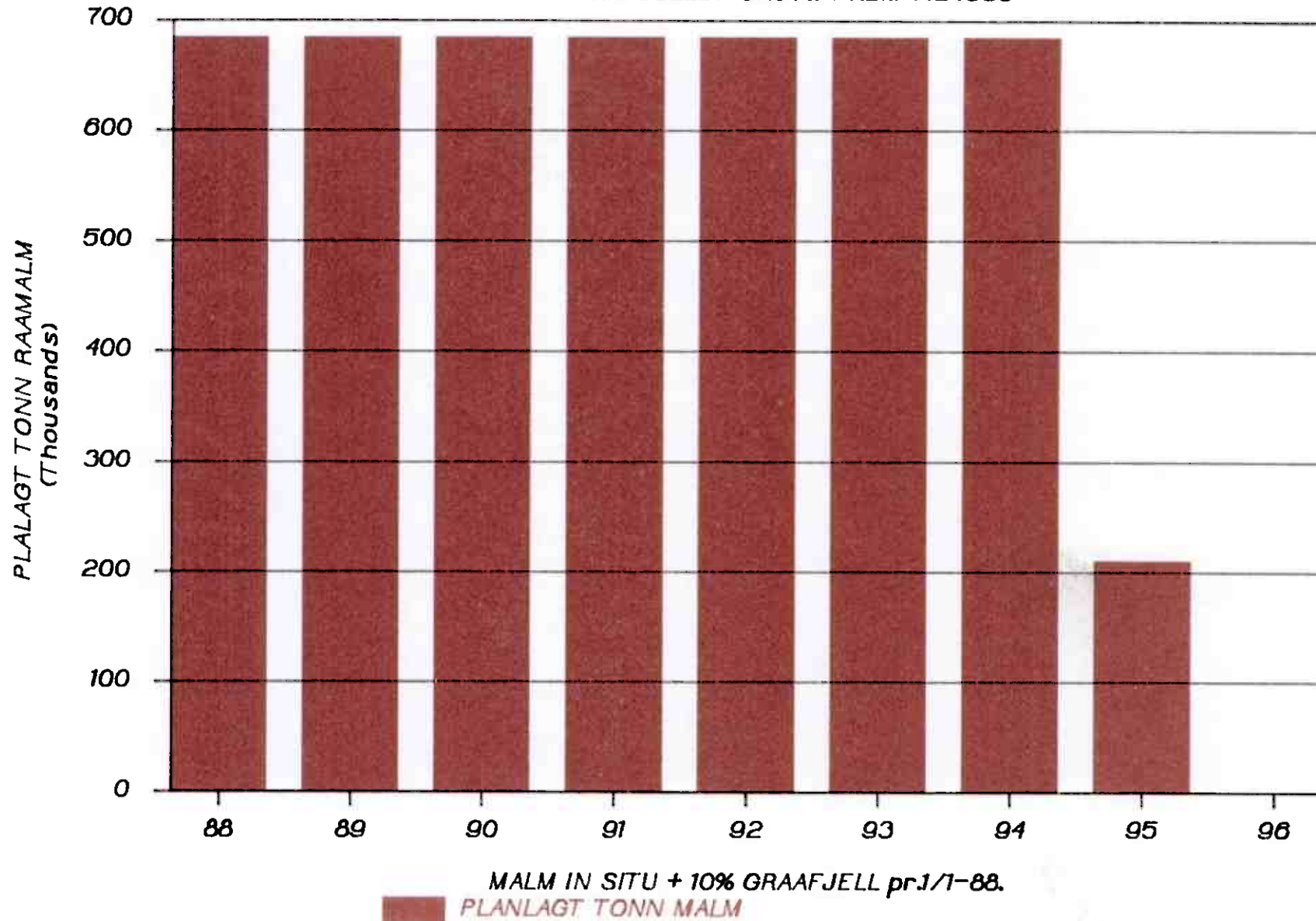
GEHALTER / USIKKERHET AV DRIVBAR MALM

I TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



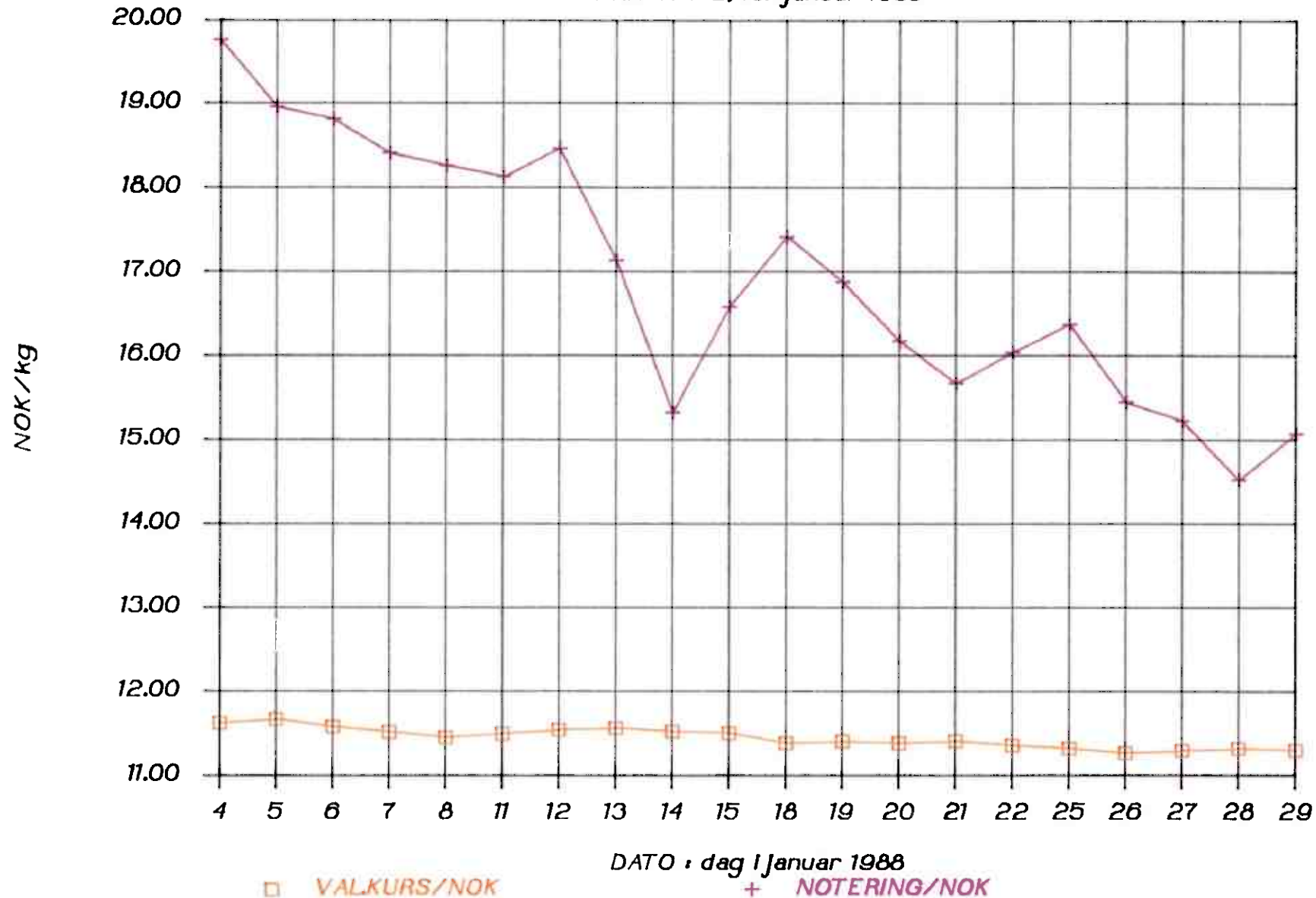
PLANLAGT PRODUKSJON AV DRIVBAR RAAMALM

FRA TVERRFJELLET GRUVE FREM TIL 1995



KOBBERNOTERINGER – NOK/kg.

FRA N T B, for Januar 1988



8861 / 1988
PRODUKSJON /

RAMALM PRODUKSJON I TVERRFJELET GRUVA I LØPET AV 1988 : t.o.m.29.02.

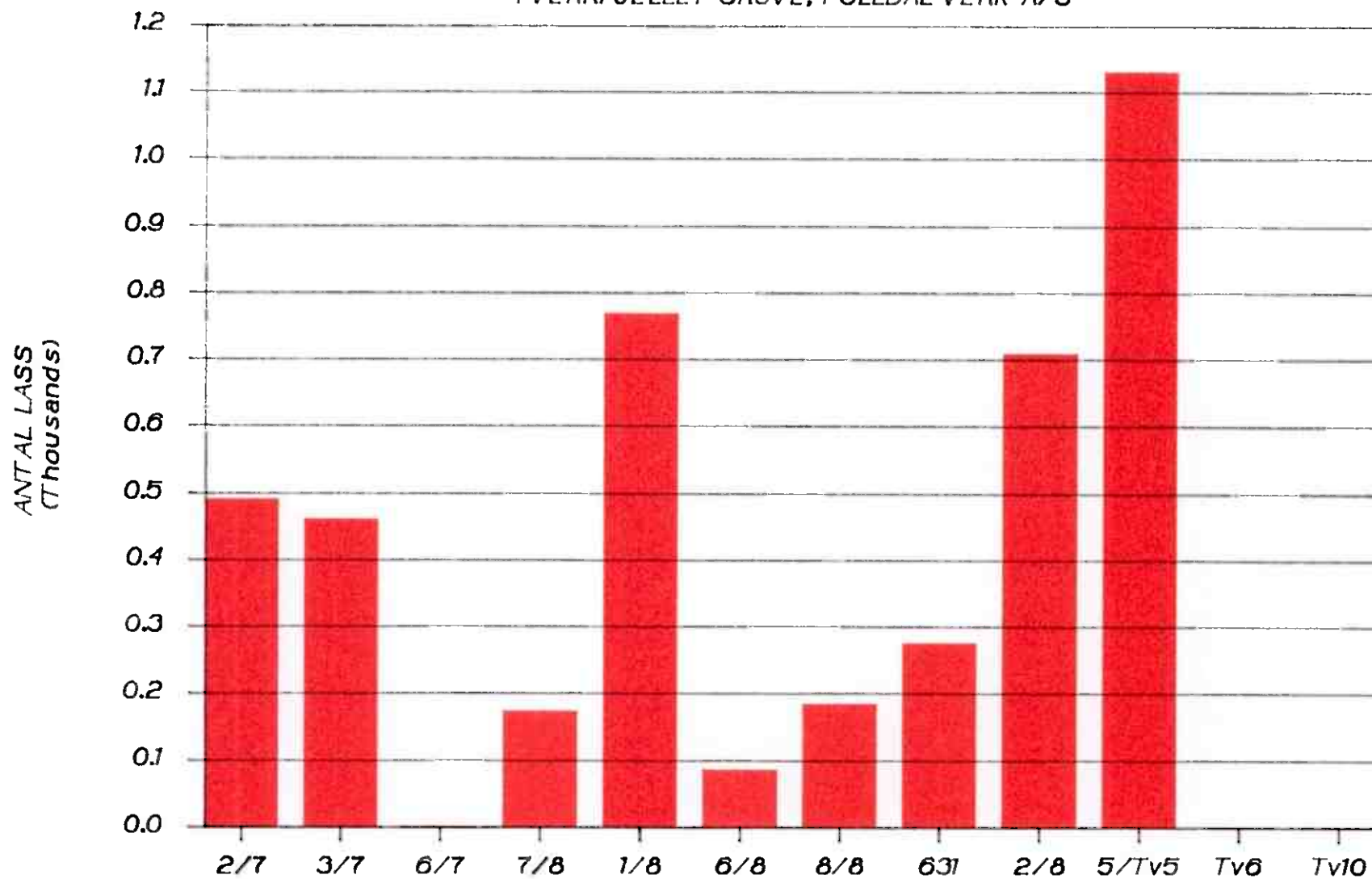
LASTEPLASS			ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	V O L U M				T O T A L	
strosse/nivå	no malesone	aa malesone		AV MALM IN SITU (X-RAY)					AV	MALNTYPE	NUMMER	ANDEL	AV FORDRET RAMALM	
nr.	nr.	malesone	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	I	II	III	% lass:	% tonn:	
1.	0/7	= a.s.IV	0	0.62	1.12	35.35	4.10	0	85	5	10	0.000	0.000	
2.	1/7	= a.s.IV	0	0.29	1.58	38.90	4.30	0	95	2	3	0.000	0.000	
3.	2/7	= a.s.IV	493	0.24	1.46	34.51	4.10	15.458	96	1	3	11.492	11.503	
4.	3/7	= a.s.IV	462	0.26	1.78	31.79	4.00	14.132	83	7	10	10.769	10.517	
5.	6/7	= a.s.VII	0	2.01	0.37	22.88	3.70	0	50	15	35	0.000	0.000	
6.	7/8	= a.s.VII	174	1.13	0.78	18.18	3.50	4.657	61	14	25	4.056	3.466	
7.	1/8	= a.s.IV	770	1.72	0.69	31.09	4.00	23.554	45	15	40	17.949	17.528	
8.	6/8	= a.s.VII	87	2.22	0.34	21.86	3.70	2.462	25	5	70	2.028	1.832	
9.	8/8	= a.s.VII	185	0.87	1.16	34.60	4.20	5.942	86	13	21	4.312	4.422	
10.	631	= a.s.IV	277	0.24	1.46	34.51	4.10	8.685	97	1	2	6.457	6.463	
11.	2/8	= a.s.IV	710	1.18	1.16	31.70	4.10	22.261	95	2	3	16.550	16.567	
12.	5/Tv5	= a.s.VI	1.132	1.81	0.62	38.35	4.30	37.224	95	2	3	26.387	27.702	
13.	Tv6	= a.s.VI	0	2.08	0.31	18.30	3.60	0	10	5	85	0.000	0.000	
14.	Tv10	= a.s.VI	0	0.43	1.72	37.00	4.40	0	96	2	2	0.000	0.000	
TOTAL SUM =			4.290	1.18	1.02	33.24	4.10	134.376	80.9	5.7	13.4	100.00	100.00	

DIFFERANSENE MELLOM PRODUSERT RAMALM I GRUVA OG PAGANG I OPPREDNINGEN I 1988 :

Lokalitet	ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	GJENNOMSNITTS SIDEGRABERG TILBLANDIN	RAMALM LAGRET I SILO
	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	%	t
Produsert i gruva = t.o.m.29.02.88. (maleberningen)	4.290	1.18	1.02	33.24	4.10	VATVEKT 134.376		
							13.08	SANNSYNLIG 3.952
Pagang/oppredningen = t.o.m.uke 09 (29.02.88) (X-RAY analyser)	-	1.18	0.98	28.63	3.92	TØRRVEKT 121.108		

ANTAL LASS M/TRUCK 769 B/C I GRUVA, 1988

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S

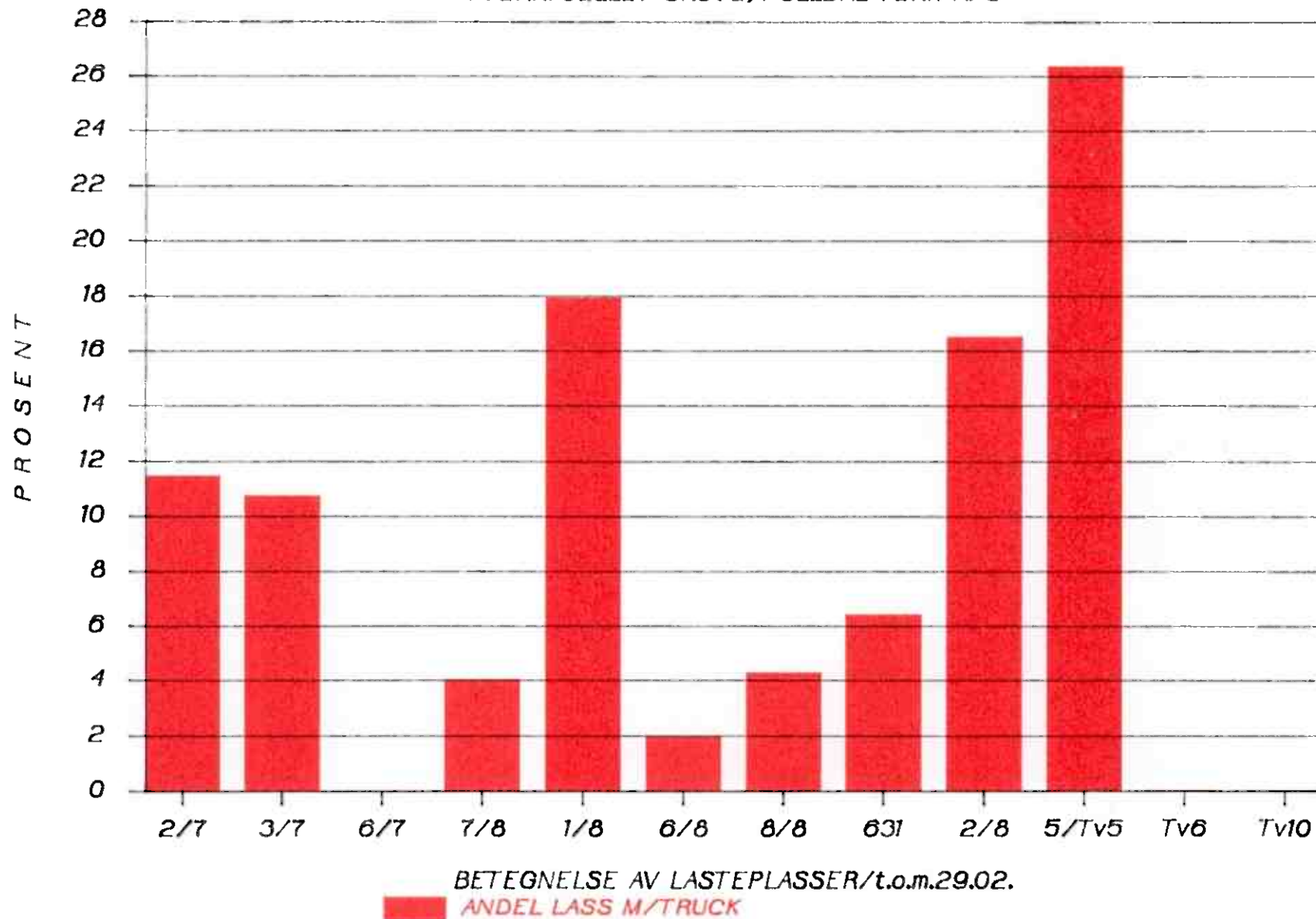


BETEGNELSE AV LASTEPLASSER/t.o.m.29.02.

LASS M/TRUCK 769B/C

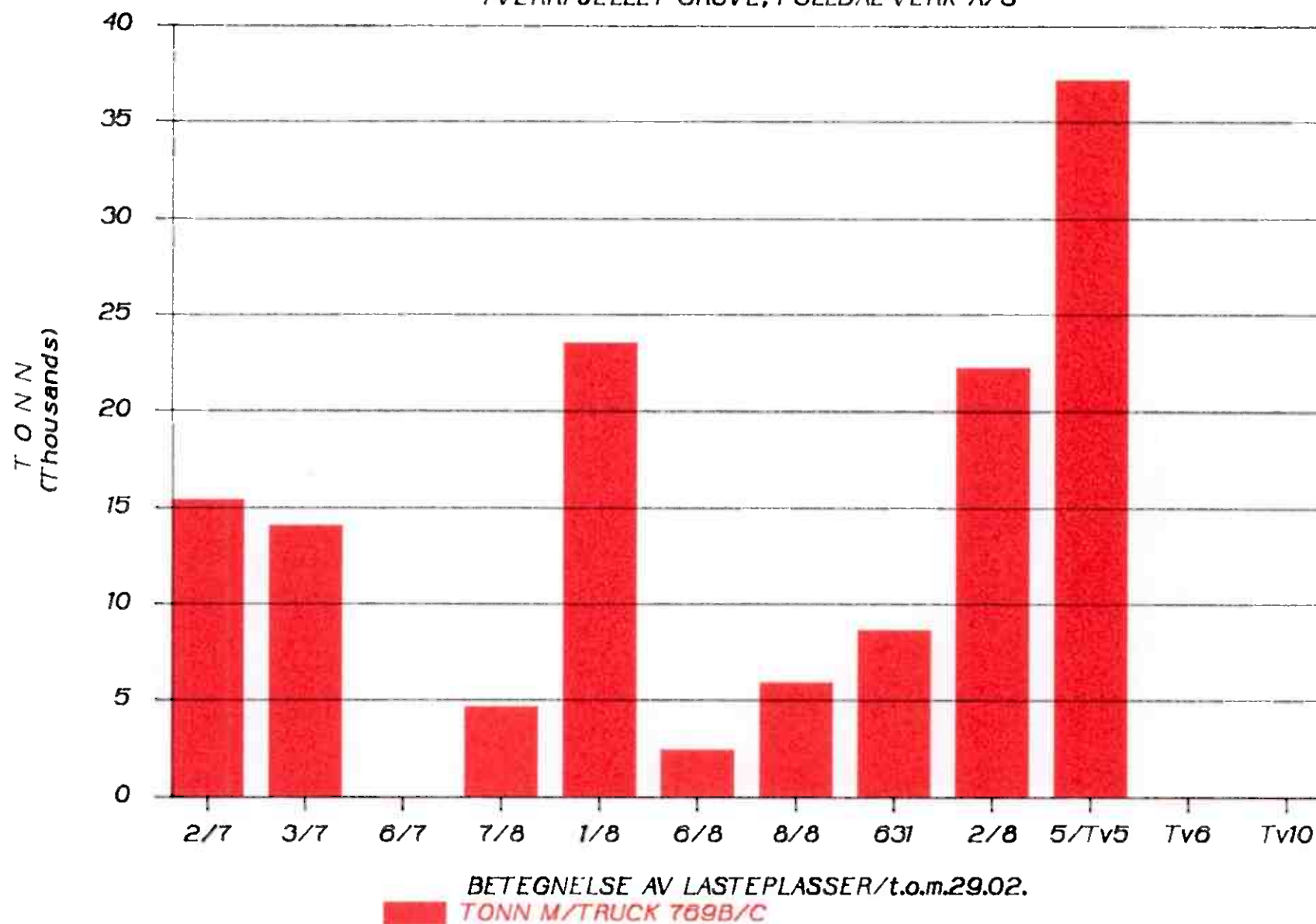
ANDEL LASS M/TRUCK 769 B/C I GRUVA,1988

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



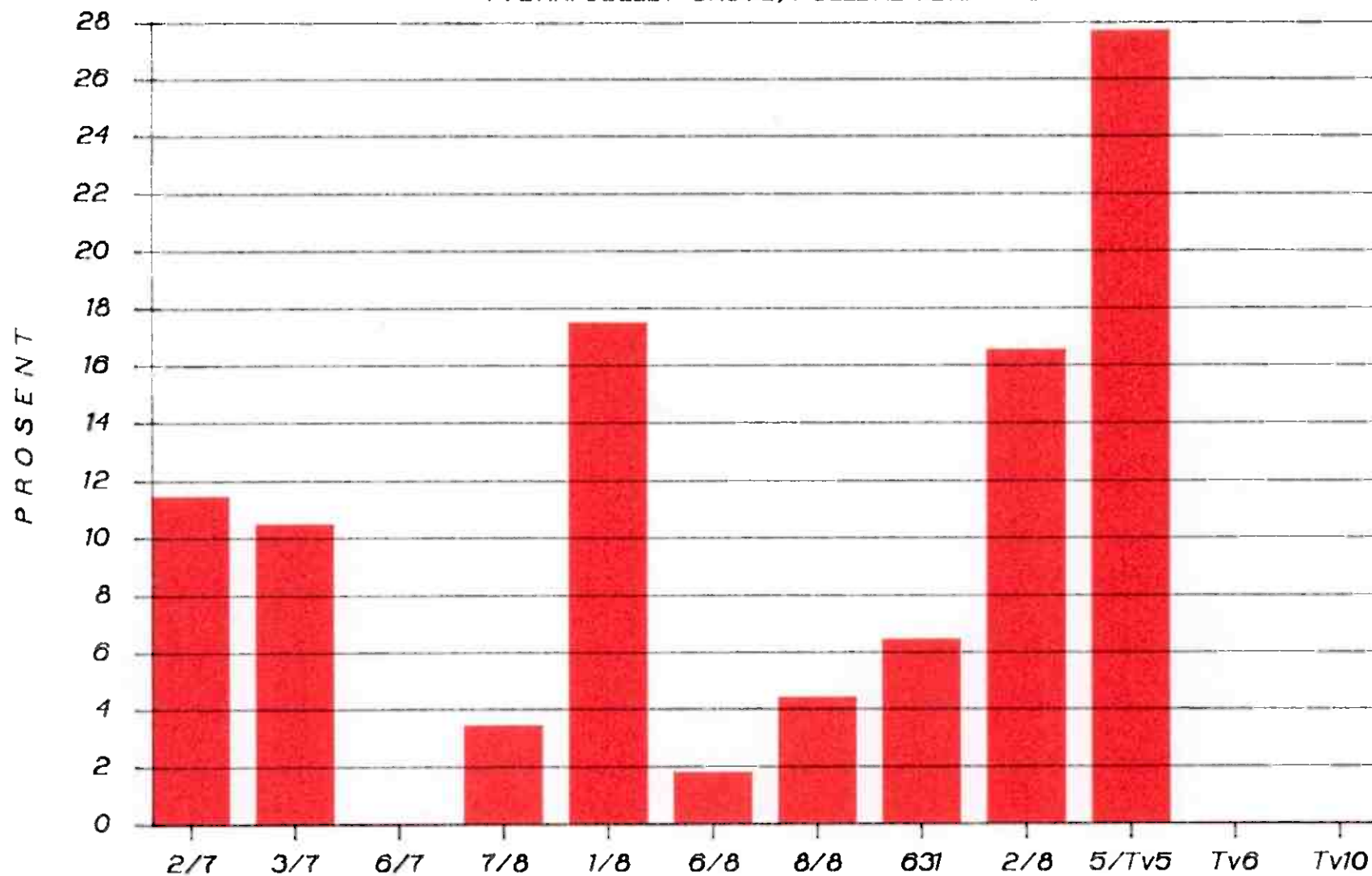
ANTAL TONN M/TRUCK 769 B/C I GRUVA, 1988

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



ANDEL TONN M/TRUCK 769 B/C I GRUVA,1988

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



BETEGNELSE AV LASTEPLASSER/t.o.m.29.02.

ANDEL TONN M/TRUCK

RAMALM PRODUKSJON I TVERRFJELET GRUVA I FEBRUAR 1988 : 01.02. t.o.m. 29.02.

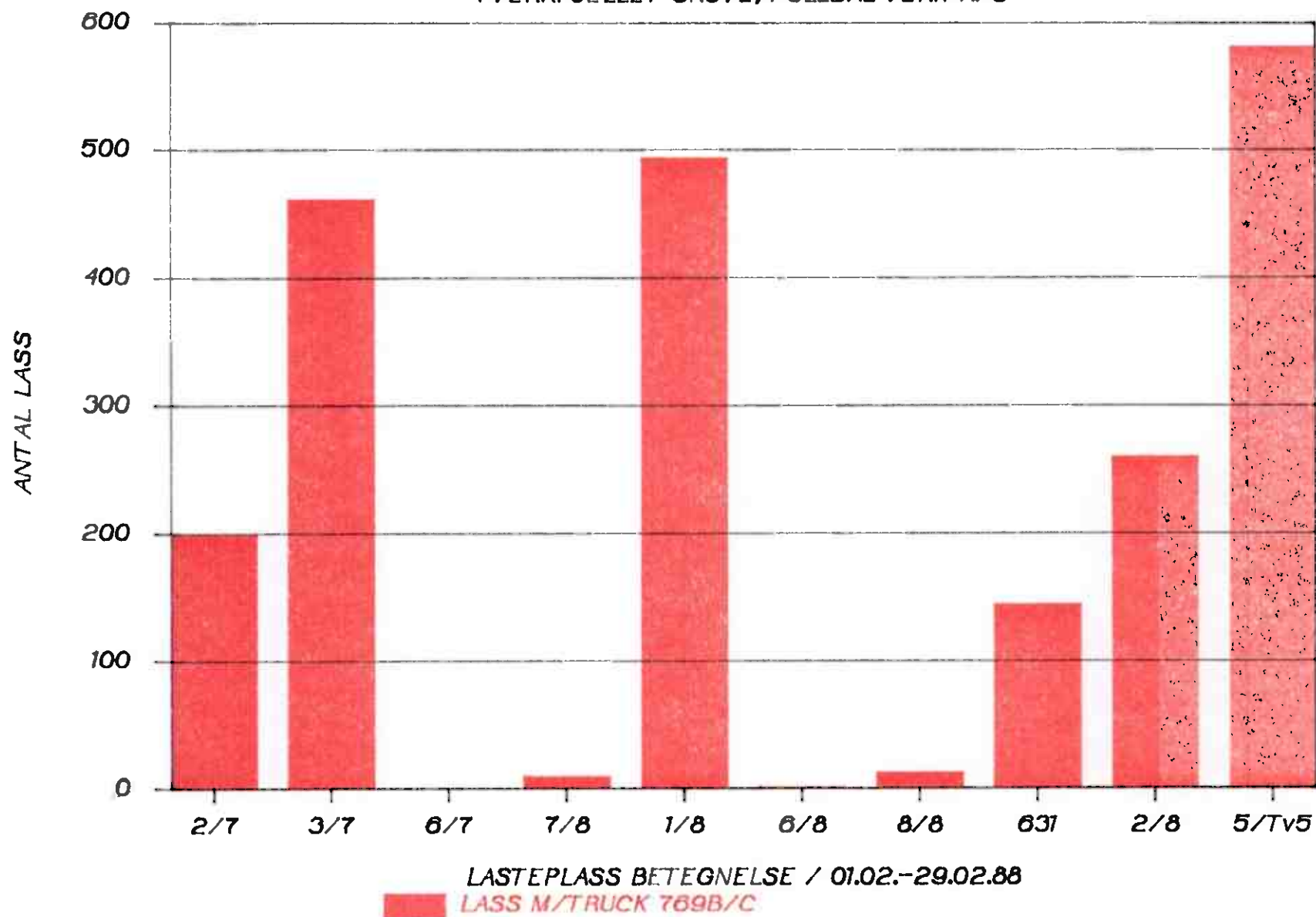
LASTEPLASS			ANTAL LASS	GJENNOMSNITTS			GJ.SNITTS	BEREGNET	V O L U M			T O T A L	
strosse/niva			TRUCK	A N A L Y S E R			EGEN	ANTAL TONN	AV MALMTYPE			A N D E L	
og maløsone			CAT 769B/C	AV MALM IN SITU (X-RAY)			VEKT	RAMALM	N U M M E R			AV FORDRET RAMALM	
nr.	nr.	maløsone	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	I	II	III	% lass:	% tonn:
1.	0/7	= m.s.IV		0.62	1.12	35.35	4.10	0	85	5	10	0.000	0.000
2.	1/7	= m.s.IV		0.29	1.58	38.90	4.30	0	95	2	3	0.000	0.000
3.	2/7	= m.s.IV	200	0.24	1.46	34.51	4.10	6.271	96	1	3	9.238	9.221
4.	3/7	= m.s.IU	462	0.26	1.78	31.79	4.00	14.132	83	7	10	21.339	20.782
5.	6/7	= m.s.VII		2.01	0.37	22.88	3.70	0	50	15	35	0.000	0.000
6.	7/8	= m.s.VII	9	1.13	0.78	18.18	3.50	241	61	14	25	0.416	0.354
7.	1/8	= m.s.IV	494	1.72	0.69	31.09	4.00	15.111	45	15	40	22.818	22.221
8.	6/8	= m.s.VII	1	2.22	0.34	21.86	3.70	28	25	5	70	0.046	0.042
9.	8/8	= m.s.VII	12	0.87	1.16	34.60	4.20	385	66	13	21	0.554	0.567
10.	631	= m.s.IV	145	0.24	1.46	34.51	4.10	4.546	97	1	2	6.697	6.685
11.	2/8	= m.s.IV	261	1.18	1.16	31.70	4.10	8.183	95	2	3	12.055	12.034
12.	5/Tv5	= m.s.VI	581	1.81	0.62	38.35	4.30	19.105	95	2	3	26.836	28.094
TOTAL SUM =			2.165	1.12	1.09	33.77	4.11	68.004	80.9	6.0	13.1	100.00	100.00

DIFFERANSENE MELLOM PRODUSERT RAMALM I GRUVA OG PÅGANG I OPPREDNINGEN I 1988 :

Lokalitet	ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	GJENNOMSNITTS		RAMALM LAGRET I SILO
	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm ³	t	%	t	
FEBRUAR :						VATVEKT			
Produsert i gruva =	2.165	1.12	1.09	33.77	4.11	68.004			
01.02.t.o.m.29.02.88.									
(maløberwningen)							12.74	5.411	SANNSYNLIG
FEBRUAR :						TØRRVEKT			
Pågang/oppredningen =	-	1.08	1.01	29.30	3.94	57.702			
uke 5 & 9 (01.02.t.o.m.29.02.88)									
(X-RAY analyser)									

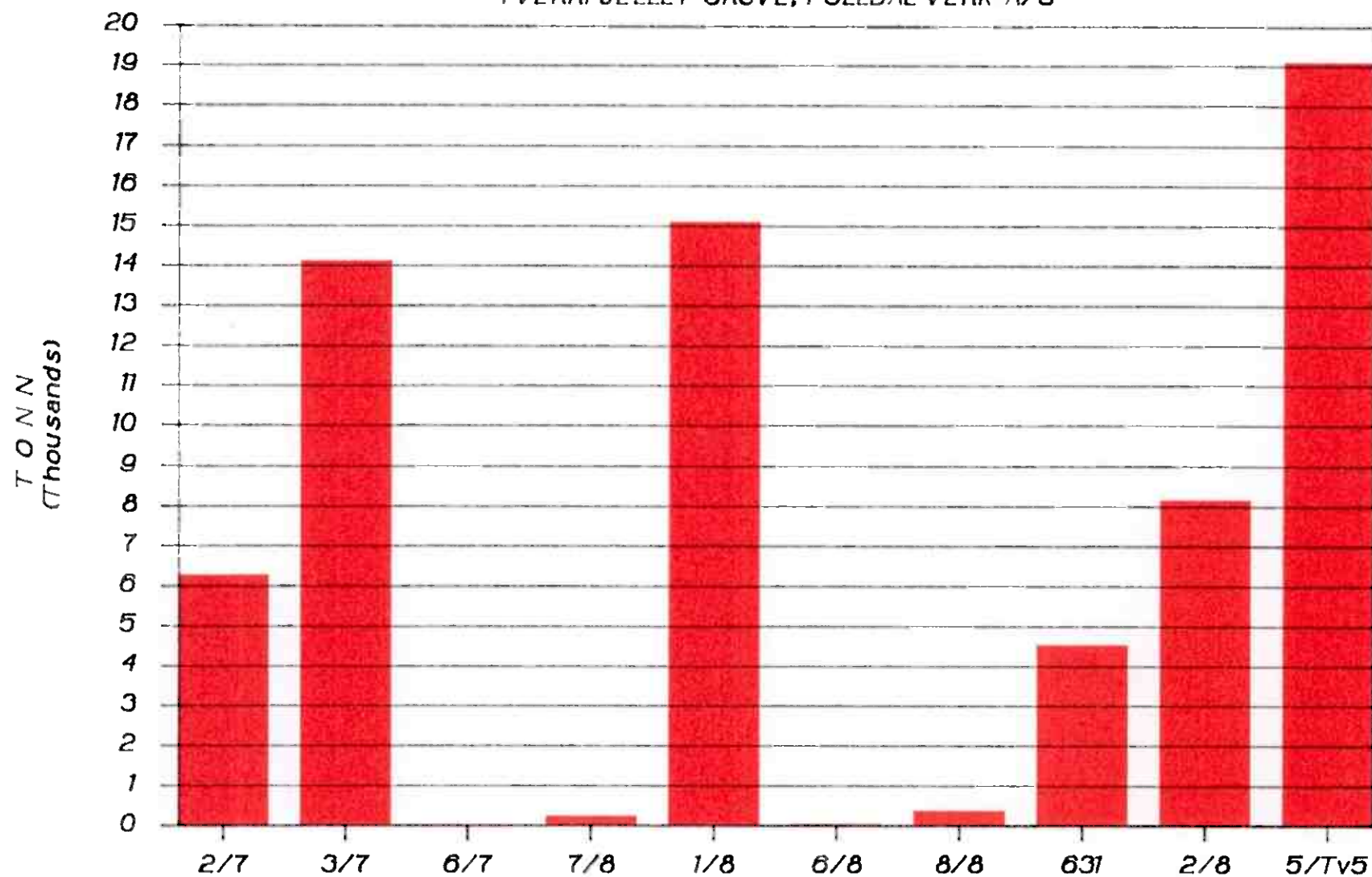
ANTAL LASS M/TRUCK 769 B/C I GRUVA, 1988

