



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Stein Erik

Bergvesenet rapport nr 6031	Intern Journal nr 46 / 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 Beregning av prosentinnhold magnetisk mineral i malmen				
Forfatter Motys, Milosh H.		Dato 	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 Beregning av prosentinnhold magnetisk mineral i malmen				

1989

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	1.25	0.51	32.31	12.0	0.12
UTVINNING (%)	93.65	66.72	88.98	73.36	50.00

	kons. metode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.020538	2.935.33	60.29
Goliden Metall AB	0.020538	2.865.47	58.85
SINKKONS. - Norzink AS	0.006301	743.93	4.69
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	149.45	57.48
SVOVELKONS. - Eksport	0.190346	103.00	19.61
		TOTALT:	200.92

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < j >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 151.81 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 795.50 >

(kr./kg): < 9.26 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	0.84	1.78	39.60	12.0	0.12
UTVINNING (%)	85.75	92.13	93.19	49.20	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.009628	3.217.25	30.96
Boliden Metall AB	0.009628	3.147.39	30.30
SINKKONS. - Norzink AS	0.030370	743.93	22.59
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	149.45	57.48
SVOVELKONS. - Eksport	0.353467	103.00	36.41
TOTALT:			177.76

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 151.81>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 745.50>

(kr./kg): < 8.68>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	1.11	0.79	31.66	12.0	0.12
UTVINNING (%)	92.81	79.37	88.58	70.16	50.00
	kons.menode t kons./t			FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.018035			2.979.82	53.74
Boliden Metall AB	0.018035			2.909.96	52.48
SINKKONS. - Norzink AS	0.011612			743.93	8.64
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615			149.45	57.48
SVOVELKONS. - Eksport	0.176279			103.00	18.16
				TOTALT:	190.50

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < 1 >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 151.81 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 835.50 >

(kr./kg): < 9.73 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	S&lv	Gull
RAMALM	1.18	1.02	32.50	12.0	0.12
UTVINNING(%)	92.92	83.78	88.53	71.85	50.00

	kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.019236	2.957.91	56.90
Boliden Metall AB	0.019236	2.888.05	55.55
SINKKONS. - Norzink AS	0.015826	743.93	11.77
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	149.45	57.48
SVOVELKONS. - Eksport	0.190856	103.00	19.66
TOTALT:			201.36

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < J >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 151.81 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 764.50 >
(kr./kg): < 8.90 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull
RAMALM	1.04	1.23	27.70	12.0	0.12
UTVINNING (%)	91.76	87.09	84.82	68.24	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.016743	3.007.00	50.35
Boliden Metall AB	0.016743	2.937.14	49.18
SINKKONS. - Norzink AS	0.019837	743.93	14.76
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	149.45	57.48
SVOVELKONS. - Eksport	0.085294	103.00	8.79
TOTALT:			180.56

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N):<1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 151.81>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 906.50>

(kr./kg):< 10.56>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull
RAMALM	1.58	0.68	19.79	12.0	0.12
UTVINNING(%)	94.96	73.00	72.54	78.65	50.00
	Kons.menode t kons./t			FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.026322			2.858.28	75.24
Boliden Metall AB	0.026322			2.788.42	73.40
SINKKONS. - Norzink AS	0.009192			743.93	6.84
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.287099			143.82	41.29
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000			103.00	0.00
				TOTALT:	196.77

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N):<1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 151.81>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 907.50>

(kr./kg):< 10.57>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	2.12	0.37	18.22	12.0	0.12
UTVINNING (%)	96.44	43.81	66.58	83.76	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.035868	2.793.06	100.18
Boliden Metall AB	0.035868	2.723.20	97.68
SINKKONS. - Norzink AS	0.003002	743.93	2.23
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.242624	143.02	34.70
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	103.00	0.00
		TOTALT:	234.79

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < i >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 0151.81 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 807.50 >

(kr./kg): < 9.40 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	S&lv	Gull
RAMALM	0.77	1.81	41.07	12.0	0.12
UTVINNING (%)	88.18	91.96	93.42	57.56	50.00

	Kons.menade t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.011912	2.840.89	33.84
Boliden Metall AB	0.011912	2.827.61	33.68
SINKKONS. - Norzink AS	0.030822	1.964.22	60.54
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	110.81	42.62
SVOVELKONS. - Eksport	0.382719	106.00	40.57
TOTALT:			211.25

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 162.14>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 411.00>

(kr./ko):< 4.69>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*FOR BLOKK nr. 832
(som bli beregnet som en)
horisontal pilar*

** Kontraktdata og break-even
beregnet for 1989 !*

Uthet

1989

"MALMVERDIENE"

av drivbar malm in situ

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	0.92	1.53	35.32	12.0	0.12
UTVINNING(%)	90.39	90.01	90.45	64.27	50.00
	Kons.menode t. kons./t			FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.014590			2.754.74	40.19
Boliden Metall AB	0.014590			2.741.46	40.00
SINKKONS. - Norzink AS	0.025503			1.964.22	50.09
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.324615			110.81	42.62
SVOVELKONS. - Eksport	0.254335			106.00	26.96
				TOTALT:	199.86

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 162.14>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 671.00>

(kr./kg):< 7.65>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	1.15	1.21	39.08	12.0	0.12
UTVINNING(%)	92.60	86.48	92.17	71.15	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.018682	2.653.88	49.58
Boliden Metall AB	0.018682	2.640.60	49.33
SINKKONS. - Norzink AS	0.019377	1.964.22	38.06
SVOVELKONS. - Bonregaard AS	0.384615	110.81	42.62
SVOVELKONS. - Eksport	0.335784	106.00	35.59
TOTALT:			215.18

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 162.14>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 627.00>

(kr./kg):< 7.15>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull
RAMALM	0.94	0.79	27.38	12.0	0.12
UTVINNING (%)	91.22	80.30	85.80	65.00	50.00
			Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.015043	2.739.77	41.21
Boliden Metall AB			0.015043	2.726.49	41.01
SINKKONS. - Norzink AS			0.011748	1.964.22	23.08
SVOVELKONS. - Borregaard AS			0.384615	110.81	42.62
SVOVELKONS. - Eksport			0.085205	106.00	9.03
				TOTALT:	156.95

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < j >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 162.14 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 1165.00 >

(kr./kg): < 13.28 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull	
RAMALM	1.05	0.55	15.69	12.0	0.12	
UTVINNING(%)	92.35	70.73	66.91	68.53	50.00	
			Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm	
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.017012	2.689.45	45.75	
Boliden Metall AB			0.017012	2.676.17	45.53	
SINKKONS. - Norzink AS			0.007204	1.964.22	14.15	
SVOVELKONS. - Borregaard AS			0.209950	100.98	21.20	
SVOVELKONS. - Eksport			0.000000	106.00	0.00	
					TOTALT:	126.63

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <J>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 162.14>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1459.00>

(kr./ko):< 16.63>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull
R&MALM	1.52	0.70	22.11	12.0	0.12
UTVINNING(%)	94.74	74.14	76.86	77.86	50.00

	Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.025263	2.544.07	64.27
Boliden Metall AB	0.025263	2.530.79	63.94
SINKKONS. - Norzink AS	0.009611	1.964.22	18.88
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.339854	107.49	36.53
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	106.00	0.00
TOTALT:			183.62

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <J>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 162.14>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 963.00>

(kr./kg):< 10.98>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Seiv	Gull
RAMALM	1.32	0.54	20.05	12.0	0.12
UTVINNING(%)	93.99	68.01	74.94	74.70	50.00

	Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.021765	2.595.72	56.50
Boliden Metall AB	0.021765	2.582.44	56.21
SINKKONS. - Norzink AS	0.006801	1.964.22	13.36
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.300517	103.75	31.18
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	106.00	0.00
TOTALT:			157.25

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 162.14>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1145.00>

(kr./kg): < 13.05>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	1.63	0.55	21.23	12.0	0.12
UTVINNING (%)	95.18	66.15	75.19	79.26	50.00

Kons.menode
t kons./tFOB-pris
kr./tMalmverdi
kr./t malm

KOBBERKONS. - Dutokumpu Oy	0.027220	2.519.22	68.57
Boliden Metall AB	0.027220	2.505.94	68.21
SINKKONS. - Norzink AS	0.006738	1.964.22	13.23
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.319262	105.65	33.73
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	106.00	0.00

 TOTALT: 183.74

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 162.14>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 973.00>

(kr./kg):< 11.09>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull	
RAMALM	1.15	1.20	31.53	12.0	0.12	
UTVINNING (%)	92.60	86.36	87.65	71.15	50.00	
			Kons. metode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm	
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.018683	2.653.68	49.58	
Boliden Metall AB			0.018683	2.640.60	49.33	
SINKKONS. - Norzink AS			0.019192	1.964.22	37.70	
SVOVELKONS. - Borregaard AS			0.384615	110.81	42.62	
SVOVELKONS. - Eksport			0.168116	106.00	17.82	
					TOTALT:	197.05

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < J >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 162.14 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 792.00 >

(kr./kg): < 9.03 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull
RAMALM	1.08	0.72	36.22	12.0	0.12
UTVINNING(%)	92.45	77.32	91.62	69.37	50.00

	Kons.menode t kons./t	FDB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.017517	2.678.05	46.91
Soliden Metall AB	0.017517	2.664.77	46.68
SINKKONS. - Norzink AS	0.010336	1.964.22	20.30
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	110.81	42.62
SVOVELKONS. - Eksport	0.279065	106.00	29.58
TOTALT:			186.09

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 162.14>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 876.00>

(kr./kg):< 9.99>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALN	0.07	0.10	2.62	2.6	0.05
UTVINNING (%)	14.09	19.60	1.79	0.64	50.00
			Kons. metode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.000173	9.556.55	1.65
Boliden Metall AB			0.000173	9.543.27	1.65
SINKKONS. - Norzink AS			0.000363	1.964.22	0.71
SVOVELKONS. - Borregaard AS			0.053340	101.05	5.39
SVOVELKONS. - Eksport			0.000000	106.00	0.00
				TOTALT:	9.40

1989

MALMVERDIENE AV
RÅMALM INNKL. 13% S. GR.

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	0.83	0.70	24.16	12.0	0.12
UTVINNING (%)	90.10	78.42	83.16	60.53	50.00
	Kons.menode t kons./t		FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.013120		2.797.36		36.70
Boliden Metall AB	0.013120		2.784.08		36.53
SINKKONS. - Norzink AS	0.010166		1.964.22		19.97
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615		110.81		42.62
SVOVELKONS. - Eksport	0.017204		106.00		1.82
			TOTALT:		137.64

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 162.14>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1422.00>

(kr./kg): < 16.21>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

4 / 814

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RANALM	0.96	1.14	33.51	12.0	0.12
UTVINNING (%)	91.13	86.35	89.81	65.70	50.00
	Kons.mengde t kons./t		FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.015347		2.732.01		41.93
Boliden Metall AB	0.015347		2.718.73		41.72
SINKKONS. - Norzink AS	0.018230		1.964.22		35.81
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615		110.81		42.62
SVOVELKONS. - Eksport	0.217267		106.00		23.03
			TOTALT:		185.11

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 162.14>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 855.00>

(kr./ko):< 9.75>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

2/8

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	1.22	0.59	19.19	12.0	0.12
UTVINNING(%)	93.44	71.48	73.81	72.73	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.019999	2.626.84	52.53
Boliden Metall AB	0.019999	2.613.56	52.27
SINKKONS. - Norzink AS	0.007810	1.964.22	15.34
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.283267	101.78	28.83
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	106.00	0.00
TOTALT:			148.97

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N):<i>
 "BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 162.14>
 "BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1218.00>
 (kr./kg):< 13.89>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	0.95	0.64	31.85	12.0	0.12
UTVINNING(%)	91.44	75.56	89.56	65.35	50.00
	Kons.mengde t kons./t		FDB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Dutokumpu Oy	0.015240		2.734.81		41.68
Boliden Metall AB	0.015240		2.721.53		41.48
SINKKONS. - Norzink AS	0.008955		1.964.22		17.59
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615		110.81		42.62
SVOVELKONS. - Eksport	0.185875		106.00		19.70

			TOTALT:		163.07

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <J>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 162.14 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1097.00>

(kr./kg): < 12.51 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

9/9

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	1.05	0.81	26.63	12.0	0.12
UTVINNING (%)	92.16	80.21	84.55	68.53	50.00

	Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.016977	2.691.24	45.69
Boliden Metall AB	0.016977	2.677.96	45.46
SINKKONS. - Norzink AS	0.012031	1.964.22	23.63
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	110.81	42.62
SVOVELKONS. - Eksport	0.065702	106.00	6.96
TOTALT:			164.36

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <J>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t): < 162.14 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 1085.00 >