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



ANTAL TONN M/TRUCK 769 B/C I PERIODE-88

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



LASTEPLASS BETEGNELSE / 01.02.-29.02.88

TONN M/TRUCK 769B/C

FOLLODAL VERK A/S

PRODUCTION-FORWARDING 1 GRUPO

TABELL 7

1 1 DIFERANSENE MELLON PLAN/OPPNAD FORDRING 1 1
1 TVERRFJELET GRUVE. 1 PERIODE : 01. 02. t.o.m. 29. 02. 88

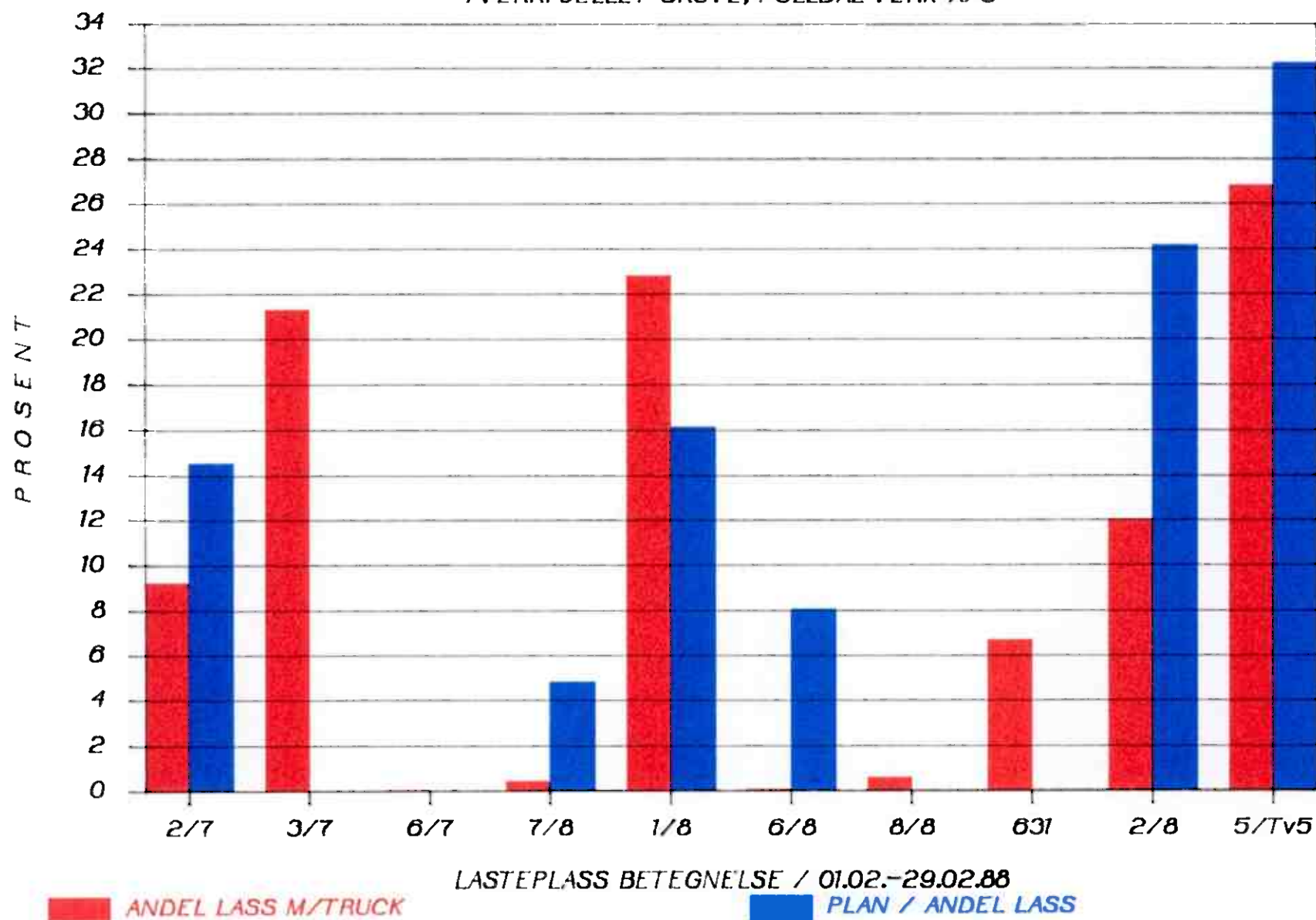
LASTE PLASS	ANTAL LASS	ANDEL LASS	PLAN FOR EN PERIODE (MANED)
strosse / niva	TRUCK	TRUCK	FOR FORD RET RAMALM
oo malesone	CAT 769B/C	CAT 769B/C	A N D E L

nr.	nr.	malssone	antal	%	% lass	+%forskjell	-%forskjell
1.	0/7	= n.s.IV					
2.	1/7	= n.s.IV					
3.	2/7	= n.s.IV	200	9.24	14.52		-5.28
4.	3/7	= n.s.IU	462	21.34		21.34	
5.	6/7	= n.s.VII					
6.	7/8	= n.s.VII	9	0.42	4.84		-4.42
7.	1/8	= n.s.IV	494	22.82	16.13	6.69	
8.	6/8	= n.s.VII	1	0.05	8.06		-8.01
9.	8/8	= n.s.VII	12	0.55		0.55	
10.	63I	= n.s.IV	145	6.70		6.70	
11.	2/8	= n.s.IV	261	12.06	24.19		-12.13
12.	5/Tv5	= n.s.VI	581	26.84	32.26		-5.42
13.	Tv6	= n.s.VI					
14.	Tv10	= n.s.VI					
15.	919	= n.s.VII					

TOTAL SUM =	2.165	100.00	100.00	35.28	-35.28
-------------	-------	--------	--------	-------	--------

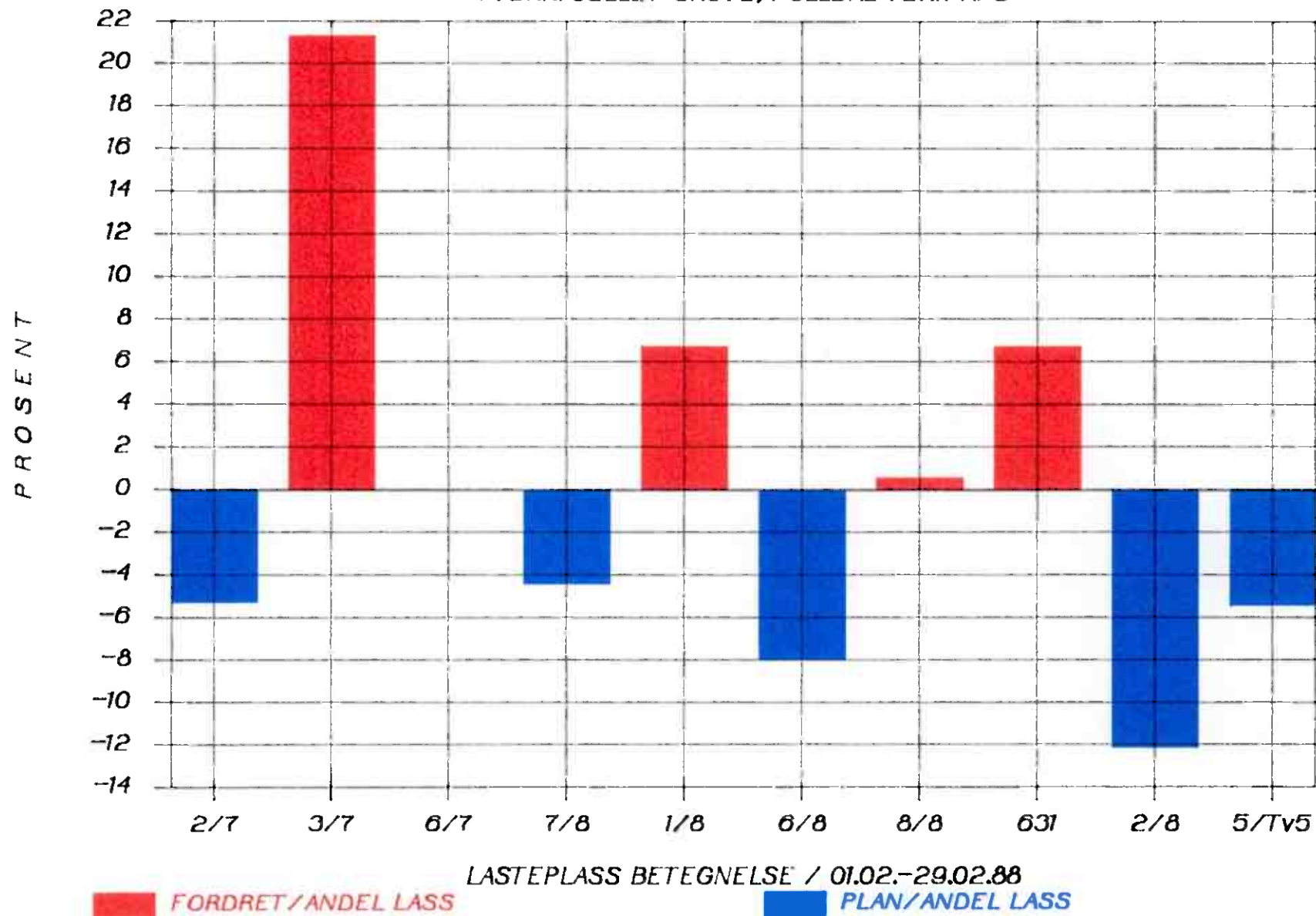
ANDEL LASS M/TRUCK 769 B/C I PERIODE-88

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



ANDEL FORDRING / MOT PLAN I FEBRUAR-88

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



LASTEPLASS BETEGNELSE / 01.02.-29.02.88

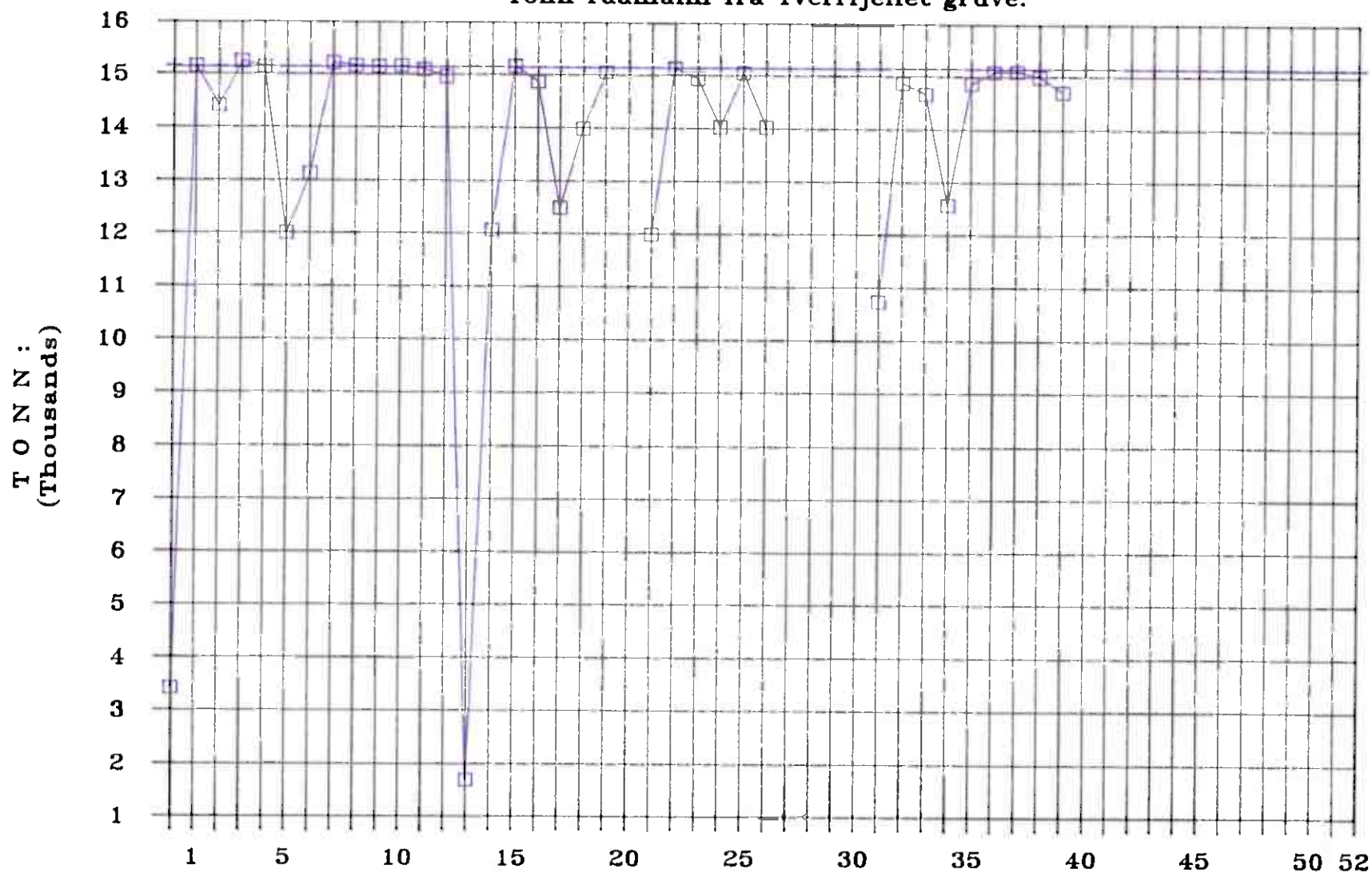
RAMALNPRODUKSJON
FRA TVERRFJELLET GRUVE
FOLLDAL VERK A/S
I PERIODEN 01.01. t.o.m. 30.09.1988
(etter x - ray ukens analyser)

Tverrfjellet pr. 04. 09. 1988
ved Milosh H. Motvs

* * RAMALMPRODUKSJON I 1988 * *					
U K E nr.	RAMALM TONN	G E H A L T E R (X-RAY)			ANDEL %
		%Cu	%Zn	%S	
0	3.423	1.42	1.01	29.40	0.72
1	15.165	1.25	0.97	28.82	3.17
2	14.415	1.29	0.94	28.00	3.02
3	15.254	1.32	0.90	26.34	3.19
4	15.149	1.21	1.00	28.66	3.17
5	12.010	1.27	0.97	28.85	2.51
6	13.141	1.25	1.01	30.26	2.75
7	15.222	1.02	1.01	29.77	3.19
8	15.172	0.90	1.04	28.49	3.18
9	15.158	1.22	1.01	27.41	3.17
10	15.174	1.43	0.98	28.15	3.18
11	15.106	1.13	1.02	28.52	3.16
12	14.972	1.18	1.06	29.47	3.13
13	1.702	1.25	1.06	29.50	0.36
14	12.083	1.06	1.03	27.79	2.53
15	15.176	1.27	0.97	27.14	3.18
16	14.880	1.10	0.98	25.17	3.12
17	12.505	0.94	0.98	26.47	2.62
18	13.997	1.10	0.98	26.78	2.93
19	15.063	0.71	1.01	28.06	3.15
20					0.00
21	12.000	0.87	0.96	24.83	2.51
22	15.143	1.20	0.93	24.90	3.17
23	14.947	0.67	1.04	25.84	3.13
24	14.035	0.49	1.08	23.71	2.94
25	15.062	0.59	1.09	26.35	3.15
26	14.040	0.68	1.07	25.87	2.94
27					0.00
28					0.00
29					0.00
30					0.00
31	10.745	0.56	1.02	26.23	2.25
32	14.883	0.84	1.00	26.22	3.12
33	14.673	0.82	0.99	27.59	3.07
34	12.575	0.92	1.02	26.83	2.63
35	14.879	0.80	1.03	27.51	3.11
36	15.098	0.82	1.05	28.43	3.16
37	15.110	0.89	1.06	29.48	3.16
38	15.003	1.29	1.01	25.81	3.14
39	14.721	1.56	0.88	28.98	3.08
Sum hittil i år=	477.681	1.03	1.00	27.40	100.00
		1.0283	1.0030	27.4004	

UKENS RAAMALMPRODUKSJON 1988 (TØRRVEKT)

Tonn raamalm fra Tverrfjellet gruve.

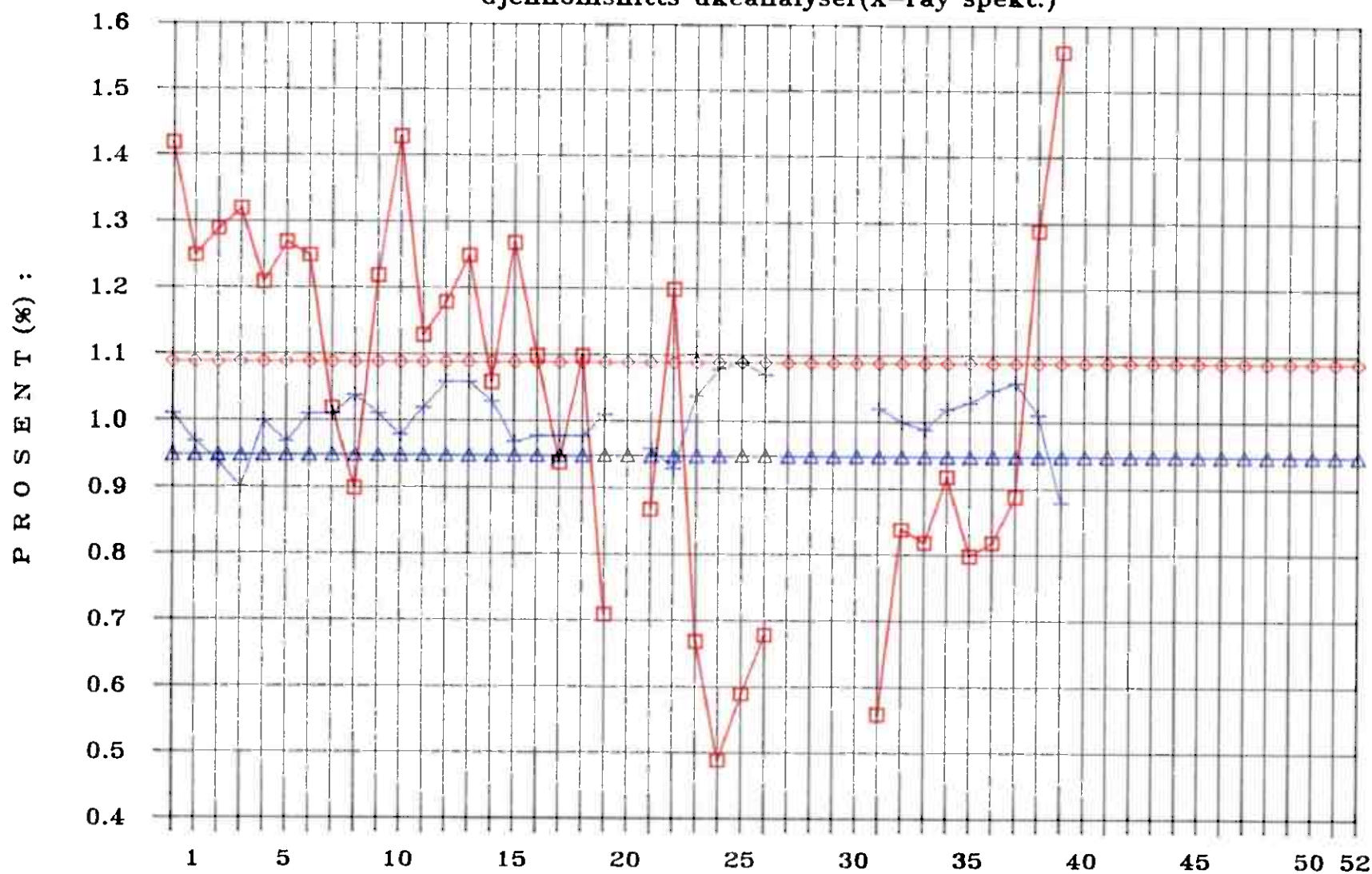


□ TONN RAAMALM (t.v.)

+ BUD.= 15.169 t/uke

RAAMALMPRODUKSJON I 1988, TVERRFJELLET.

Gjennomsnitts ukeanalyser(X-ray spekt.)



PAA X-AKSE ER PLOTTET UKE NR.

□ %Cu

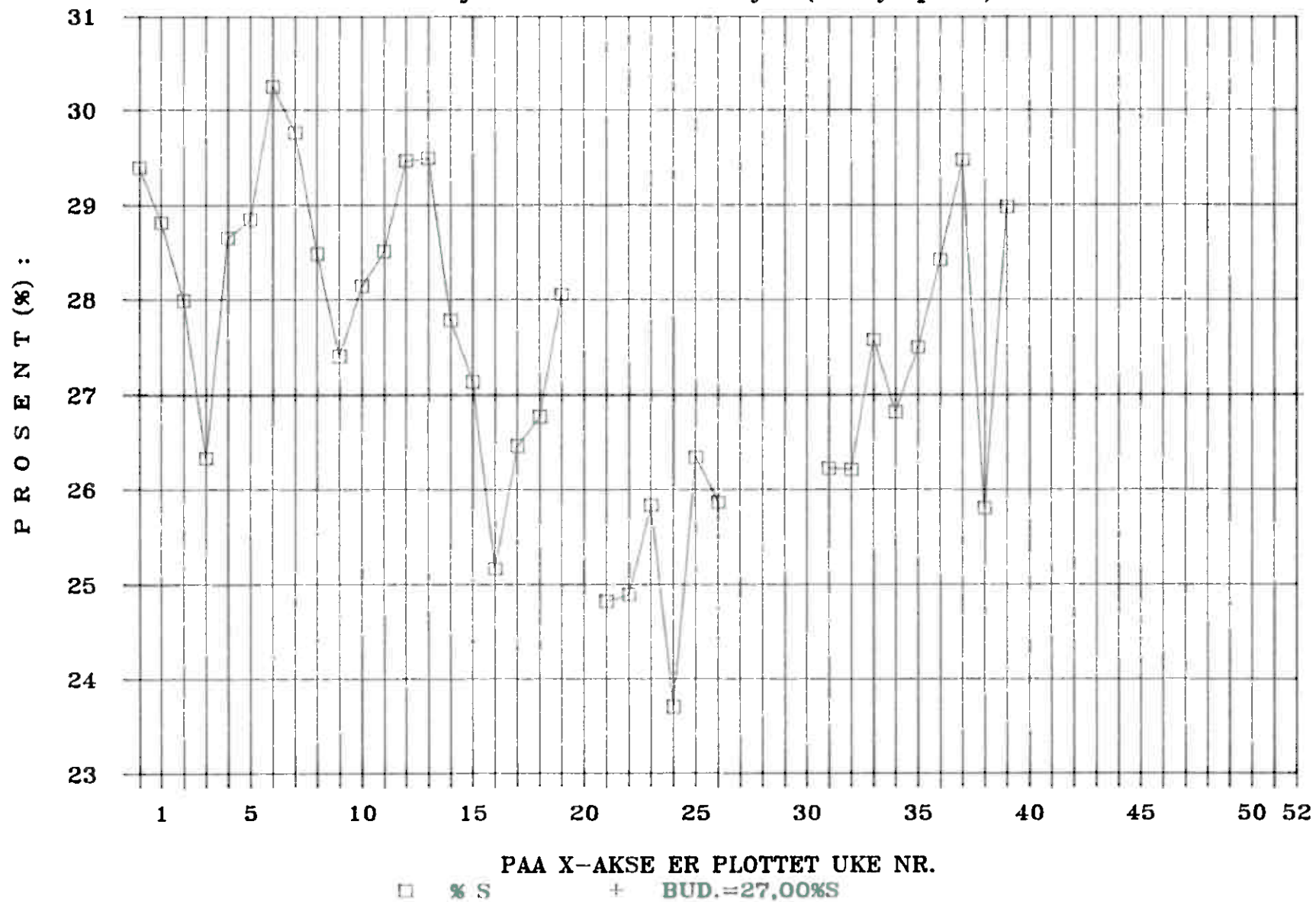
+ %Zn

◇ BUD.=1,09%Cu

△ BUD.=0,95%Zn

RAAMALMPRODUKSJON I 1988, TVERRFJELLET.

Gjennomsnitts ukeanalyser(X-ray spekt.)



=====

OVERSIKT OVER UTVIKLING I RAMALMPRODUKSJON OG GEHALTER I 1988

* * etter X - R A Y * *

=====

SITUASJON TIL OG MED UKE NR.39	RAMALM TONN	G E H %Cu	A L T %Zn	E R %S	ANDEL %
HITTIL I AR =	477.681	1.03	1.00	27.40	70.77
ARETS PLAN =	675.000	1.09	0.95	27.00	100.00
RESTERENDE I AR=	197.319	1.24	0.82	26.03	29.23
%AVVIK/BUDSJETT=	(197.319)	-5.66	5.58	1.48	-29.23
% MOT BUDSJETT =	477.681	100.06	111.94	101.57	70.77

=====

=====

RESTERENDE PRODUKSJON AV RAMALM (TÖRRVEKT). SOM MÅ TIL FOR Å
NÅ 100 % AV ARETS PLAN/BUDSJETT (11.5 UKER IGJEN)

* * etter X - R A Y * *

=====

må min.produseres pr.uke = 17.158 tonn ramalm (törrvekt)

med = 1.24 % Cu

med = 0.82 % Zn

med = 26.03 % S

d.v.s.andel av ukens produksjon (tonn malm)= 3.59 %

=====

PLAN / PROGNOSE
FOR RAMALMPRODUKSJON I MARS 1988

Utarbeidet pr. 29.02.1988

ved Milosh H. Motys

* * * PRODUKSJONSPLAN FOR TVERRFJELLET GRUVE * * *									
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1982, FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr. 09 - 12, fra 01. 03. 88 t.o.m. 25. 03. 88 :									
BLOKK/ /LAST.P.	RAMALM Tonn	BEHALTER % Cu	AV MALM IN SITU % Zn	SIDEGRUFJELL INNBLANDING I % % S	BEHALTER % Cu	AV % Zn	RAMALM % S	ANDEL I %	
Ba 401/631	0	0.24	1.46	34.51	15.00	0.22	1.26	29.74	.00
Ba 402/702	5,000	0.24	1.55	34.11	20.00	0.21	1.26	27.82	8.45
Ba 402/703	10,000	0.26	1.78	31.77	25.00	0.22	1.36	24.51	16.89
Ba 811/801	0	1.57	0.76	25.19	15.00	1.35	0.66	21.81	.00
Ba 821/801	0	1.34	0.87	29.32	25.00	1.03	0.68	22.66	.00
Ba 831/801	0	1.17	1.06	36.06	20.00	0.95	0.87	29.38	.00
Ba 701/801	0	1.34	1.05	39.30	20.00	1.09	0.86	31.98	.00
Ba 802/802	0	0.59	1.59	31.70	30.00	0.44	1.14	22.99	.00
Ba 812/802	12,000	1.11	1.17	29.77	10.00	1.01	1.06	27.06	20.27
Ba 822/802	3,000	1.23	1.12	36.50	5.00	1.17	1.07	34.81	5.07
Ba 832/802	0	0.77	1.81	41.07	5.00	0.74	1.72	39.15	.00
Ba 705/835	24,000	1.55	0.70	34.35	0.00	1.55	0.70	34.35	40.54
Ba727SVS/806	0	1.86	0.19	15.82	10.00	1.68	0.18	14.51	.00
Ba 807/807	0	0.73	0.78	18.18	90.00	0.15	0.17	4.23	.00
Ba 817/807	5,200	1.52	0.70	22.11	10.00	1.38	0.64	20.17	8.78
Ba 827/807	0	1.32	0.54	20.05	10.00	1.20	0.50	18.31	.00
Ba 814/TV10	0	0.96	1.12	35.67	95.00	0.12	0.15	4.33	.00
B727SVS/808S	0	1.99	0.23	19.27	10.00	1.80	0.22	17.61	.00
708+838/808S	0	0.87	1.16	34.60	15.00	0.75	1.00	29.81	.00
S U M :	59,200	1.11	1.07	32.00	9.07	1.07	0.95	29.44	100.00

0

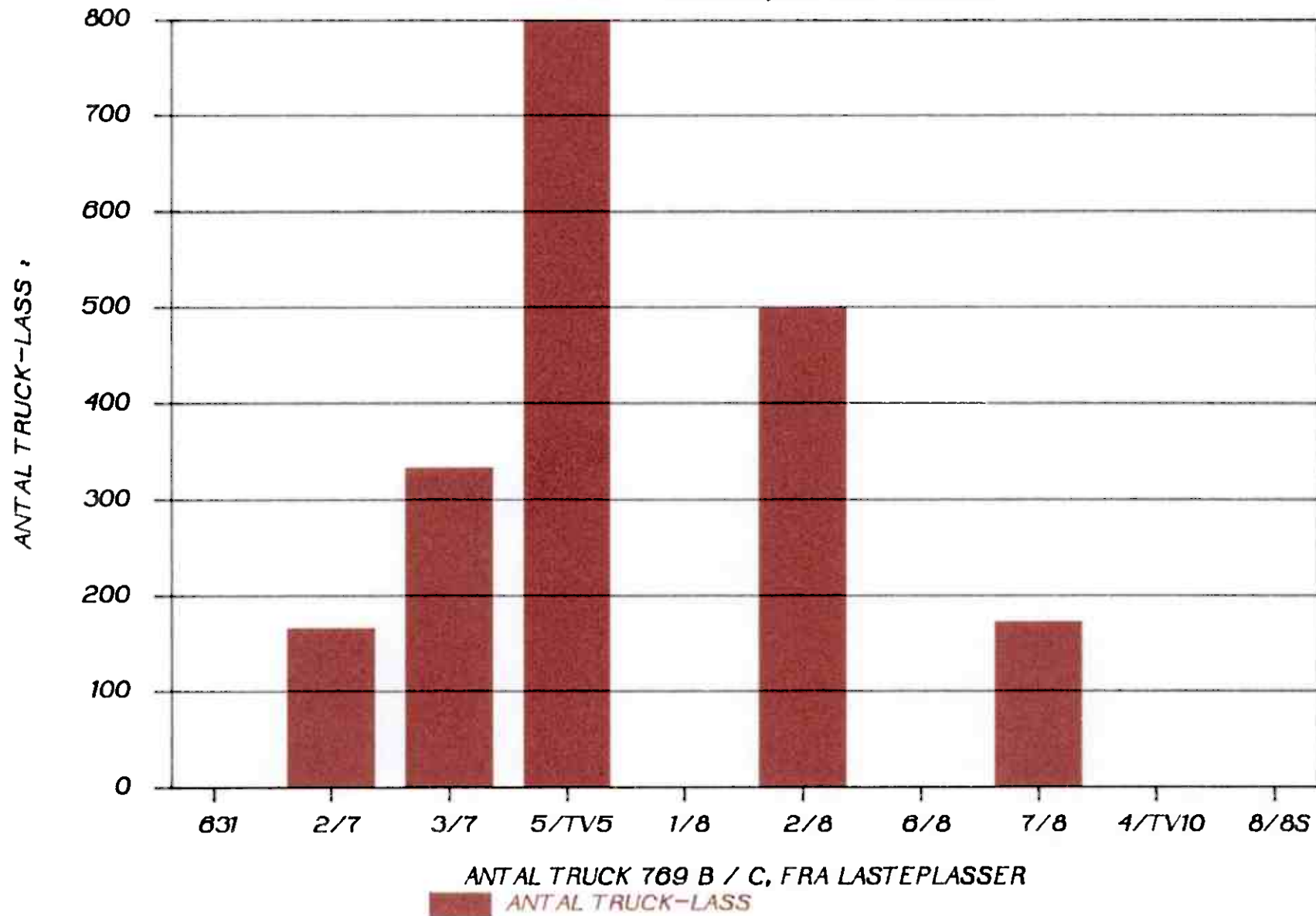
* * * PRODUKSJONSPLAN FOR TVERRFJELLET GRUVE * * *				
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988, FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr. 09 - 12, fra 01. 03. 88 t.o.m. 25. 03. 88 :				
Lasteplass NR.	Antal lass ANTAL	Andel lass %	SIDEGRUFJELL INN- BLANDING I %	Tonn
631	=	0	.00	0
2/7	=	167	8.45	5,000
3/7	=	333	16.89	10,000
5/TV5	=	800	40.54	24,000
1/8	=	0	.00	0
2/8	=	500	25.34	15,000
6/8	=	0	.00	0
7/8	=	173	8.78	5,200
4/TV10	=	0	.00	0
8/85	=	0	.00	0
S U M	=	1973	100.00	59,200

: : : P R O D U K S J O N S P L A N F O R T V E R R F J E L L E T : : :							
: P L A N F O R P R O D U K S J O N I 1988 , F O R S L A G F O R S A M M E N B L A N D I N G :							
P R O G N O S E F O R U K E n r . 05 - 08 , f r a 01. 02. 88 t.o.m. 26. 02. 88 :							
Lasteplass NR.	G E H A L T E R A V M A L M I N S I T U			H O V E D M A L M T Y P E			Andel i ass %
	% Cu	% Zn	% S	I.1 %	II.1 %	III.1 %	
631							.00
2/7	0.21	1.26	27.82	95.00	3.00	2.00	8.45
3/7	0.22	1.36	24.51	90.00	3.00	7.00	16.89
5/TV5	1.55	0.70	34.35	95.00	3.00	2.00	40.54
1/8							.00
2/8	1.04	1.06	28.61	81.00	11.60	7.40	25.34
6/8							.00
7/8	1.38	0.64	20.17	55.00	15.00	30.00	8.78
4/TV10							.00
8/85							.00
S U M	1.07	0.95	29.44	87.09	6.23	6.67	100.00

* * * PRODUKSJONSPLAN FOR TVERRFJELLET GRUVE * * *										
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988, FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *										
PROGNOSE FOR UKE nr. 09 - 12, fra 01.03.88 t.o.m. 25.03.88 :										
BLOKK/ /LAST.P.	RAMALM Tonn	GEHALT % Cu	AV % Zn	RAMALM % S	SIDEGRAFJELL INNBLANDING I %	H O V E D M A L M T Y P E I. i %	II. i %	III. i %	ANDEL i %	
Bo 401/631									.00	
Bo 402/702	5.000	0.21	1.26	27.82	20.00	95.00	3.00	2.00	8.45	
Bo 402/703	10.000	0.22	1.36	24.51	25.00	90.00	3.00	7.00	16.89	
Bo 811/801									.00	
Bo 821/801									.00	
Bo 831/801									.00	
Bo 701/801									.00	
Bo 802/802									.00	
Bo 812/802	12.000	1.01	1.06	27.06	10.00	80.00	12.00	8.00	20.27	
Bo 822/802									5.07	
Bo 832/802									.00	
Bo 705/835	24.000	1.55	0.70	34.35	0.00	95.00	3.00	2.00	40.54	
Bo727565/806									.00	
Bo 807/807									.00	
Bo 817/807	5.200	1.38	0.64	20.17	10.00	55.00	15.00	30.00	8.78	
Bo 827/807									.00	
Bo 814/TV10									.00	
8727565/808S									.00	
708+838/808S									.00	
S U M :	59.200	1.07	0.95	29.44	9.07	87.09	6.23	6.67	100.00	

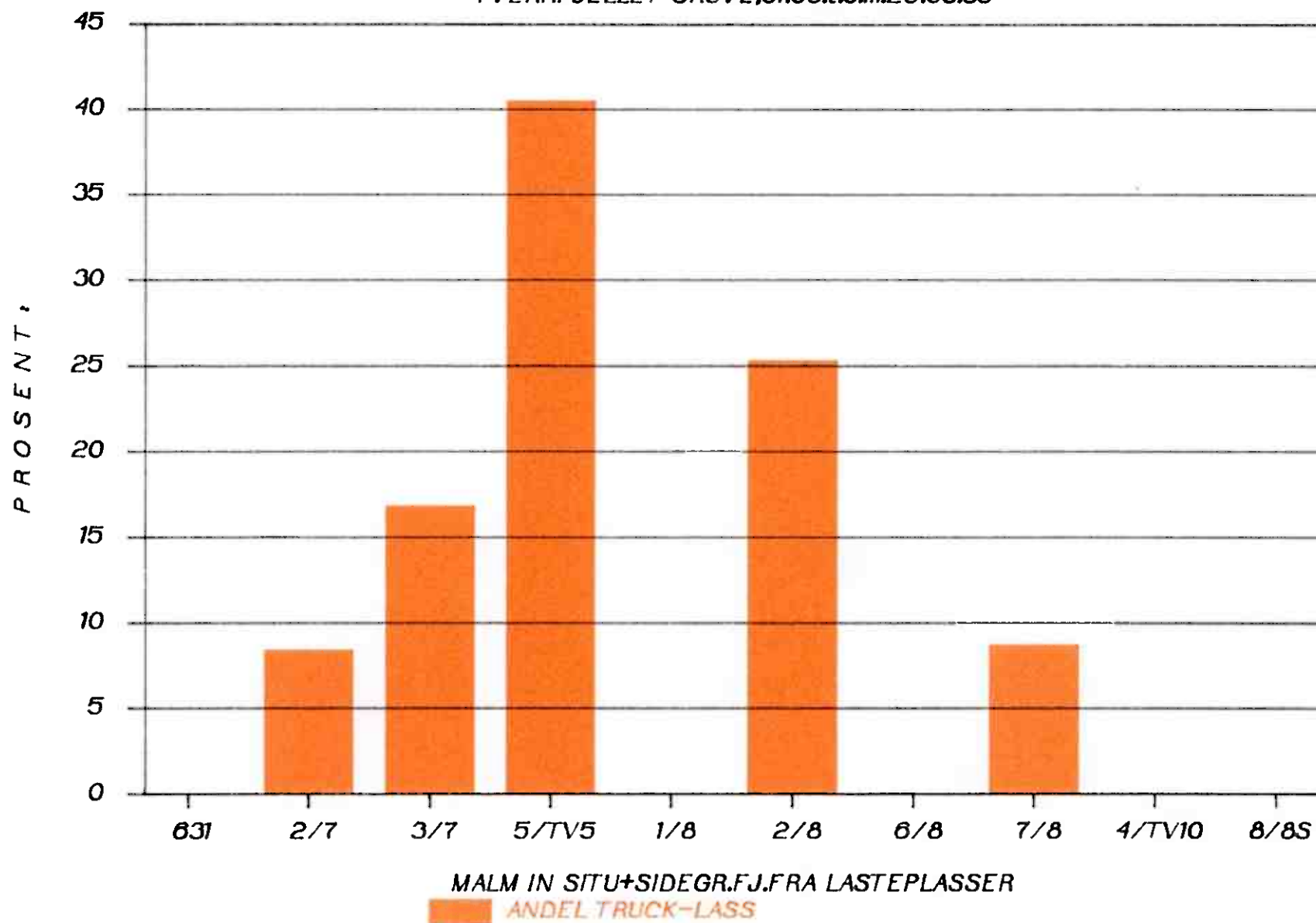
RAAMALMPRODUKSJON + 9,07% SIDEGRAAFJELL

TVERRFJELLET GRUVE, 01.03.t.o.m.25.03.88



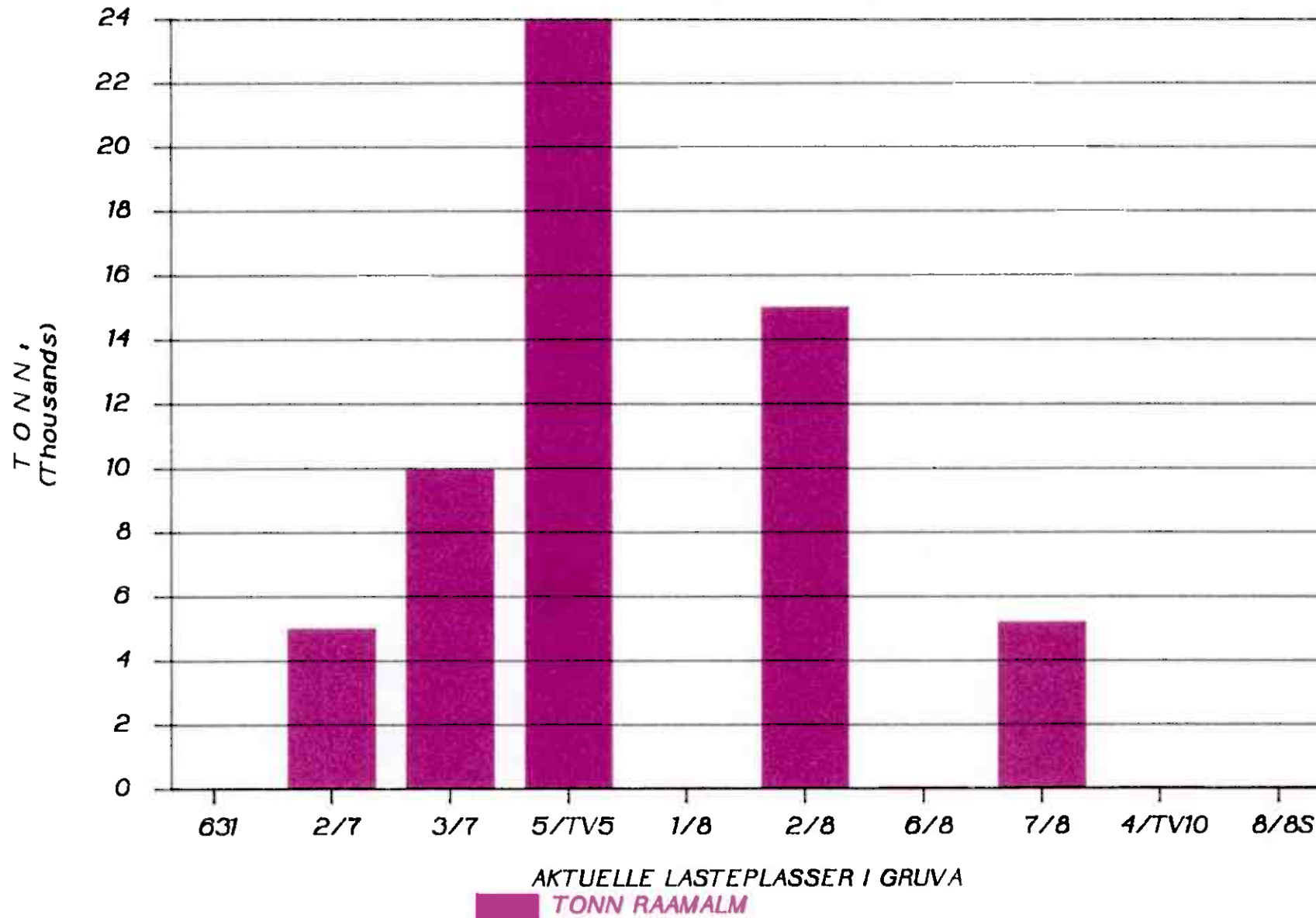
RAAMALMPRODUKSJON + 9,07% SIDEGRAAFJELL

TVERRFJELLET GRUVE, 01.03.t.o.m.25.03.88



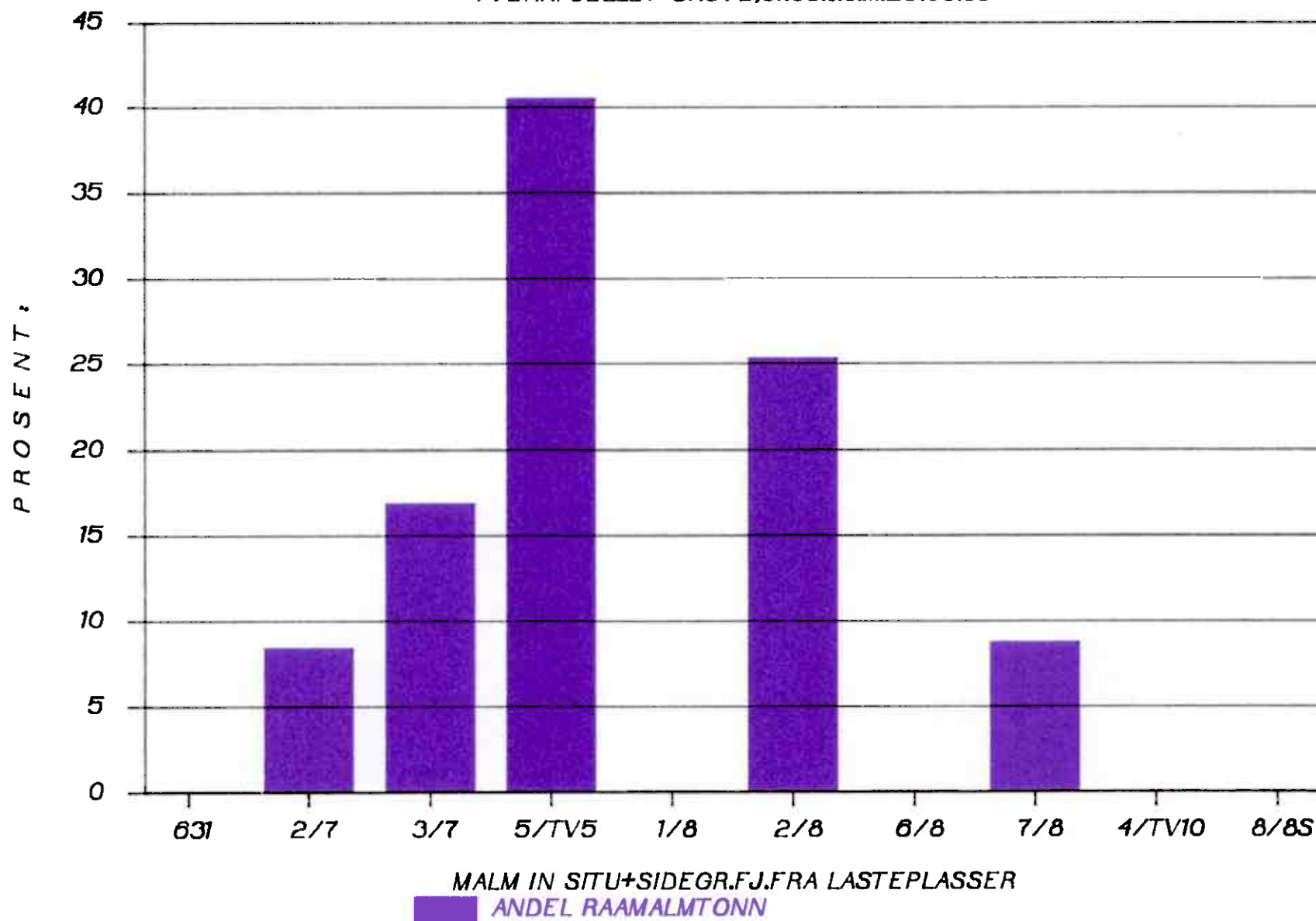
RAAMALMPRODUKSJON + 9,07% SIDEGRAAFJELL

TVERRFJELLET GRUVE, 01.03.t.o.m.25.03.88



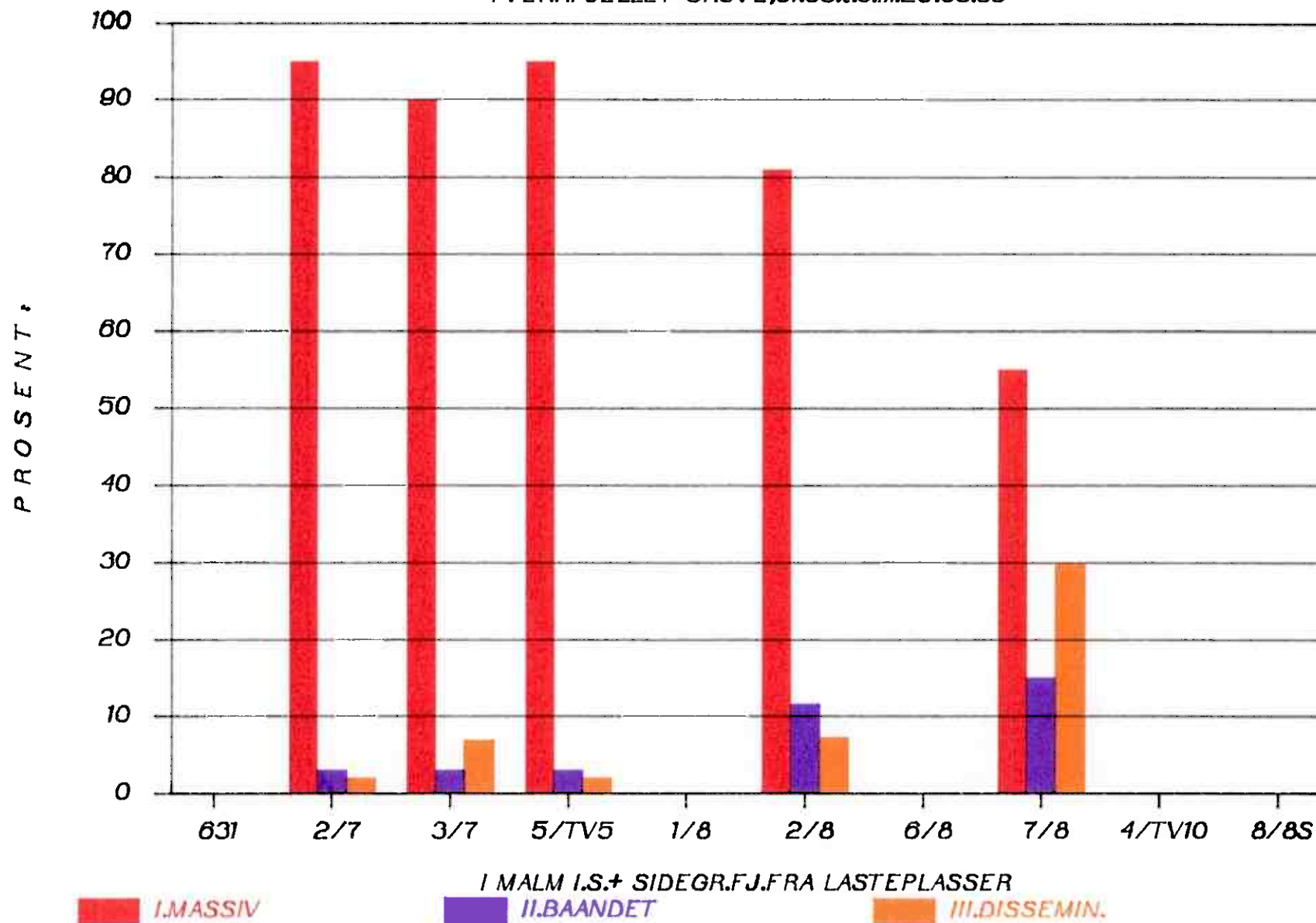
RAAMALMPRODUKSJON + 9,07% SIDEGRAAFJELL

TVERRFJELLET GRUVE, 01.03.t.o.m.25.03.88



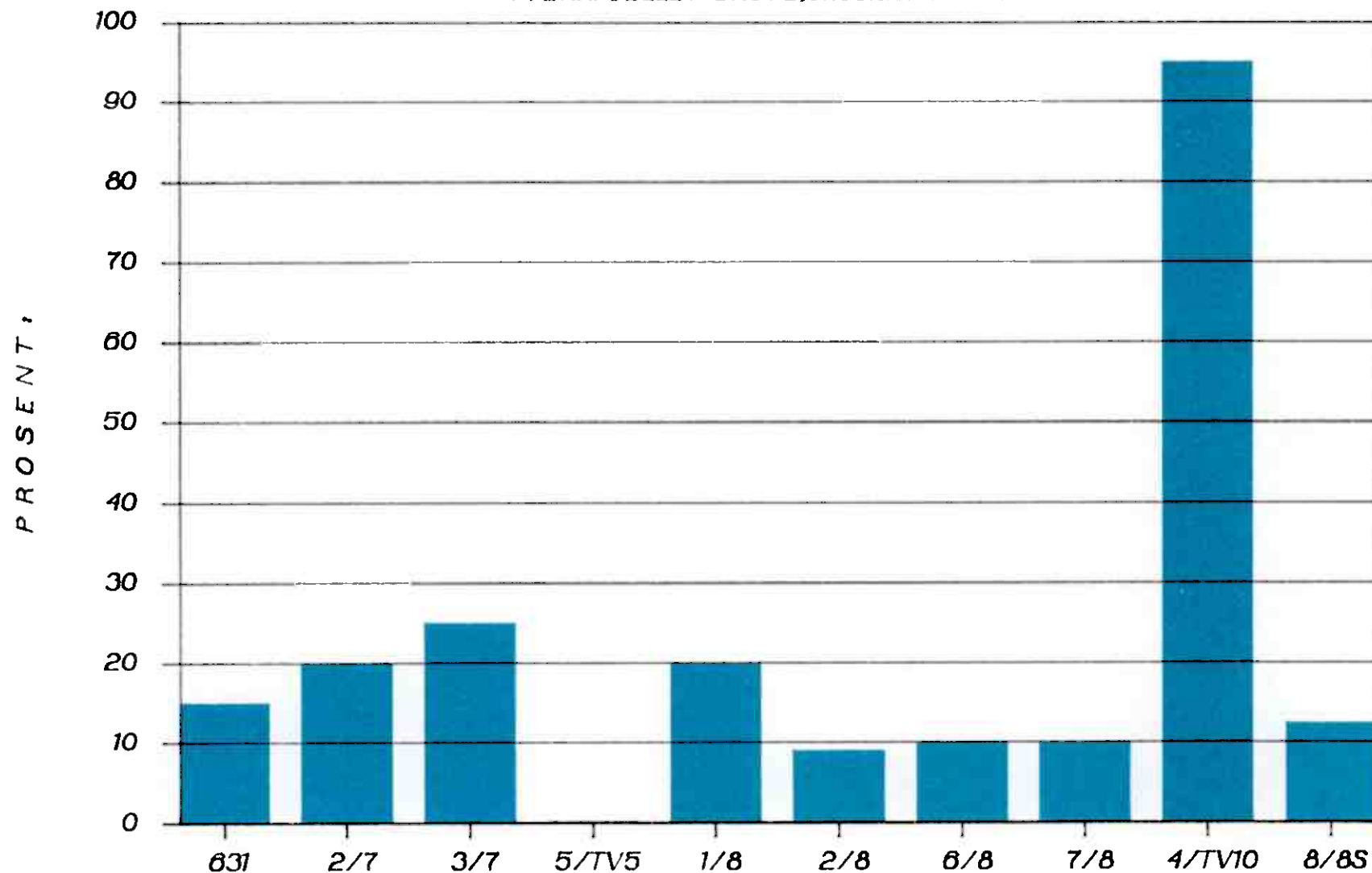
MALMTYPER I PLANLAGT BRYTINGSOPPLEGG

TVERRFJELLET GRUVE, 01.03.t.o.m.25.03.88



SIDEGRAAFJELL-INNHOLD I RAAMALM I 1988

TVERRFJELLET GRUVE, 01.03.t.o.m.25.03.88

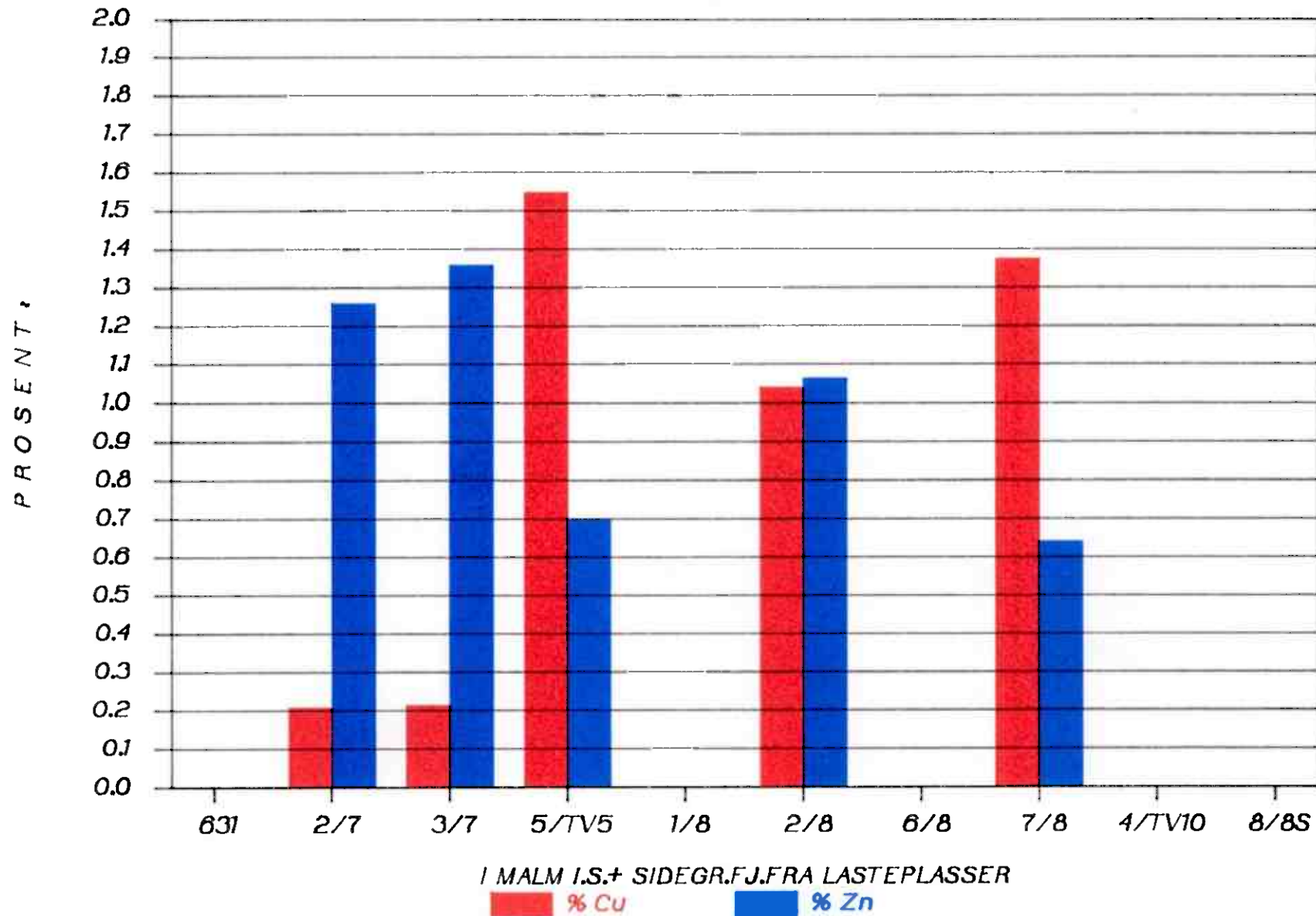


SIDEGRAAFJELL INNHOLD FRA LASTEPLASSER

ANDEL SIDEGRAAFJELL

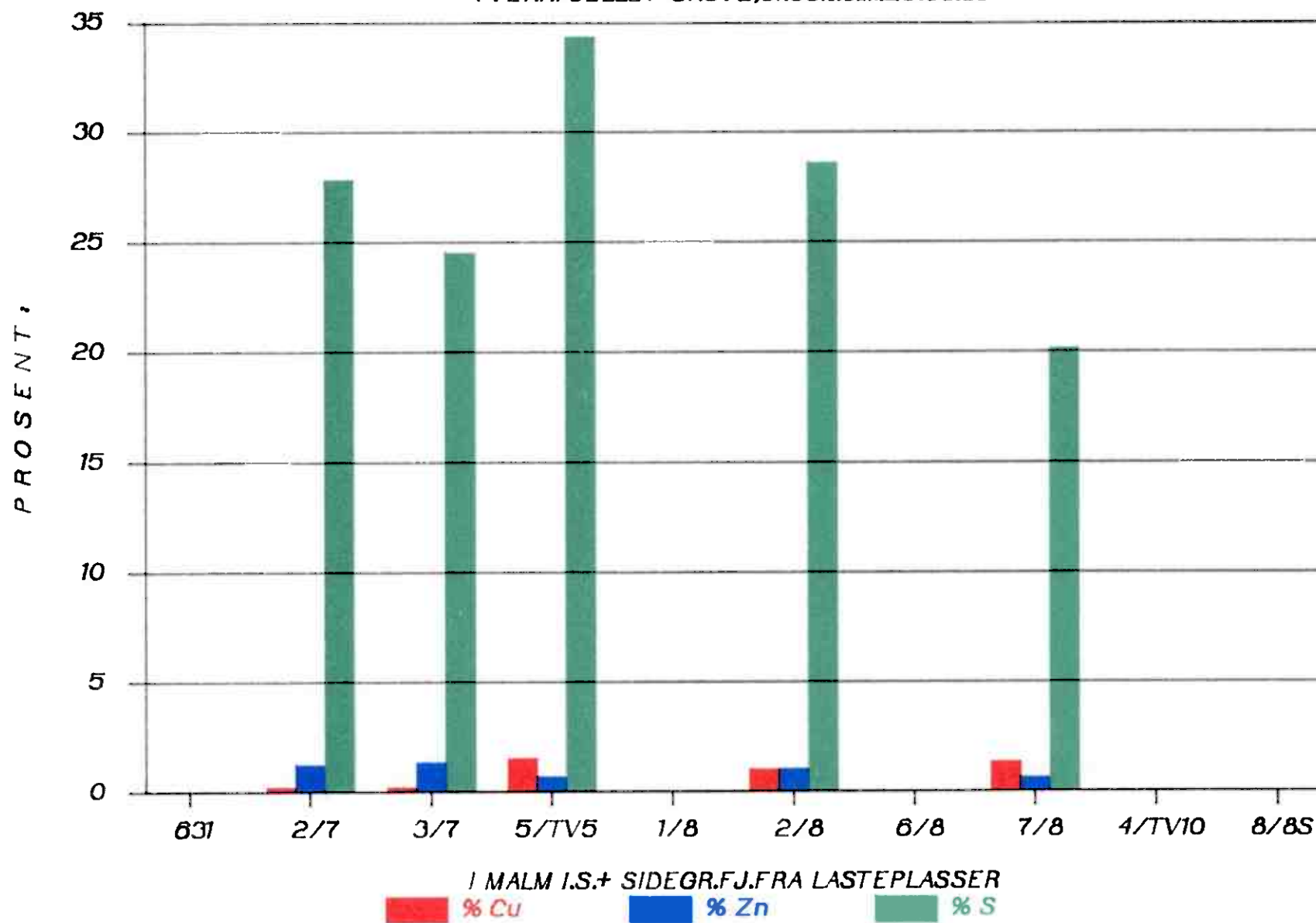
GEHALTER I PLANLAGT PRODUSERBAR RAAMALM

TVERRFJELLET GRUVE, 01.03.t.o.m.25.03.88



GEHALTER I PLANLAGT PRODUSERBAR RAAMALM

TVERRFJELLET GRUVE, 01.03.t.o.m.25.03.88



PLAN / PROGNOSE
FOR RAMALMPRODUKSJON I 1988
OG FOR PERIODEN 25.04. T.O.M. 23.12.
OG DIFERANSENE MOT PLANEN.

Utarbeidet or. 26.04.1988

ved Milosh H. Motvs

* ALTERNATIV D. *						
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.17 - 51. fra 25.04.88 til 23.12.88:						
Blokk/las.pl.	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel i %	
Ba 401/631	27.840	0.25	1.65	34.54	6.03	Sum%str.1
Ba 401-402/702	22.800	0.26	1.78	31.79	4.94	&2 over 6
Ba 402/703	14.500	0.26	1.78	31.79	3.14	14.11
Ba 811/801	15.000	1.57	0.76	25.19	3.25	
Ba 821/801	0	1.34	0.87	29.32	0.00	Sum%str.1
Ba 831/801	0	1.17	1.06	36.06	0.00	3.25
Ba 701/701	0	1.53	0.94	36.97	0.00	
Ba 802/802	0	0.59	1.59	31.70	0.00	Sum%str.2
Ba 812/802	87.180	1.11	1.17	29.77	18.88	36.85
Ba 822/802	83.000	1.23	1.12	36.50	17.97	
Ba 832/802	0	0.77	1.81	41.07	0.00	
Ba 814/814	20.000	0.94	0.79	27.38	4.33	
Ba727SVS/806	8.966	1.86	0.19	15.82	1.94	
Ba 807/807	23.668	1.05	0.55	15.69	5.13	Sum%str.7
Ba 817/807	55.944	1.52	0.70	22.11	12.11	37.07
Ba 827/807	40.000	1.32	0.54	20.05	8.66	
Ba 837/807	20.000	1.63	0.55	21.23	4.33	Sum%str.9
Ba727S8S/808S	22.600	1.99	0.23	19.27	4.89	4.40
Ba 919/909	20.300	0.87	1.18	30.43	4.40	
S U M :	461.798	1.11	0.92	26.22	100.00	0
		1.1148	0.9229	26.2233		

* ALTERNATIV D. *				
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.17 - 51. fra 25.04.88 til 23.12.88:				
Lastedlass		Antal Lass	Andel i %	Tonn
631	=	928	6.03	27.840
2/7	=	760	4.94	22.800
3/7	=	483	3.14	14.500
4/814	=	667	4.33	20.000
1/8	=	500	3.25	15.000
2/8	=	5673	36.85	170.180
6/8	=	299	1.94	8.966
7/8	=	4654	30.23	139.612
8/8-S	=	753	4.89	22.600
9/9	=	677	4.40	20.300
S U M	=	15393	100.00	461.798

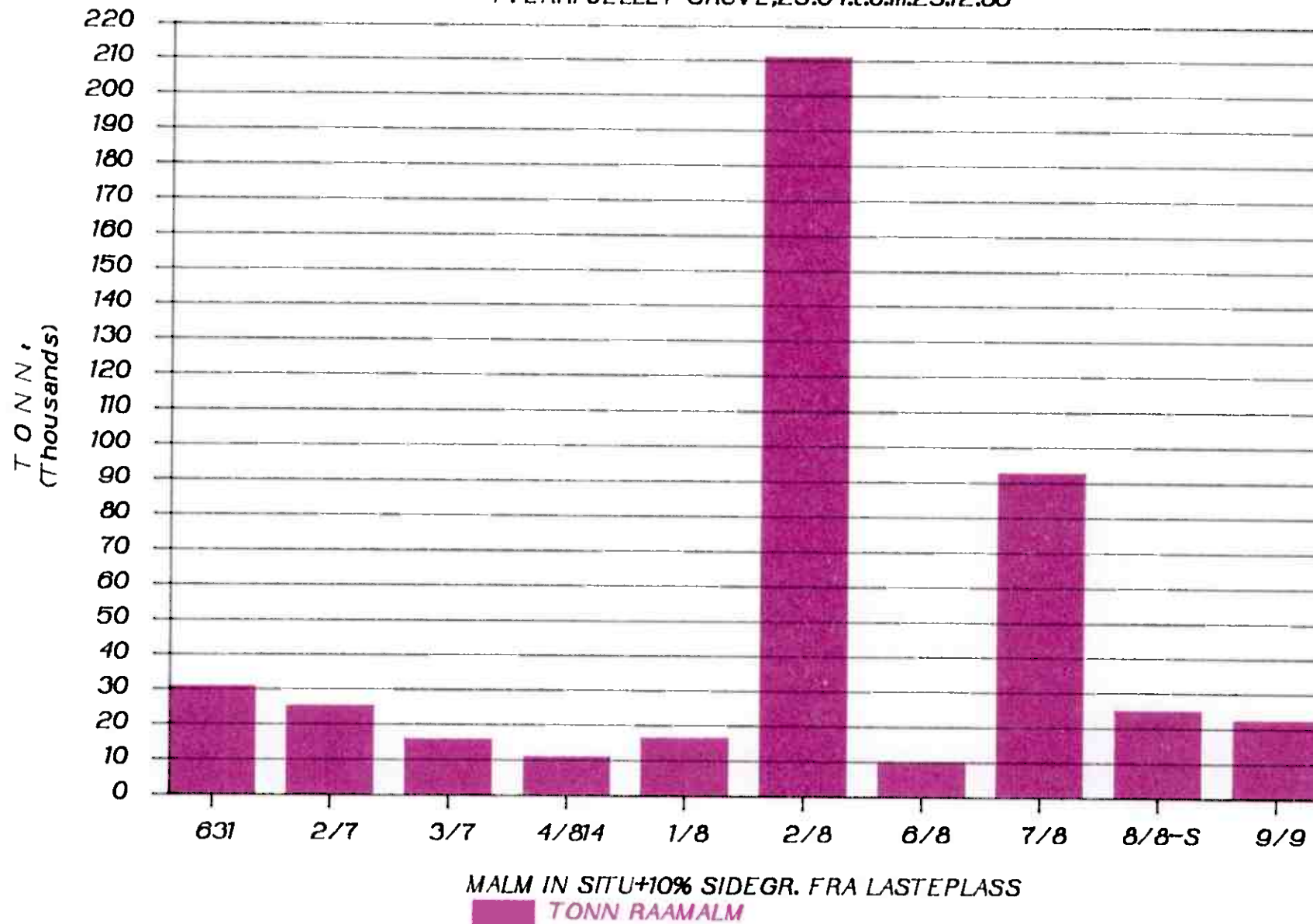
* ALTERNATIV 0 *			
GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1988			
MED GJN.SNITTLIG 0 % SIDEGRÅFJELLINNBLANDING			
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S
631	0.25	1.65	34.54
2/7	0.26	1.78	31.79
3/7	0.26	1.78	31.79
4/814	0.94	0.79	27.38
1/8	1.57	0.76	25.19
2/8	1.17	1.15	33.05
6/8	1.86	0.19	15.82
7/8	1.36	0.62	20.15
8/8-S	1.99	0.23	19.27
9/9	0.87	1.18	30.43
S U M	1.11	0.92	26.22

* * ALTERNATIV 1. * *					
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.17 - 51. fra 25.04.88 til 23.12.88:					
Blokk/las.ol.	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel i %
Bo 401/631	27.840	0.25	1.65	34.54	6.03
Bo 401-402/702	22.800	0.26	1.78	31.79	4.94
Bo 402/703	14.500	0.26	1.78	31.79	3.14
Bo 811/801	15.000	1.57	0.76	25.19	3.25
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	0.00
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	0.00
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	0.00
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	0.00
Bo 812/802	96.000	1.11	1.17	29.77	20.79
Bo 822/802	94.000	1.23	1.12	36.50	20.36
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	0.00
Bo 814/814	10.000	0.94	0.79	27.38	2.17
Bo727SVS/806	8.966	1.86	0.19	15.82	1.94
Bo 807/807	23.668	1.05	0.55	15.69	5.13
Bo 817/807	30.000	1.52	0.70	22.11	6.50
Bo 827/807	17.000	1.32	0.54	20.05	3.68
Bo 837/807	12.944	1.63	0.55	21.23	2.80
Bo727SbS/808S	22.600	1.99	0.23	19.27	4.89
Bo 919/909	20.300	0.87	1.18	30.43	4.40
10% SIDEGRAFJ.	46.180	0.07	0.10	2.62	10.00
S U M :	461.798	1.01	0.94	26.10	100.00
		1.0141	0.9420	26.1030	

* * ALTERNATIV 1. * *			
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.17 - 51. fra 25.04.88 til 23.12.88:			
Lasteklase		Antal Lass	Andel i % Tonn
631	=	1031	6.70 30.933
2/7	=	844	5.49 25.333
3/7	=	537	3.49 16.111
4/814	=	370	2.41 11.111
1/8	=	556	3.61 16.667
2/8	=	7037	45.72 211.111
6/8	=	332	2.16 9.962
7/8	=	3097	20.12 92.902
8/8-S	=	837	5.44 25.111
9/9	=	752	4.88 22.556
S U M	=	15393	100.00 461.798