(kr./kg): < 12.37 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

£ råmalm for 1989

* ALTERNATIV D. *						
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1989. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.89 til 22.12.89:						
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter % Cu	av malm in situ % Zn	% S	Andel %	Malmverdi n.kr
Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00	
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00	
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00	
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00	
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00	
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00	
Bo 812/802	80.800	0.92	1.53	35.32	11.80	199.86
Bo 822/802	188.250	1.15	1.21	39.08	27.48	215.18
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00	
Bo 824/814	48.190	0.94	0.79	27.38	7.04	156.95
Bo727SVS/806	0	1.86	0.19	15.82	.00	
Bo 807/807	24.510	1.05	0.55	15.69	3.58	126.63
Bo 817/807	80.000	1.52	0.70	22.11	11.68	183.62
Bo 827/807	80.000	1.32	0.54	20.05	11.68	157.25
Bo 837/807	68.250	1.63	0.55	21.23	9.96	183.74
Bo 707/807	25.000	1.15	1.20	31.53	3.65	197.05
Bo 919/909	90.000	1.08	0.72	36.22	13.14	186.09
S U M :	685.000	1.21	0.93	30.34	100.00	188.04
=====						
0 1.2062 0.9263 30.3423 =====						

* ALTERNATIV D. *				
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1989. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.89 til 22.12.89:				
Lasteplass		Antal Lass	Andel i %	Tonn
531	=	0	.00	0
2/7	=	0	.00	0
3/7	=	0	.00	0
4/814	=	1606	7.04	48.190
1/8	=	0	.00	0
2/8	=	8968	39.28	269.050
6/8	=	0	.00	0
7/8	=	9259	40.55	277.760
8/8-S	=	0	.00	0
9/9	=	3000	13.14	90.000
S U M	=	22833	100.00	685.000
=====				
=====				

=====				
* ALTERNATIV 0 *				
=====				
GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1989				
MED GJN.SNITTLIG 0 % SIDEGRAFJELLINNBLANDING				
=====				
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t

631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	0.94	0.79	27.38	156.95
1/8	.00	.00	.00	
2/8	1.08	1.31	37.95	210.58
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.37	0.61	20.36	180.16
8/8-5	.00	.00	.00	
9/9	1.08	0.72	36.22	186.09

S U M	1.21	0.93	30.34	188.04
=====				
=====				

* *		ALTERNATIV 1.				* *	
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1989. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *							
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.89 til 22.12.89:							
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter % Cu	av malm in situ % Zn	% S	Andel %	Malmverdi n.kr	
Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00		
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00		
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00		
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00		
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00		
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00		
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00		
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00		
Bo 812/802	54.800	0.92	1.53	35.32	8.00	199.86	
Bo 822/802	160.950	1.15	1.21	39.08	23.50	215.18	
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00		
Bo 824/814	66.190	0.94	0.79	27.38	9.66	156.95	
Bo727SVS/806	0	1.86	0.19	15.82	.00		
Bo 807/807	24.510	1.05	0.55	15.69	3.58	126.63	
Bo 817/807	70.000	1.52	0.70	22.11	10.22	183.62	
Bo 827/807	68.000	1.32	0.54	20.05	9.93	157.25	
Bo 837/807	46.500	1.63	0.55	21.23	6.79	183.74	
Bo 707/807	25.000	1.15	1.20	31.53	3.65	197.05	
Bo 919/909	80.000	1.08	0.72	36.22	11.68	186.09	
13% SIDEGRAFJ.	89.050	0.07	0.10	2.62	13.00	9.40	
S U M :	685.000	1.05	0.81	26.63	100.00	163.24	
=====	0	1.0464	0.8061	26.6274	=====	=====	

* *		ALTERNATIV 1.		* *	
=====					
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1989. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *					
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.89 til 22.12.89:					
=====					
Lasteplass		Antal Lass	Andel i %	Tonn	
631	=	0	.00	0	
2/7	=	0	.00	0	
3/7	=	0	.00	0	
4/814	=	2536	11.11	76.080	
1/8	=	0	.00	0	
2/8	=	8266	36.20	247.989	
6/8	=	0	.00	0	
7/8	=	8966	39.27	268.977	
8/8-S	=	0	.00	0	
9/9	=	3065	13.42	91.954	

S U M	=	22833	100.00	685.000	
=====					
=====					

***** ALTERNATIV 1 *****				
GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1989				
MED GJ.SNITTLIG 13 % SIDEGRADFJELLINNBLANDING				
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t
631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	0.83	0.70	24.16	137.77
1/8	.00	.00	.00	
2/8	0.96	1.14	33.51	185.04
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.22	0.59	19.19	166.24
8/8-S	.00	.00	.00	
9/9	0.95	0.64	31.85	163.12
S U M	1.05	0.81	26.63	163.24

* * *		ALTERNATIV 2.				* * *	
=====							
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1989. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *							
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.89 til 22.12.89:							
=====							
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter % Cu	av malm in situ % Zn	% S	Andel %	Malmverdi n.kr	
Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00		
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00		
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00		
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00		
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00		
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00		
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00		
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00		
Bo 812/802	45.000	0.92	1.53	35.32	6.57		199.86
Bo 822/802	155.950	1.15	1.21	39.08	22.77		215.18
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00		
Bo 824/814	66.190	0.94	0.79	27.38	9.66		156.95
Bo727SVS/806	0	1.86	0.19	15.82	.00		
Bo 807/807	24.510	1.05	0.55	15.69	3.58		126.63
Bo 817/807	70.000	1.52	0.70	22.11	10.22		183.62
Bo 827/807	69.100	1.32	0.54	20.05	10.09		157.25
Bo 837/807	46.500	1.63	0.55	21.23	6.79		183.74
Bo 707/807	25.000	1.15	1.20	31.53	3.65		197.05
Bo 919/909	80.000	1.08	0.72	36.22	11.68		186.09
15% SIDEGRAFJ.	102.750	0.07	0.10	2.62	15.00		9.40
=====							
S U M :	685.000	1.03	0.78	25.92	100.00		159.25
=====							
0 1.0284 0.7782 25.9214 =====							

* * *			ALTERNATIV 2.		* * *	
=====						
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1989. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *						
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.89 til 22.12.89:						
=====						
Lasteklass		Antal Lass	Andel i %	Tonn		
631	=	0	.00	0		
2/7	=	0	.00	0		
3/7	=	0	.00	0		
4/814	=	2596	11.37	77.871		
1/8	=	0	.00	0		
2/8	=	7880	34.51	236.412		
6/8	=	0	.00	0		
7/8	=	9220	40.38	276.600		
8/8-5	=	0	.00	0		
9/9	=	3137	13.74	94.118		

S U M	=	22833	86.26	685.000		
=====						
=====						

* * *				
ALTERNATIV 2				

GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1989				
MED GJ.SNITTLIG 15 % SIDEGRAFJELLINNBLANDING				

Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t

631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	0.81	0.69	23.67	134.82
1/8	.00	.00	.00	
2/8	0.94	1.10	32.90	181.40
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.20	0.58	18.81	163.29
8/8-S	.00	.00	.00	
9/9	0.93	0.63	31.18	159.59

S U M	1.03	0.78	25.92	159.25

* * * *	ALTERNATIV 3.				* * * *	
=====						
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1989. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *						
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.89 til 22.12.89:						
=====						
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter % Cu	av malm in situ % Zn	% S	Andel %	Malmverdi n.kr

Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00	0.00
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00	0.00
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00	0.00
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00	0.00
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00	0.00
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00	0.00
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00	0.00
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00	0.00
Bo 812/802	40.000	0.92	1.53	35.32	5.84	199.86
Bo 822/802	140.000	1.15	1.21	39.08	20.44	215.18
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00	0.00
Bo 824/814	66.190	0.94	0.79	27.38	9.66	156.95
Bo727SVS/806	0	1.86	0.19	15.82	.00	0.00
Bo 807/807	24.510	1.05	0.55	15.69	3.58	126.63
Bo 817/807	70.000	1.52	0.70	22.11	10.22	183.62
Bo 827/807	50.000	1.32	0.54	20.05	7.30	157.25
Bo 837/807	46.500	1.63	0.55	21.23	6.79	183.74
Bo 707/807	20.800	1.15	1.20	31.53	3.04	197.05
Bo 919/909	90.000	1.08	0.72	36.22	13.14	186.09
20% SIDEGRAFJ.	137.000	0.07	0.10	2.62	20.00	9.40

S U M :	685.000	0.97	0.73	24.66	100.00	150.37
=====						
=====	0	0.9703	0.7320	24.6610	=====	

* * * *				ALTERNATIV 3.		* * * *	
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1989. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *							
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.89 til 22.12.89:							
Lasteplass			Antal Lass		Andel i %		Tonn
631	=		0		.00		0
2/7	=		0		.00		0
3/7	=		0		.00		0
4/814	=		2758		12.08		82.738
1/8	=		0		.00		0
2/8	=		7500		32.85		225.000
6/8	=		0		.00		0
7/8	=		8825		38.65		264.762
8/8-S	=		0		.00		0
9/9	=		3750		16.42		112.500
S U M		=	22833		83.58		685.000

* * * * ALTERNATIV 3 * * * *				

GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1989				
MED GJ.SNITTLIG 20 % SIDEGRADFJELLINNBLANDING				

Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t
631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	0.77	0.65	22.43	127.44
1/8	.00	.00	.00	
2/8	0.89	1.04	31.12	171.30
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.14	0.55	17.81	142.79
8/8-S	.00	.00	.00	
9/9	0.88	0.60	29.50	150.75

S U M	0.97	0.73	24.66	150.37
=====				
=====				

PLANLAGT RAMALMPAGANG FRA TVERRFJALLET GRUVA I 1989
 med varierende sidegråbera innblanding
 I PERIODEN : 02.01. t.o.m. 22.12.1989

Ekstra sideorafjell innblanding	RAMALM TONN	RAMALM-GJ.SNITS % Cu	% Zn	GEHALTER % S	Malmverdi n.kr
Med 0% GR.	685.000	1.21	0.93	30.34	188.04
Med 13% GR.	685.000	1.05	0.81	26.63	163.24
Med 15% GR.	685.000	1.03	0.78	25.92	159.25
Med 20% GR.	685.000	0.97	0.73	24.66	150.37
Ekstra sideorafjell innblanding	REN MALM TONN	RAMALM-GJ.SNITS % Cu	% Zn	GEHALTER % S	SIDEGRAFJELL TONN
Med 0% GR.	685.000	1.21	0.93	30.34	0
Med 13% GR.	595.950	1.05	0.81	26.63	89.050
Med 15% GR.	582.250	1.03	0.78	25.92	102.750
Med 20% GR.	548.000	0.97	0.73	24.66	137.000

1990

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	1.10	0.90	24.20	11.0	0.12
UTVINNING (%)	92.46	81.97	81.44	72.30	50.00

Kons. metode
t kons./tFOB-pris
kr./tMalmverdi
kr./t malm

KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.017844	3.995.08	71.29
Boliden Metall AB	0.017844	4.050.00	72.27
SINKKONS. - Norzink AS	0.013662	2.923.39	39.94
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	108.63	41.78
SVOVELKONS. - Eksport	0.009567	116.00	1.11

TOTALT: 226.39

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 193 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1255.00>

(kr./kg):< 14.43>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

**TILLEGGS RAMALM, NIVÅ 9, STROSSE 9, fra
kraterborort nr. 909 * (BARE HVIS FJERN-
STYRT LASTEMASKIN) SUM ca. = 15.000 t**

Pris-prognoser for 1990 (Tore Sørensen)

Unik Unip

	Kobber	Sink	Svovel	Seliv	Gull
RÅMALM	1.40	0.70	20.50	11.0	0.12
UTVINNING (%)	94.26	74.89	74.86	77.96	50.00

	Kons. metode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
--	---------------------------	-------------------	-------------------------

KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.023151	3.892.27	90.11
Boliden Metall AB	0.023151	3.947.19	91.38
SINKKONS. - Norzink AS	0.009708	2.923.39	28.38
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.306943	101.71	31.22
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	116.00	0.00

TOTALT:	241.09
---------	--------

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <J>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 193 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1221.00>

(kr./kg): < 14.04>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

**TILLEGGS RÅMALM, NIVÅ 8, STROSSE 7, fra
kraterborort nr. 807 * (BARE HVIS FJÆRN-
STYRT LASTEMASKIN) SUM cz. = 20.000 t**

Etter pris-prognoser for 1990 (Tore Sørensen)

Utholte

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	0.90	1.40	28.00	11.0	0.12
UTVINNING (%)	90.28	89.12	85.38	66.43	50.00

	Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.014256	4.093.19	58.35
Boliden Metall AB	0.014256	4.148.11	59.14
SINKKONS. - Norzink AS	0.023106	2.923.39	67.55
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	108.63	41.78
SVOVELKONS. - Eksport	0.093496	116.00	10.85
TOTALT:			237.67

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <J>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 193 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1044.00>

(kr./kg): < 12.01>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

**TILLEGGS RÅMALM, NIVÅ 8, STROSSE 2, fra
kraterborort nr. 802 * (BARE HVIS FJERN-
STYRT LASTEMASKIN) SUM C2. = 25.000 t**
* vesentlig vanskeligere område!