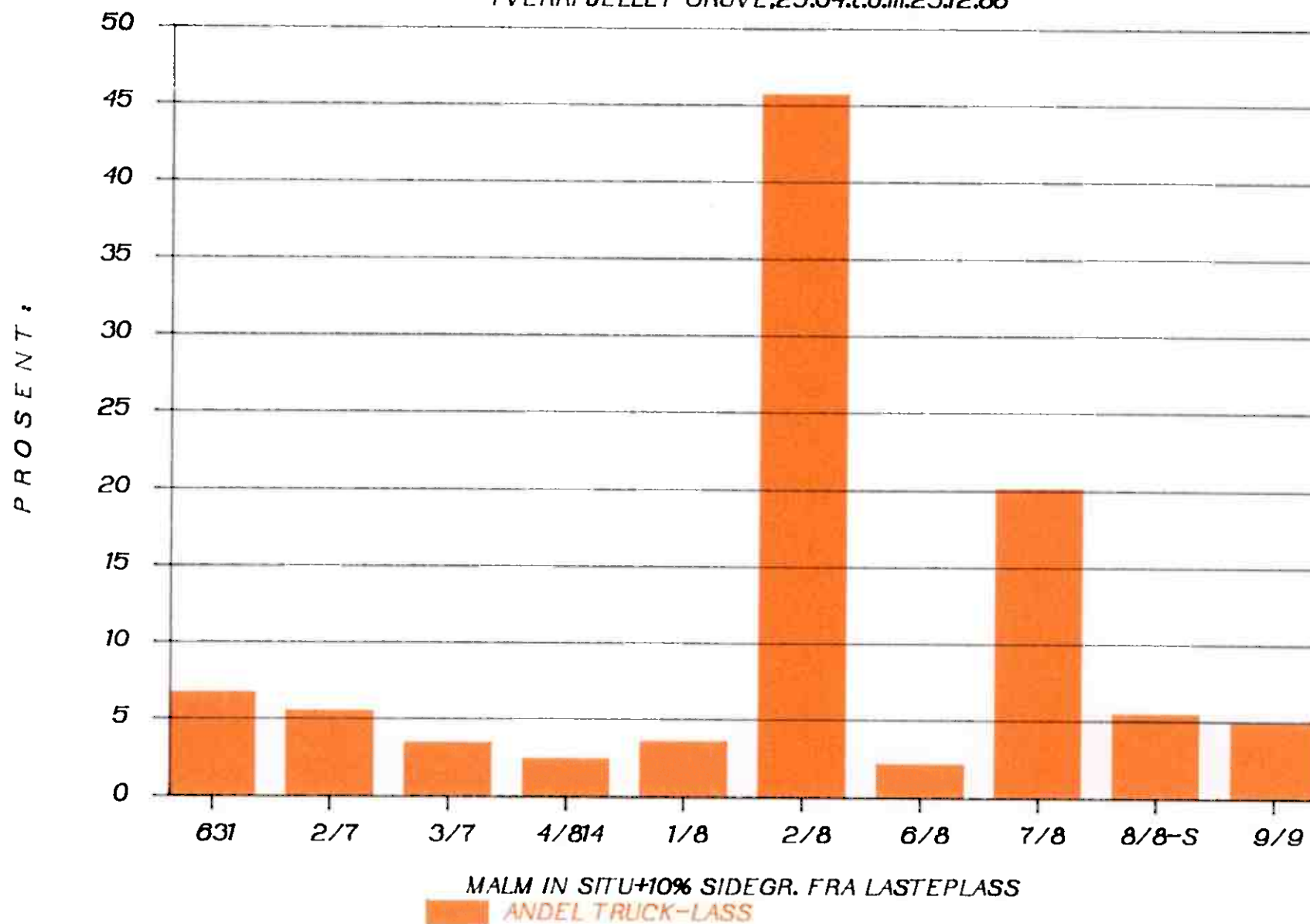
RAAMALMPRODUKSJON +10%SIDEGRAAFJ.I 1988

TVERRFJELLET GRUVE, 25.04.t.o.m.23.12.88



RAAMALMPRODUKSJON +10%SIDEGRAAFJ.I 1988

TVERRFJELLET GRUVE, 25.04.t.o.m.23.12.88



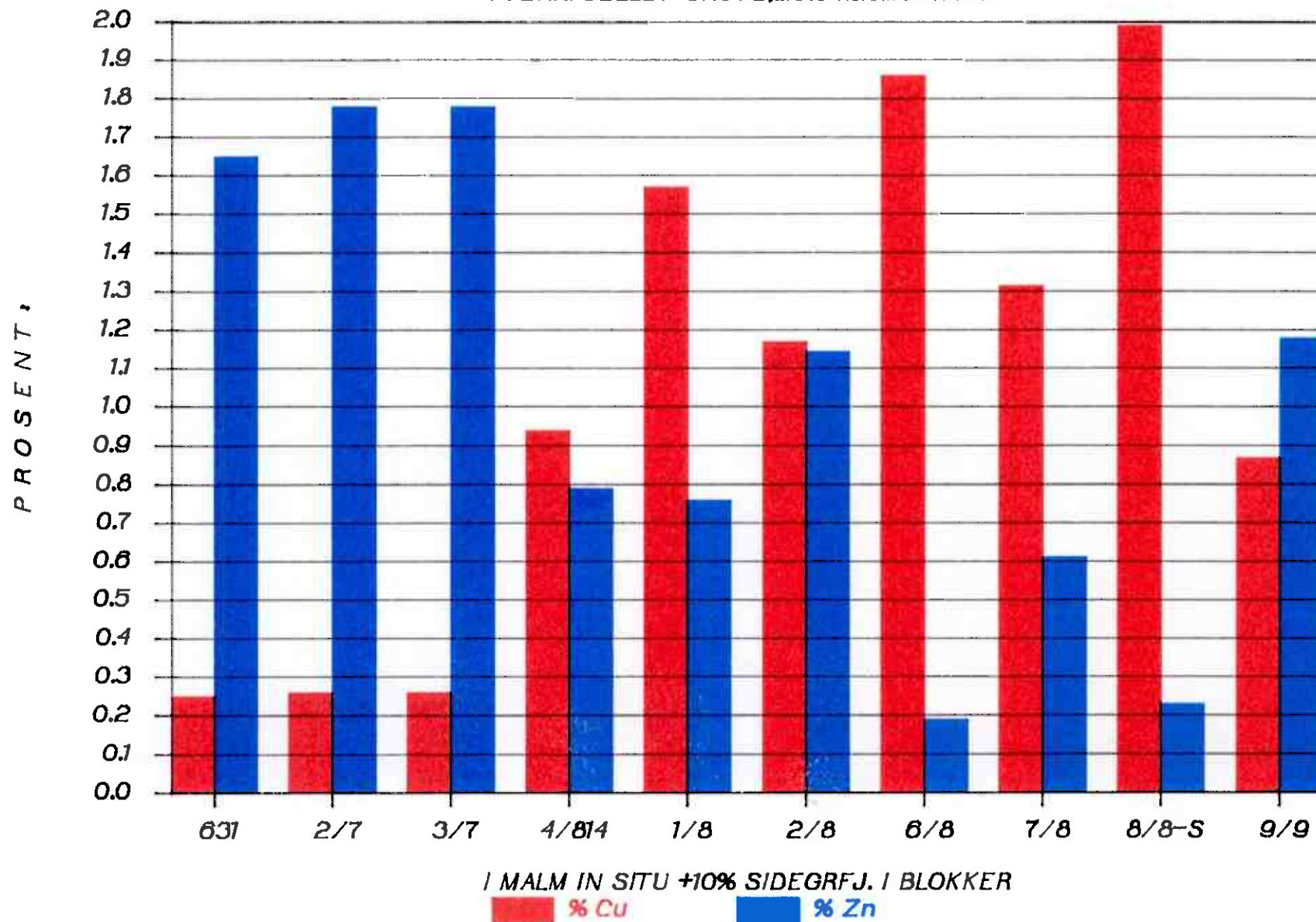
=====			
* *	ALTERNATIV 1		* *
=====			
GJENNOMSNIITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1988			
MED GJ.SNITTLIG 10 % SIDEGRAFJELLINNBLANDING			
=====			
Lasteklass:	% Cu	% Zn	% S

631	0.25	1.65	34.54
2/7	0.26	1.78	31.79
3/7	0.26	1.78	31.79
4/814	0.94	0.79	27.38
1/8	1.57	0.76	25.19
2/8	1.17	1.15	33.10
6/8	1.86	0.19	15.82
7/8	1.31	0.61	19.46
8/8-S	1.99	0.23	19.27
9/9	0.87	1.18	30.43

S U M	1.01	0.94	26.10
=====			
=====			

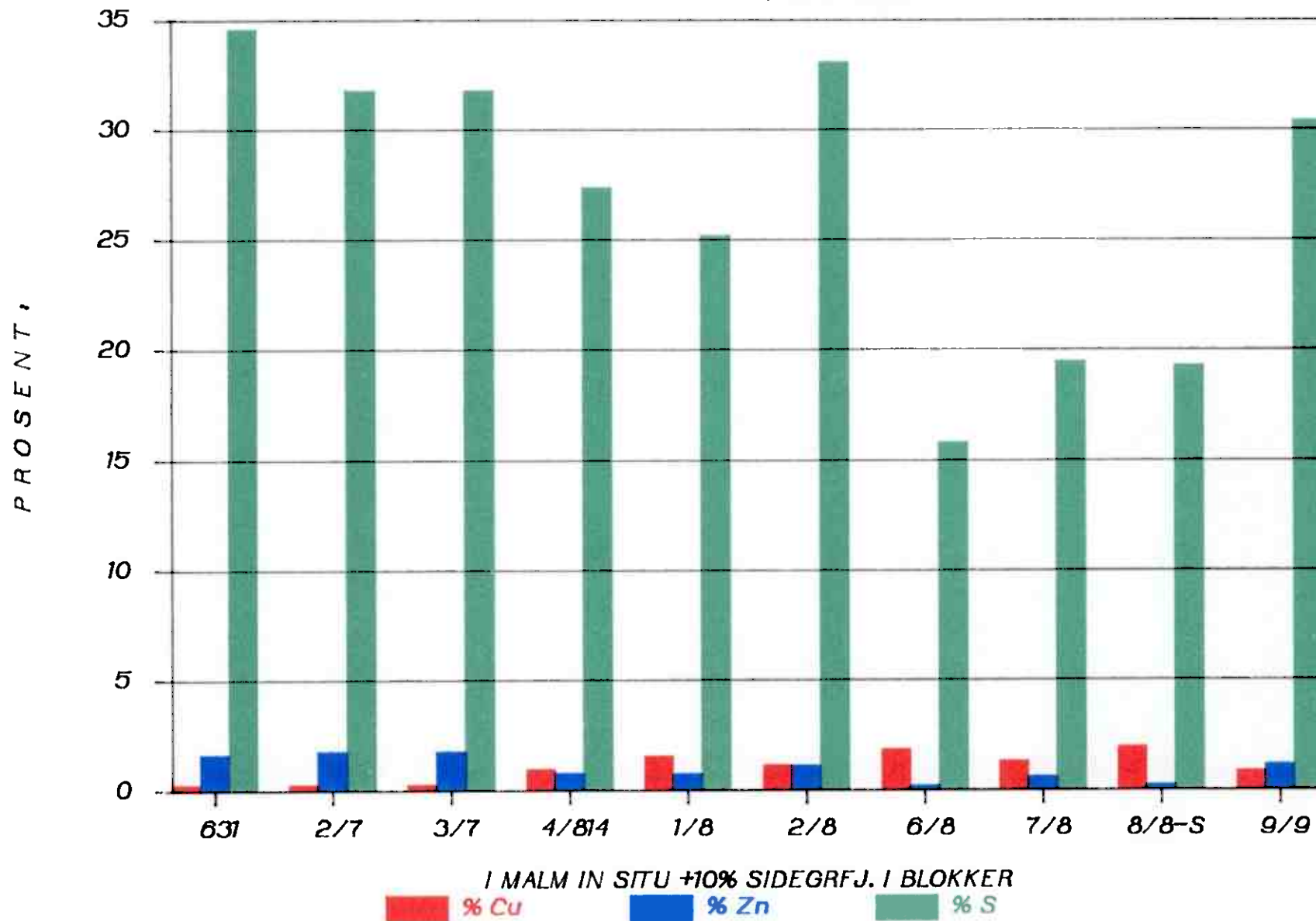
GEHALTER I PLANLAGT PRODUSERBAR RAAMALM

TVERRFJELLET GRUVE, 25.04.t.o.m.23.12.88



GEHALTER I PLANLAGT PRODUSERBAR RAAMALM

TVERRFJELLET GRUVE, 25.04.t.o.m.23.12.88

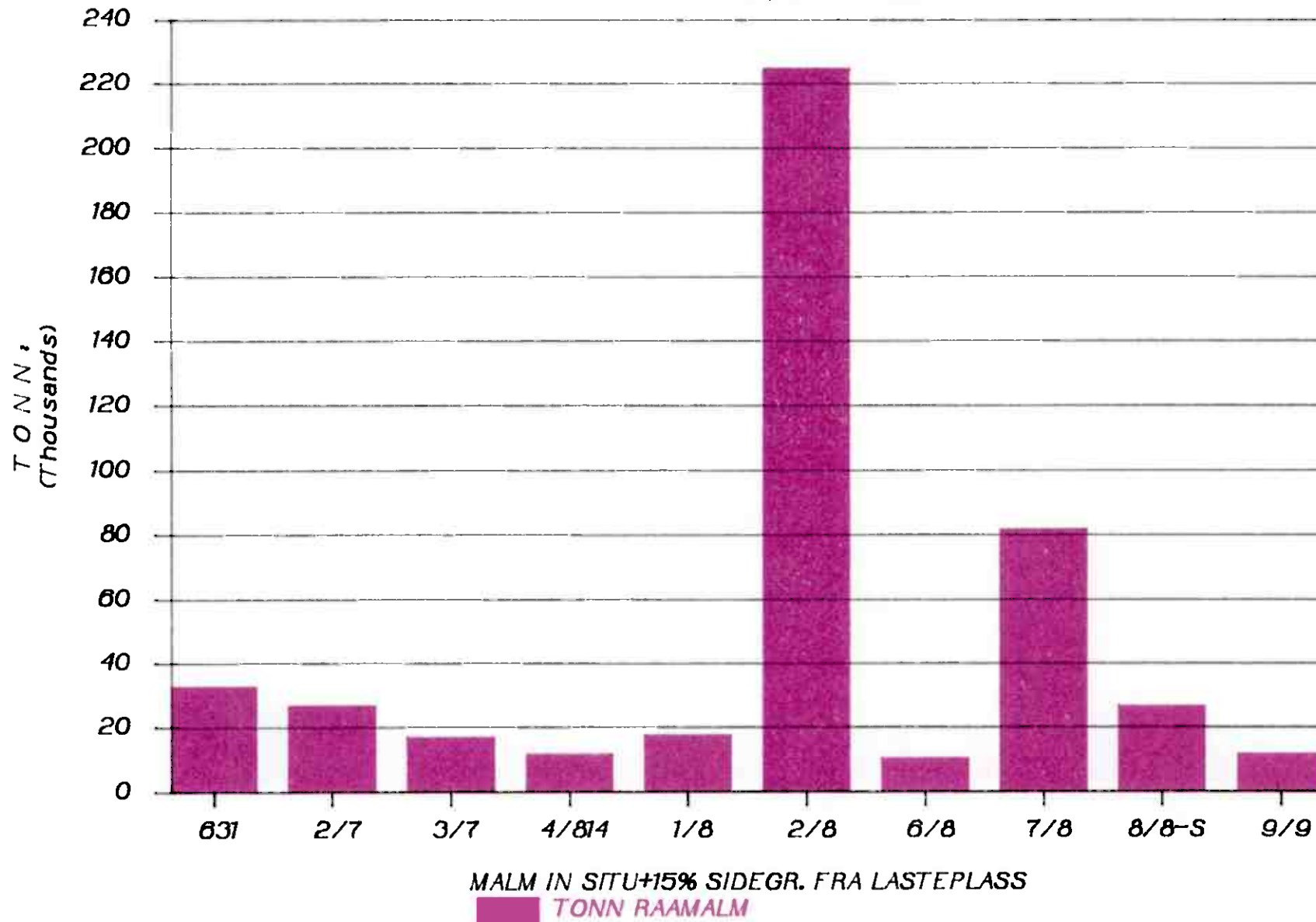


* * * ALTERNATIV 2. * * *					
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.17 - 51. fra 25.04.88 til 23.12.88:					
Blokk/las.pl.	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel i %
Bo 401/631	27.840	0.25	1.65	34.54	6.03
Bo 401-402/702	22.800	0.26	1.78	31.79	4.94
Bo 402/703	14.500	0.26	1.78	31.79	3.14
Bo 811/801	15.000	1.57	0.76	25.19	3.25
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	0.00
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	0.00
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	0.00
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	0.00
Bo 812/802	95.210	1.11	1.17	29.77	20.62
Bo 822/802	96.000	1.23	1.12	36.50	20.79
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	0.00
Bo 814/814	10.000	0.94	0.79	27.38	2.17
Bo727SVS/806	8.966	1.86	0.19	15.82	1.94
Bo 807/807	23.668	1.05	0.55	15.69	5.13
Bo 817/807	20.000	1.52	0.70	22.11	4.33
Bo 827/807	15.000	1.32	0.54	20.05	3.25
Bo 837/807	10.944	1.63	0.55	21.23	2.37
Bo727S6S/808S	22.600	1.99	0.23	19.27	4.89
Bo 919/909	10.000	0.87	1.18	30.43	2.17
15% SIDEGRAFJ.	69.270	0.07	0.10	2.62	15.00
S U M :	461.798	0.96	0.90	25.00	100.00
===== 0.9560 0.9037 25.0049 =====					

* * * ALTERNATIV 2. * * *					
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.17 - 51. fra 25.04.88 til 23.12.88:					
Lastelass		Antal Lass	Andel i %	Tonn	
631	=	1092	7.28	32.753	
2/7	=	894	5.96	26.824	
3/7	=	569	3.79	17.059	
4/814	=	392	2.61	11.765	
1/8	=	588	3.92	17.647	
2/8	=	7498	49.99	224.953	
6/8	=	352	2.34	10.548	
7/8	=	2730	18.20	81.896	
8/8-S	=	886	5.91	26.588	
9/9	=	392	2.61	11.765	
S U M	=	15001	100.00	461.798	

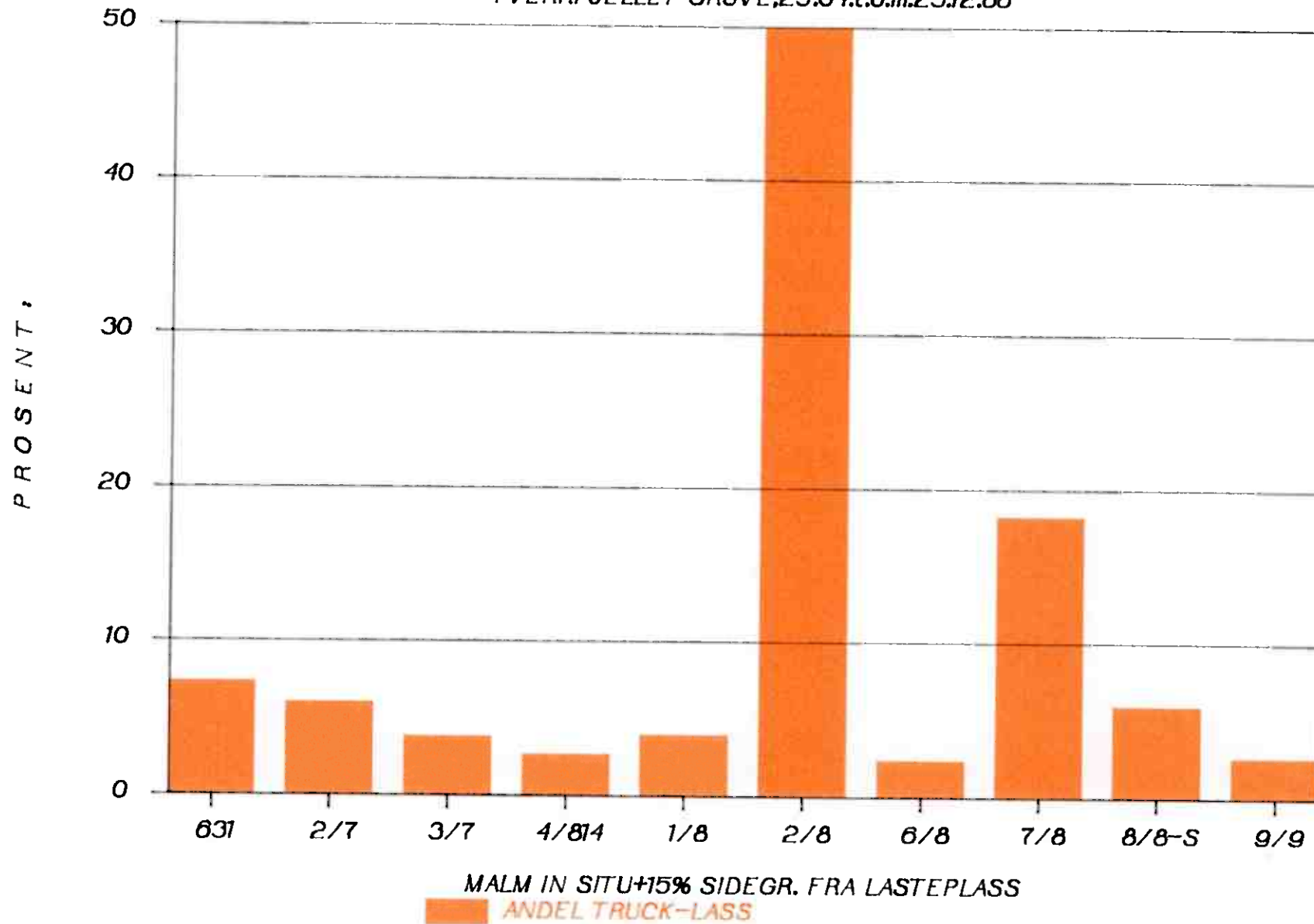
RAAMALMPRODUKSJON +15%SIDEGRAAFJ.I 1988

TVERRFJELLET GRUVE, 25.04.t.o.m.23.12.88



RAAMALMPRODUKSJON +15%SIDEGRAAFJ.I 1988

TVERRFJELLET GRUVE, 25.04.t.o.m.23.12.88



=====			
* * *		ALTERNATIV 2	* * *
=====			
GJENNOMSNIITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1988			
MED GJ.SNITTLIG 15 % SIDEGRAFJELLINNBLANDING			
=====			
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S

631	0.25	1.65	34.54
2/7	0.26	1.78	31.79
3/7	0.26	1.78	31.79
4/814	0.94	0.79	27.38
1/8	1.57	0.76	25.19
2/8	1.17	1.14	33.15
6/8	1.86	0.19	15.82
7/8	1.28	0.60	18.99
8/8-S	1.99	0.23	19.27
9/9	0.87	1.18	30.43

S U M	0.96	0.90	25.00
=====			
=====			

* * * *				ALTERNATIV 3.		* * * *						
=====												
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *												
PROGNOSE FOR UKE nr.17 - 51. fra 25.04.88 til 23.12.88:												
=====												
Blokk/las.pl.	Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel i %							

Bo 401/631	27.840	0.25	1.65	34.54	6.03	Sum%str.1						
Bo 401-402/702	22.800	0.26	1.78	31.79	4.94	%2 over 6						
Bo 402/703	14.500	0.26	1.78	31.79	3.14	14.11						
Bo 811/801	15.000	1.57	0.76	25.19	3.25							
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	0.00	Sum%str.1						
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	0.00	3.25						
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	0.00							
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	0.00	Sum%str.2						
Bo 812/802	95.210	1.11	1.17	29.77	20.62	41.41						
Bo 822/802	96.000	1.23	1.12	36.50	20.79							
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	0.00							
Bo 814/814	10.000	0.94	0.79	27.38	2.17							
Bo727SVS/806	8.966	1.86	0.19	15.82	1.94							
Bo 807/807	15.578	1.05	0.55	15.69	3.37	Sum%str.7						
Bo 817/807	15.000	1.52	0.70	22.11	3.25	16.91						
Bo 827/807	10.000	1.32	0.54	20.05	2.17							
Bo 837/807	5.944	1.63	0.55	21.23	1.29	Sum%str.9						
Bo727S6S/808S	22.600	1.99	0.23	19.27	4.89	2.17						
Bo 919/909	10.000	0.87	1.18	30.43	2.17							
20% SIDEGRAFJ.	92.360	0.07	0.10	2.62	20.00							

S U M :	461.798	0.89	0.88	24.17	100.00	0						
=====												
		0.8927	0.8796	24.1746	=====							

* * * *	ALTERNATIV 3.		* * * *	
=====				
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *				
PROGNOSE FOR UKE nr.17 - 51. fra 25.04.88 til 23.12.88:				
=====				
Lastelass		Antal Lass	Andel i %	Tonn

631	=	1160	7.75	34.800
2/7	=	950	6.34	28.500
3/7	=	604	4.03	18.125
4/814	=	417	2.78	12.500
1/8	=	625	4.17	18.750
2/8	=	7967	53.20	239.013
6/8	=	374	2.49	11.208
7/8	=	1938	12.94	58.153
8/8-S	=	942	6.29	28.250
9/9	=	417	2.78	12.500

S U M	=	14977	100.00	461.798
=====				
=====				

=====			
* * * * ALTERNATIV 3 * * * *			
=====			
GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1988			
MED GJ.SNITTLIG 20 % SIDEGRÄFJELLINNBLANDING			
=====			
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S
631	0.25	1.65	34.54
2/7	0.26	1.78	31.79
3/7	0.26	1.78	31.79
4/814	0.94	0.79	27.38
1/8	1.57	0.76	25.19
2/8	1.17	1.14	33.15
6/8	1.86	0.19	15.82
7/8	1.29	0.60	19.14
8/8-S	1.99	0.23	19.27
9/9	0.87	1.18	30.43

S U M	0.89	0.88	24.17
=====			
=====			

* * * * *						ALTERNATIV 4.						* * * * *					
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *																	
PROGNOSE FOR UKE nr.17 - 51. fra 25.04.88 til 23.12.88:																	
=====																	
Blokk/las.pl.		Tonn	% Cu	% Zn	% S	Andel i %											

Bo 401/631		27.840	0.25	1.65	34.54	6.03	Sum%str.1										
Bo 401-402/702		22.800	0.26	1.78	31.79	4.94	%2 over 6										
Bo 402/703		14.500	0.26	1.78	31.79	3.14	14.11										
Bo 811/801		15.000	1.57	0.76	25.19	3.25											
Bo 821/801		0	1.34	0.87	29.32	0.00	Sum%str.1										
Bo 831/801		0	1.17	1.06	36.06	0.00	3.25										
Bo 701/701		0	1.53	0.94	36.97	0.00											
Bo 802/802		0	0.59	1.59	31.70	0.00	Sum%str.2										
Bo 812/802		90.210	1.11	1.17	29.77	19.53	39.02										
Bo 822/802		90.000	1.23	1.12	36.50	19.49											
Bo 832/802		0	0.77	1.81	41.07	0.00											
Bo 814/814		5.000	0.94	0.79	27.38	1.08											
Bo727SVS/806		8.966	1.86	0.19	15.82	1.94											
Bo 807/807		15.489	1.05	0.55	15.69	3.35	Sum%str.7										
Bo 817/807		13.000	1.52	0.70	22.11	2.82	16.46										
Bo 827/807		10.000	1.32	0.54	20.05	2.17											
Bo 837/807		5.944	1.63	0.55	21.23	1.29	Sum%str.9										
Bo727SVS/808S		22.600	1.99	0.23	19.27	4.89	1.08										
Bo 919/909		5.000	0.87	1.18	30.43	1.08											
25% SIDEGRÅFJ.		115.450	0.07	0.10	2.62	25.00											

S U M :		461.798	0.84	0.83	22.78	100.00	0										
=====																	
===== 0.8418 0.8330 22.7844 =====																	

* * * * *					ALTERNATIV 4.					* * * * *				
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *														
PROGNOSE FOR UKE nr.17 - 51. fra 25.04.88 til 23.12.88:														
=====														
Lasteplass				Antal Lass				Andel i %				Tonn		

631			=	1237				8.16				37.120		
2/7			=	1013				6.68				30.400		
3/7			=	644				4.25				19.333		
4/814			=	222				1.46				6.667		
1/8			=	667				4.39				20.000		
2/8			=	8009				52.79				240.280		
6/8			=	398				2.63				11.955		
7/8			=	1975				13.02				59.243		
8/8-S			=	1004				6.62				30.133		
9/9			=	222				1.46				6.667		

S U M			=	15171				100.00				461.798		
=====														
=====														

=====			
* * * * *		ALTERNATIV 4	* * * * *
=====			
GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1988			
MED GJ.SNITTLIG 25 % SIDEGRAFJELLINNBLANDING			
=====			
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S

631	0.25	1.65	34.54
2/7	0.26	1.78	31.79
3/7	0.26	1.78	31.79
4/814	0.94	0.79	27.38
1/8	1.57	0.76	25.19
2/8	1.17	1.15	33.13
6/8	1.86	0.19	15.82
7/8	1.28	0.60	18.99
8/8-S	1.99	0.23	19.27
9/9	0.87	1.18	30.43

S U M	0.84	0.83	22.78
=====			
=====			

=====

PLANLAGT RAMALMPAGANG FRA TVERRFJALLET GRUVA I 1988
 med varierende sideoråberg innblanding
 I PERIODEN : 25.04. t.o.m. 23.12.1988

=====

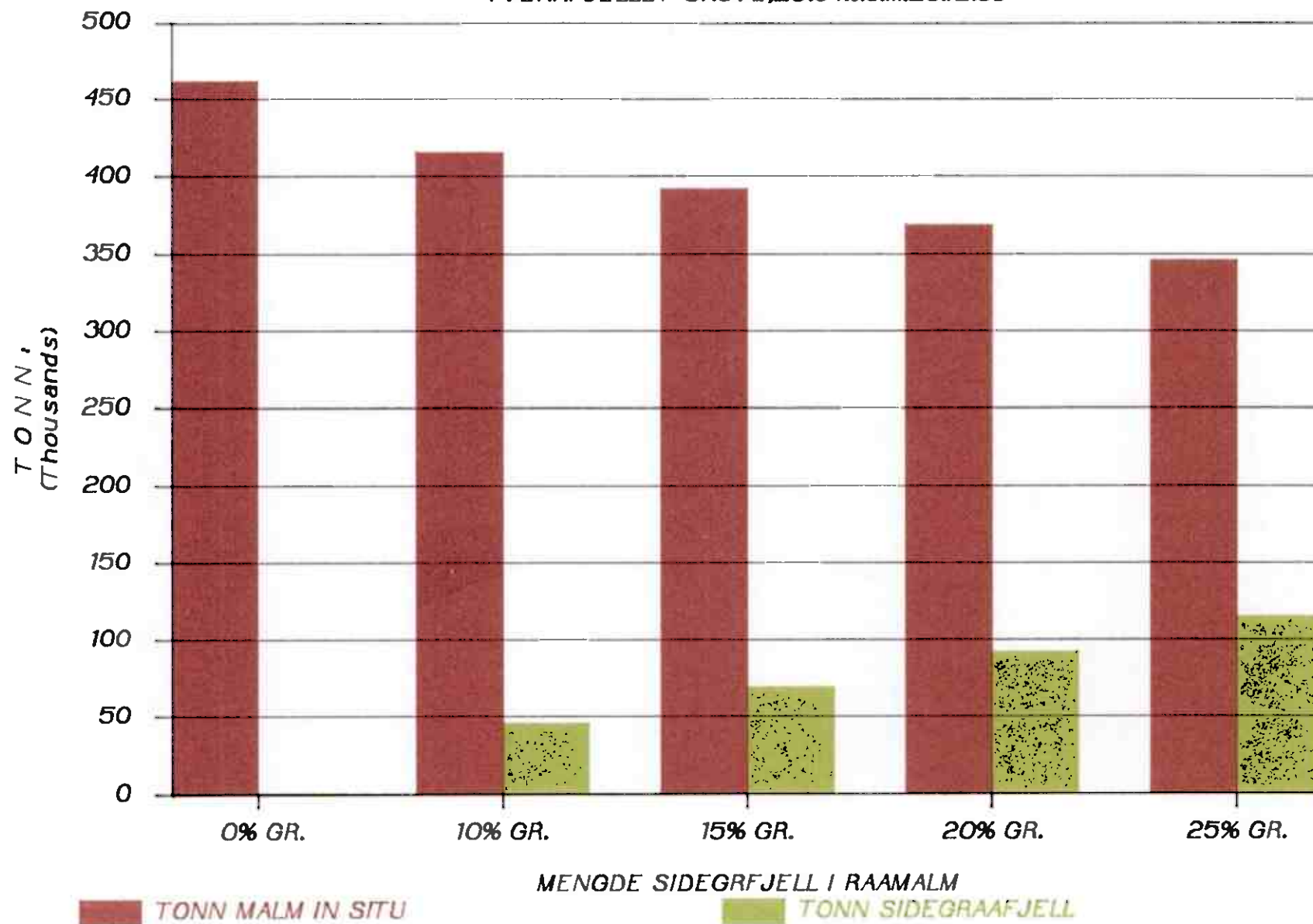
Ekstra sideoråfiell innblanding	RAMALM TONN	RAMALM-GJ.SNITS % Cu	% Zn	GEHALTER % S	SIDEGRAFJELL TONN
Med 0% GR.	461.798	1.11	0.92	26.22	0
Med 10% GR.	461.798	1.01	0.94	26.10	46.180
Med 15% GR.	461.798	0.96	0.90	25.00	69.270
Med 20% GR.	461.798	0.89	0.88	24.17	92.360
Med 25% GR.	461.798	0.84	0.83	22.78	115.450

Ekstra sideoråfiell innblanding	REN MALM TONN	RAMALM-GJ.SNITS % Cu	% Zn	GEHALTER % S	SIDEGRAFJELL TONN
Med 0% GR.	461.798	1.11	0.92	26.22	0.00
Med 10% GR.	415.618	1.01	0.94	26.10	46179.78
Med 15% GR.	392.528	0.96	0.90	25.00	69269.65
Med 20% GR.	369.438	0.89	0.88	24.17	92359.60
Med 25% GR.	346.349	0.84	0.83	22.78	115449.50