Etter pris-prognoser for 1990 (Tore Sørensen)

Utholte

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	0.85	0.75	25.50	11.0	0.12
UTVINNING (%)	90.29	79.76	84.43	64.54	50.00

	Kons. metode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
--	---------------------------	-------------------	-------------------------

KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.013465	4.117.65	55.44
Boliden Metall AB	0.013465	4.172.57	56.18
SINKKONS. - Norzink AS	0.011078	2.923.39	32.39
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	108.63	41.78
SVOVELKONS. - Eksport	0.045994	116.00	5.34

TOTALT:	191.13
---------	--------

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < i >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 193 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 1591.00 >

(kr./kg): < 18.30 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

**TILLEGGS RÅMALM, NIVÅ 8, STROSSE 8, fra
kraterborert nr. 808 * (BARE HVIS FJERN-
STYRT LASTEMASKIN) SUM ca. = 10.000 t**

Etter pris-prognoser for 1990 (Tore Sørensen)

Ulin Uthaug

	Kobber	Sink	Svovel	Stiv	Gull
RÅMALM	1.00	1.10	26.00	11.0	0.12
UTVINNING (%)	91.52	85.69	83.55	69.66	50.00

	Kons. menade t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.016057	4.040.71	64.88
Boliden Metall AB	0.016057	4.095.63	65.76
SINKKONS. - Norzink AS	0.017455	2.923.39	51.03
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	108.63	41.78
SVOVELKONS. - Eksport	0.049838	116.00	5.78
TOTALT:			229.23

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < j >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 193 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 1191.00 >

(kr./kg): < 13.70 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

**TILLEGGS RÅMALM, KRATERBORORT NR. 814, VED
SPIRALTVERRSLAG NR. 10, STROSSE 4 * (BARE
HVIS FJÆRNSTYRT LASTEMASKIN)**

SUM ca. = 20.000 t

Etter pris-prognoser for 1990 (Tore Sørensen)

Arvid Langs

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RÅMÅLM	1.06	1.02	22.89	11.0	0.12
UTVINNING (%)	92.08	84.29	79.68	71.30	50.00

	Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
--	--------------------------	-------------------	-------------------------

KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.017124	4.012.63	68.71
Boliden Metall AB	0.017124	4.067.55	69.65
SINKKONS. - Norzink AS	0.015922	2.923.39	46.55
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.364756	107.14	39.08
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	116.00	0.00

TOTALT:	223.99
---------	--------

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 193 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1266.00>

(kr./kg): < 14.56>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

**SUM TILLEGGS RÅMÅLM FRA KRATERBORDORTER
909, 807, 802, 808, 814 * (BARE HVIS FJÆRN-
STYRT LASTEMASKIN) SUM ca. = 90.000 t**
* enkelte vesentlig vanskelige områder!

Etter pris-prognoser for 1990 (Tore Sørensen)

Ulf Loftholm

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull	
RAMALM	1.10	0.90	24.20	11.0	0.12	
UTVINNING(%)	92.46	81.97	81.44	72.30	50.00	
			Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.017844	2.747.46		49.03
Boliden Metall AB			0.017844	2.983.53		53.24
SINKKONS. - Norzink AS			0.013662	2.274.73		31.08
SVOVELKONS. - Borregaard AS			0.384615	115.21		44.31
SVOVELKONS. - Eksport			0.009567	120.00		1.15
				TOTALT:		178.81

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 184 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1188.00>

(kr./kg): < 13.66 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

TILLEGGS RÅMALM, NIVÅ 9, STROSSE 9, fra
kraterborort nr. 909 * (BARE HVIS FJERN-
STYRT LASTEMASKIN) SUM cz. = 15.000 t

Pris - prognoser for 1991 (Tore Sørensen)

Ulf Langer

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull	
RÅMALM	1.40	0.70	20.50	11.0	0.12	
UTVINNING (%)	94.25	74.89	74.86	77.96	50.00	
			Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.023151	2.609.66		60.42
Boliden Metall AB			0.023151	2.845.73		65.88
SINKKONS. - Norzink AS			0.009708	2.274.73		22.08
SVOVELKONS. - Borregaard AS			0.306943	107.90		33.12
SVOVELKONS. - Eksport			0.000000	120.00		0.00
TOTALT:						181.50

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 184 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1158.00>

(kr./kg):< 13.32>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

TILLEGGS RÅMALM, NIVÅ 8, STROSSE 7, fra
kraterborort nr. 807 * (BARE HVIS FJERN-
STYRT LASTEMASKIN) SUM ca. = 20.000 ±

Etter pris-prognosen for 1991 (Tore Sørensen)

Elisabeth

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	0.90	1.40	28.00	11.0	0.12
UTVINNING (%)	90.28	89.12	85.38	86.43	50.00

Kons.mengde
t kons./tFOB-pris
kr./tMalmverdi
kr./t malm

KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.014256	2.878.30	41.03
Boliden Metall AB	0.014256	3.114.37	44.40
SINKKONS. - Norzink AS	0.023106	2.274.73	52.56
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	115.21	44.31
SVOVELKONS. - Eksport	0.093496	120.00	11.22

TOTALT:

193.52

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 184 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1029.00>

(kr./kg): < 11.83 >

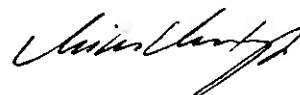
TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

TILLEGGS RÅMALM, NIVÅ 8, STROSSE 2, fra kraterborort
nr. B02 *(BARE HVIS FJÆRNSTYRT LASTEMASKIN ANSKAFES)

SUM ca. = 25.000 t

* vesentlig vanskeligere område!

Etter pris-prognoser for 1991 (Tore Sørensen)



	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	0.85	0.75	25.50	11.0	0.12
UTVINNING(%)	90.29	79.76	84.43	64.54	50.00

Kons.mengde
t kons./tFOB-pris
kr./tMalmverdi
kr./t malm

KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.013465	2.910.63	39.19
Boliden Metall AB	0.013465	3.146.70	42.37
SINKKONS. - Norzink AS	0.011078	2.274.73	25.20
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	115.21	44.31
SVOVELKONS. - Eksport	0.045994	120.00	5.52

TOTALT: 156.59

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 184 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1480.00>

(kr./kg):< 17.02>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

Tilleggs RÅMALM, NIVÅ 8, STROSSE 8, fra kraterborort
nr. 808 * (BARE HVIS FJERNSTYRT LASTEMASKIN
ANSKAFES) SUM ca. = 10.000 t

Etter pris-prognoser for 1991 (Tore Sørensen)

Julius Lund

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	1.00	1.10	26.00	11.0	0.12
UTVINNING(%)	91.52	85.69	83.55	69.66	50.00
	Kons.mengde t kons./t		FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.016057		2.908.36		45.09
Boliden Metall AB	0.016057		3.044.43		48.88
SINKKONS. - Norzink AS	0.017455		2.274.73		39.71
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615		115.21		44.31
SVOVELKONS. - Eksport	0.049838		120.00		5.98
TOTALT:					183.97

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 184 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1141.00>

(kr./kg):< 13.12>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*TILLEGGS RÅMALM, KRATERBORORT NR. 814, VED SPIRAL-
TVERRSLAG NR. 10, STROSSE 4 *(BARE HVIS FJÆRN-
STYRT LASTEMASKIN ANSKAFES).*

SUM ca. = 20.000 t

Etter pris-prognoser for 1991 (Tore Sørensen)

Ulfen Ulfen

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RÅMALM	1.06	1.02	22.89	11.0	0.12
UTVINNING(%)	92.08	84.29	79.68	71.30	50.00

	Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.017124	2.770.90	47.45
Boliden Metall AB	0.017124	3.006.97	51.49
SINKKONS. - Norzink AS	0.015922	2.274.73	36.22
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.364756	113.64	41.45
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	120.00	0.00

TOTALT: 176.61

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 184 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1212.00>

(kr./kg): < 13.94>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

SUM TILLEGGS RÅMALM FRA KRATERBORORTER NR. :
909, 807, 802, 808, 814 * (BARE HVIS FJERNSTYRT LASTE-
MASKIN ANSKAFES) SUM ca. = 90.000 t

* enkelte vesentlig vanskelig områder !

Etter pris-prognoser for 1991 (Tore Sørensen)

Utholte

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	1.29	0.69	26.44	11.0	0.12
UTFVINNING (%)	93.75	75.21	83.52	76.19	50.00

Kons.menode
t kons./tFOB-pris
kr./tMalmverdi
kr./t malm

KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.021217	3.924.77	83.27
Boliden Metall AB	0.021217	3.979.69	84.44
SINKKONS. - Norzink AS	0.009610	2.923.39	28.09
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	108.63	41.78
SVOVELKONS. - Eksport	0.057048	116.00	6.62

TOTALT: 244.20

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < j >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 193 >

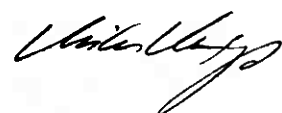
"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 1165.00 >

(kr./kg): < 13.40 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

PÅ NIVÅ 7 → STROSSE NR. 6
 Nedskutt råmalm SUM ca. = **32.200 t**

Etter pris-prognoser for 1990 (Tore Sørensen)



	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	1.10	0.82	37.50	11.0	0.12
UTVINNING (%)	92.52	80.19	92.08	72.30	50.00
	Kons.menode t kons./t		FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.017855		3.994.89		71.33
Boliden Metall AB	0.017855		4.049.81		72.31
SINKKONS. - Norzink AS	0.012177		2.923.39		35.60
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615		108.63		41.78
SVOVELKONS. - Eksport	0.305963		116.00		35.49
			TOTALT:		256.51

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 193 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 973.00>

(kr./kg):< 11.19>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

PÅ NIVÅ 7 → STROSSE NR. 5

Ferdig oppboret malm in situ i kammen
over nivå 7, SUM ca. = 33.400 t

Etter pris-prognoser for 1990 (Tore Sørensen)

Ulf Ulf

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	0.59	1.84	39.60	11.0	0.12
UTVINNING (%)	84.43	92.52	93.25	49.48	50.00

	Kons.mengde t. kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.008740	4.305.65	37.63
Boliden Metall AB	0.008740	4.360.57	38.11
SINKKONS. - Norzink AS	0.031524	2.923.39	92.16
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	108.63	41.78
SVOVELKONS. - Eksport	0.354014	116.00	41.07
TOTALT:			250.75

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 193 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 464.00>

(kr./kg): < 5.34>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

PÅ NIVÅ 7 → STROSSE NR. 2

Ikke oppboret kammen av malm in situ
over nivå 7 SUM ca. = 100.100 t

Etter priser - prognoser for 1990 (Tore Sørensen)

Ulf Ulf

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	1.19	0.77	24.58	11.0	0.12
UTVINNING(%)	93.14	78.38	81.75	74.30	50.00
	Kons.menode t kons./t		FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm	
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.019446		3.959.43	77.00	
Boliden Metall AB	0.019446		4.014.35	78.06	
SINKKONS. - Norzink AS	0.011176		2.923.39	32.67	
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615		108.63	41.78	
SVOVELKONS. - Eksport	0.017248		116.00	2.00	

			TOTALT:	231.51	

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 193 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1237.00>

(kr./kg):< 14.23>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

BORORT NR. 918 → STROSSE NR. 8 (spiraltverrsl. 15)

Ikke tilredet malm in situ over borort nr. 918,
vest-for spiraltverrslag nr. 15 SUM ca. = **42.300 t**

Etter pris-prognoser for 1990 (Tore Sørensen)

Uthaug

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	0.90	1.28	34.17	11.0	0.12
UTVINNING(%)	90.39	88.08	90.21	66.43	50.00

Kons.mengde
t kons./tFOB-pris
kr./tMalmverdi
kr./t malm

KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.014272	4.092.62	58.41
Boliden Metall AB	0.014272	4.147.54	59.19
SINKKONS. - Norzink AS	0.020878	2.923.39	61.03
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	108.63	41.78
SVOVELKONS. - Eksport	0.231888	116.00	26.90

TOTALT: 247.31

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 193 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 932.00>

(kr./kg):< 10.72>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

SUM AV SANSYNNLIG BRYTBAR MALM IN SITUNivå 7 - strosse 6, Nivå 7 - strosse 5, Nivå 7 - strosse 2 og over berørt
918 vestfor spiraltverrslag 15*** BARE HVIS FJÆRNSTYRT LASTEMASKIN ANSKAFES**SUM ca. = 208.000 t

Etter pris-prognoser for 1990 (Tore Sørensen)

Ulf Stenro

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull	
RAMALM	1.29	0.69	26.44	11.0	0.12	
UTVINNING (%)	93.75	75.21	83.52	76.19	50.00	
			Kons. metode t kons./t	FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.021217	2.653.32		56.30
Boliden Metall AB			0.021217	2.889.39		61.30
SINKKONS. - Norzink AS			0.009610	2.274.73		21.86
SVOVELKONS. - Borregaard AS			0.384615	115.21		44.31
SVOVELKONS. - Eksport			0.057048	120.00		6.85
TOTALT:						190.62

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 184 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1088.00>

(kr./kg): < 12.51 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*PÅ NIVÅ 7 → STROSSE NR. 6, * (BARE HVIS FJERN-
STYRT LASTEMASKIN ANSKAFES) Nedskutt råmalm.*

SUM ca. 32.200 t

Etter pris-prognoser for 1991 (Tor Sørensen)

Uthaug

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull	
RAMALM	1.10	0.82	37.50	11.0	0.12	
UTVINNING(%)	92.52	80.19	92.08	72.30	50.00	
			Kons.menade t kons./t	FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.017855	2.747.19		49.05
Boliden Metall AB			0.017855	2.983.26		53.27
SINKKONS. - Norzink AS			0.012177	2.274.73		27.70
SVOVELKONS. - Borregaard AS			0.384615	115.21		44.31
SVOVELKONS. - Eksport			0.305963	120.00		36.72
TOTALT:						211.05

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < j >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 184 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 887.00 >

(kr./kg): < 10.20 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

PÅ NIVÅ 7 → STROSSE NR. 5, * (BARE HVIS FUERN-STYRT LASTEMASKIN ANSKAFES)

Ferdig oppboret malm in situ i kammen over nivå 7.