=====

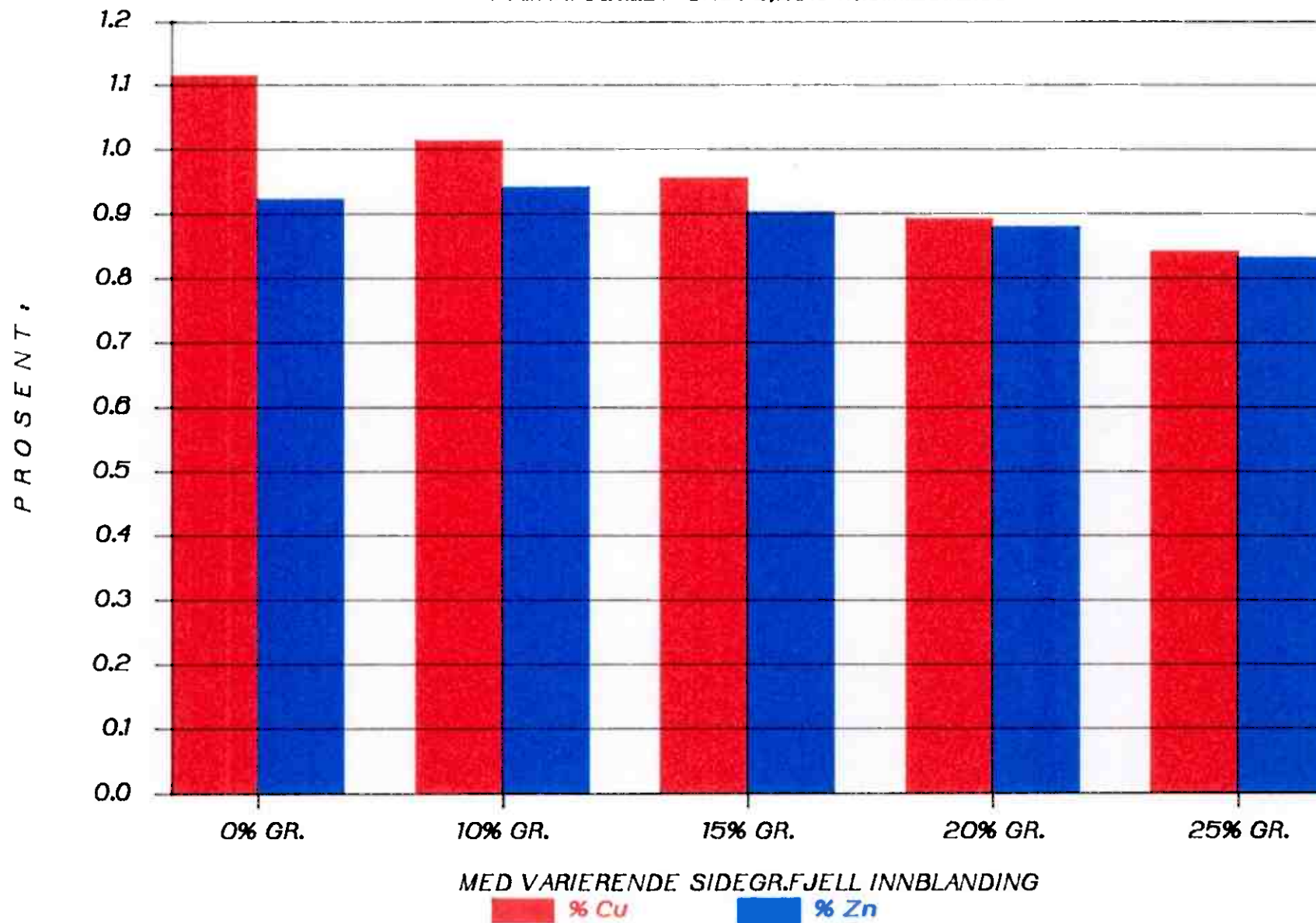
SIDEGRAAFJELL I RAAMALM, rest – 1988

TVERRFJELLET GRUVE, 25.04.t.o.m. 23.12.88



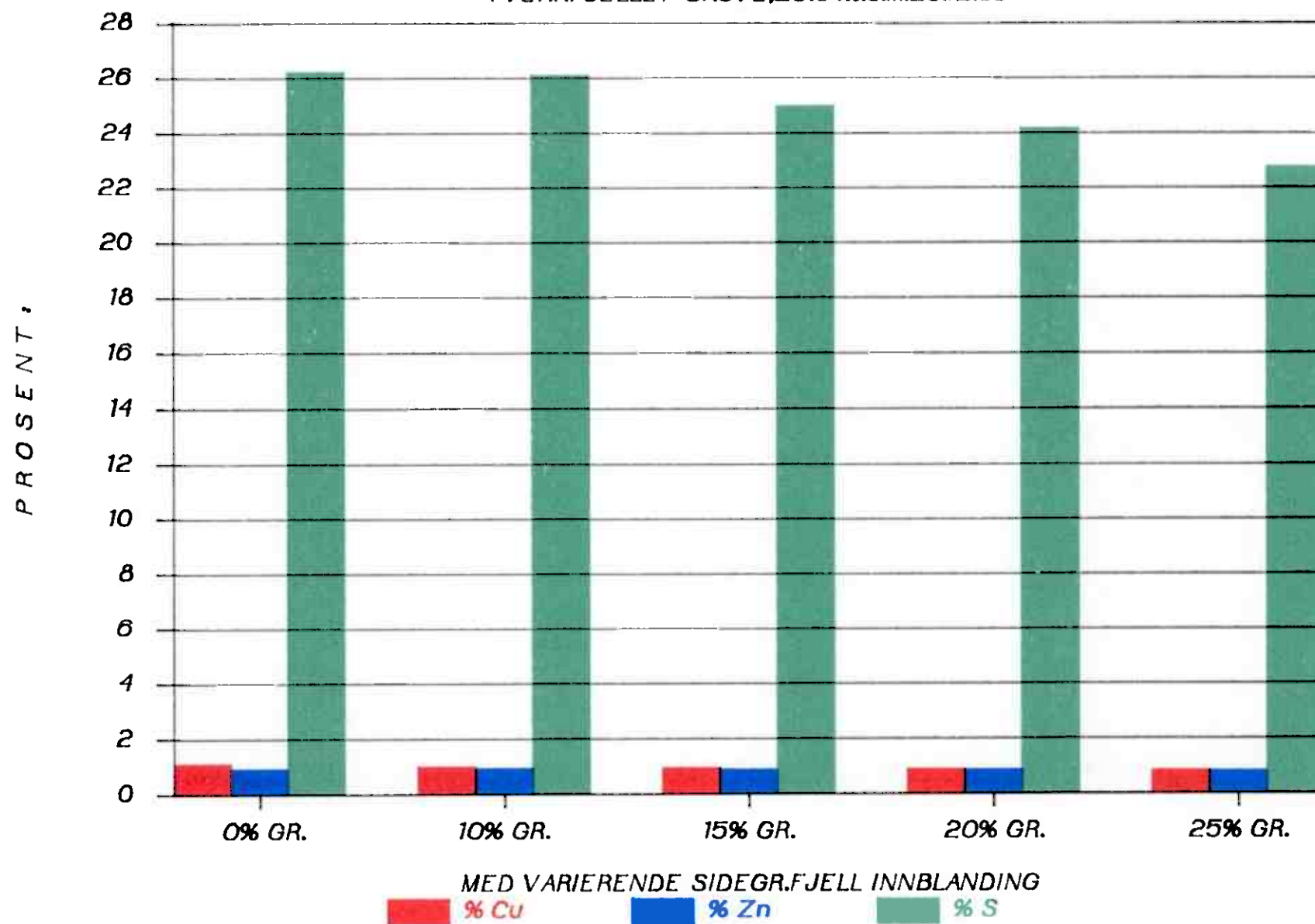
GEHALTER I PLANLAGT PRODUSERBAR RAAMALM

TVERRFJELLET GRUVE, 25.04.t.o.m.23.12.88



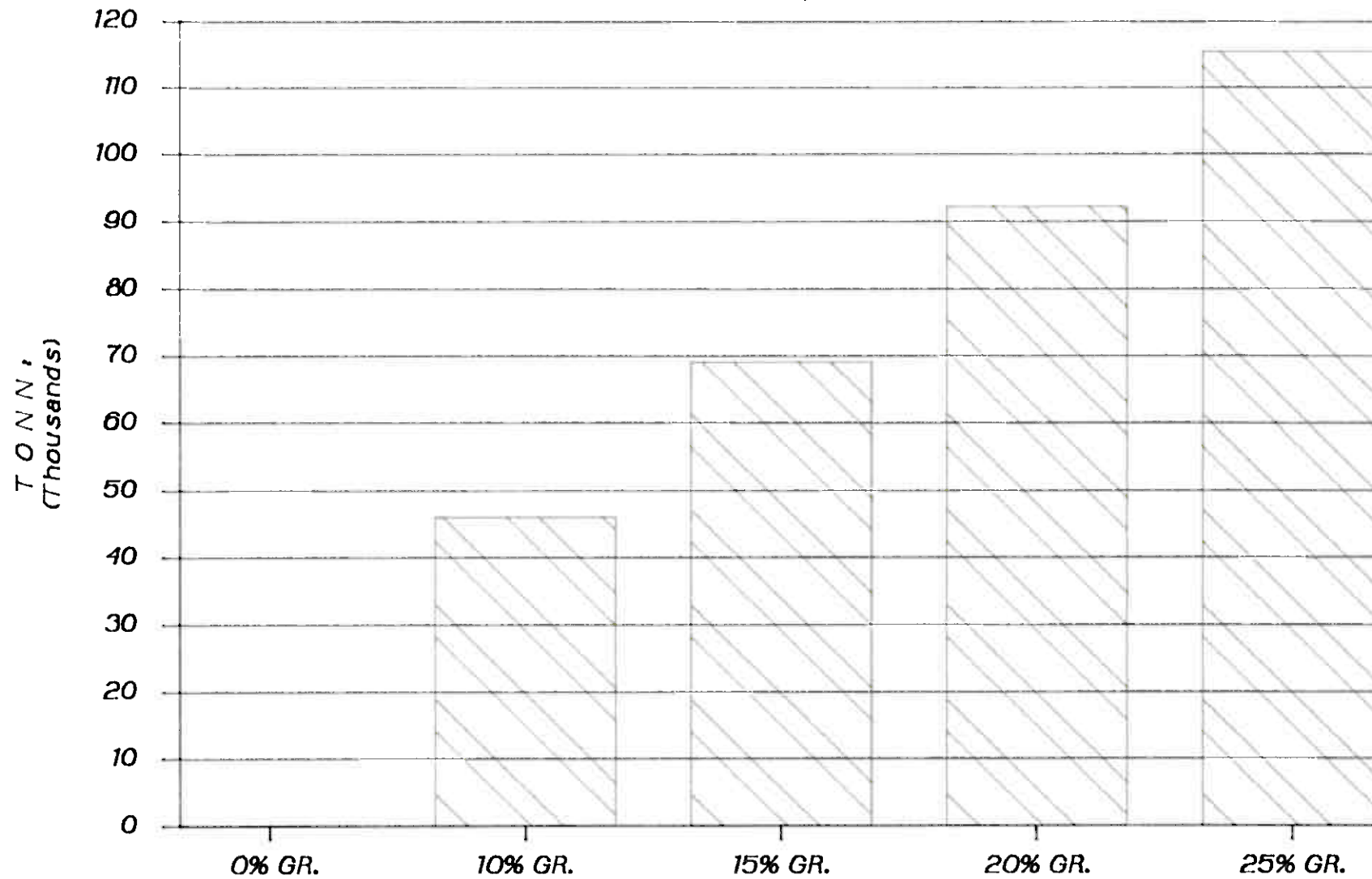
GEHALTER I PLANLAGT PRODUSERBAR RAAMALM

TVERRFJELLET GRUVE, 25.04.t.o.m.23.12.88



SIDEGRAAFJELL INNHOLD I RAAMALM 1988

TVERRFJELLET GRUVE, 25.04.t.o.m. 23.12.88



MENGDE SIDEGRAFJELL I RAAMALM

TONN SIDEGRAFJINN.

PLAN / PROGNOSE
FOR RAMALMPRODUKSJON I FEBRUAR 1988
OG DIFERANSENE MOT PLANEN.

Utarbeidet pr. 22.02.1988

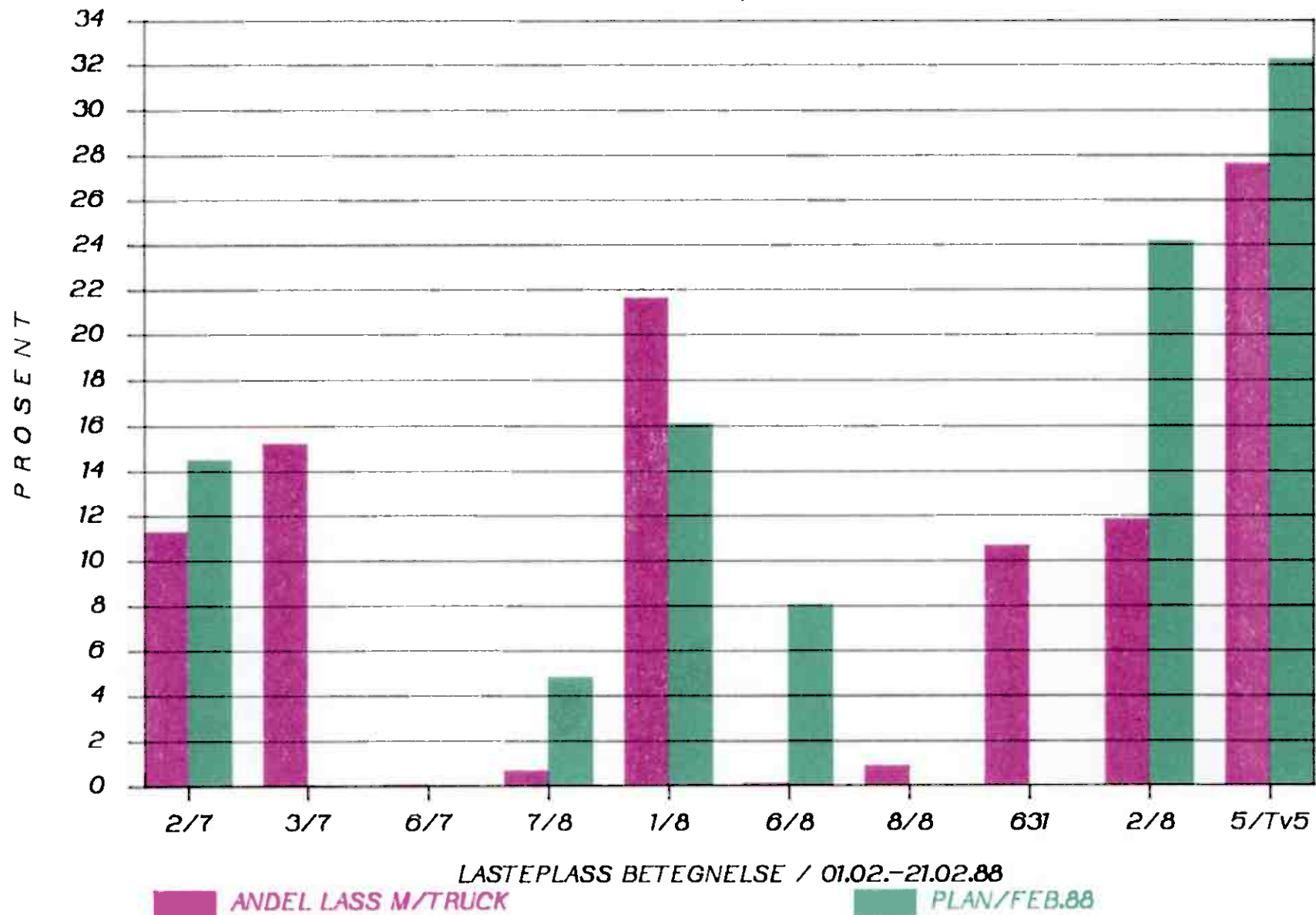
ved Milosh H. Motys

RAMALM PRODUKSJON I TVERRFJELET GRUVA I LÖPET AV 1988 : t.o.m. 21.02.													
LASTEPLASS strosse/nivå og malmone		ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	VOLUM AV MALMTYPE NUMMER			TOTAL ANDEL AV FORDRET RAMALM		
nr.	nr. og malmone	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm ³	t	I	II	III	% lass:	% tonn:	
1.	0/7 = m.s.IV	0	0.62	1.12	35.35	4.10	0	85	5	10	0.000	0.000	
2.	1/7 = m.s.IV	0	0.29	1.58	38.90	4.30	0	95	2	3	0.000	0.000	
3.	2/7 = m.s.IV	154	0.24	1.46	34.51	4.10	4,829	96	1	3	11.332	11.290	
4.	3/7 = m.s.VI	207	0.26	1.78	31.79	4.00	6,332	83	7	10	15.232	14.806	
5.	6/7 = m.s.VII	0	2.01	0.37	22.88	3.70	0	50	15	35	0.000	0.000	
6.	7/8 = m.s.VII	9	1.13	0.78	18.18	3.50	241	61	14	25	0.662	0.563	
7.	1/8 = m.s.IV	294	1.72	0.69	31.09	4.00	8,993	45	15	40	21.634	21.029	
8.	6/8 = m.s.VII	1	2.22	0.34	21.86	3.70	28	25	5	70	0.074	0.066	
9.	8/8 = m.s.VII	12	0.87	1.16	34.60	4.20	385	66	13	21	0.883	0.901	
10.	631 = m.s.IV	145	0.24	1.46	34.51	4.10	4,546	97	1	2	10.670	10.630	
11.	2/8 = m.s.IV	161	1.01	1.32	31.70	4.10	5,048	95	2	3	11.847	11.804	
12.	5/Tv5 = m.s.VII	376	1.81	0.62	38.35	4.30	12,364	95	2	3	27.667	28.911	
13.	Tv6 = m.s.VI	0	2.08	0.31	18.30	3.60	0	10	5	85	0.000	0.000	
14.	Tv10 = m.s.VI	0	0.43	1.72	37.00	4.40	0	96	2	2	0.000	0.000	
TOTAL SUM =		1.359	1.10	1.09	33.97	4.12	42,767	82.1	5.5	12.3	100.00	100.00	

DIFFERANSENE MELLOM PRODUSERT RAMALM I GRUVA OG PÅGANG I OPPREDNINGEN I 1988 :									
Lokalitet		ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	GJENNOMSNITTS SIDEGRABERG TILBLANDIN	RAMALM LAGRET I SILO
		antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm ³	t	%	t
FEBRUAR 1988 :							VATVEKT		
Produsert i gruva =		1.359	1.10	1.09	33.97	4.12	42,767		
t.o.m. 19.02.88.									
(malbervingen)								11.91	SANNSYNLIG (756)
FEBRUAR 1988 :							TORRVEKT		
Pågang/oppredningen =		-	1.17	1.00	29.66	3.97	40,373		
t.o.m. uke 07 (21.02.88)									
(X-RAY analyser)									

ANDEL LASS M/TRUCK 769 B/C I GRUVA,1988

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



PLAN / PROGNOSE
FOR RAMALMPRODUKSJON I 1988

FEBRUAR 1988

Utarbeidet pr. 26.01.1988

ved Motvs/Rian/Vollan

=====

§ § § PRODUKSJONSPLAN FOR TVERRFJELLET GRUVE § § §

=====

§ PLAN FOR PRODUKSJON I 1988 . FORSLAG FOR SAMMENBLANDING §
 PROGNOSE FOR UKE nr. 05 - 08 . fra 01. 02. 88 t.o.m. 26. 02. 88 :

BLOKK/ /LAST.P.	RAMALM Tonn	GEHALTER AV MALM IN SITU			SIDEGRAFJELL INNBLANDING I %	GEHALTER AV RAMALM			ANDEL i %
		% Cu	% Zn	% S		% Cu	% Zn	% S	
Bo 401/631	0	0.24	1.46	34.51	15.00	0.22	1.26	29.74	.00
Bo 401/701	0	0.24	1.46	34.51	10.00	0.22	1.32	31.33	.00
Bo 402/702	9.000	0.26	1.78	31.79	10.00	0.24	1.61	28.88	14.52
Bo 811/801	5.000	1.57	0.76	25.19	15.00	1.35	0.66	21.81	8.06
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	25.00	1.03	0.68	22.66	.00
Bo 831/801	5.000	1.17	1.06	36.06	20.00	0.95	0.87	29.38	8.06
Bo 701/801	0	1.34	1.05	39.30	20.00	1.09	0.86	31.98	.00
Bo 802/802	3.000	0.59	1.59	31.70	30.00	0.44	1.14	22.99	4.84
Bo 812/802	12.000	1.11	1.17	29.77	10.00	1.01	1.06	27.06	19.35
Bo 822/802	0	1.23	1.12	36.50	5.00	1.17	1.07	34.81	.00
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	5.00	0.74	1.72	39.15	.00
Bo 705/835	20.000	1.44	0.70	35.75	0.00	1.44	0.70	35.75	32.26
Bo727SVS/806	5.000	1.86	0.19	15.82	10.00	1.68	0.18	14.51	8.06
Bo 807/807	3.000	0.73	0.78	18.18	30.00	0.54	0.58	13.53	4.84
Bo 817/807	0	1.52	0.70	22.11	5.00	1.45	0.67	21.14	.00
Bo 827/807	0	1.32	0.54	20.05	10.00	1.20	0.50	18.31	.00
Bo 818N/808N	0	1.32	0.85	30.42	40.00	0.82	0.55	19.32	.00
8727S6S/808S	0	1.99	0.23	19.27	10.00	1.80	0.22	17.61	.00
708+838/808S	0	0.87	1.16	34.60	15.00	0.75	1.00	29.81	.00
S U M :	62.000	1.15	0.99	30.54	9.92	1.06	0.89	28.03	100.00

=====

§ § § PRODUKSJONSPLAN FOR TVERRFJELLET GRUVE § § §

=====

§ PLAN FOR PRODUKSJON I 1988 . FORSLAG FOR SAMMENBLANDING §
 PROGNOSE FOR UKE nr. 05 - 08 . fra 01. 02. 88 t.o.m. 26. 02. 88 :

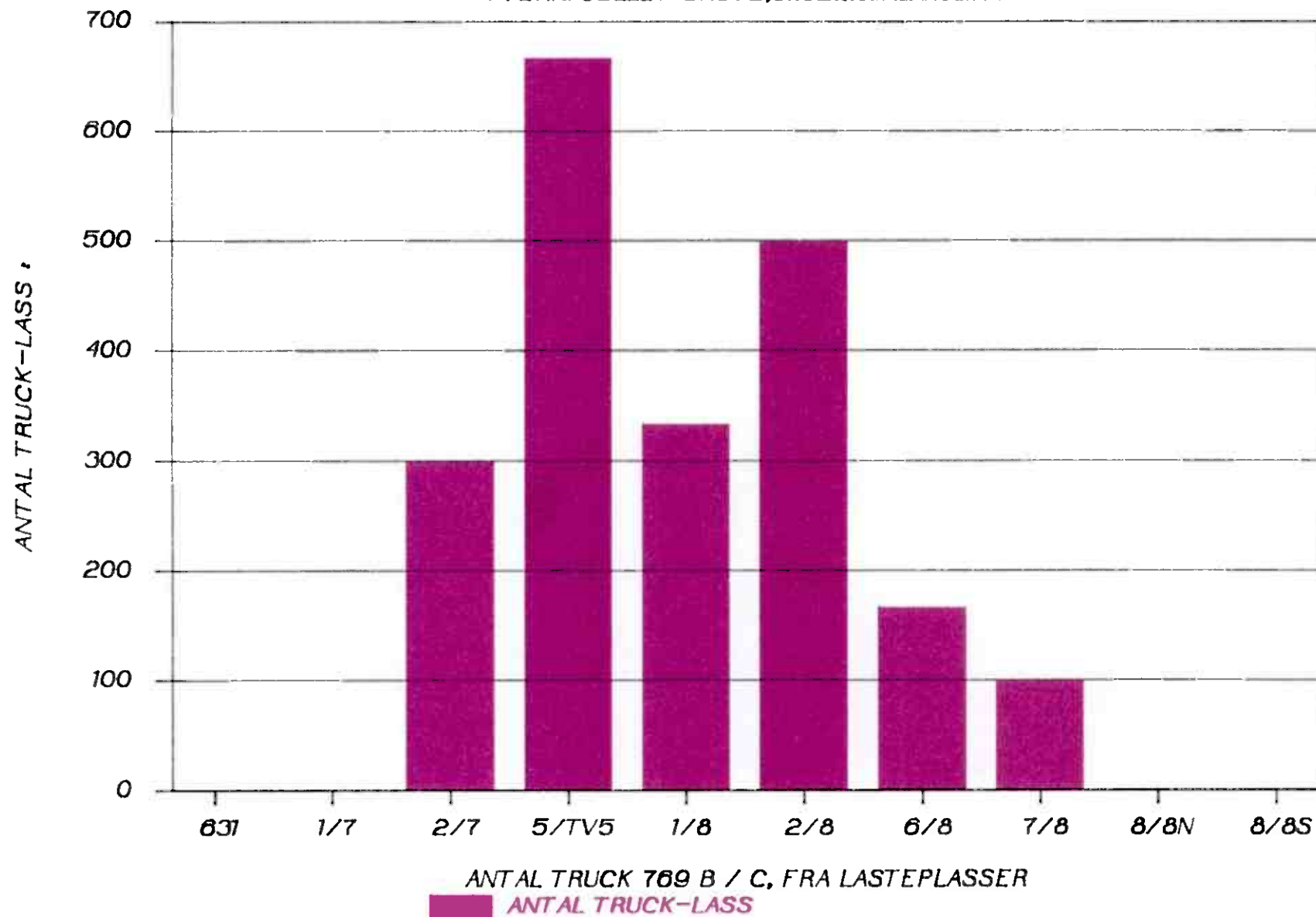
Lasteklasse NR.	Antal lass ANTAL	Andel lass %	SIDEGRAFJELL INN- BLANDING I %	Tonn
631	= 0	.00	15.00	0
1/7	= 0	.00	10.00	0
2/7	= 300	14.52	10.00	9,000
5/TV5	= 667	32.26	0.00	20,000
1/8	= 333	16.13	17.50	10,000
2/8	= 500	24.19	14.00	15,000
6/8	= 167	8.06	10.00	5,000
7/8	= 100	4.84	30.00	3,000
8/8N	= 0	.00	40.00	0
8/8S	= 0	.00	12.50	0
S U M	= 2067	100.00	9.92	62,000

§ § § P R O D U K S J O N S P L A N F O R T V E R R F J E L L E T § § §							
§ P L A N F O R P R O D U K S J O N I 1 9 8 8 . F O R S L A G F O R S A M M E N B L A N D I N G § P R O G N O S E F O R U K E n r . 0 5 - 0 8 . f r a 0 1 . 0 2 . 8 8 t . o . e . 2 6 . 0 2 . 8 8 :							
Lasteplass NR.	G E H A L T E R A V M A L M I N S I T U			H O V E D M A L M T Y P E			Andel lass %
	% Cu	% Zn	% S	I.1 %	II.1 %	III.1 %	
631							.00
177							.00
277	0.24	1.61	28.88	90.00	3.00	7.00	14.52
57TVS	1.44	0.70	35.75	65.00	20.00	15.00	32.26
178	1.15	0.76	25.60	70.00	20.00	10.00	16.13
278	0.89	1.08	26.25	79.00	12.60	8.40	24.19
678	1.68	0.18	14.51	45.00	15.00	40.00	8.06
778	0.54	0.58	13.53	75.00	10.00	15.00	4.84
878N							.00
878S							.00
S U M	1.06	0.89	28.03	71.69	14.85	13.45	100.00

* * * PRODUKSJONSPLAN FOR TVERRFJELLET GRUVE * * *									
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1988 . FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *									
PROGNOSE FOR UKE nr. 05 - 08 . fra 01. 02. 88 t.o.m. 26. 02. 88 :									
BLOKK/ /LAST.P.	RAMALM Tonn	GEHALTER % Cu	AV % Zn	RAMALM % S	SIDEGRAFJELL INNBLANDING I %	H O V E D M A L M I . I %	T Y P E I I . I %	III . I %	ANDEL i %
Bo 401/631									.00
Bo 401/701									.00
Bo 402/702	9.000	0.24	1.61	28.88	10.00	90.00	3.00	7.00	14.52
Bo 811/801	5.000	1.35	0.66	21.81	15.00	65.00	20.00	15.00	8.06
Bo 821/801									.00
Bo 831/801	5.000	0.95	0.87	29.38	20.00	75.00	20.00	5.00	8.06
Bo 701/801									.00
Bo 802/802	3.000	0.44	1.14	22.99	30.00	75.00	15.00	10.00	4.84
Bo 812/802	12.000	1.01	1.06	27.06	10.00	80.00	12.00	8.00	19.35
Bo 822/802									.00
Bo 832/802									.00
Bo 705/835	20.000	1.44	0.70	35.75	0.00	95.00	3.00	2.00	32.26
Bo 727545/806	5.000	1.68	0.18	14.51	10.00	45.00	15.00	40.00	8.06
Bo 807/807	3.000	0.54	0.58	13.53	30.00	75.00	10.00	15.00	4.84
Bo 817/807									.00
Bo 827/807									.00
Bo 818N/808N									.00
872756S/808S									.00
708+838/808S									.00
S U M :	62.000	1.06	0.89	28.03	9.92	71.69	14.85	13.45	100.00