SUM ca. = 33.400 t

Etter pris-prognoser for 1991 (Tore Sørensen)

Ulf Ulf

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull	
RAMALM	0.59	1.84	39.60	11.0	0.12	
UTVINNING (%)	84.43	92.52	93.26	49.48	50.00	
			Kons. menade t kons./t	FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.008740	3.156.92		27.59
Boliden Metall AB			0.008740	3.392.99		29.65
SINKKONS. - Norzink AS			0.031524	2.274.73		71.71
SVOVELKONS. - Borregaard AS			0.384615	115.21		44.31
SVOVELKONS. - Eksport			0.354014	120.00		42.48
TOTALT:						215.74

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 184 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 534.00>

(kr./kg):< 6.14>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

PÅ NIVÅ 7 → STROSSE NR. 2 * (BARE HVIS FJERN-STYRT LASTEMASKIN ANSKAFES). Ikke oppboret kammen av malm in situ over nivå 7.

SUM ca. 100.100 t

Etter pris-prognoser for 1991 (Tore Sørensen)

[Signature]

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull	
RAMALM	1.19	0.77	24.58	11.0	0.12	
UTVINNING (%)	93.14	78.38	81.75	74.30	50.00	
			Kons. metode t kons./t	FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.019446	2.699.76		52.50
Boliden Metall AB			0.019446	2.935.83		57.09
SINKKONS. - Norzink AS			0.011176	2.274.73		25.42
SVOVELKONS. - Borregaard AS			0.384615	115.21		44.31
SVOVELKONS. - Eksport			0.017248	120.00		2.07
					TOTALT:	181.39

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 184 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1162.00>

(kr./kg): < 13.36 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

BORORT NR. 918 → STROSSE NR. 8, VESTFOR SPIRAL-
TVERRSLAG NR. 15. Ikke tilredet malm in situ over bor-
ort nr. 918.

SUM ca. = 42.300 t

*(BARE HVIS FJERNSTYRT LASTEMASKIN ANSKAFES)

Etter pris-prognoser for 1991 (Tore Sørensen)

Anders Loftholm

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull
RAMALM	0.90	1.28	34.17	11.0	0.12
UTVINNING(%)	90.39	88.08	90.21	66.43	50.00

	Kons. metode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.014272	2.877.50	41.07
Boliden Metall AB	0.014272	3.113.57	44.44
SINKKONS. - Norzink AS	0.020878	2.274.73	47.49
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	115.21	44.31
SVOVELKONS. - Eksport	0.231888	120.00	27.83
TOTALT:			205.14

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < j >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 184 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 893.00 >

(kr./kg): < 10.27 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

SUM AV SANSYNNLIG BRYTBAR MALM IN SITU OG RAMALM:
Nivå 7 - strosse 6, Nivå 7 - strosse 5, Nivå 7 - strosse 2 og over berørt
nr. 918 vestfor spiraltverrslag nr. 15.

*(BARE HVIS FJERNSTYRT LASTEMASKIN ANSKAFES)

SUM ca. = 208.000 t

Etter pris-prognoser for 1991 (Tore Sørensen)

Ulf Loftholm

BRYTBARE, BRYTVERDIGE MALMRESERVER :

Strosse nr. 2

PÅVISTE, DRIVBARE OG DRIVVERDIGE MALMRESERVE I KATEGORI A₁ (og/eller bergmekanisk "A" MALM) :

$\Sigma = 562.800 \text{ t}$ 1,07 1,24 36,75

Strosse nr. 4

PÅVISTE, DRIVBARE OG DRIVVERDIGE MALMRESERVE I KATEGORI A₁ (og/eller bergmekanisk "A" MALM) :

$\Sigma = 514.300 \text{ t}$ 1,19 0,93 27,94

Strosse nr. 7

PÅVISTE, DRIVBARE OG DRIVVERDIGE MALMRESERVE I KATEGORI A₁ (og/eller bergmekanisk "A" MALM) :

$\Sigma = 190.468 \text{ t}$ 1,61 0,61 22,40

$T\Sigma = 1.267.568 \text{ t}$ 1,20 1,02 31,02

TVERRFJELLET GRUVE, PR. 01.06.90 *kontrollert*

BREAU EVEN MALMVERDI

Omsetz 1990

Forprognose 1991

Malmproduksjonen, tonn

585 000

650 000

Produksjonskostnader

106.200.000

113 000 000

Anskaffinger / renter

6 800 000

6 800 000

113 000 000

119 800 000

Brekk even malmverdi

193,00

187,00

Forfyllet, 21/08. 1990

J. Bråten

1990/1991

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* OUTOKUMPU OY *
*

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) : <1.0> % av pris: <99.50>

S&LV (bom): <30>

1990

1991

GULL (bom): <1.0>

SMELTEL#NN(FIM/tonn kons.) : <~~370.00~~> <374.00> <389.00>

RAFF. L#NN(FIM/tonn bet.eu) : <~~1000.00~~> <1167.00> <1214.00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* GOLIDEN METALL AB *
*

100% AUTUELL

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) :<1.0> % av pris:<99.25>

S%LV (dom): <30>

GULL (dom): <1.0>

SMELTELØNN (SEK/tonn kons.) :< 482.00>

RAFF. LØNN (SEK/tonn bet.cu) :<1534.00>

H/B-orensepris (SEK/tonn cu) :<12300.00>

H/B-bearensning (SEK/tonn cu) :<999.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING
*
* NORZINK AS
*
*****

```

1990

1991

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - < 8.0>

b) tonn zn* <0.85>

UTLOSSINGSKOSTNADER (NOK/tonn kons.): < 8.40> <8,40> <8,40>

BEHANDLINGSKOSTNADER (\$/tonn kons.) : <156.50> <209,00> <218,00>

Tillegg: Basispris (\$/tonn kons.) : < 870.00> <1500,00> <1500,00>

%knina (\$/100\$) : <15.88> <11,00> <11,00>

Reduksjon (\$/100\$) : <13.60> <6,50> <6,50>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*          BORREGAARD AS      *
*
*****

```

1990 1991

SVØVELKISPRIS (NOK/tonn kons. 50%): tom. 180.000 tonn:	<216,00>	<227,00>
-----	<247,00>	
over 180.000 tonn:	<216,00>	<227,00>
	<235,00>	

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* SVOVELKIS - EKSPORT *
*

1990
ikke akt.
SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): <155.00>

1991
<195,00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* CIF - OMKOSTNINGER *
*
*****

```

	1990	1991
	kr./tonn	
KOBBER - Outokumpu Oy	225,00 :<229.00>	<235,00>
KOBBER - Boliden Metall AB	220.00	
SINK - Norzink AS	174,00 :<156.00>	<182,00>
SVOVEL - Borregaard AS (<180.000 tonn)	118,00 :<104.00>	<123,00>
SVOVEL - Borregaard AS (>180.000 tonn)	80,00 :<67.00>	<83,00>
SVOVEL - Eksport	52,00 :<52.00>	<75,00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
*   OPPREDNINGSDATA - FRAMVISNING
*
*****

```

	GEHALTER			UTVINNING (A - B * X)	
	KOBBER	SINK	SVOVEL	A	B
KOBBERKONSENTRAT :	< 28.50 >	< 1.35 >	< 36.00 >	SYLV : < 98.7 >	< 2.64 >
SINKKONSENTRAT :	< 0.50 >	< 54.00 >	< 31.00 >	GULL : < 50.0 >	< 0 >
SINKAVGANG :	< 0.08 >	< 0.12 >			
SVOVELKONSENTRAT :			< 50.00 >	X=100m Ag (Au) / % Cu	
SVOVELAVGANG :			< 5.00 >	i råmalm	

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

 *
 * PRISER / KURSER - FRAMVISNING *
 *

1990/1991

	PRISER	1990	1991	KURSER	n.kr.
	-----			-----	
KOBBER (£/tonn)	:	<1190.50>	<1140.00>	1 US\$	: <6.750>
		1568.00			<6.05>
SINK (US\$/tonn)	:	<524.00>	<1340.00>	1 £ Sterling	: <11.644>
		1597.00			<11.500>
GULL (US\$/tr.oz.)	:	<433.00>	<510.00>	100 Finske mark	: <155.500>
		411.00			<164.00>
SILV (pence/tr.oz.)	:	<352.40>	<720.00>	100 Svenske kroner	: <106.850>
		521.00			<105.00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*   OUTOKUMPU OY             *
*
*****

```

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) :<1.0> % av pris:<99.50>

SYLV (ppm): <30>

GULL (ppm):<1.0>

SMELTEL¥NN(FIM/tonn kons.) :< 342.00>

RAFF. L¥NN(FIM/tonn bet.cu) :<1070.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*   NORZINK AS               *
*
*****

```

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - < 8.0>

b) tonn zn* <0.85>

UTLOSSINGSKOSTNADER(NOK/tonn kons.):< 8.40>

BEHANDLINGSKOSTNADER(\$/tonn kons.) :<170.00>

Tillego: Basispris (\$/tonn kons.) :< 860.00>

¥kning (\$/100\$) :<15.88>

Reduksjon (\$/100\$) :<13.60>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*      BORREGAARD AS      *
*
*****

```

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): tom. 180.000 tonn: <227.00>

 over 180.000 tonn: <227.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*      SVOVELKIS - EKSPORT      *
*
*****

```

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): <172.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* CIF - OMKOSTNINGER *
*
*****

```

	kr./tonn
KOBBER - Outokumpu Oy	:<239.00>
KOBBER - Boliden Metall AB	:<239.00>
SINK - Norzink AS	:<175.00>
SVOVEL - Borregaard AS (<180.000 tonn)	:<120.00>
SVOVEL - Borregaard AS (>180.000 tonn)	:< 84.00>
SVOVEL - Eksport	:< 61.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
*   OPPREDNINGSDATA - FRAMVISNING
*
*****

```

	GEHALTER			UTVINNING(A - B*X)	
	KOBBER	SINK	SVOVEL	A	B
KOBBERKONSENTRAT :	<28.50>	< 1.35>	<36.00>	S%LV : < 98.7>	<2.64>
SINKKONSENTRAT :	< 0.50>	<54.00>	<31.00>	GULL : < 50.0>	< 0>
SINKAVGANG :	< 0.08>	< 0.12>			
SVOVELKONSENTRAT :			<50.00>	X=ppm Ag (Au) /% Cu	
SVOVELAVGANG :			< 5.00>	i råmalm	

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* PRISER / KURSER - FRAMVISNING *
*
*****

```

	PRISER -----		KURSER -----	n.kr.
KOBBER (£/tonn)	:<1635.51>	1 US\$		: < 6.520>
SINK (US\$/tonn)	:<1671.78>	1 £ Sterlina		: <10.700>
GULL (US\$/tr.oz.)	: <381.63>	100 Finske mark		:<161.000>
S¥LV (pence/tr.oz.):	<305.22>	100 Svenske kroner		:<106.850>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*   OUTOKUMPU OY             *
*
*****