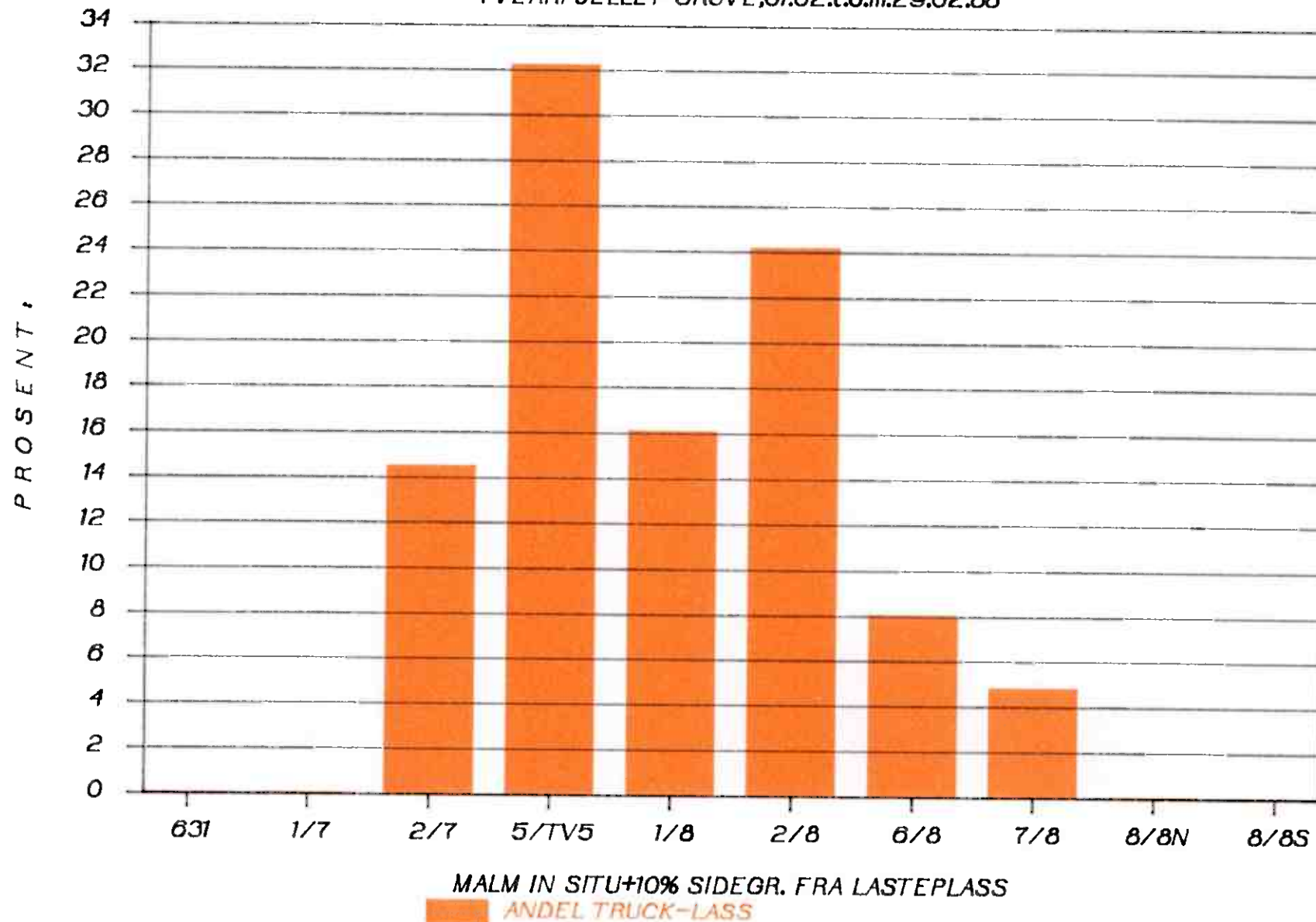
RAAMALMPRODUKSJON +9,92% SIDEGRAAF.1988

TVERRFJELLET GRUVE,01.02.t.o.m.29.02.88



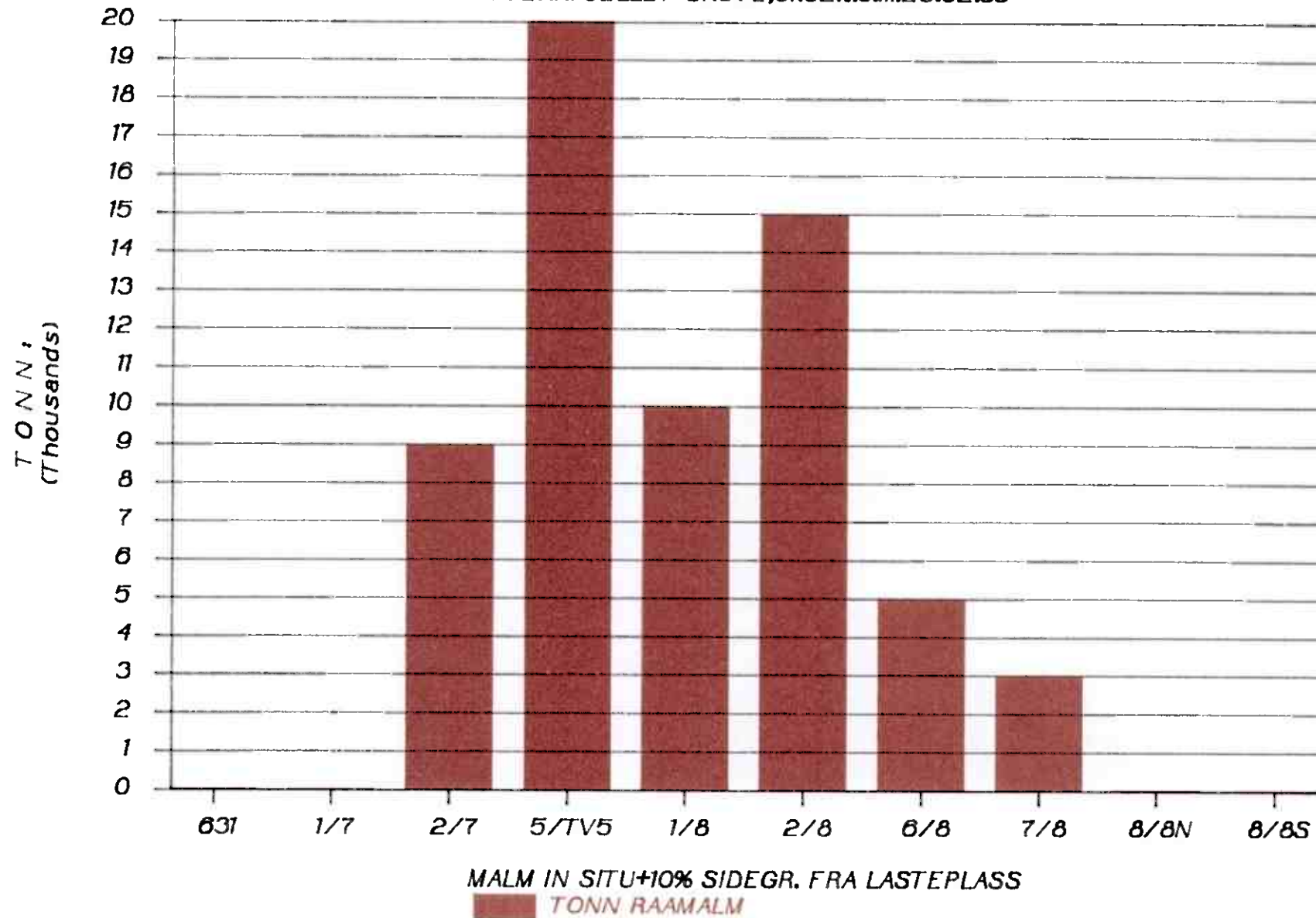
RAAMALMPRODUKSJON +9,92% SIDEGRAAF.1988

TVERRFJELLET GRUVE,01.02.t.o.m.29.02.88



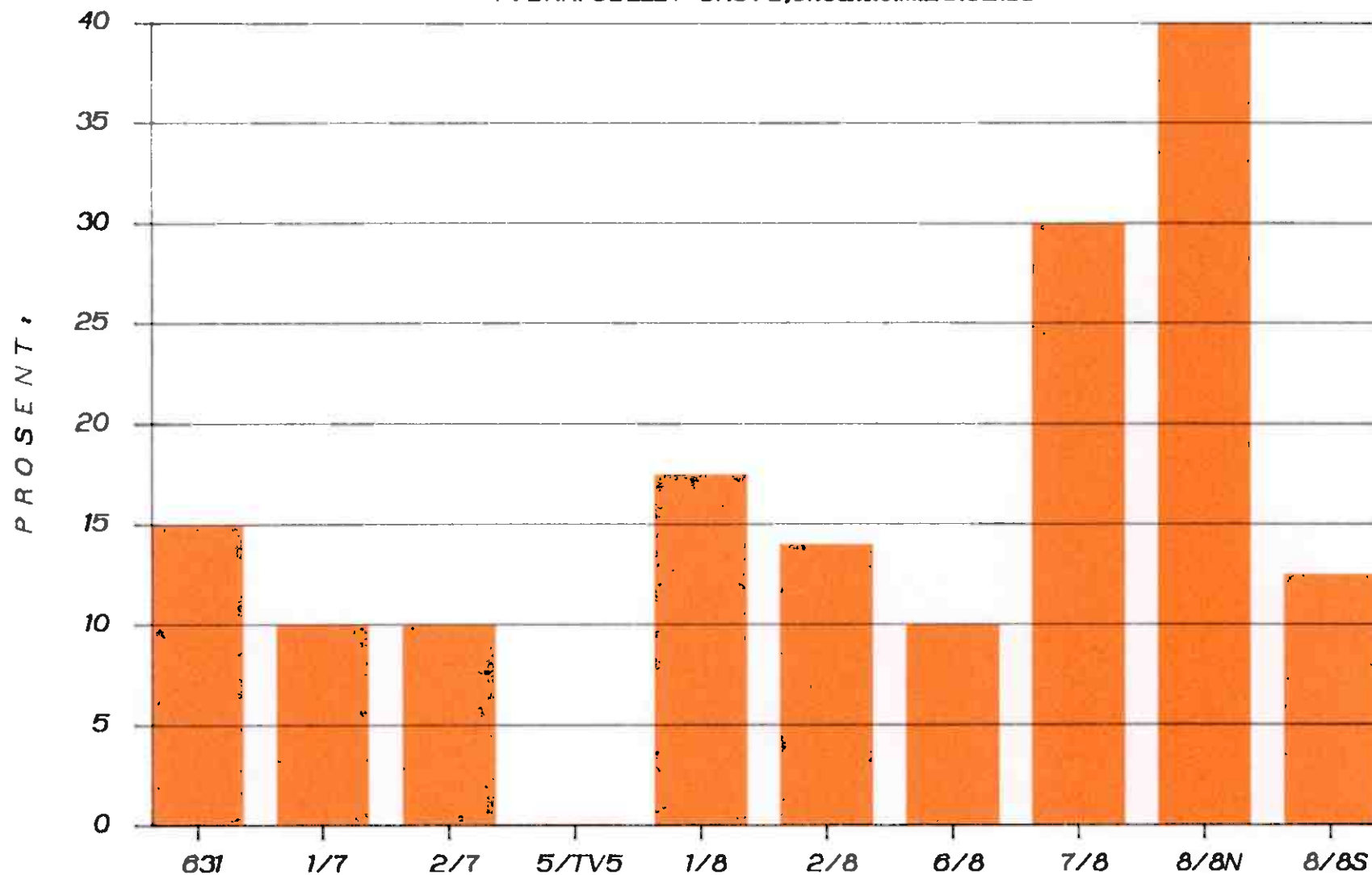
RAAMALMPRODUKSJON +9,92% SIDEGRAAF.1988

TVERRFJELLET GRUVE, 01.02.t.o.m.29.02.88



SIDEGRAAFJELL—INNHOLD I RAAMALM I 1988

TVERRFJELLET GRUVE, 01.02.t.o.m.29.02.88

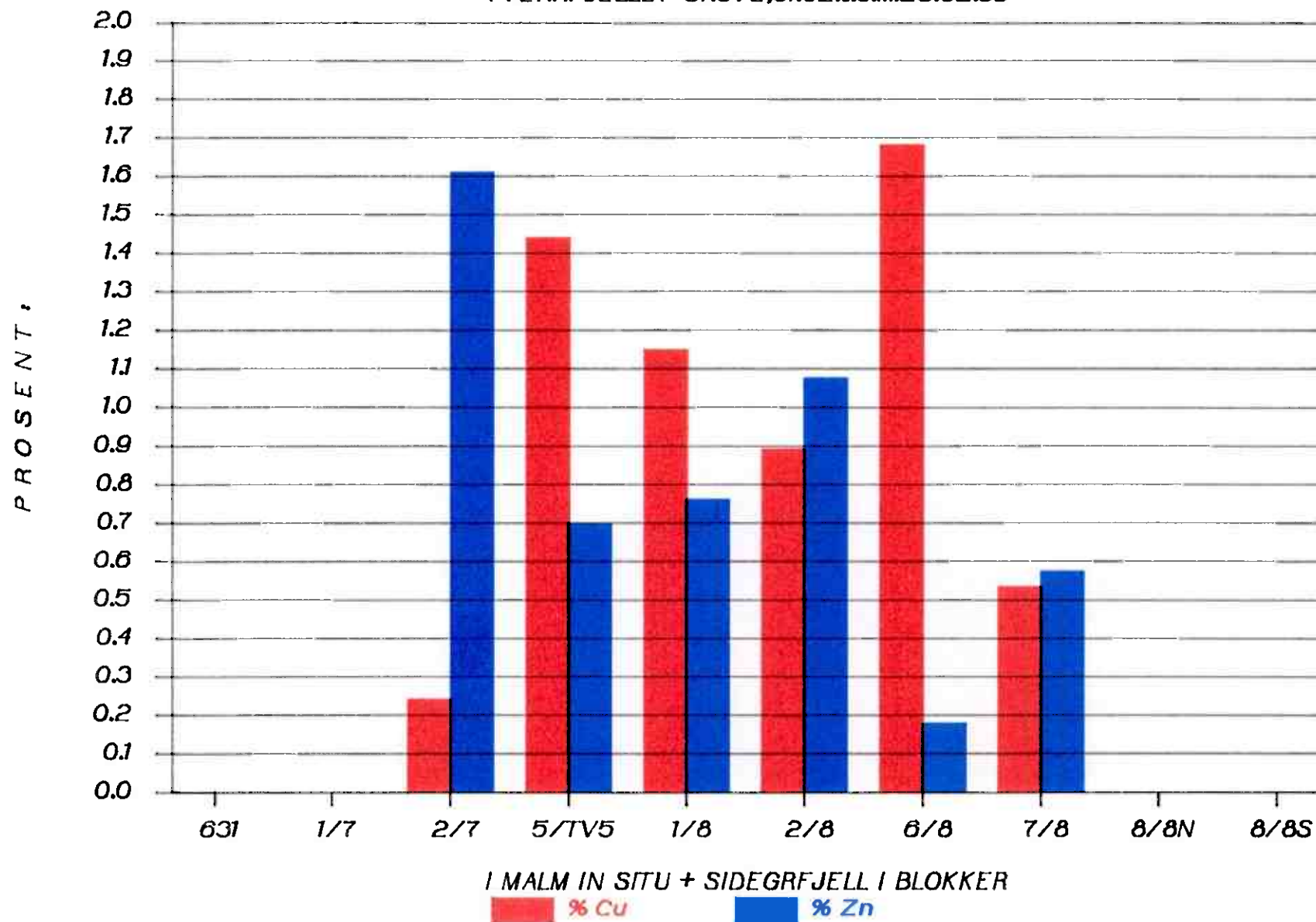


SIDEGRAAFJELL INNHOLD FRA LASTEPASS

ANDEL SIDEGRAAFJELL

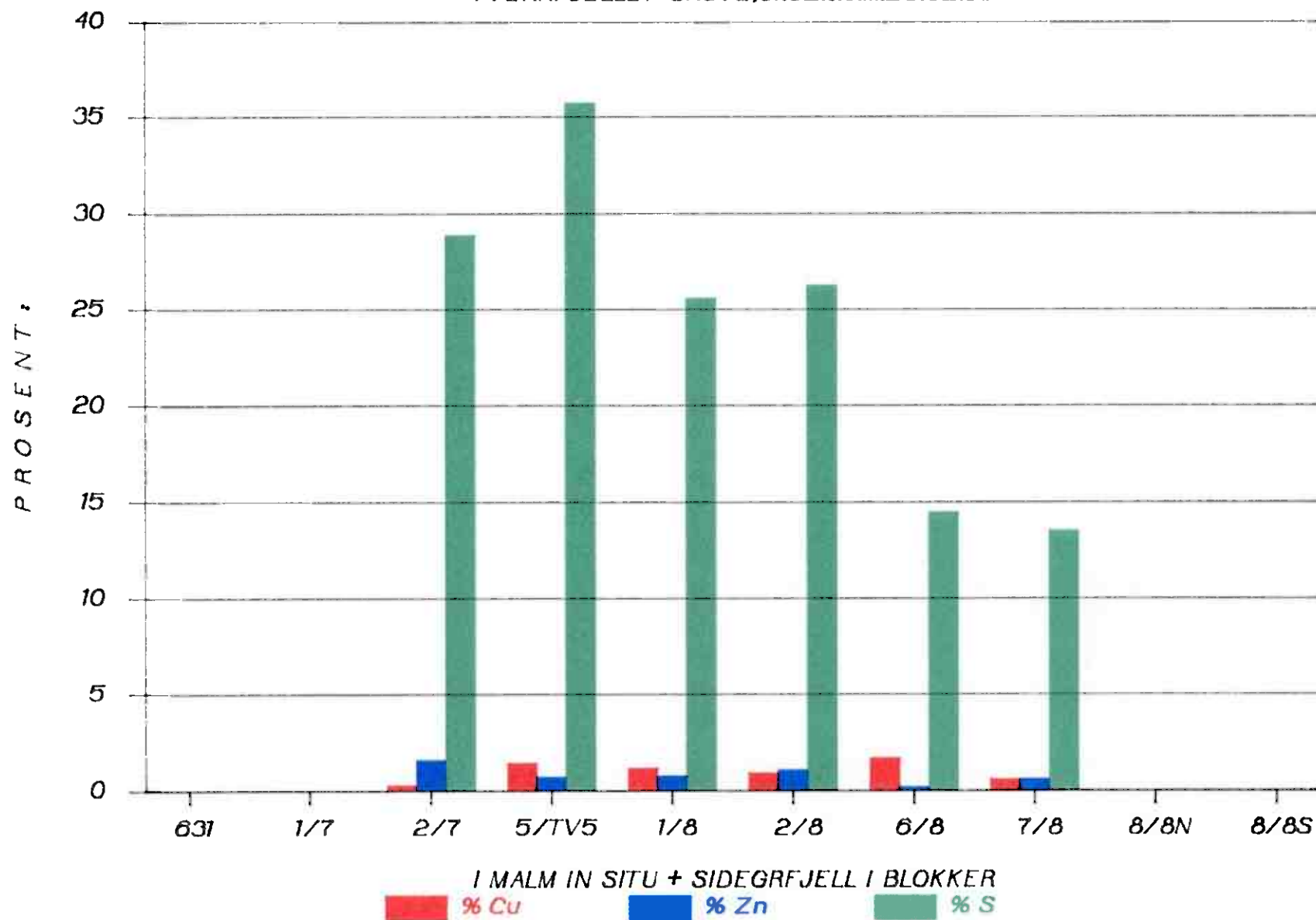
GEHALTER I PLANLAGT PRODUSERBAR RAAMALM

TVERRFJELLET GRUVE, 01.02.t.o.m.29.02.88



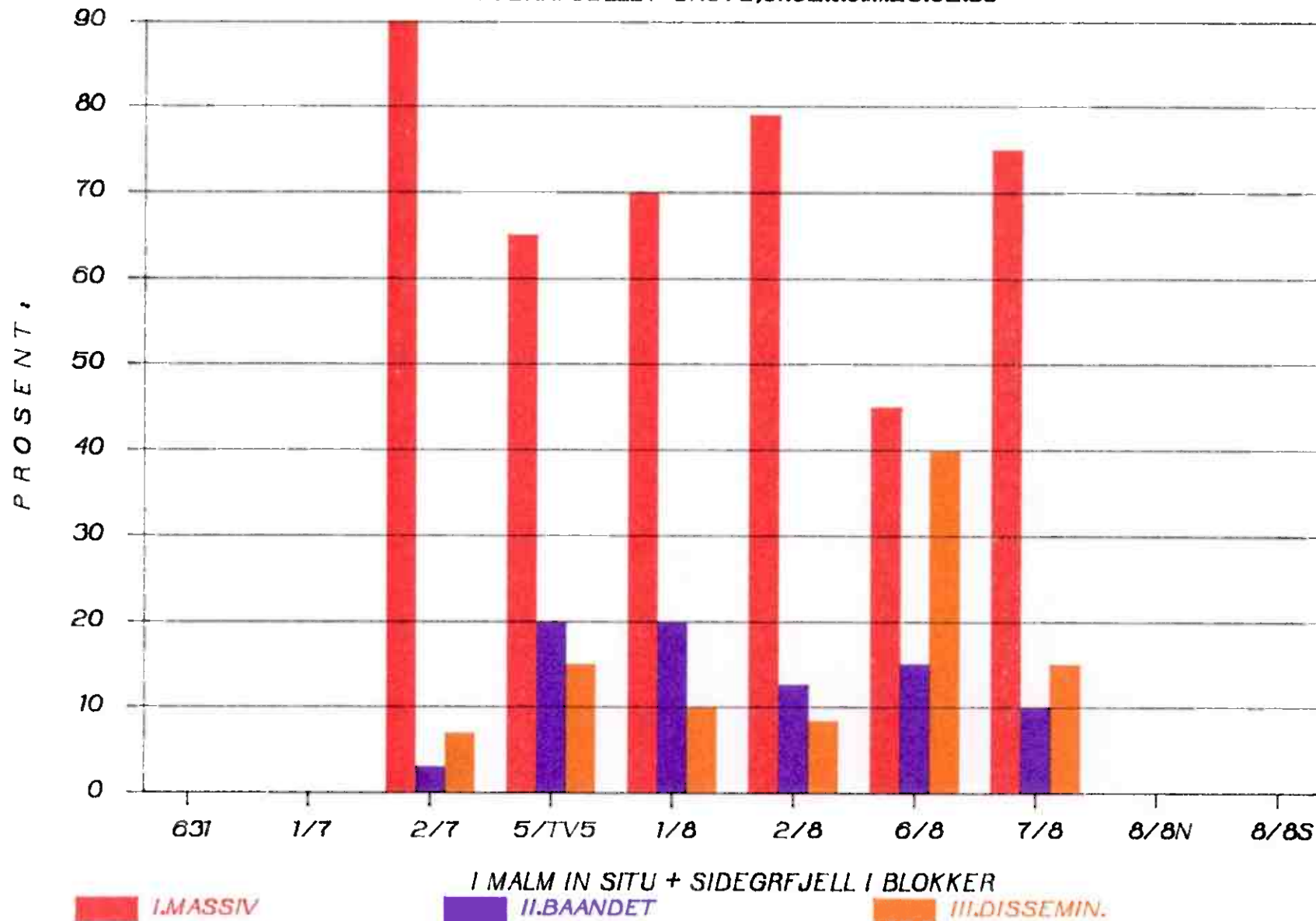
GEHALTER I PLANLAGT PRODUSERBAR RAAMALM

TVERRFJELLET GRUVE, 01.02.t.o.m.29.02.88



MALMTYPER I PLANLAGT RAAMALM

TVERRFJELLET GRUVE, 01.02.t.o.m.29.02.88



PRODUKSJON 1 1987

P R O D U K S J O N / F O R D R I N G

I G R U V A

I LÖPET AV 1987, T.O.M.UKE 49, T.O.M. 04.12.87.

Tverrfjellet gruve, Folldal Verk A/S.

Utarbeidet pr. 08.12.1987

v / Milosh H. Motvs

*** INTERN RAPPORT ***

RAMALM PRODUKSJON I TVERRFJELET GRUVA I LÖPET AV 1987: t.o.m.04.12.

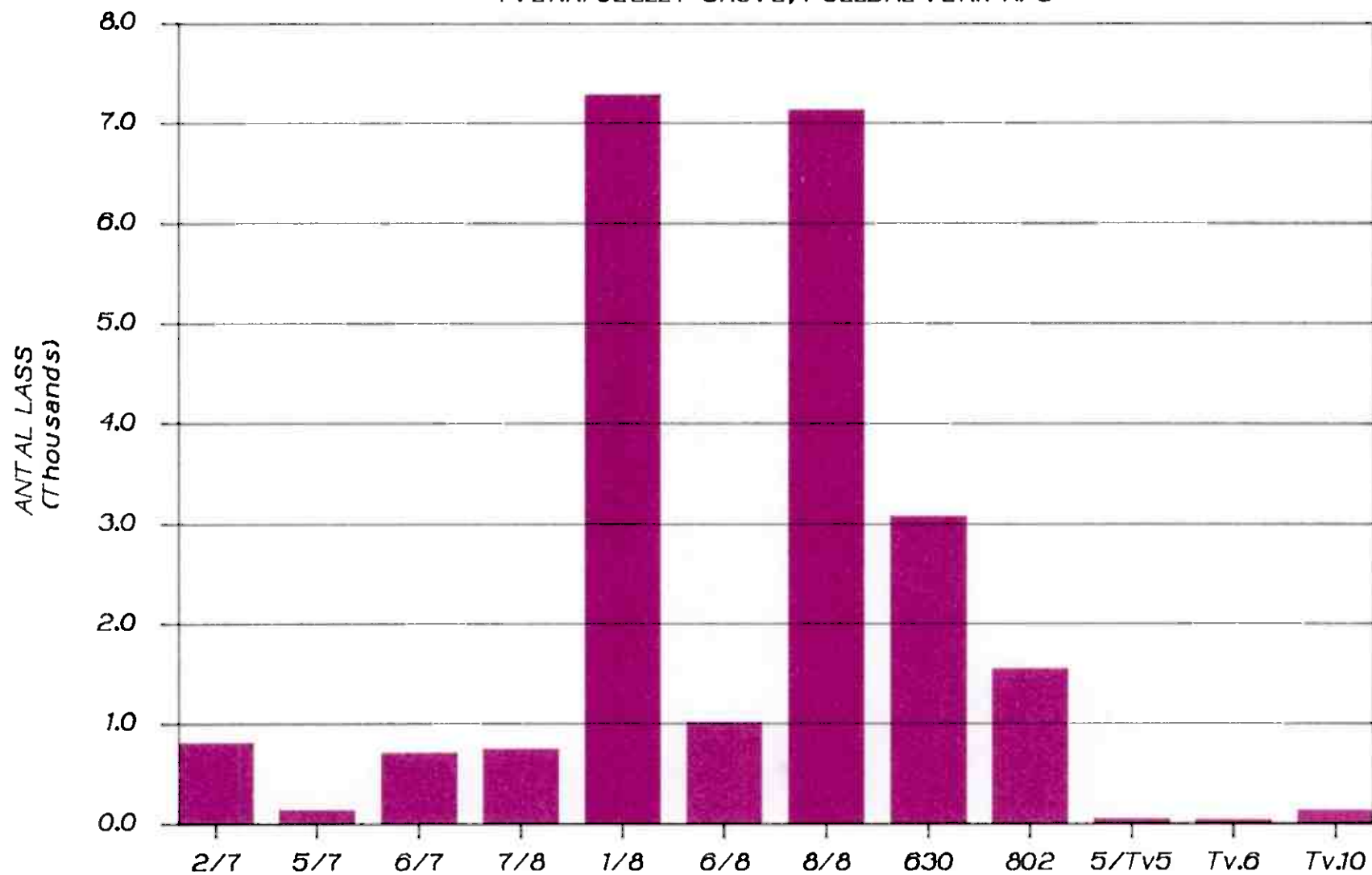
nr.	nr. og malesone	antal	GJENNOMSNITTS ANALYSER			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	VOLUM AV MALNTYPE NUMMER			TOTAL ANDEL AV FORDRET RAMALM	
			% Cu	% Zn	% S			I	II	III	% lass:	% tonn:
1.	0/7 = a.s.IV	0	0.62	1.12	35.35	4.10	0	85	5	10	0.000	0.000
2.	1/7 = a.s.IV	0	0.29	1.58	38.90	4.30	0	95	2	3	0.000	0.000
3.	2/7 = a.s.IV	809	0.28	1.65	40.52	4.30	26.731	96	1	3	3.566	3.849
4.	5/7 = a.s.VI	135	1.32	0.67	37.61	4.20	4.357	83	7	10	0.595	0.627
5.	6/7 = a.s.VII	710	2.01	0.37	22.88	3.60	19.641	50	15	35	3.130	2.828
6.	7/8 = a.s.VII	749	1.57	0.76	25.19	3.80	21.871	61	14	25	3.302	3.149
7.	1/8 = a.s.IV	7.282	1.41	0.91	32.04	4.00	223.826	45	15	40	32.101	32.224
8.	6/8 = a.s.VII	1.016	2.27	0.10	12.69	3.30	25.764	25	5	70	4.479	3.709
9.	8/8 = a.s.VII	7.141	1.37	0.74	27.98	3.90	214.004	66	13	21	31.479	30.810
10.	630 = a.s.IV	3.078	0.32	1.37	38.86	4.30	101.704	97	1	2	13.568	14.642
11.	802 = a.s.IV	1.548	0.59	1.59	31.70	4.20	49.960	95	2	3	6.824	7.193
12.	5/Tv.5 = a.s.VII	47	1.13	0.68	29.47	4.00	1.445	75	5	20	0.207	0.208
13.	Tv.6 = a.s.VI	38	2.08	0.31	18.30	3.50	1.022	10	5	85	0.168	0.147
14.	Tv.10 = a.s.VI	132	0.43	1.72	37.00	4.20	4.260	96	2	2	0.582	0.613
TOTAL SUM =		22.685	1.21	0.94	30.62	3.98	694.583	64.2	10.4	25.3	100.00	100.00

DIFFERANSENE MELLOM PRODUSERT RAMALM I GRUVA OG PAGANG I OPPREDNINGEN I 1987:

Lokalitet	antal	GJENNOMSNITTS ANALYSER			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	GJENNOMSNITTS SIDEGRABERS TILBLANDIN	RAMALM LAGRET I SILO
		% Cu	% Zn	% S				
Produsert i gruva = t.o.m.04.12.87. (malberwningen)	22.685	1.21	0.94	30.62	3.98	694.583		
							10.53	SANNSYNLIG 18,199
Pagang/oppredningen = t.o.m.uke 49 (06.12.) (X-RAY analyser)	-	1.08	0.95	27.28	3.76	659.271		

ANTAL LASS M/TRUCK 769 B/C I GRUVA,1987

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S

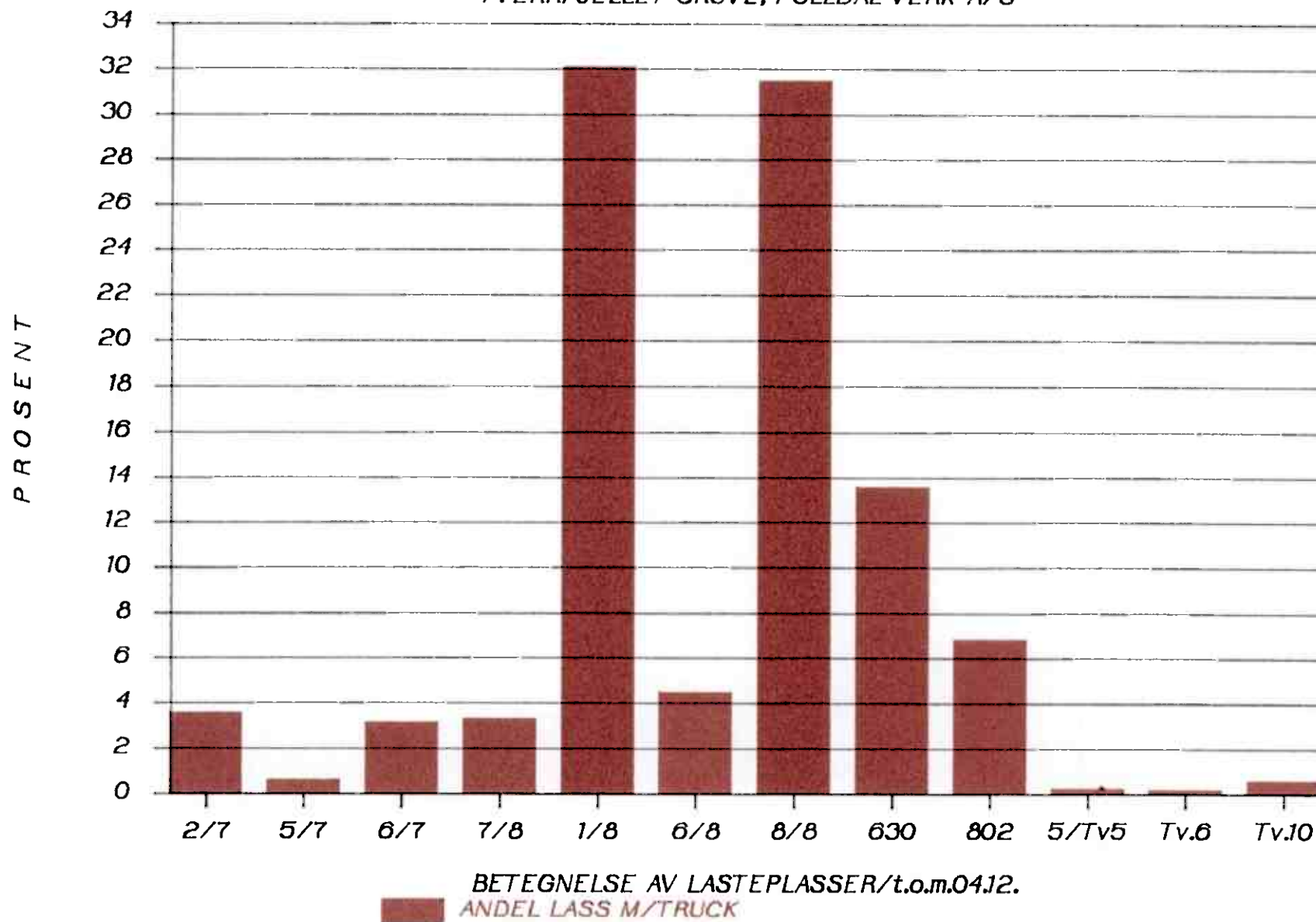


BETEGNELSE AV LASTEPLASSER/t.o.m.0412.

■ LASS M/TRUCK 769B/C

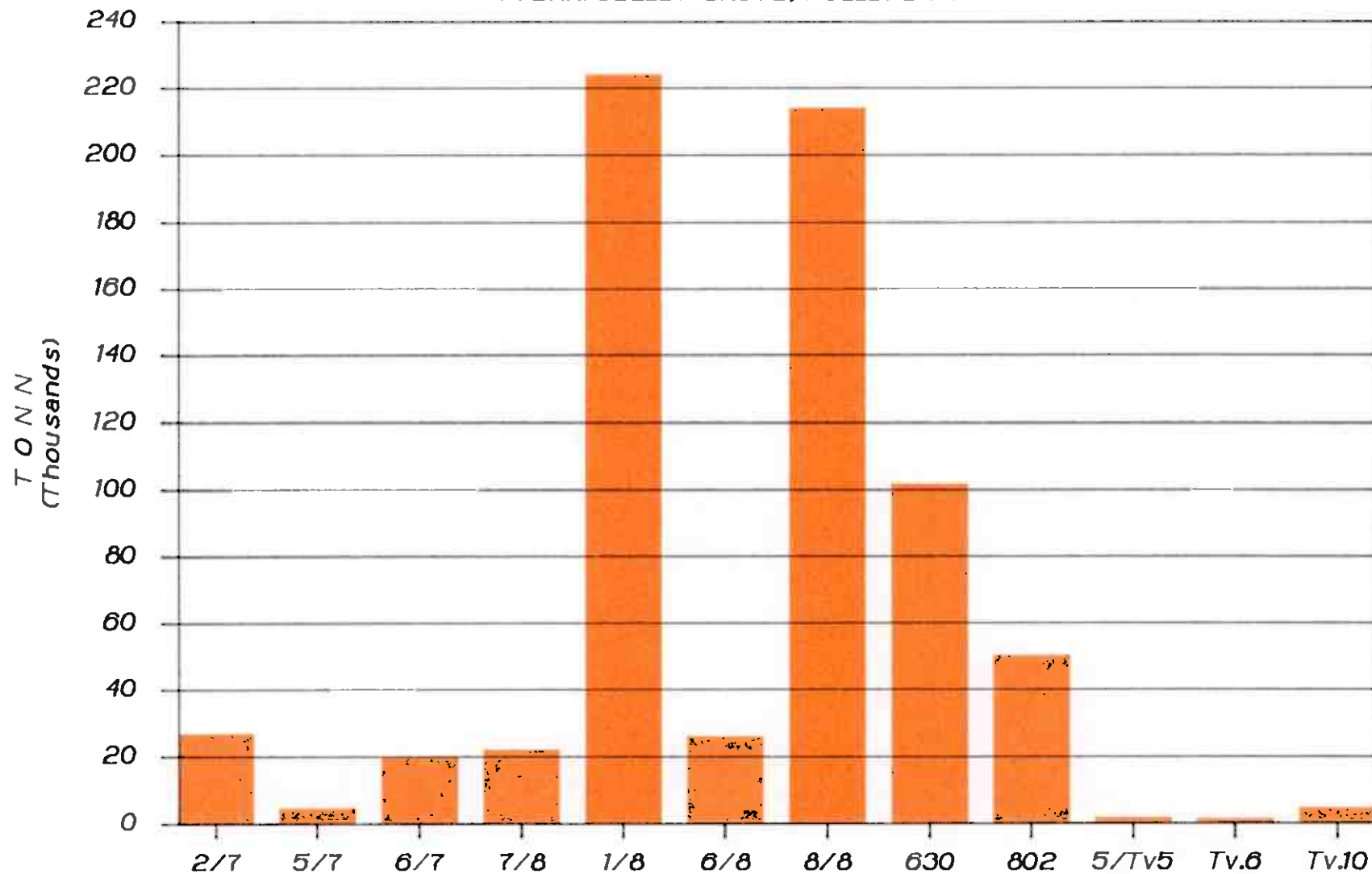
ANDEL LASS M/TRUCK 769 B/C I GRUVA,1987

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



ANTAL TONN M/TRUCK 769 B/C I GRUVA, 1987

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S

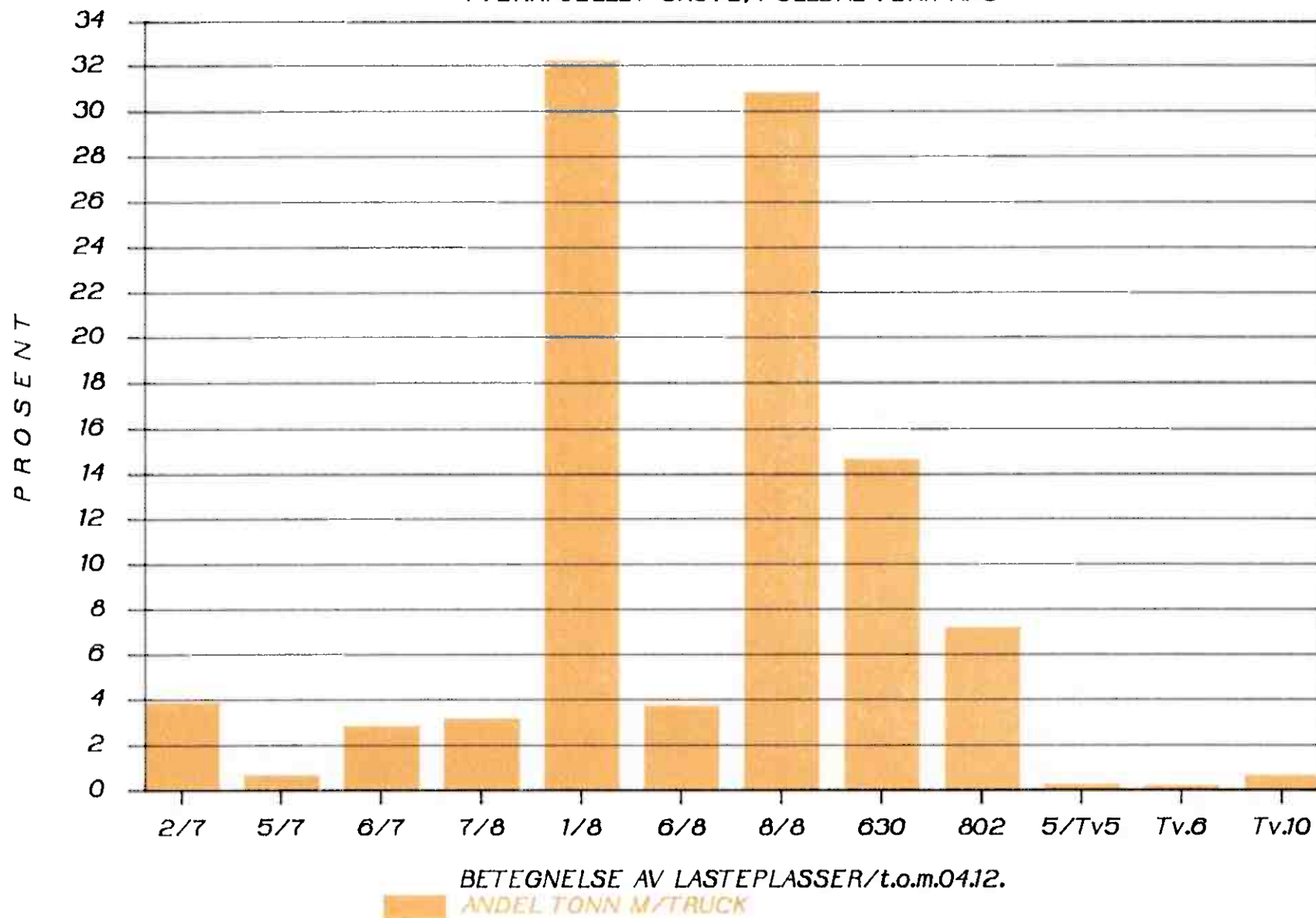


BETEGNELSE AV LASTEPLASSER/t.o.m.0412.

TONN M/TRUCK 769B/C

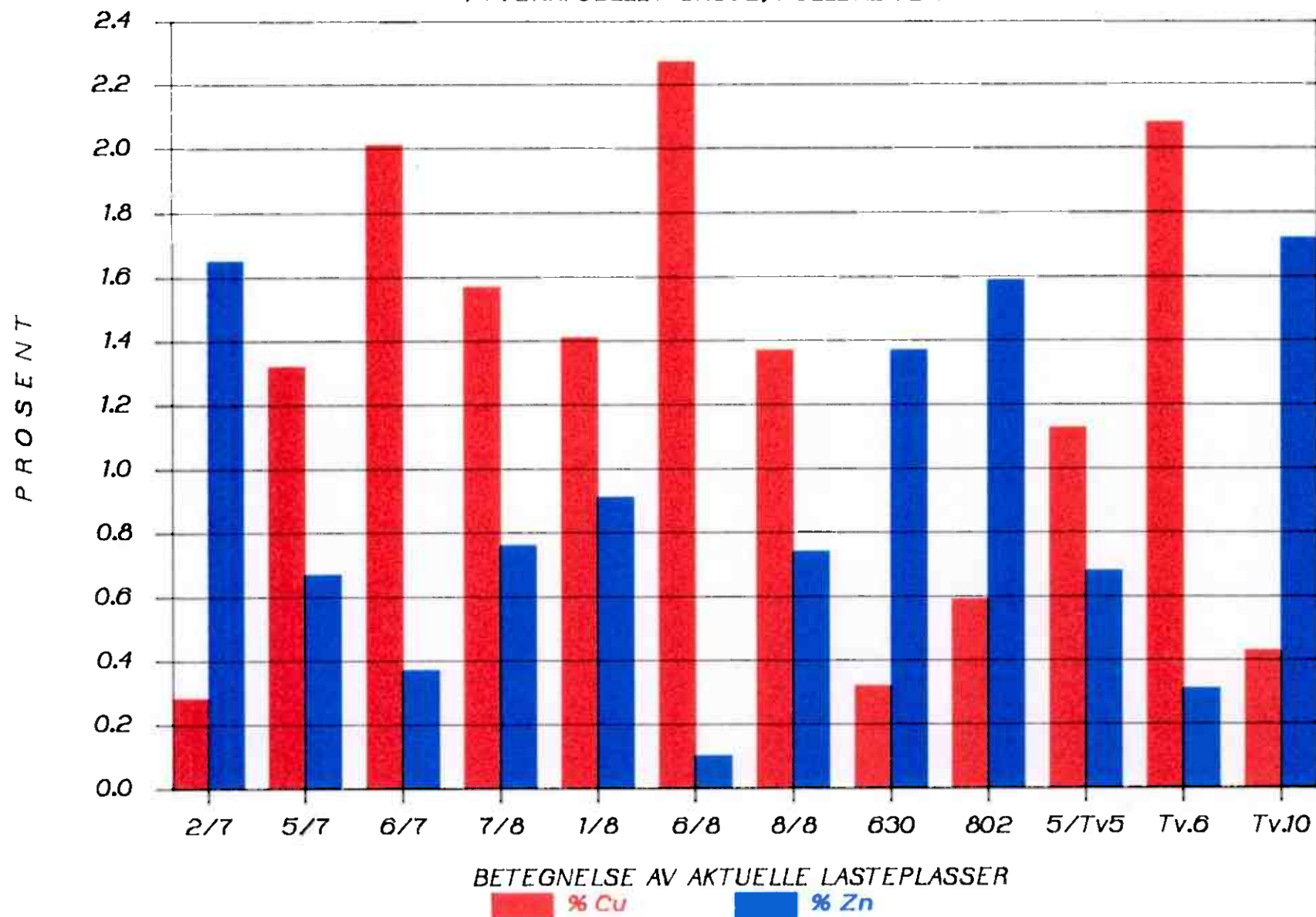
ANDEL TONN M/TRUCK 769 B/C I GRUVA,1987

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



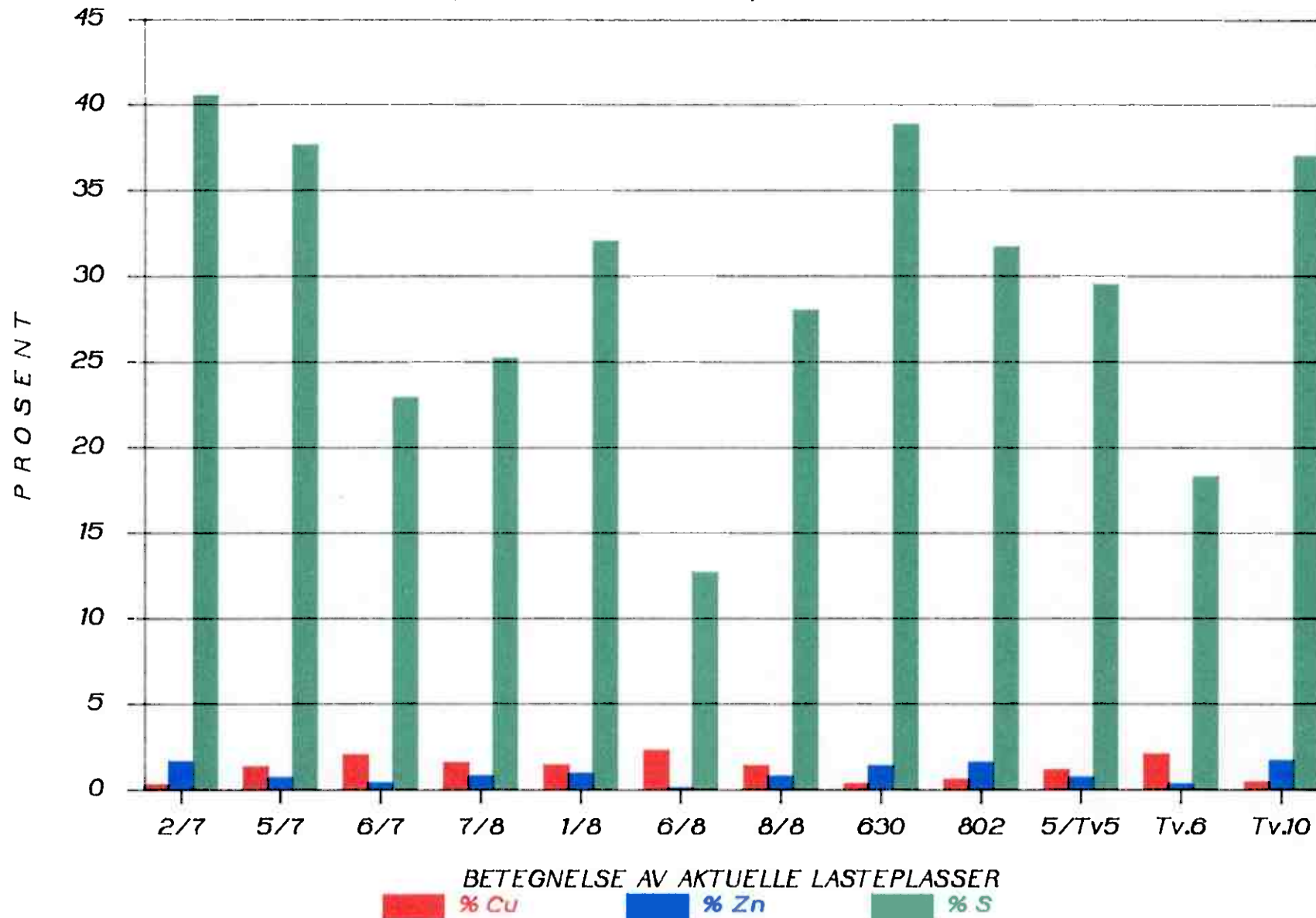
GEHALTER AV FORDRET MALM IN SITU 1987

I TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S.



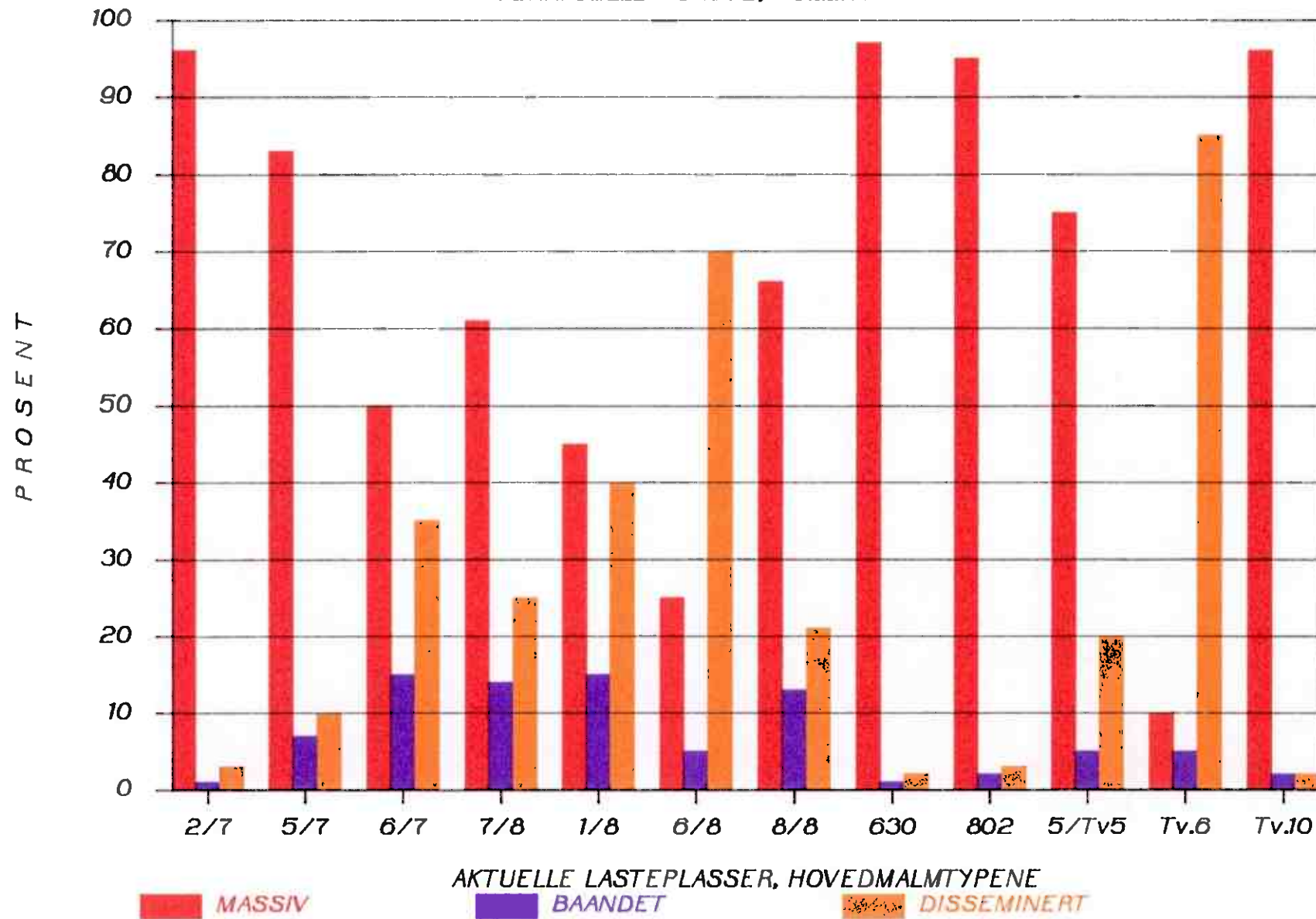
GEHALTER AV FORDRET MALM IN SITU 1987

I TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S.



ANDEL MALMTYPER FORDRET I GRUVA, 1987

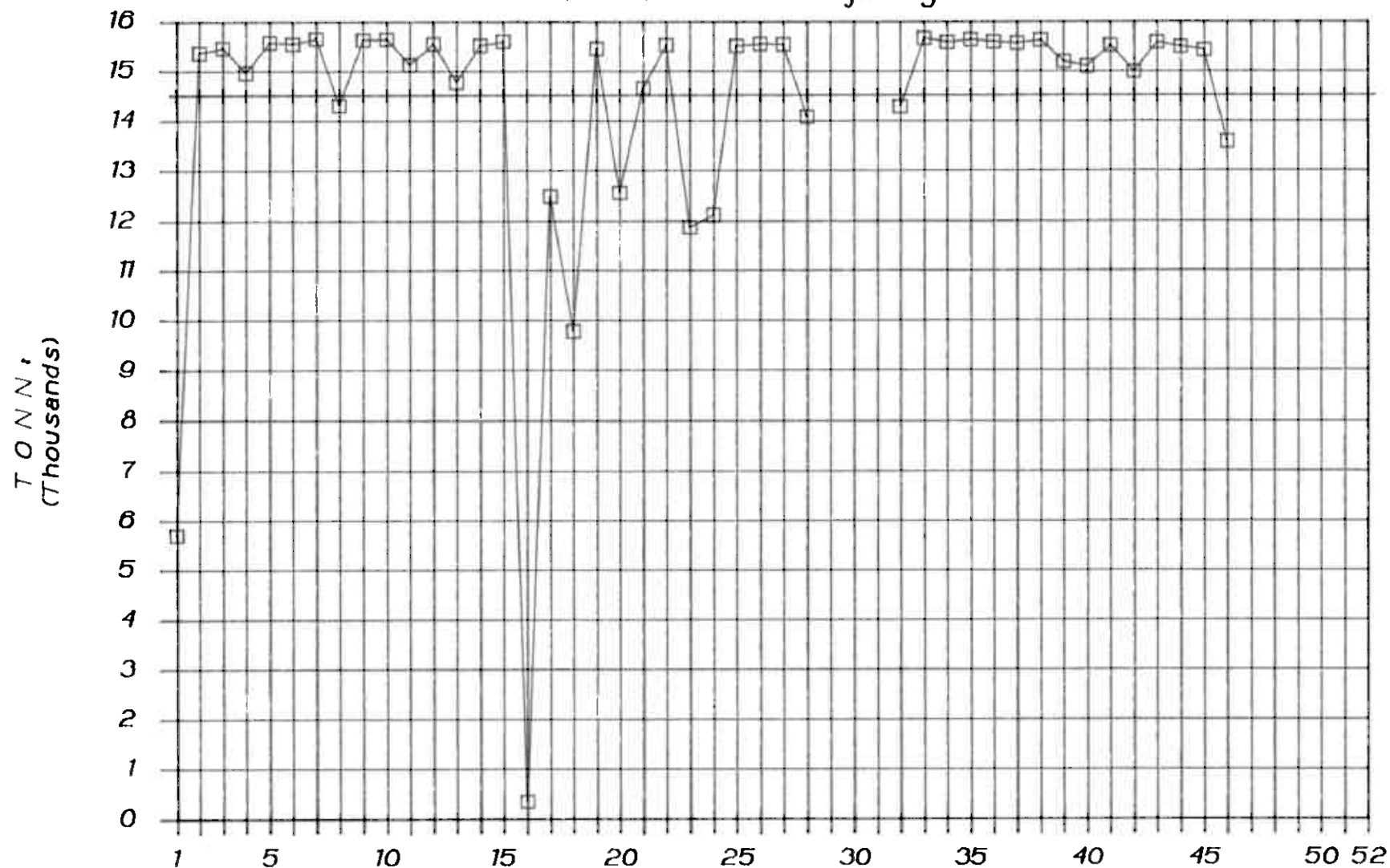
TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



* * RAMALMPRODUKSJON I 1987 * *					
U K E nr.	RAMALM TONN	G E H A L T E R (X-RAY)			ANDEL %
		%Cu	%Zn	%S	
1	5,704	1.10	0.94	32.54	0.93
2	15,361	1.08	0.96	29.53	2.50
3	15,459	1.22	0.93	28.68	2.51
4	14,964	1.26	0.85	28.87	2.43
5	15,567	1.23	0.94	29.56	2.53
6	15,542	1.27	0.88	29.23	2.53
7	15,648	1.22	0.82	29.65	2.55
8	14,306	1.16	0.86	30.10	2.33
9	15,622	1.30	0.84	28.00	2.54
10	15,642	1.19	0.84	28.24	2.54
11	15,129	1.12	0.90	26.26	2.46
12	15,538	1.14	0.92	29.43	2.53
13	14,780	1.21	0.87	28.52	2.40
14	15,518	1.13	0.88	27.89	2.52
15	15,593	0.99	0.92	28.34	2.54
16	347	0.92	0.90	30.70	0.06
17	12,498	1.24	0.89	27.85	2.03
18	9,787	1.28	0.82	26.05	1.59
19	15,455	1.10	0.91	24.60	2.51
20	12,564	1.05	0.87	25.79	2.04
21	14,663	1.17	0.84	27.74	2.39
22	15,521	1.08	0.87	27.19	2.53
23	11,870	1.00	0.83	26.31	1.93
24	12,123	1.05	0.96	29.42	1.97
25	15,507	1.02	1.03	28.87	2.52
26	15,546	1.01	0.94	29.82	2.53
27	15,532	1.13	0.92	26.79	2.53
28	14,086	0.91	0.96	28.60	2.29
29					0.00
30					0.00
31					0.00
32	14,288	0.88	0.93	26.74	2.32
33	15,662	0.81	1.03	26.52	2.55
34	15,574	0.79	1.07	27.67	2.53
35	15,627	0.78	1.04	26.00	2.54
36	15,586	0.78	1.02	24.95	2.54
37	15,564	0.75	1.08	26.49	2.53
38	15,626	0.78	1.06	25.44	2.54
39	15,194	0.87	1.05	24.98	2.47
40	15,100	1.05	1.02	24.89	2.46
41	15,512	1.19	0.98	23.88	2.52
42	14,989	1.05	1.02	27.16	2.44
43	15,577	1.27	1.06	25.56	2.53
44	15,492	1.11	1.02	27.25	2.52
45	15,424	1.34	0.94	26.38	2.51
46	13,594	1.21	0.94	25.95	2.21
Sum hittil i år=	614,681	1.08	0.94	27.41	100.00
=====					
===== 1.0760 =====					

UKENS RAAMALMPRODUKSJON 1987 (TORRVEKT)

Tonn raamalm fra Tverrfjellet gruve.



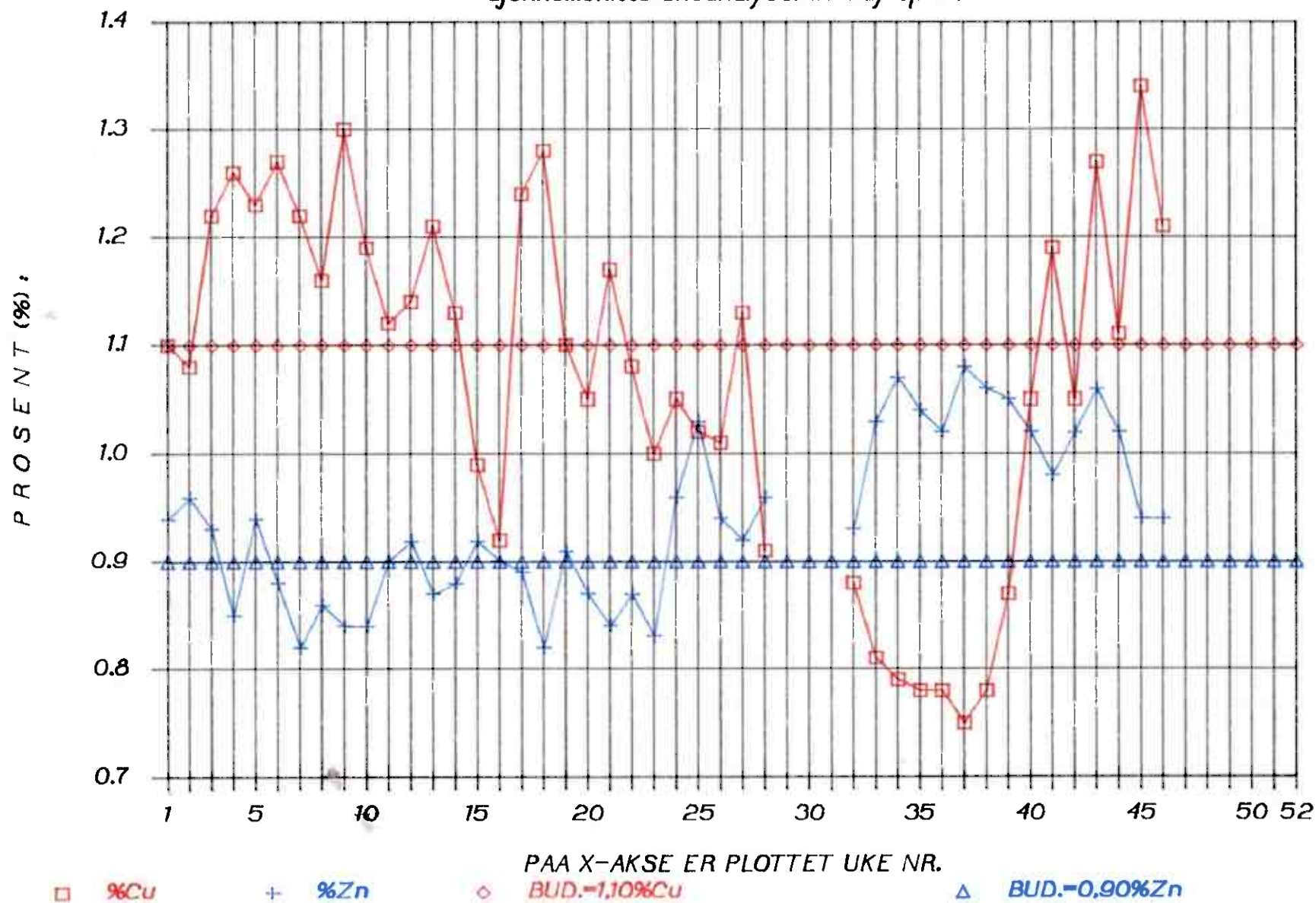
□ TONN RAAMALM(t.v.)

PAA X-AKSE ER PLOTTET UKE NR.

+ BUD.=14.516 t/uke

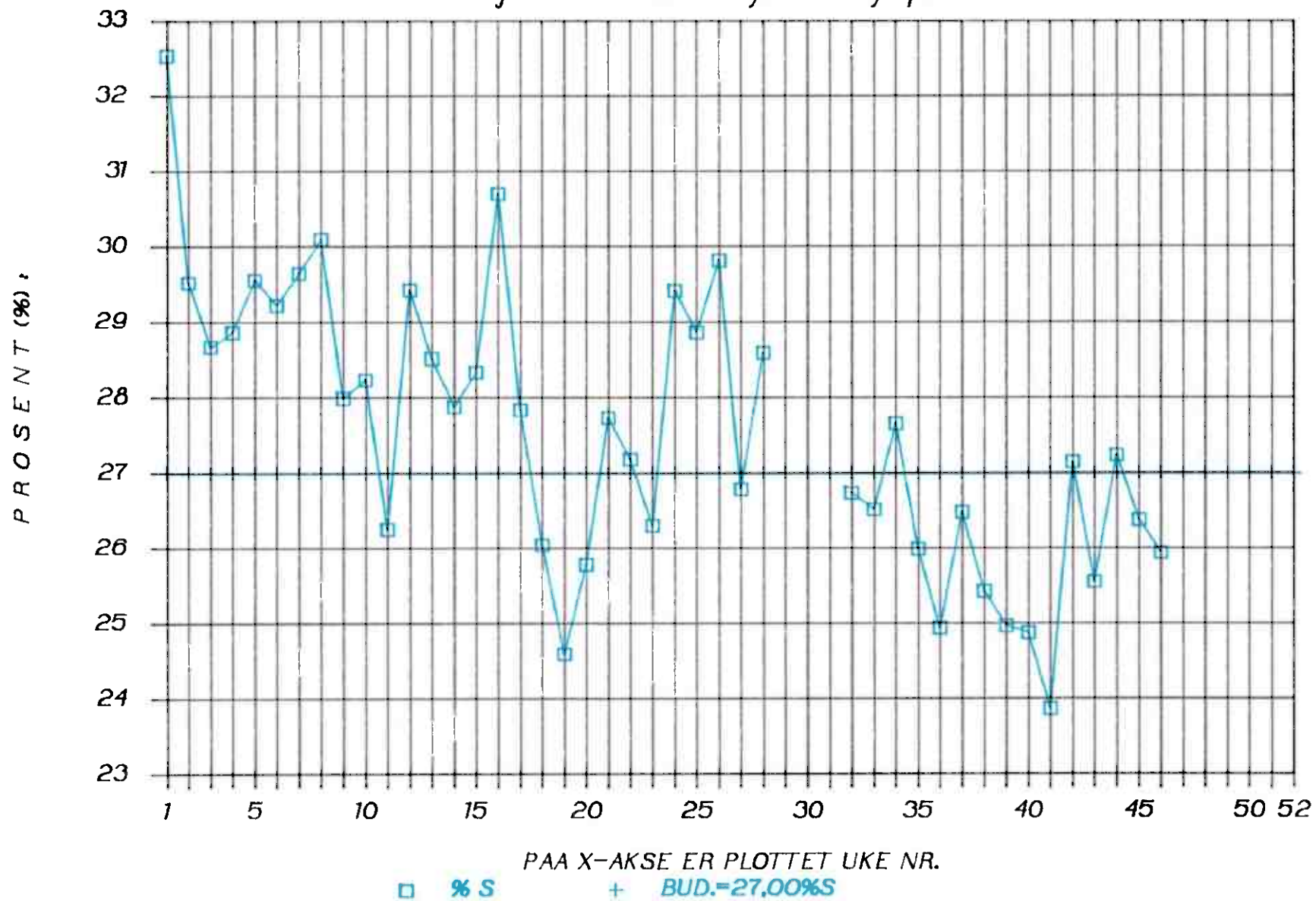
RAAMALMPRODUKSJON I 1987, TVERRFJELLET.

Gjennomsnitts ukeanalyser (X-ray spekt.)



RAAMALMPRODUKSJON I 1987, TVERRFJELLET.

Gjennomsnitts ukeanalyser(X-ray spekt.)



=====

OVERSIKT OVER UTVIKLING I RAMALMPRODUKSJON OG GEHALTER I 1987

* * etter X - R A Y * *

=====

SITUASJON TIL OG MED UKE NR.46	RAMALM TONN	G E H %Cu	A L T %Zn	E R %S	ANDEL %
HITTIL I AR =	614,681	1.08	0.94	26.80	91.06
ARETS PLAN =	675,000	1.10	0.90	27.00	100.00
RESTERENDE I AR=	60,319	1.34	0.47	29.09	8.94
%AVVIK/BUDSJETT=	(60,319)	-2.18	4.67	-0.76	-8.94
% MOT BUDSJETT =	614,681	97.82	104.67	99.24	91.06

=====

=====

RESTERENDE PRODUKSJON AV RAMALM (TÖRRVEKT). SOM MÅ TIL FOR Å
NÅ 100 % AV ARETS PLAN/BUDSJETT (5.5 UKER IGJEN)

* * etter X - R A Y * *

=====

må min.produseres pr.uke = 10.967 tonn råmalm (törrvekt)

med = 1.34 % Cu

med = 0.47 % Zn

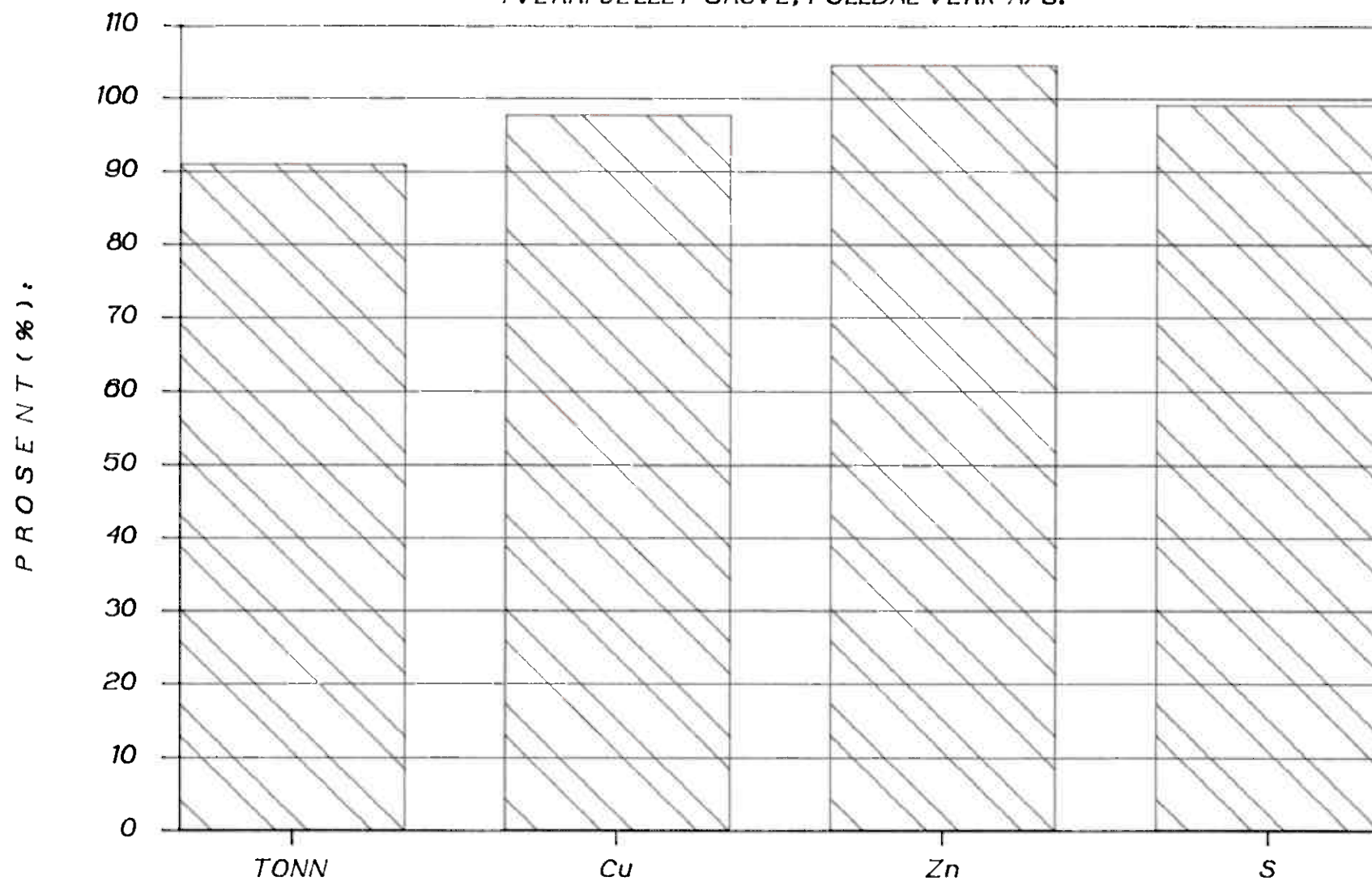
med = 29.09 % S

d.v.s.andel av ukens produksjon (tonn malm)= 1.78 %

=====

UTVIKLING I RAAMALMPRODUKSJON I 1987

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S.



MOT AARETS BUDSJETT, T.O.M. UKE nr.46

TONN/GEHALTER-X-ray

RAMALMPRODUKSJON
FRA TVERRFJELLET GRUVE
FOLLDAL VERK A/S
I PERIODEN 01.01. t.o.m. 31.05.1987
" F O R D R I N G "

Tverrfjellet pr. 01. 06. 1987
ved Milosh H. Motys

RAMALM PRODUKSJON I TVERRFJELET GRUVA I LÖPET AV 1987: t.o.m.31.05.

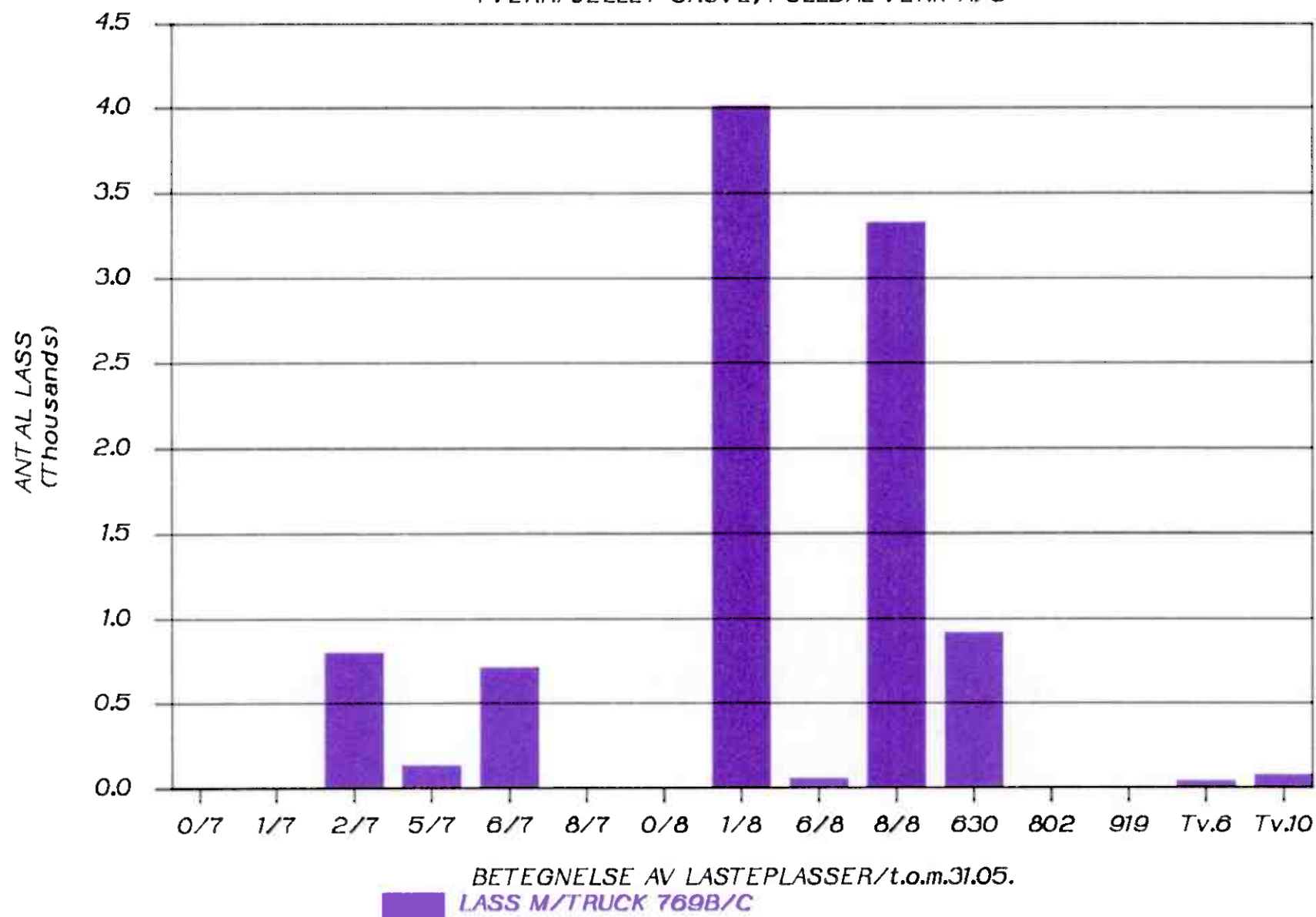
LASTEPLASS strosse/nivå og maløsone		ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C	GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	VOLUM AV MALMTYPE NUMMER			TOTAL ANDEL AV FORDRET RAMALM	
nr.	nr. og maløsone	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	I	II	III	% lass:	% tonn:
1.	0/7 = m.s.IV	0	0.62	1.12	35.35	4.10	0	85	5	10	0.000	0.000
2.	1/7 = m.s.IV	0	0.29	1.58	38.90	4.30	0	95	2	3	0.000	0.000
3.	2/7 = m.s.IV	805	0.28	1.65	40.52	4.30	26,781	96	1	3	7.990	8.614
4.	5/7 = m.s.VI	135	1.32	0.67	37.61	4.20	4,387	83	7	10	1.340	1.411
5.	6/7 = m.s.VII	710	2.01	0.37	22.88	3.60	19,775	50	15	35	7.047	6.361
6.	8/7 = m.s.VII	0	0.88	0.95	36.12	4.10	0	85	5	10	0.000	0.000
7.	0/8 = m.s.IV	0	1.04	1.05	24.59	3.70	0	80	10	10	0.000	0.000
8.	1/8 = m.s.IV	4,012	1.41	0.91	32.04	4.00	124,161	45	15	40	39.821	39.936
9.	6/8 = m.s.VII	54	2.27	0.10	12.69	3.30	1,379	25	5	70	0.536	0.443
10.	8/8 = m.s.VII	3,330	1.28	0.82	29.50	3.90	100,478	66	13	21	33.052	32.319
11.	630 = m.s.IV	915	0.32	1.37	38.86	4.30	30,441	97	1	2	9.082	9.791
12.	802 = m.s.IV	0	0.28	1.81	37.60	4.20	0	95	2	3	0.000	0.000
13.	919 = m.s.VII	0	1.64	0.57	23.16	3.60	0	50	10	40	0.000	0.000
14.	Tv.6 = m.s.VI	38	2.08	0.31	18.30	3.50	1,029	10	5	85	0.377	0.331
15.	Tv.10 = m.s.VI	76	0.43	1.72	37.00	4.20	2,470	96	2	2	0.754	0.794
16.	Spiral = m.s.VII	0	0.35	0.34	10.66	3.20	0	15	10	75	0.000	0.000
TOTAL SUM =		10,075	1.22	0.94	31.81	3.99	310,900	61.7	11.7	26.6	100.000	100.000

DIFFERANSENE MELLOM PRODUSERT RAMALM I GRUVA OG PÅGANG I OPPREDNINGEN I 1987:

ANTAL LASS TRUCK CAT 769B/C		GJENNOMSNITTS ANALYSER AV MALM IN SITU (X-RAY)			GJ.SNITTS EGEN VEKT	BEREGNET ANTAL TONN RAMALM	GJENNOMSNITTS SIDEGRABERG TILBLANDIN	RAMALM LAGRET I SILO I GRUVA
Lokalitet	antal	% Cu	% Zn	% S	g/cm3	t	%	t
Produsert i gruva = t.o.m.31.05.87.	10,075	1.22	0.94	31.81	3.99	310,900	10.87	9,695
Pågang/oppredningen = t.o.m.uke 22 (31.05.)	-	1.17	0.88	28.22		301,205		