```

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) :<1.0> % av pris:<99.50>

S%LV (ppm): <30>

GULL (ppm):<1.0>

SMELTEL%NN(FIM/tonn kons.) :< 342.00>

RAFF. L%NN(FIM/tonn bet.cu) :<1070.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*   NORZINK AS               *
*
*****

```

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - < 8.0>

b) tonn zn* <0.85>

UTLOSSINGSKOSTNADER(NOK/tonn kons.):< 8.40>

BEHANDLINGSKOSTNADER(\$/tonn kons.) :<170.00>

Tillego: Basispris (\$/tonn kons.) :< 860.00>

%kning (\$/100\$) :<15.88>

Reduksjon (\$/100\$) :<13.60>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*      BORREGAARD AS          *
*
*****

```

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): tom. 180.000 tonn: <227.00>

 over 180.000 tonn: <227.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*      SVOVELKIS - EKSPORT    *
*
*****

```

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): <172.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* CIF - OMKOSTNINGER *
*
*****

```

	kr./tonn
KOBBER - Outokumpu Oy	:<239.00>
KOBBER - Boliden Metall AB	:<239.00>
SINK - Norzink AS	:<175.00>
SVOVEL - Borregaard AS (<180.000 tonn)	:<120.00>
SVOVEL - Borregaard AS (>180.000 tonn)	:< 84.00>
SVOVEL - Eksport	:< 61.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
*   OPPREDNINGSDATA - FRAMVISNING
*
*****

```

	GEHALTER -----			UTVINNING(A - B*X) -----	
	KOBBER	SINK	SVOVEL	A	B
KOBBERKONSENTRAT :	<28.50>	< 1.35>	<36.00>	S%LV : < 98.7>	<2.64>
SINKKONSENTRAT :	< 0.50>	<54.00>	<31.00>	GULL : < 50.0>	< 0>
SINKAVGANG :	< 0.08>	< 0.12>			
SVOVELKONSENTRAT :			<50.00>	X=pom Ag(Au)/% Cu	
SVOVELAVGANG :			< 5.00>	i råmalm	

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* PRISER / KURSER - FRAMVISNING *
*
*****

```

	PRISER -----		KURSER -----	n.kr.
KOBBER (f/tonn)	:<1635.51>	1 US\$	:	< 6.520>
SINK (US\$/tonn)	:<1671.78>	1 f Sterling	:	<10.700>
GULL (US\$/tr.oz.)	: <381.63>	100 Finske mark	:	<161.000>
SXLV (pence/tr.oz.):	<305.22>	100 Svenske kroner	:	<106.850>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*   OUTOKUMPU OY             *
*
*****

```

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) :<1.0> % av pris:<99.50>

SYLV (ppm): <30>

GULL (ppm):<1.0>

SMELTELYNN(FIM/tonn kons.) :< 342.00>

RAFF. LYNN(FIM/tonn bet.cu) :<1070.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*   NORZINK AS               *
*
*****

```

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - < 8.0>

b) tonn zn* <0.85>

UTLOSSINGSKOSTNADER(NOK/tonn kons.):< 8.40>

BEHANDLINGSKOSTNADER(\$/tonn kons.) :<170.00>

Tillegg: Basispris (\$/tonn kons.) :< 860.00>

¥knino (\$/100\$) :<15.88>

Reduksjon (\$/100\$) :<13.60>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*       BORREGAARD AS         *
*
*****

```

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): tom. 180.000 tonn: <227.00>

 over 180.000 tonn: <227.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*       SVOVELKIS - EKSPORT   *
*
*****

```

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): <172.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* CIF - OMKOSTNINGER *
*
*****

```

	kr./tonn
KOBBER - Outokumpu Oy	:<239.00>
KOBBER - Boliden Metall AB	:<239.00>
SINK - Norzink AS	:<175.00>
SVOVEL - Borregaard AS (<180.000 tonn)	:<120.00>
SVOVEL - Borregaard AS (>180.000 tonn)	:< 84.00>
SVOVEL - Eksport	:< 61.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
*   OPPREDNINGSDATA - FRAMVISNING
*
*****

```

	GEHALTER -----			UTVINNING(A - B*X) -----	
	KOBBER	SINK	SVOVEL	A	B
KOBBERKONSENTRAT :	< 28.50 >	< 1.35 >	< 36.00 >	SØLV :	< 98.7 > < 2.64 >
SINKKONSENTRAT :	< 0.50 >	< 54.00 >	< 31.00 >	GULL :	< 50.0 > < 0 >
SINKAVGANG :	< 0.08 >	< 0.12 >			
SVOVELKONSENTRAT :			< 50.00 >	X=pom Ag(Au) / % Cu	
SVOVELAVGANG :			< 5.00 >	i ramalm	

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* PRISER / KURSER - FRAMVISNING *
*
*****

```

	PRISER -----		KURSER -----	n.kr.
KOBBER (£/tonn)	:<1635.51>	1 US\$	:	< 6.520>
SINK (US\$/tonn)	:<1671.78>	1 £ Sterling	:	<10.700>
GULL (US\$/tr.oz.)	: <381.63>	100 Finske mark	:	<161.000>
S¥LV (pence/tr.oz.):	<305.22>	100 Svenske kroner	:	<106.850>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*   OUTOKUMPU OY             *
*
*****

```

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) :<1.0> % av pris:<99.50>

S¥LV (ppm): <30>

GULL (ppm):<1.0>

SMELTEL¥NN(FIM/tonn kons.) :< 342.00>

RAFF. L¥NN(FIM/tonn bet.cu) :<1070.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*   NORZINK AS              *
*
*****

```

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - < 8.0>

b) tonn zn* <0.85>

UTLOSSINGSKOSTNADER(NOI€/tonn kons.):< 8.40>

BEHANDLINGSKOSTNADER(\$/tonn kons.) :<170.00>

Tillegg: Basispris (\$/tonn kons.) :< 860.00>

¥kning (\$/100%) :<15.88>

Reduksjon (\$/100%) :<13.60>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*      BORREGAARD AS          *
*
*****

```

```

SVOVELKISPRIS(NOK/tonn kons.50%):tom. 180.000 tonn:<227.00>
-----
                                over 180.000 tonn:<227.00>

```

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*      SVOVELKIS - EKSPORT    *
*
*****

```

```

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%):<172.00>
-----

```

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
*      CIF - OMKOSTNINGER      *
*
*****

```

	kr./tonn
KOBBER - Outokumpu Oy	:<239.00>
KOBBER - Boliden Metall AB	:<239.00>
SINK - Norzink AS	:<175.00>
SVOVEL - Borregaard AS (<180.000 tonn)	:<120.00>
SVOVEL - Borregaard AS (>180.000 tonn)	:< 84.00>
SVOVEL - Eksport	:< 61.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
*   OPPREDNINGSDATA - FRAMVISNING
*
*****

```

	GEHALTER			UTVINNING(A - B*X)	
	KOBBER	SINK	SVOVEL	A	B
KOBBERKONSENTRAT :	< 28.50 >	< 1.35 >	< 36.00 >	SYLV : < 98.7 >	< 2.64 >
SINKKONSENTRAT :	< 0.50 >	< 54.00 >	< 31.00 >	GULL : < 50.0 >	< 0 >
SINKAVGANG :	< 0.08 >	< 0.12 >			
SVOVELKONSENTRAT :			< 50.00 >	X=ppm Ag (Au) / % Cu	
SVOVELAVGANG :			< 5.00 >	i råmalm	

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* PRISER / KURSER - FRAMVISNING *
*
*****

```

	PRISER		KURSER	n.kr.
	-----		-----	
KOBBER (£/tonn)	:<1635.51>	1 US\$	:	< 6.520>
SINK (US\$/tonn)	:<1671.78>	1 £ Sterling	:	<10.700>
GULL (US\$/tr.oz.)	: <381.63>	100 Finske mark	:	<161.000>
S¥LV (pence/tr.oz.):	<305.22>	100 Svenske kroner	:	<106.850>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

1990

"MALMVERDIENE"

drivbar malm in situ

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	0.82	1.51	37.65	12.0	0.12
UTVINNING (%)	89.20	90.16	92.07	60.07	50.00

	Kons. menade t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.012833	2.446.06	31.39
Boliden Metall AB	0.012833	2.515.35	32.28
SINKKONS. - Norzink AS	0.025212	1.712.05	43.16
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	117.08	45.03
SVOVELKONS. - Eksport	0.308688	111.00	34.26
TOTALT:			186.12

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 164.16>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 722.00>

(kr./ko): < 8.23>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

812 / 802

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull
RAMALM	1.15	1.21	39.08	12.0	0.12
UTVINNING(%)	92.60	86.48	92.17	71.15	50.00

	Kons.menade t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.018682	2.292.81	42.83
Boliden Metall AB	0.018682	2.362.10	44.13
SINKKONS. - Norzink AS	0.019377	1.712.05	33.17
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	117.08	45.03
SVOVELKONS. - Eksport	0.335784	111.00	37.27
TOTALT:			202.43

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 164.16>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 666.00>

(kr./ko):< 7.59>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

822/802

	Kobber	Sink	Svovel	Ssilv	Gull
R&MALM	0.94	0.79	29.11	12.0	0.12
UTVINNING (%)	91.22	80.30	87.30	65.00	50.00

	Kons.menade t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.015043	2.377.60	35.77
Boliden Metall AB	0.015043	2.446.89	36.81
SINKKONS. - Norzink AS	0.011748	1.712.05	20.11
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	117.08	45.03
SVOVELKONS. - Eksport	0.123638	111.00	13.72
TOTALT:			151.44

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 164.16>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1154.00>

(kr./ko):< 13.16>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

824/814

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	1.52	0.70	22.11	12.0	0.12
UTVINNING(%)	94.74	74.14	76.86	77.86	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.025263	2.184.91	55.20
Boliden Metall AB	0.025263	2.254.20	56.95
SINKKONS. - Norzink AS	0.009611	1.712.05	16.45
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.339854	113.67	38.63
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	111.00	0.00
TOTALT:			167.23

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N):<i>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 164.16>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 992.00>

(kr./kg):< 11.31>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

817/807

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull
RAMALM	1.32	0.54	20.05	12.0	0.12
UTVINNING(%)	93.99	68.01	74.94	74.70	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.021765	2.235.59	48.66
Boliden Metall AB	0.021765	2.304.88	50.17
SINKKONS. - Norzink AS	0.006801	1.712.05	11.64
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.300517	109.81	33.00
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	111.00	0.00
TOTALT:			143.47

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 164.16>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1172.00>

(kr./kg):< 13.36>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

827/807

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	1.63	0.55	21.23	12.0	0.12
UTVINNING(%)	95.18	66.15	75.19	79.26	50.00
		Kons.menode t kons./t		FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy		0.027220		2.160.54	58.81
Boliden Metall AB		0.027220		2.229.83	60.70
SINKKONS. - Norzink AS		0.006738		1.712.05	11.54
SVOVELKONS. - Borregaard AS		0.319262		111.79	35.69
SVOVELKONS. - Eksport		0.000000		111.00	0.00
TOTALT:					166.74

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N):<J>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 164.16>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 996.00>

(kr./kg):< 11.35>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

837/807

	Kobber	Sink	Svovel	Stlv	Gull
RAMALM	1.15	1.20	31.53	12.0	0.12
UTVINNING (%)	92.60	86.36	87.65	71.15	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.018683	2.292.81	42.84
Boliden Metall AB	0.018683	2.362.10	44.13
SINKKONS. - Norzink AS	0.019192	1.712.05	32.86
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	117.08	45.03
SVOVELKONS. - Eksport	0.168116	111.00	18.66
TOTALT:			183.52

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <j>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 164.16 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 837.00 >

(kr./ko): < 9.54 >

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

707/807

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	1.12	0.71	36.22	12.0	0.12
UTVINNING(%)	92.74	76.95	91.50	70.41	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.018222	2.301.83	41.94
Boliden Metall AB	0.018222	2.371.12	43.21
SINKKONS. - Norzink AS	0.010118	1.712.05	17.32
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	117.08	45.03
SVOVELKONS. - Eksport	0.278215	111.00	30.88
		TOTALT:	178.38

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < i >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 164.16 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 880.00 >

(kr./kg): < 10.03 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

919 / 909

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull
RAMALM	0.07	0.10	2.62	2.6	0.05
UTVINNING(%)	14.09	19.60	1.79	0.64	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.000173	9.423.96	1.63
Boliden Metall AB	0.000173	9.493.25	1.64
SINKKONS. - Norzink AS	0.000363	1.712.05	0.62
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.053340	107.05	5.71
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	111.00	0.00
TOTALT:			9.60

Sidegräffell

1990

MALMVERDIENE AV
RÅMALM INNKL. 13% S. GR.

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull
RAMALM	0.83	0.70	25.67	12.0	0.12
UTVINNING(%)	90.10	78.42	84.80	60.53	50.00

	Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.013120	2.434.82	31.94
Boliden Metall AB	0.013120	2.504.11	32.85
SINKKONS. - Norzink AS	0.010166	1.712.05	17.40
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	117.08	45.03
SVOVELKONS. - Eksport	0.050758	111.00	5.63
TOTALT:			132.85

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 164.16 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (C/tonn): <1415.00>

(kr./kg): < 16.13 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

4/8/4

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	0.95	1.12	34.07	12.0	0.12
UTVINNING (%)	91.04	86.14	90.22	65.35	50.00

	Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.015174	2.375.38	36.04
Boliden Metall AB	0.015174	2.444.67	37.10
SINKKONS. - Norzink AS	0.017867	1.712.05	30.59
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	117.08	45.03
SVOVELKONS. - Eksport	0.230153	111.00	25.55
TOTALT:			174.31

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 164.16>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (E/tonn): < 900.00>

(kr./kg): < 10.26>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

2/8

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull
RAMALM	1.28	0.58	19.66	12.0	0.12
UTVINNING(%)	93.77	70.54	74.36	73.95	50.00

	Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.021056	2.246.82	47.31
Boliden Metall AB	0.021056	2.316.11	48.77
SINKKONS. - Norzink AS	0.007576	1.712.05	12.97
SVOVELKONS. - Børregaard AS	0.292400	108.89	31.84
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	111.00	0.00
		<u>TOTALT:</u>	<u>140.89</u>

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <J>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 164.16>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1199.00>

(kr./kg):< 13.67>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	0.98	0.63	31.85	12.0	0.12
UTVINNING(%)	91.72	74.96	89.46	66.37	50.00

	Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.015769	2.358.36	37.19
Boliden Metall AB	0.015769	2.427.65	38.28
SINKKONS. - Norzink AS	0.008745	1.712.05	14.97
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	117.08	45.03
SVOVELKONS. - Eksport	0.185264	111.00	20.56
TOTALT:			156.03

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N):<i>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 164.16>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1099.00>

(kr./kg):< 12.53>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

9/9

i

FOLLDAL VERK A/S

MALMVERDIBEREGNING

DATO: 22/09/88

	Kobber	Sink	Svovel	Seliv	Gull
RAMALM	1.05	0.68	25.45	12.0	0.12
UTVINNING (%)	92.26	76.38	83.59	68.53	50.00
	Kons.mengde t kons./t		FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.016994		2.329.20		39.58
Boliden Metall AB	0.016994		2.398.49		40.76
SINKKONS. - Norzink AS	0.009618		1.712.05		16.47
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615		117.08		45.03
SVOVELKONS. - Eksport	0.040852		111.00		4.53
			TOTALT:		146.37

FOLLDAL VERK A/S

MALMVERDIBEREGNING

DATO: 22/09/88

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <J>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 164.16>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1188.00>

(kr./kg): < 13.54>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

Eråmalm for 1990

* ALTERNATIV G. *						
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:						
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter % Cu	av malm in situ % Zn	% S	Andel %	Malmverdi n.kr
Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00	
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00	
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00	
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00	
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00	
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00	
Bo 812/802	13.500	0.82	1.51	37.65	1.97	186.12
Bo 822/802	48.550	1.15	1.21	39.08	7.09	202.43
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00	
Bo 824-834/814	215.950	0.94	0.79	29.11	31.53	151.44
Bo727SVS/806	0	1.86	0.19	15.82	.00	
Bo 807/807	0	1.05	0.55	15.69	.00	
Bo 817/807	80.000	1.52	0.70	22.11	11.68	167.23
Bo 827/807	80.000	1.32	0.54	20.05	11.68	143.47
Bo 837/807	97.000	1.63	0.55	21.23	14.16	166.74
Bo 707/807	30.000	1.15	1.20	31.53	4.38	183.52
Bo 919/909	120.000	1.12	0.71	36.22	17.52	178.38
S U M :	685.000	1.20	0.76	28.34	100.00	164.94
=====						
===== 0 1.2031 0.7642 28.3450 =====						

* ALTERNATIV G. *			
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:			
Lasteplass	Antal Lass	Andel i %	Tonn
631	=	.00	0
2/7	=	.00	0
3/7	=	.00	0
4/814	=	31.53	215.950
1/8	=	.00	0
2/8	=	9.06	62.050
6/8	=	.00	0
7/8	=	41.90	287.000
8/8-S	=	.00	0
9/9	=	17.52	120.000
S U M	=	100.00	685.000
=====			
=====			

* ALTERNATIV D *				
GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1990 MED GJN.SNITTLIG 0 % SIDEGRÅFJELLINNBLANDING				
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t
631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	0.94	0.79	29.11	151.44
1/8	.00	.00	.00	
2/8	1.08	1.28	38.77	198.88
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.46	0.66	22.22	152.03
8/8-S	.00	.00	.00	
9/9	1.12	0.71	36.22	178.38
S U M	1.20	0.76	28.34	164.94

* * ALTERNATIV 1. * *						
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:						
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Behalter av malm in situ			Andel %	Malmverdi n.kr
		% Cu	% Zn	% S		
Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00	
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00	
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00	
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00	
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00	
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00	
Bo 812/802	13.500	0.82	1.51	37.65	1.97	186.12
Bo 822/802	48.550	1.15	1.21	39.08	7.09	202.43
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00	
Bo 824-834/814	181.900	0.94	0.79	29.11	26.55	151.44
Bo 727SVS/806	0	1.86	0.19	15.82	.00	
Bo 807/807	0	1.05	0.55	15.69	.00	
Bo 817/807	60.000	1.52	0.70	22.11	8.76	167.23
Bo 827/807	70.000	1.32	0.54	20.05	10.22	143.47
Bo 837/807	77.000	1.63	0.55	21.23	11.24	166.74
Bo 707/807	25.000	1.15	1.20	31.53	3.65	183.52
Bo 919/909	120.000	1.12	0.71	36.22	17.52	178.38
13% SIDEGRAFJ.	89.050	0.07	0.10	2.62	13.00	9.60
S U M :	685.000	1.05	0.68	25.45	100.00	145.48
=====	0	1.0458	0.6848	25.4503	=====	

* * ALTERNATIV 1. * *				
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:				
Lasteplass		Antal Lass	Andel i %	Tonn
631	=	0	.00	0
2/7	=	0	.00	0
3/7	=	0	.00	0
4/814	=	6969	30.52	209.080
1/8	=	0	.00	0
2/8	=	2377	10.41	71.321
6/8	=	0	.00	0
7/8	=	8889	38.93	266.667
8/8-S	=	0	.00	0
9/9	=	4598	20.14	137.931
S U M	=	22833	100.00	685.000

=====				
* * * * *				
ALTERNATIV 1				
=====				
GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1990				
MED GJ.SNITTLIG 13 % SIDEGRADFJELLINNBLANDING				
=====				
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t

631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	0.83	0.70	25.67	133.00
1/8	.00	.00	.00	
2/8	0.95	1.12	34.07	174.27
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.28	0.58	19.66	138.89
8/8-8	.00	.00	.00	
9/9	0.98	0.63	31.85	156.44

S U M	1.05	0.68	25.45	145.48
=====				
* * * * *				
=====				

* * ALTERNATIV 1A. * *						
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:						
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter % Cu	av malm in situ % Zn	% S	Andel %	Malmverdi n.kr
Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00	
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00	
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00	
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00	
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00	
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00	
Bo 812/802	13.500	0.82	1.51	37.65	1.97	186.12
Bo 822/802	48.550	1.15	1.21	39.08	7.09	202.43
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00	
Bo 824-834/814	192.450	0.94	0.79	29.11	28.09	151.44
Bo727SVS/806	0	1.86	0.19	15.82	.00	
Bo 807/807	0	1.05	0.55	15.69	.00	
Bo 817/807	65.000	1.52	0.70	22.11	9.49	167.23
Bo 827/807	75.000	1.32	0.54	20.05	10.95	143.47
Bo 837/807	77.000	1.63	0.55	21.23	11.24	166.74
Bo 707/807	25.000	1.15	1.20	31.53	3.65	183.52
Bo 919/909	120.000	1.12	0.71	36.22	17.52	178.38
10% SIDEGRAFJ.	68.500	0.07	0.10	2.62	10.00	9.60
S U M :	685.000	1.08	0.70	26.13	100.00	149.79
=====						
0 1.0789 0.7030 26.1278 =====						

* * ALTERNATIV 1A. * *			
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:			
Lasteplass		Antal Lass	Andel i % Tonn
631	=	0	.00 0
2/7	=	0	.00 0
3/7	=	0	.00 0
4/814	=	7128	31.22 213.833
1/8	=	0	.00 0
2/8	=	2298	10.06 68.944
6/8	=	0	.00 0
7/8	=	8963	39.25 268.889
8/8-S	=	0	.00 0
9/9	=	4444	19.46 133.333
S U M	=	22833	100.00 685.000
=====			
=====			

* *		ALTERNATIV 1B.				* *	
=====							
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *							
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:							
=====							
Bløkk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter % Cu	av malm in situ % Zn	% S	Andel %	Malmverdi n.kr	
Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00		
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00		
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00		
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00		
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00		
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00		
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00		
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00		
Bo 812/802	13.500	0.82	1.51	37.65	1.97	186.12	
Bo 822/802	48.550	1.15	1.21	39.08	7.09	202.43	
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00		
Bo 824-834/814	181.700	0.94	0.79	29.11	26.53	151.44	
Bo727SVS/806	0	1.86	0.19	15.82	.00		
Bo 807/807	0	1.05	0.55	15.69	.00		
Bo 817/807	80.000	1.52	0.70	22.11	11.68	167.23	
Bo 827/807	80.000	1.32	0.54	20.05	11.68	143.47	
Bo 837/807	97.000	1.63	0.55	21.23	14.16	166.74	
Bo 707/807	30.000	1.15	1.20	31.53	4.38	183.52	
Bo 919/909	120.000	1.12	0.71	36.22	17.52	178.38	
5% SIDEGRAFJ.	34.250	0.07	0.10	2.62	5.00	9.60	
=====							
S U M :	685.000	1.16	0.73	27.02	100.00	157.85	
=====							
0 1.1596 0.7297 27.0205 =====							

* *		ALTERNATIV 1B.		* *	
=====					
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *					
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:					
=====					
Lasteplass		Antal Lass	Andel i %	Tonn	
631	=	0	.00	0	
2/7	=	0	.00	0	
3/7	=	0	.00	0	
4/814	=	6375	27.92	191.263	
1/8	=	0	.00	0	
2/8	=	2177	9.54	65.315	
6/8	=	0	.00	0	
7/8	=	10070	44.10	302.105	
8/8-S	=	0	.00	0	
9/9	=	4211	18.44	126.316	

S U M	=	22833	100.00	685.000	
=====					
=====					

* * *			ALTERNATIV 2.			* * *		
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *								
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:								
=====								
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter av malm in situ			Andel	Malmverdi		
		% Cu	% Zn	% S	%	n.kr		

Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00			
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00			
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00			
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00			
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00			
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00			
Bo 791/701	0	1.53	0.94	36.97	.00			
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00			
Bo 812/802	13.500	0.82	1.51	37.65	1.97	186.12		
Bo 822/802	48.550	1.15	1.21	39.08	7.09	202.43		
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00			
Bo 824-834/814	168.200	0.94	0.79	29.11	24.55	151.44		
Bo 727SVS/806	0	1.86	0.19	15.82	.00			
Bo 807/807	0	1.05	0.55	15.69	.00			
Bo 817/807	60.000	1.52	0.70	22.11	8.76	167.23		
Bo 827/807	70.000	1.32	0.54	20.05	10.22	143.47		
Bo 837/807	77.000	1.63	0.55	21.23	11.24	166.74		
Bo 707/807	25.000	1.15	1.20	31.53	3.65	183.52		
Bo 919/909	120.000	1.12	0.71	36.22	17.52	178.38		
15% SIDEGRAFJ.	102.750	0.07	0.10	2.62	15.00	9.60		

S U M :	685.000	1.03	0.67	24.92	100.00	142.64		
=====								
	0	1.0284	0.6710	24.9205	=====			

* * *			ALTERNATIV 2.		* * *	
=====						
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *						
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:						
=====						
Lasteplass			Antal Lass	Andel i %	Tonn	

631	=		0	.00	0	
2/7	=		0	.00	0	
3/7	=		0	.00	0	
4/814	=		6596	28.89	197.882	
1/8	=		0	.00	0	
2/8	=		2433	10.66	73.000	
6/8	=		0	.00	0	
7/8	=		9098	39.85	272.941	
8/8-S	=		0	.00	0	
9/9	=		4706	20.61	141.176	

S U M	=		22833	79.39	685.000	
=====						
=====						

ALTERNATIV 2				

GJENNOMSNIITTSGEHALTER FRA LASTEFLASSER 1990				
MED GJ.SNITTLIG 15 % SIDEGRAFJELLINNRLANDING				

Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t

631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	0.81	0.69	25.14	130.16
1/8	.00	.00	.00	
2/8	0.93	1.10	33.35	170.49
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.25	0.57	19.27	135.91
8/8-S	.00	.00	.00	
9/9	0.96	0.62	31.18	153.06