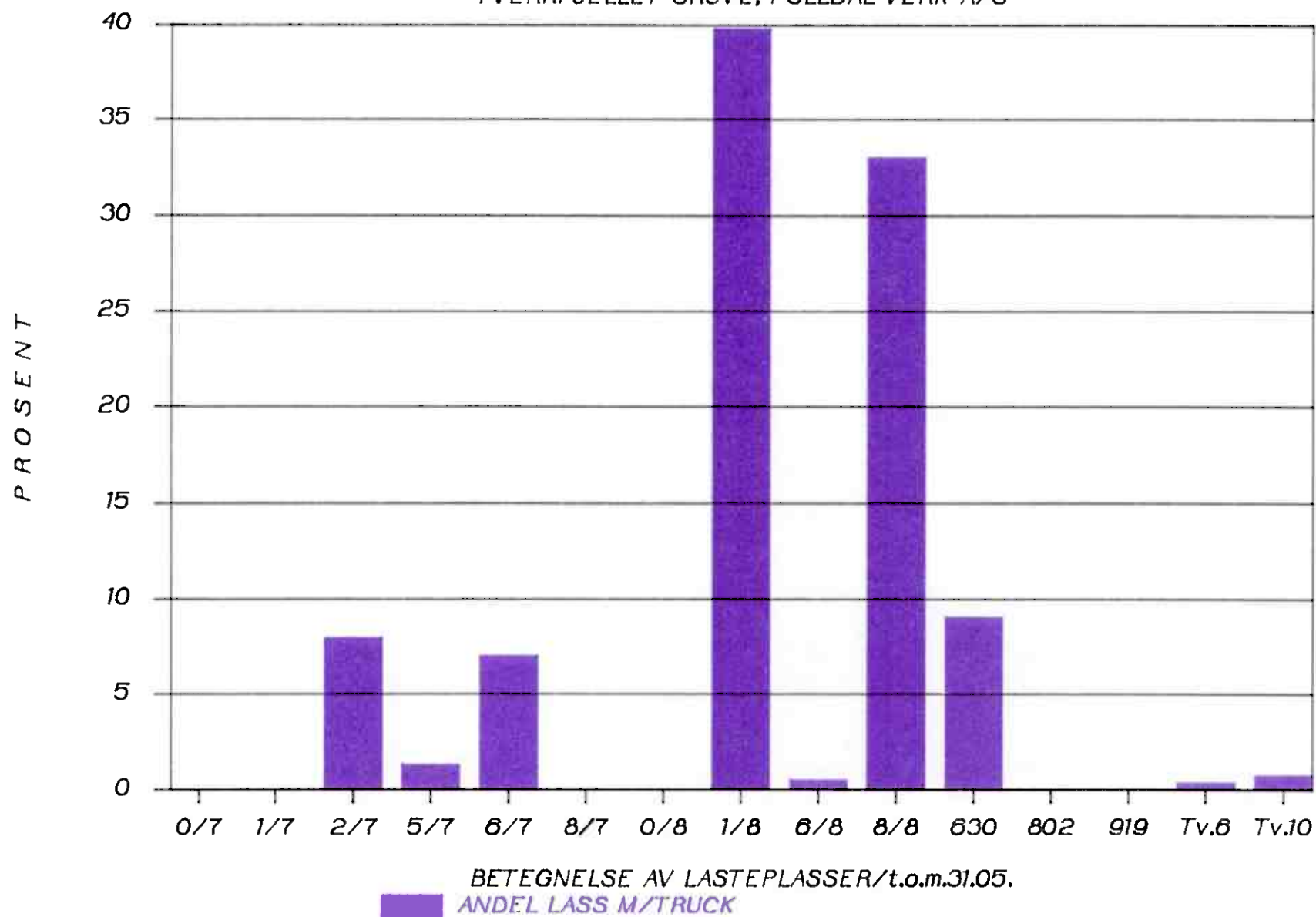
ANTAL LASS M/TRUCK 769 B/C I GRUVA, 1987

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



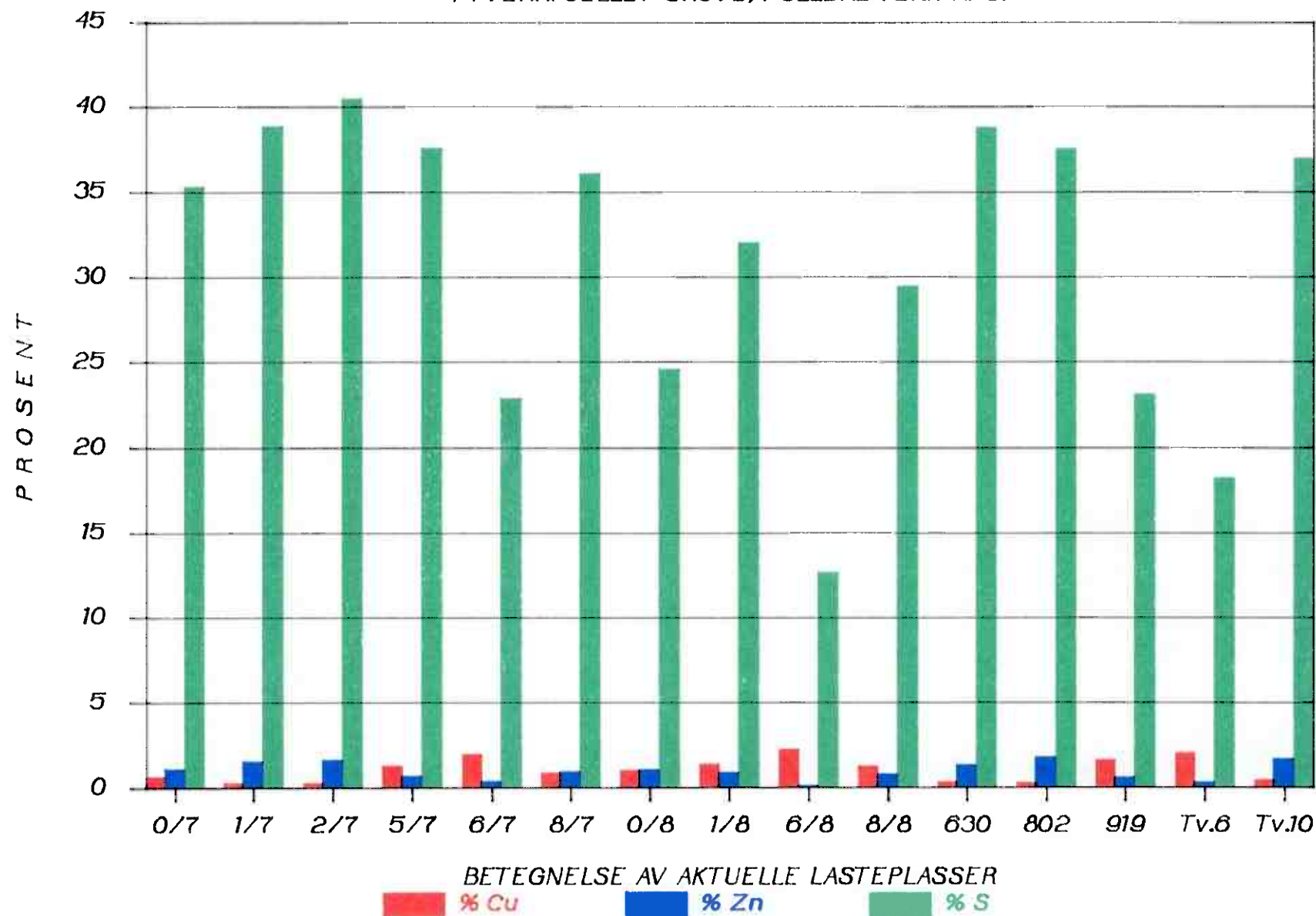
ANDEL LASS M/TRUCK 769 B/C I GRUVA,1987

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



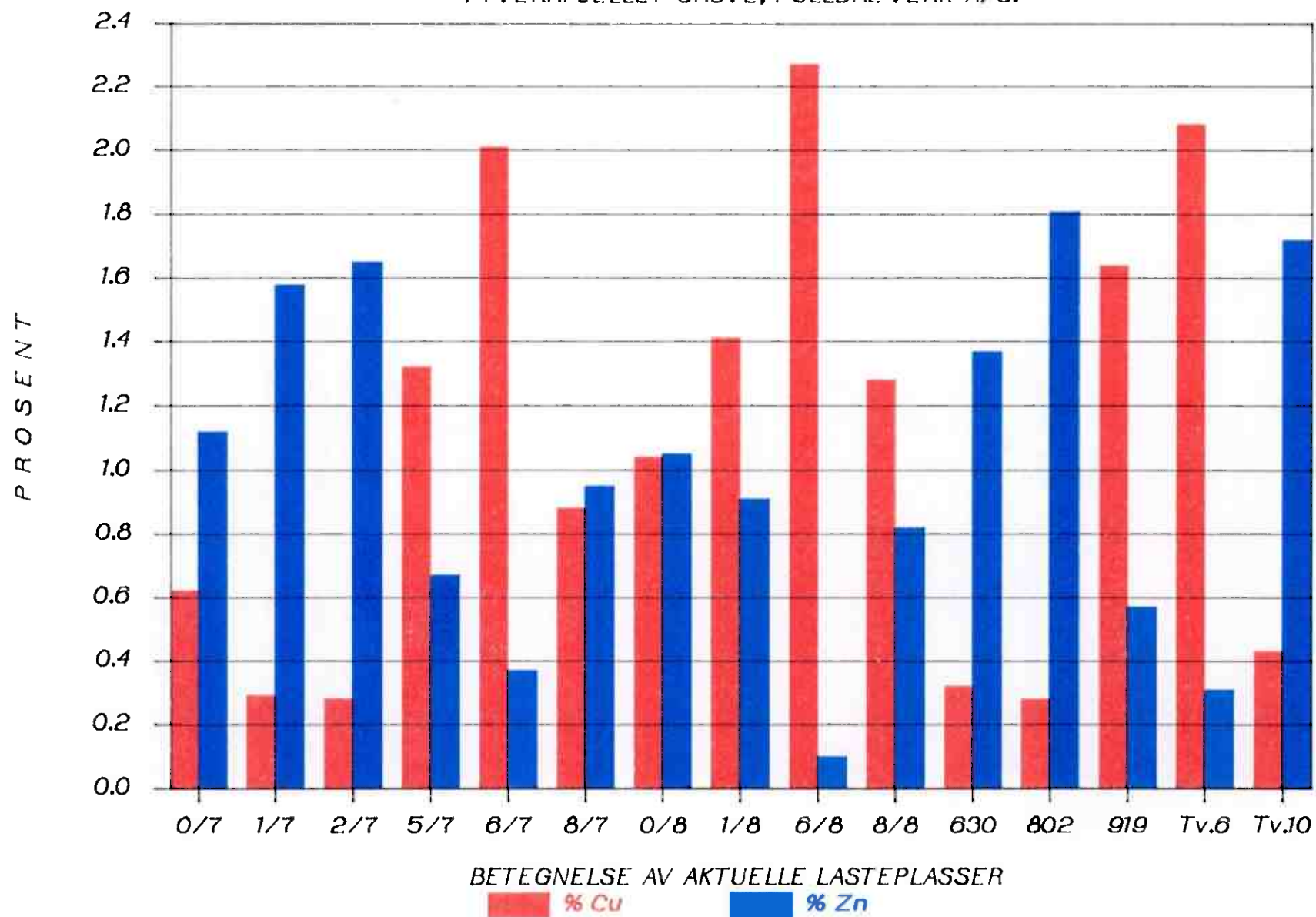
GEHALTER AV FORDRET MALM IN SITU 1987

I TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S.



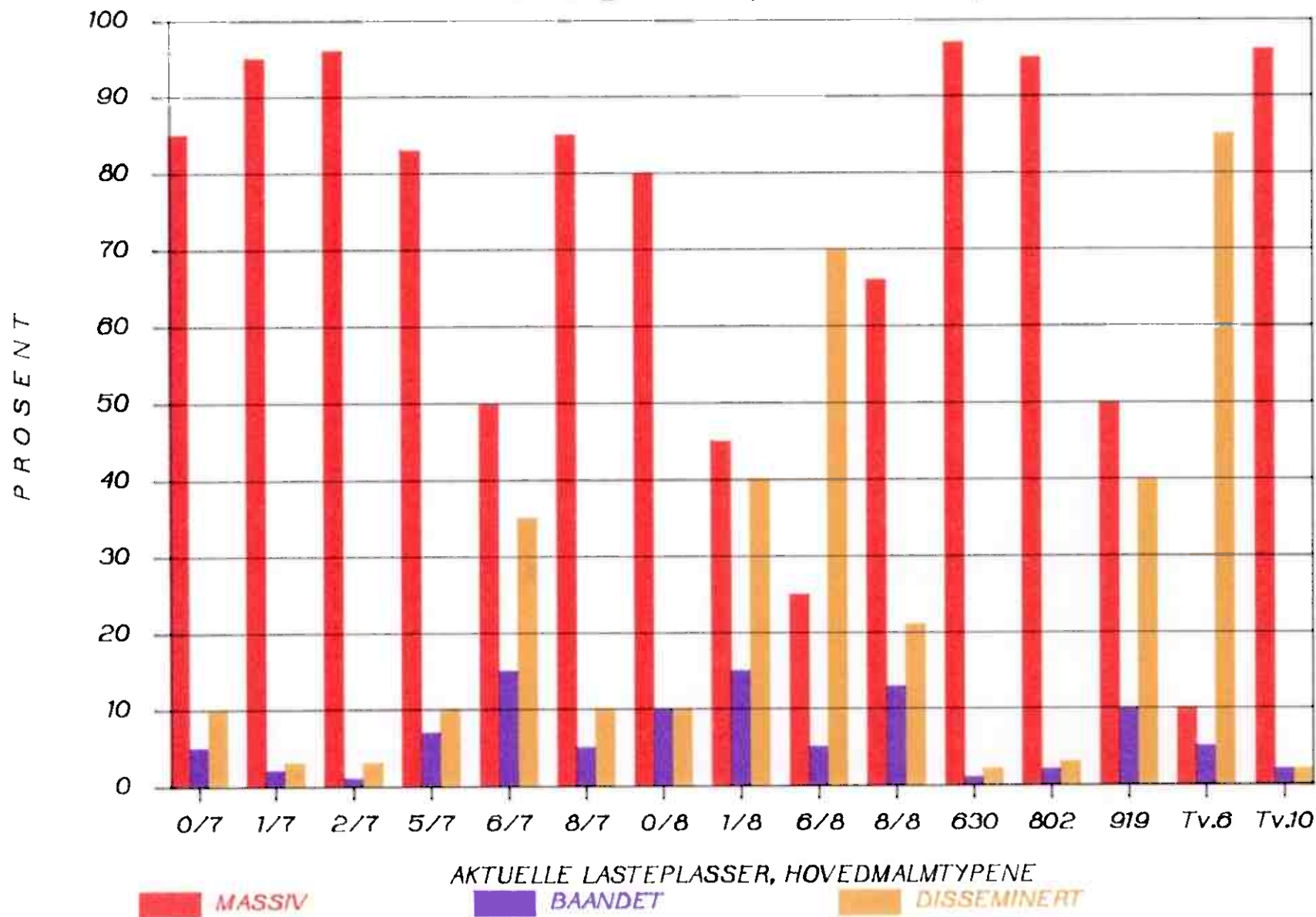
GEHALTER AV FORDRET MALM IN SITU 1987

I TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S.



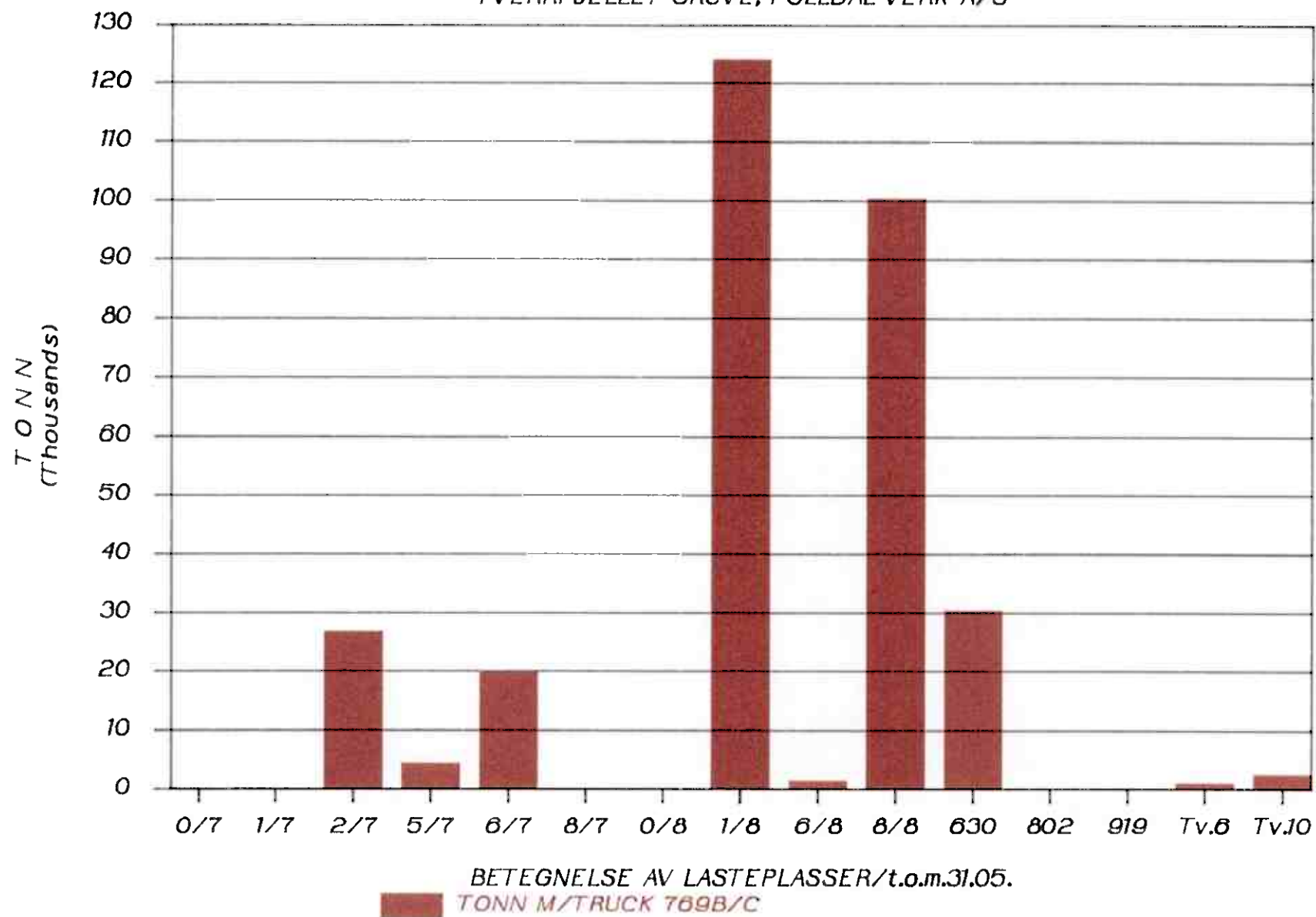
ANDEL MALMTYPER FORDRET I GRUVA, 1987

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



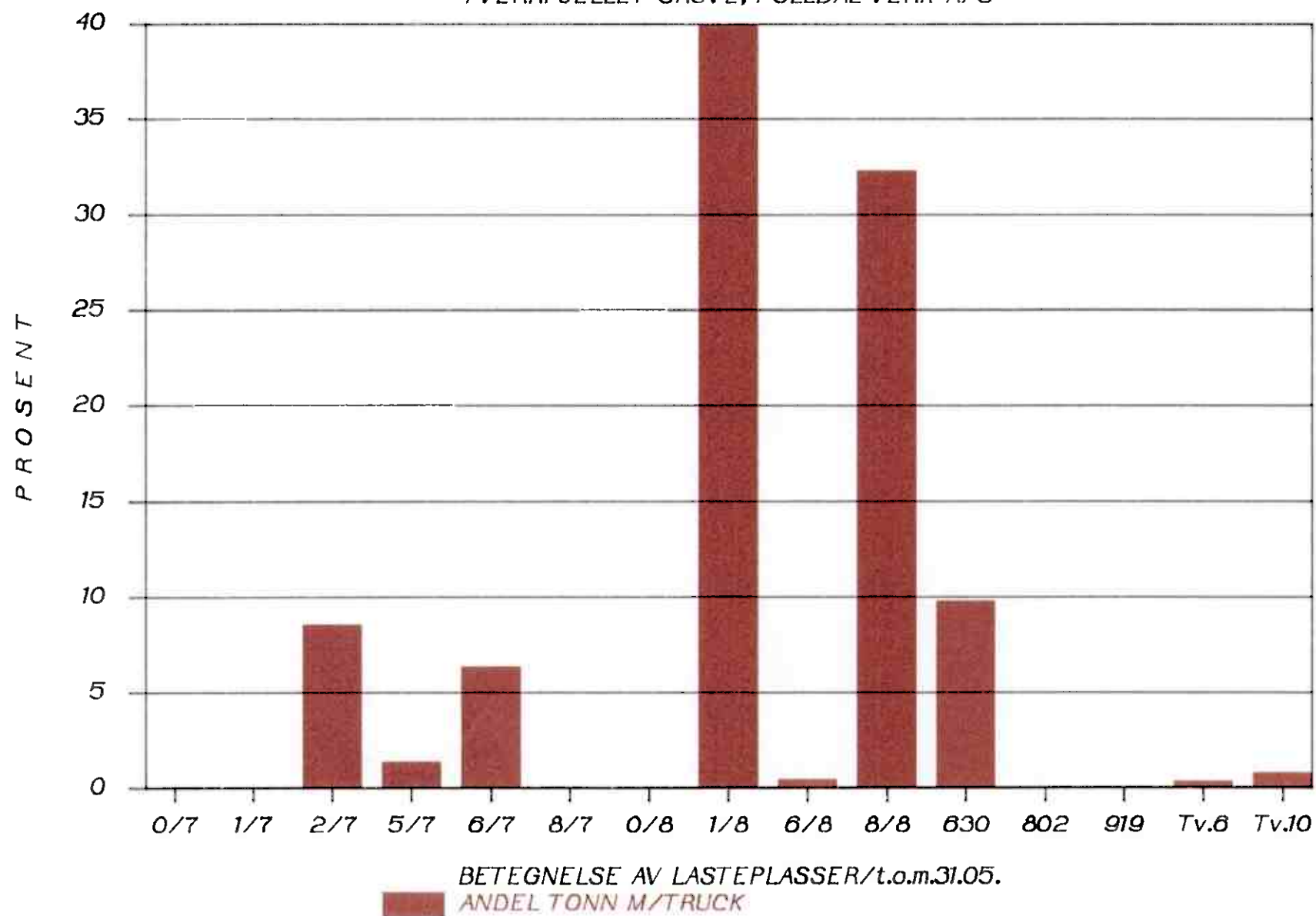
ANTAL TONN M/TRUCK 769 B/C I GRUVA,1987

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



ANDEL TONN M/TRUCK 769 B/C I GRUVA,1987

TVERRFJELLET GRUVE, FOLLDAL VERK A/S



M A L M R E S E R V E B E R E G N I N G
F O R M A L M I N S I T U
I T V E R R F J E L L E T G R U V E
O G G R I M S D A L E N
F O L L D A L V E R K A / S

Beregnet pr. 01. 01. 1987
ved Milosh H. Motvs

Tabell 1

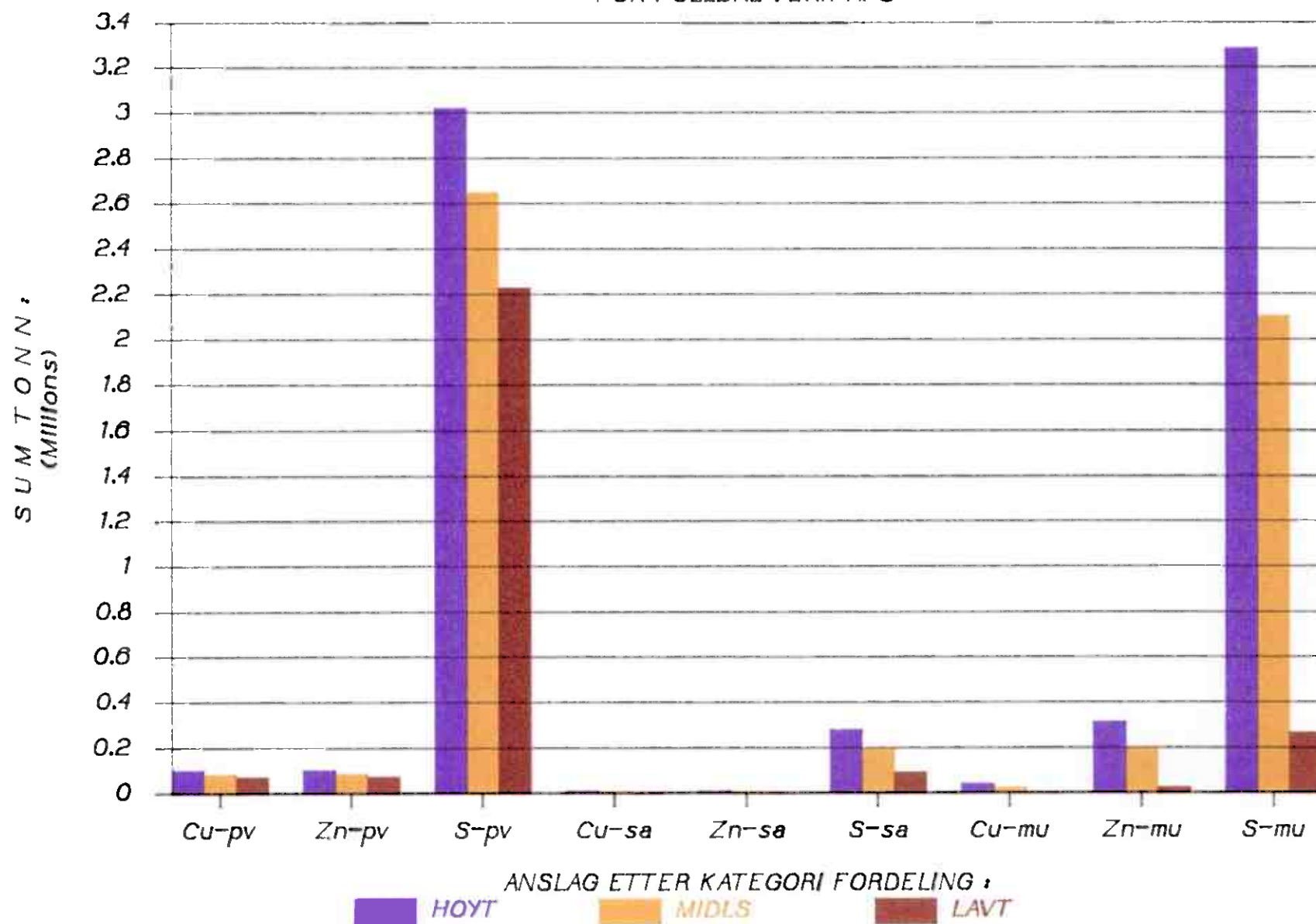
MALMRESERVER ved FOLLDAL VERK A/S

10.06.87

MALMRESERVER FOR TVERRFJELLET GRUVE OG GRIMSDALHYTTE-TVERRLISETER FELTET:								
Beregnt pr. 31.12.86.								
Del	Res- surs- kate- gori	LAVT ANSLAG		HØYT ANSLAG		MIDLERE ANSLAG		
		Mengde 1000 tonn	Sanns. pst. %	Mengde 1000 tonn	Sanns. pst. %	Mengde 1000 tonn	Gehalt gj.sn. %	Øko- nomisk andel
1. Kobber	Påvist	74,489	86.0	100,945	14.0	88,580	1.03	39.48
1. Zink	Påvist	75,935	86.0	102,905	14.0	90,300	1.05	13.81
1. Svovel	Påvist	2,231,778	86.0	3,024,423	14.0	2,653,957	30.86	31.36
2. Kobber	Sannsynlig	2,734	61.1	8,271	38.9	5,954	0.83	39.48
2. Zink	Sannsynlig	2,701	61.1	8,171	38.9	5,882	0.82	13.81
2. Svovel	Sannsynlig	93,256	61.1	282,112	38.9	203,068	28.31	31.36
3. Kobber	Mulig	3,276	44.1	39,718	55.9	25,477	0.31	39.48
3. Zink	Mulig	26,102	44.1	316,463	55.9	202,995	2.47	13.81
3. Svovel	Mulig	270,949	44.1	3,285,066	55.9	2,107,203	25.64	31.36
SUM Kobber	Pv=1+Sa=2	77,223	86.7	109,216	16.1	94,533	1.02	39.48
SUM Zink	Pv=1+Sa=2	78,637	85.2	111,076	15.8	96,182	1.04	13.81
SUM Svovel	Pv=1+Sa=2	2,325,033	85.0	3,306,534	16.1	2,857,025	30.68	31.36
SUM Kobber	ALLE	80,499	83.5	148,934	26.5	120,011	0.87	39.48
SUM Zink	ALLE	104,738	74.9	427,539	45.5	299,177	2.01	13.81
SUM Svovel	ALLE	2,595,983	80.8	6,591,600	35.9	4,964,227	28.54	31.36
TOTAL SUM :	ALLE	2,781,220	80.6	7,168,073	36.3	5,383,414	-	84.65

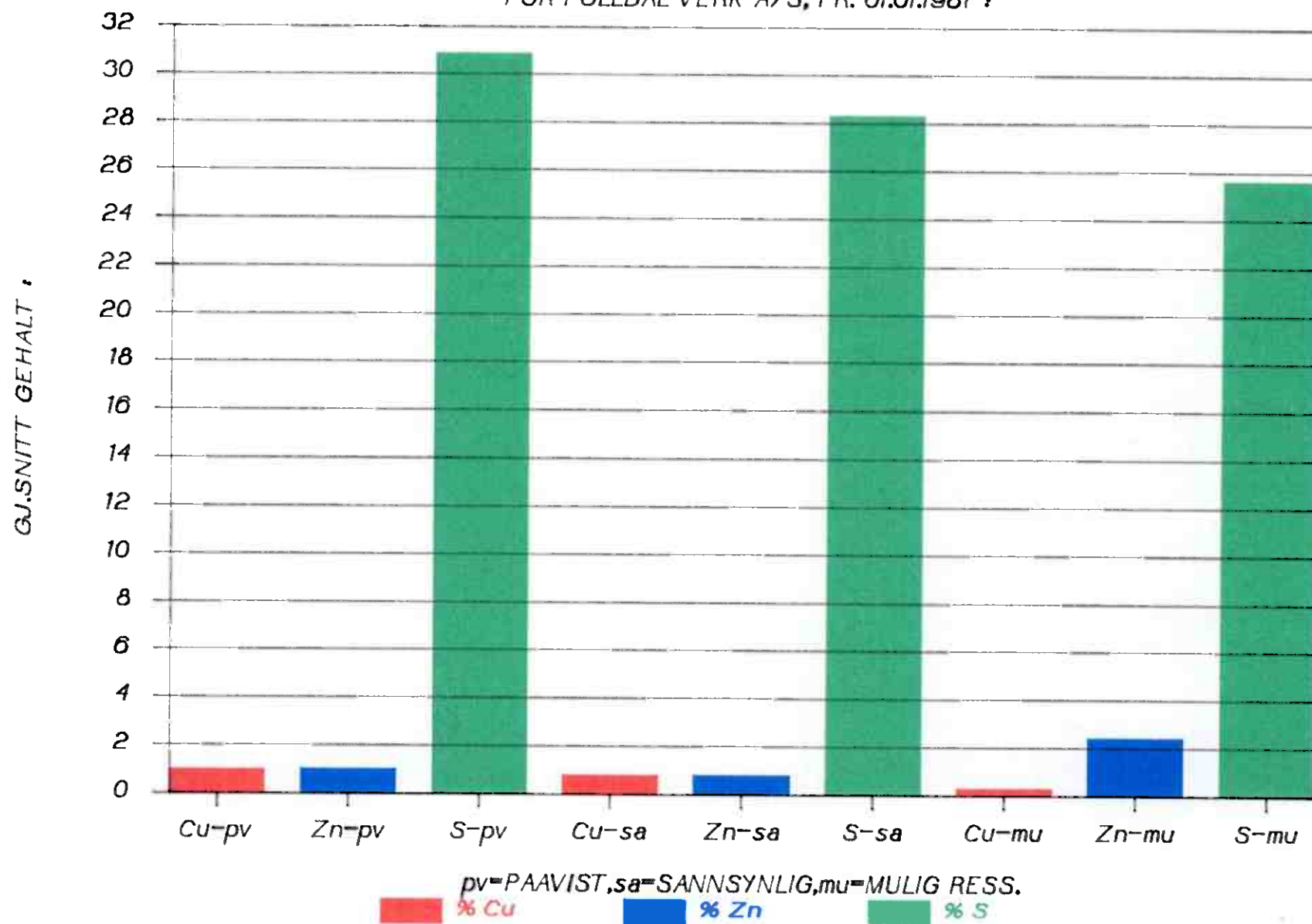
MALM/ELEMENT RESSURSER PR. 01.01.1987 :

FOR FOLLDAL VERK A/S



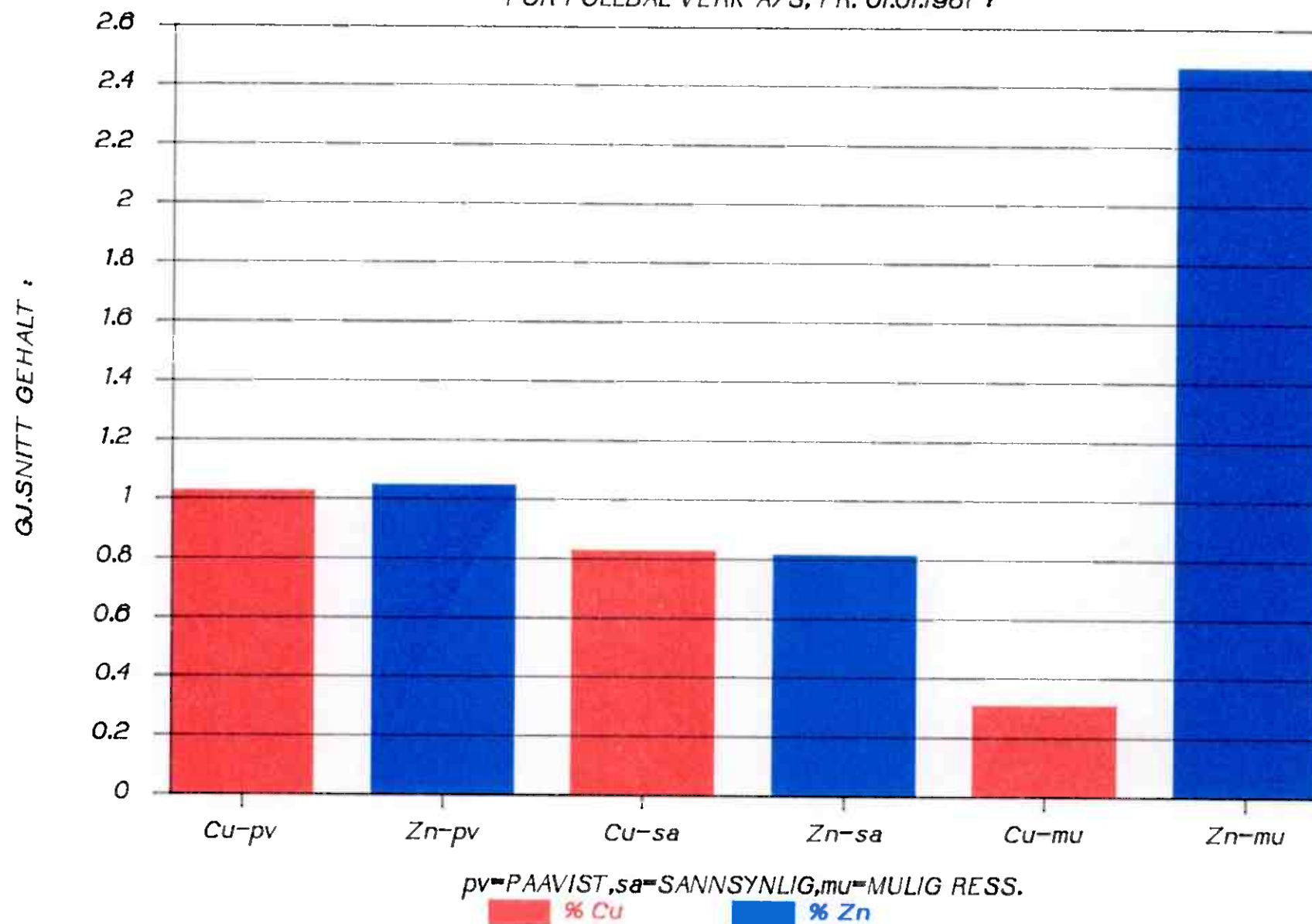
GJ.S.GEHALTER I MALM/ELEMENT RESSURSER

FOR FOLLDAL VERK A/S, PR. 01.01.1987 :



GJ.S.GEHALTER I MALM/ELEMENT RESSURSER

FOR FOLLDAL VERK A/S, PR. 01.01.1987 ,



NETTO SALGSINTEKTER: Tot.111.2 mill.
Folldal Verk A/S -1986