S U M	1.03	0.67	24.92	142.64

* * * *				ALTERNATIV 3.			* * * *			
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *										
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:										
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter % Cu	av malm % Zn	in situ % S	Andel %	Malmverdi n.kr				
Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00	0.00				
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00	0.00				
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00	0.00				
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00	0.00				
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00	0.00				
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00	0.00				
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00	0.00				
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00	0.00				
Bo 812/802	13.500	0.82	1.51	37.65	1.97	186.12				
Bo 822/802	48.550	1.15	1.21	39.08	7.09	202.43				
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00					
Bo 824-834/814	133.950	0.94	0.79	29.11	19.55	151.44				
Bo727SVS/806	0	1.86	0.19	15.82	.00					
Bo 807/807	0	1.05	0.55	15.69	.00	0.00				
Bo 817/807	60.000	1.52	0.70	22.11	8.76	167.23				
Bo 827/807	70.000	1.32	0.54	20.05	10.22	143.47				
Bo 837/807	77.000	1.63	0.55	21.23	11.24	166.74				
Bo 707/807	25.000	1.15	1.20	31.53	3.65	183.52				
Bo 919/909	120.000	1.12	0.71	36.22	17.52	178.38				
20% SIDEGRAFJ.	137.000	0.07	0.10	2.62	20.00	9.60				
S U M :	685.000	0.98	0.64	23.60	100.00	135.55				
=====										
0 0.9849 0.6365 23.5960 =====										

* * * *				ALTERNATIV 3.		* * *	
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1990. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *							
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.90 til 21.12.90:							
Lasteplass			Antal Lass		Andel i %		Tonn
631	=		0	.00		0	
2/7	=		0	.00		0	
3/7	=		0	.00		0	
4/814	=		5581	24.44		167.438	
1/8	=		0	.00		0	
2/8	=		2585	11.32		77.562	
6/8	=		0	.00		0	
7/8	=		9667	42.34		290.000	
8/8-S	=		0	.00		0	
9/9	=		5000	21.90		150.000	
S U M		=	22833	78.10		685.000	

* * * * ALTERNATIV 3 * * * *				
GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1990				
MED GJ.SNITTLIG 20 % SIDEGRÅFJELLINNBLANDING				
-----	-----	-----	-----	-----
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t
-----	-----	-----	-----	-----
631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	0.77	0.65	23.81	123.07
1/8	.00	.00	.00	
2/8	0.88	1.04	31.54	161.03
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.18	0.54	18.29	128.46
8/8-S	.00	.00	.00	
9/9	0.91	0.59	29.50	144.62
-----	-----	-----	-----	-----
S U M	0.98	0.64	23.60	135.55
=====	=====	=====	=====	=====

PLANLAGT RAMALMPAGANG FRA TVERRFJALLET GRUVA I 1990
 med varierende sideoråbera innblanding
 I PERIODEN : 02.01. t.o.m. 21.12.1990

Ekstra sideoråfiell innblanding	RAMALM TONN	RAMALM-GJ.SNITS		GEHALTER	Malmverdi
		% Cu	% Zn	% S	n.kr
Med 0% GR.	685.000	1.19	0.93	31.32	176.46
Med 13% GR.	685.000	1.05	0.68	25.45	145.48
Med 15% GR.	685.000	1.03	0.67	24.92	142.64
Med 20% GR.	685.000	0.98	0.64	23.60	135.55
Ekstra sideoråfiell innblanding	REN MALM TONN	RAMALM-GJ.SNITS		GEHALTER	SIDEGRAFJELL
		% Cu	% Zn	% S	TONN
Med 0% GR.	685.000	1.19	0.93	31.32	0
Med 13% GR.	595.950	1.05	0.68	25.45	89.050
Med 15% GR.	582.250	1.03	0.67	24.92	102.750
Med 20% GR.	548.000	0.98	0.64	23.60	137.000

1991

1992

L

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* OUFORUMPU OY *
*

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) : <1.0> % av pris: <99.50>

S*LV (ppm): <30>

GULL (ppm): <1.0>

SHELTEL#NN(FIN/tonn kons.) : < 320.00> < 380,00>

RAFF. L#NN(FIN/tonn bet.cu) : <1000.00> < 1170,00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* BOLIDEN METALL AB *
*

100% AUTUELL

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) :<1.0> % av pris:<99.25>

S%LV (ppm): <30>

GULL (ppm):<1.0>

SMELTEL#NN(SEK/tonn kons.) :< 482.00>

RAFF. L#NN(SEK/tonn bet.cu) :<1534.00>

H/B-bearbejdspris (SEK/tonn cu) :<12300.00>

H/B-bearbejdning (SEK/tonn cu) :<999.00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING
*
*          NORZINK AS
*
*****

```

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - < 8.0>

b) tonn zn* 0.85>

UTLOSSINGSKOSTNADER (NOK/tonn kons.): < 8.40>

BEHANDLINGSKOSTNADER (\$/tonn kons.): < 156.50>

< 194,00>

Tillegg: Basispris (\$/tonn kons.): < 870.00>

< 1250,00>

*knind (\$/100\$) : < 15.88>

< 9,60>

Reduksjon (\$/100\$) : < 13.60>

< 8,00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*                                     *
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING      *
*                                     *
*          BORREGAARD AS           *
*                                     *
*****

```

```

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): tom. 180.000 tonn: <247.00> <212,00>
-----
                                over 180.000 tonn: <233.00> <212,00>

```

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* SVOVELKIS - EKSPORT *
*

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons. 50%): <155,00>

<170,00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING
*
* CIF - OMKOSTNINGER
*
*****

```

	kr./tonn	
KOBBER - Outokumpu Oy	: <229.00>	<240,00>
KOBBER - Soliden Metall AB	: <220.00>	
SINK - Norzink AS	: <158.00>	<190,00>
SVOVEL - Borregaard AS (¹⁶⁴⁰⁰⁰ <180.000 tonn)	: <104.00>	<130,00>
SVOVEL - Borregaard AS (¹⁶⁴⁰⁰⁰ <180.000 tonn)	: <67.00>	<88,00>
SVOVEL - Eksport	: <52.00>	<148,00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
*  OPPREDNINGSDATA - FRAMVISNING
*
*****

```

	GEHALTER			UTVINNING (A - B*X)	
	KOBBER	SINK	SVØVEL	A	B
KOBBERKONSENTRAT :	< 28.50 >	< 1.35 >	< 35.00 >	SVLV :	< 98.7 > < 2.64 >
INKKONSENTRAT :	< 0.50 >	< 54.00 >	< 31.00 >	GULL :	< 50.0 > < 0 >
INKAVGANG :	< 0.08 >	< 0.12 >			
SVØVELKONSENTRAT :			< 50.00 >	X=100m Au(Au)/% Cu	
SVØVELAVGANG :			< 5.00 >	i ramaim	

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY :

 *
 * PRISER / KURSER - FRAMVISNING *
 *

PRISER		KURSER	n. kr.
-----		-----	
KOBBER (E/tonn)	: <1190.50> <1060,00>	US\$	: < ^{6,90} 6.950 >
SINK (US\$/tonn)	: < 524.00> <1030,00>	E Sterling	: < ^{11,45} 11.644 >
GULL (US\$/tr.oz.)	: <433.00> <530,00>	100 Finske mark	: < ^{161,00} 155.500 >
SILV (pence/tr.oz.)	: <352.40> <43800>	100 Svenske kroner	: <106.850>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING
GUTOKUMPU OY

1991
I

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) : <1.0> % av pris: <99.50>

S*LV* (ppm): <30>

GULL (ppm): <1.0>

SMELTEL*NN (FIM/tonn kons.) : < 320.00>

< ~~344.00~~ > < 370.00 >

RAFF. L*NN (FIM/tonn bet.cu) : <1000.00>

< ~~1075.00~~ > < 1135.00 >

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
* BOLIDEN METALL AB *

100% AUTUELL

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) :<1.0> % av pris:<99.25>

SILV (ppm):<30>

GULL (ppm):<1.0>

SHELTELANN(SEK/tonn kons.) :< 482.00>

RAFF. LANN(SEK/tonn bet.cu) :<1534.00>

H/B-bearenspris (SEK/tonn cu) :<12300.00>

H/B-bearensning (SEK/tonn cu) :<999.00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING
*****
NORZINK AS
*****

```

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - (8.00

b) tonn zink (0.85)

UTLOSSINGSKOSTNADER (NOK/tonn kons.) : 8.40

BEHANDLINGSKOSTNADER (%/tonn kons.) : 156.50

<184,50>

Tillegg: Basispris (%/tonn kons.) : 1250.00

<1250,00>

skning (%/100%) : 15.88

<9,60>

Reduksjon (%/100%) : 13.60

<8,00>

Trykk (ENTER) FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY :

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING
*
*      BORGESGAARD AS
*
*****

```

BEVEKKELSPRIS (NOK/ tonn kons. 50%): tom. 180.000 tonn: <247,40> <211,40>

 over 180.000 tonn: <255,00> <211,40>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY

KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING
SVOVELKIS - EKSPORT

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): ~~155,00~~ <165,00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY

 *
 * KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
 *
 * CIF - OMKOSTNINGER *
 *

	kr./tonn	
KOBBER - Outokumpu Oy	: < 229.00 >	< 230,00 >
KOBBER - Boirden Metall AB	: < 220.00 >	
SINK - Norzink AS	: < 156.00 >	< 180,00 >
SVOVEL - Borregaard AS (^{164.000} 180.000 tonn)	: < 104.00 >	< 123,00 >
SVOVEL - Borregaard AS (^{164.000} 180.000 tonn)	: < 67.00 >	< 83,00 >
SVOVEL - Eksport	: < 52.00 >	< 142,00 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

 *
 * OFFREDNINGSDATA - FRAMVISNING *
 *

GEHALTER			UTVINNING(A - B*X)	
	KOBBER	SINK	SVOVEL	A B
KOBBERKONSENTRAT :	< 28.50 >	< 1.35 >	< 36.00 >	SVLV : < 98.7 > < 2.64 >
SINKKONSENTRAT :	< 0.50 >	< 54.00 >	< 31.00 >	GULL : < 50.0 > < 0 >
SINKAVGANG :	< 0.08 >	< 0.12 >		
SVOVELKONSENTRAT :			< 50.00 >	X=ppm Au(Au)/% Cu
SVOVELAVGANG :			< 5.00 >	i remain

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY *

 * PRISER / KURSER - FRAMVISNING *

PRISER		KURSER		n. kr.
-----		-----		
KOBBER	(£/tonn)	: < 1190.50 >	< 1320.00 >	1 US\$ ^{6,90} : < 8.939 >
SINK	(US\$/tonn)	: < 524.00 >	< 1060.00 >	1 £ Sterling ^{11,45} : < 11.044 >
GULL	(US\$/tr.oz.)	: < 433.00 >	< 360.00 >	100 Finske mark ^{161,00} : < 155.500 >
SILV	(pence/tr.oz.)	: < 352.40 >	< 235.00 >	100 Svenske kroner : < 106.850 >

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

1991

"MALMVERDIENE"
av drivbar malm in situ

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	1.08	1.14	32.76	12.0	0.12
UTVINNING (%)	92.15	85.90	88.88	69.37	50.00

	Kons. menade t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.017459	1.985.55	34.67
Boliden Metall AB	0.017459	2.139.78	37.36
SINKKONS. - Norzink AS	0.018134	1.508.29	27.35
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.324615	122.64	47.17
SVOVELKONS. - Eksport	0.197736	116.00	22.94
TOTALT:			169.49

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 168.58>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 909.00>

(kr./ko):< 10.36>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

813-833/802 0

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	1.11	0.77	31.66	12.0	0.12
UTVINNING(%)	92.61	79.37	88.58	70.16	50.00

	Kons.menode t kons. t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.018035	1.971.39	35.55
Boliden Metall AB	0.018035	2.125.62	38.34
SINKKONS. - Norzink AS	0.011612	1.508.29	17.51
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	122.64	47.17
SVOVELKONS. - Eksport	0.176279	116.00	20.45
TOTALT:			159.02

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 168.58>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1007.00>

(kr./ko): < 11.48>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

824 - 834 / 814

	Kobber	Sink	Svovel	Seliv	Gull
RAMALM	1.52	0.70	22.11	12.0	0.12
UTVINNING(%)	94.74	74.14	76.86	77.86	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.025263	1.846.09	46.64
Boliden Metall AB	0.025263	2.000.32	50.53
SINKKONS. - Norzink AS	0.009611	1.508.29	14.50
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.339854	119.05	40.46
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	116.00	0.00
TOTALT:			152.13

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 168.58>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1027.00>

(kr./ko): < 11.71>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

817/807

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	1.32	0.54	20.05	12.0	0.12
UTVINNING(%)	93.99	68.01	74.94	74.70	50.00

	Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.021765	1.898.89	41.33
Boliden Metall AB	0.021765	2.053.12	44.69
SINKKONS. - Norzink AS	0.006801	1.508.29	10.26
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.300517	114.97	34.55
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	116.00	0.00
TOTALT:			130.83

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < j >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 168.59 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 1210.00 >

(kr./kg): < 13.79 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

827/807

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	1.63	0.53	21.23	12.0	0.12
UTVINNING (%)	95.13	66.15	75.19	79.26	50.00

	Kons. metode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.027220	1.820.69	49.56
Boliden Metall AB	0.027220	1.974.92	53.76
SINKKONS. - Norzink AS	0.006738	1.508.29	10.16
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.319262	117.05	37.37
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	116.00	0.00
TOTALT:			150.85

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 168.58 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1027.00>

(kr./kg): < 11.71 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

837 / 807

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	1.15	1.20	31.53	12.0	0.12
UTVINNING(%)	92.60	36.36	87.65	71.15	50.00

	Kons. metode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.018683	1.958.46	36.59
Boliden Metall AB	0.018683	2.112.69	39.47
SINKKONS. - Norzink AS	0.019192	1.508.29	28.95
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	122.64	47.17
SVOVELKONS. - Eksport	0.168116	116.00	19.50
TOTALT:			171.68

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <1>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 168.53>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):< 889.00>

(kr./kg):< 10.13>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

707/807

	Kobber	Sink	Svovel	Ssilv	Gull
R&MALM	1.21	0.74	24.87	12.0	0.12
UTVINNING (%)	93.28	77.37	82.05	72.52	50.00

	Kons. metode t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.019802	1.934.14	38.30
Boliden Metall AB	0.019802	2.088.37	41.35
SINKKONS. - Norzink AS	0.010603	1.508.29	15.99
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.384615	122.64	47.17
SVOVELKONS. - Eksport	0.023522	116.00	2.73
		TOTALT:	145.54

SKAL "BREAK/EVEN"--BEREGNING FORETAS ? (J/N): <J>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 168.58>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn):<1113.00>

(kr./kg):< 12.69>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

918 / Tv 15

	Kobber	Sink	Svovel	Silv	Gull
RAMALM	0.07	0.10	2.62	2.6	0.05
UTVINNING (%)	14.09	19.60	1.79	0.64	50.00

	Kons. menade t kons./t	FOB-pris kr./t	Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.000173	9.271.64	1.61
Boliden Metall AB	0.000173	9.445.87	1.63
SINKKONS. - Norzink AS	0.000363	1.508.29	0.55
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.053340	111.92	5.97
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000	116.00	0.00
TOTALT:			9.76

Sidegräffje 11

1991

MALMVERDIENE AV
RÅMALM INNKL 13% S.GR.

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RÅMALM	0.97	0.70	27.88	12.0	0.12
UTVINNING (%)	91.57	77.55	86.29	66.04	50.00
	Kons.menget t kons./t		FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.015584		2.032.65		31.68
Boliden Metall AB	0.015584		2.186.88		34.08
SINKKONS. - Norzink AS	0.010053		1.508.29		15.16
SVOVELKONS. - Bonregaard AS	0.384615		122.64		47.17
SVOVELKONS. - Eksport	0.096543		116.00		11.20
			TOTALT:		139.29

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < i >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 168.58 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 1234.00 >

(kr./kg): < 14.07 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

4 / 814
råmalm innkl. 13% s.gr.

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull	
RAMALM	0.95	1.00	28.84	12.0	0.12	
UTVINNING (%)	91.14	84.45	86.65	65.35	50.00	
			Kons.mengde t kons./t	FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.015191	2.042.81		31.03
Soliden Metall AB			0.015191	2.197.04		33.38
SINKKONS. - Norzink AS			0.015639	1.508.29		23.59
SVOVELKONS. - Borregaard AS			0.384615	122.64		47.17
SVOVELKONS. - Eksport			0.115207	116.00		13.36
				TOTALT:		148.53

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < i >
 "BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 168.58 >
 "BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 1139.00 >
 (kr./ko): < 12.98 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

2 / 8

ramalm innt. 13% s.gr.

	Kobber	Sink	Svovel	Selv	Gull
RAMALM	1.30	0.55	19.06	12.0	0.12
UTVINNING(%)	93.88	68.76	73.17	74.33	50.00
	Kons.metode t kons./t		FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy	0.021412		1.904.74		40.78
Boliden Metall AB	0.021412		2.058.97		44.09
SINKKONS. - Norzink AS	0.007003		1.508.29		10.56
SVOVELKONS. - Borregaard AS	0.278907		112.26		31.31
SVOVELKONS. - Eksport	0.000000		116.00		0.00
			TOTALT:		126.74

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < i >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 168.58 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 1247.00 >

(kr./kg): < 14.22 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

7/8

råmalm innkl. 13% s.gr.

	Kobber	Sink	Svovel	Sølv	Gull	
RÅMALM	1.06	0.66	21.98	12.0	0.12	
UTVINNING (%)	92.35	75.58	79.24	68.81	50.00	
			Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.017173	1.991.86		34.21
Goliden Metall AB			0.017173	2.146.09		36.85
SINKKONS. - Norzink AS			0.009238	1.508.29		13.93
SVOVELKONS. - Bonregaard AS			0.348327	119.80		41.73
SVOVELKONS. - Eksport			0.000000	116.00		0.00
				TOTALT:		126.72

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): <J>

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) :< 168.58>

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): <1329.00>

(kr./kg): < 15.15>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

8 / Tv 15
råmalm innkl. 13% s.gr.

	Kobber	Sink	Svovel	Stlv	Gull	
RAMALM	1.05	0.76	25.63	12.0	0.12	
UTVINNING(%)	92.20	78.89	83.62	68.53	50.00	
			Kons.menode t kons./t	FOB-pris kr./t		Malmverdi kr./t malm
KOBBERKONS. - Outokumpu Oy			0.016983	1.996.63		33.91
Boliden Metall AB			0.016983	2.150.86		36.53
SINKKONS. - Norzink AS			0.011103	1.508.29		16.75
SVOVELKONS. - Børregaard AS			0.384615	122.64		47.17
SVOVELKONS. - Eksport			0.044021	116.00		5.11
TOTALT:						139.47

SKAL "BREAK/EVEN"-BEREGNING FORETAS ? (J/N): < j >

"BREAK/EVEN" MALMVERDI (kr./t) : < 168.58 >

"BREAK/EVEN" KOBBERPRIS (£/tonn): < 1207.00 >

(kr./kg): < 13.76 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

Σ råmalm 1991 inkl. 13% s.gr.

* ALTERNATIV Q. *						
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1991. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.91 til 21.12.91:						
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter av malm in situ			Andel %	Malmverdi n.kr
		% Cu	% Zn	% S		
Ba 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00	
Ba 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Ba 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Ba 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00	
Ba 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00	
Ba 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00	
Ba 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00	
Ba 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00	
Ba 812/802	0	0.82	1.51	37.65	.00	
Ba 822/802	0	1.15	1.21	39.08	.00	
Ba 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00	
Ba 813-833/802	184.750	1.08	1.14	32.76	26.97	169.49
Ba 824-834/814	220.000	1.11	0.79	31.66	32.12	159.02
Ba 807/807	0	1.05	0.55	15.69	.00	
Ba 817/807	55.000	1.52	0.70	22.11	8.03	152.13
Ba 827/807	60.000	1.32	0.54	20.05	8.76	130.83
Ba 837/807	60.250	1.63	0.55	21.23	8.80	150.85
Ba 707/807	25.000	1.15	1.20	31.53	3.65	171.68
Ba 918/Tv15	80.000	1.21	0.74	24.87	11.68	145.54
S U M :	685.000	1.21	0.84	28.46	100.00	156.99
=====						
0 1.2121 0.8433 28.4578 =====						

* ALTERNATIV Q. *			
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1991. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.91 til 21.12.91:			
Lasteplass	Antal Lass	Andel i %	Tonn
631	0	.00	0
2/7	0	.00	0
3/7	0	.00	0
4/814	7333	32.12	220.000
1/8	0	.00	0
2/8-6	6158	26.97	184.750
6/8	0	.00	0
7/8	6675	29.23	200.250
8/8-8	0	.00	0
8/Tv15	2667	11.68	80.000
S U M	22833	100.00	685.000
=====			
=====			

=====				
* ALTERNATIV 0 *				
=====				
GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1991				
MED GJN.SNITTLIG 0 % SIDEGRAFJELLINNBLANDING				
=====				
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t

631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	1.11	0.79	31.66	159.02
1/8	.00	.00	.00	
2/8-6	1.08	1.14	32.76	169.49
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.45	0.67	22.40	147.80
8/8-S	.00	.00	.00	
8/Tv15	1.21	0.74	24.87	145.54

S U M	1.21	0.84	28.46	156.99
=====				
=====				

* * ALTERNATIV 1. * *						
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1991. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.91 til 21.12.91:						
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Behalter av malm in situ			Andel %	Malmverdi n.kr
		% Cu	% Zn	% S		
Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00	
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00	
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00	
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00	
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00	
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00	
Bo 812/802	0	0.82	1.51	37.65	.00	
Bo 822/802	0	1.15	1.21	39.08	.00	
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00	
Bo 813-833/802	188.450	1.08	1.14	32.76	27.51	169.49
Bo 824-834/814	220.000	1.11	0.79	31.66	32.12	159.02
Bo 807/807	0	1.05	0.55	15.69	.00	
Bo 817/807	48.536	1.52	0.70	22.11	7.09	152.13
Bo 827/807	40.700	1.32	0.54	20.05	5.94	130.83
Bo 837/807	48.200	1.63	0.55	21.23	7.04	150.85
Bo 707/807	4.400	1.15	1.20	31.53	0.64	171.68
Bo 918/Tv15	45.664	1.21	0.74	24.87	6.67	145.54
13% SIDEGRAFJ.	89.050	0.07	0.10	2.62	13.00	11.31
S U M :	685.000	1.05	0.76	25.63	100.00	139.14
=====						
0 1.0516 0.7578 25.6336 =====						

* * ALTERNATIV 1. * *			
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1991. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING * PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.91 til 21.12.91:			
Lasteplass	Antal Lass		Tonn
		Andel i %	
631	=	0	0
2/7	=	0	0
3/7	=	0	0
4/814	=	8429	36.92 252.874
1/8	=	0	0
2/8-6	=	7220	31.62 216.609
6/8	=	0	0
7/8	=	5434	23.80 163.030
8/8-S	=	0	0
8/Tv15	=	1750	7.66 52.487
S U M	=	22833	100.00 685.000
=====			
=====			

* * * * *				
ALTERNATIV 1				
* * * * *				
GJENNOMSNITTSBEHALTER FRA LASTEPLASSER 1991				
MED GJ.SNITTLIG 13 % SIDEGRÅFJELLINNBLANDING				
* * * * *				
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t
* * * * *				
631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	0.97	0.70	27.88	139.82
1/8	.00	.00	.00	
2/8-6	0.95	1.00	28.84	148.93
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.30	0.55	19.06	131.45
8/8-S	.00	.00	.00	
8/Tv15	1.06	0.66	21.98	128.09
* * * * *				
S U M	1.05	0.76	25.63	139.14
* * * * *				

ALTERNATIV 2.

* PLAN FOR PRODUKSJON I 1991. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *
 PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.91 til 21.12.91:

Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter % Cu	av malm in situ % Zn	% S	Andel %	Malmverdi n.kr
Bo 401/831	0	0.25	1.65	34.54	.00	
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00	
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00	
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00	
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00	
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00	
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00	
Bo 812/802	0	0.82	1.51	37.65	.00	
Bo 822/802	0	1.15	1.21	39.08	.00	
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00	
Bo 813-833/802	164.850	1.08	1.14	32.76	24.07	169.49
Bo 824-834/814	220.000	1.11	0.79	31.66	32.12	159.02
Bo 807/807	0	1.05	0.55	15.69	.00	
Bo 817/807	48.536	1.52	0.70	22.11	7.09	152.13
Bo 827/807	47.000	1.32	0.54	20.05	6.86	130.83
Bo 837/807	52.000	1.63	0.55	21.23	7.59	150.85
Bo 707/807	4.200	1.15	1.20	31.53	0.61	171.68
Bo 918/Tv15	45.664	1.21	0.74	24.87	6.67	145.54
15% SIDEGRÅFJ.	102.750	0.07	0.10	2.62	15.00	11.31
S U M :	685.000	1.04	0.73	24.85	100.00	135.52
	0	1.0366	0.7282	24.8503		

ALTERNATIV 2.

* PLAN FOR PRODUKSJON I 1991. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *
 PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.91 til 21.12.91:

Lasteplass	Antal Lass	Andel i %	Tonn
831	=	0	0
2/7	=	.00	0
3/7	=	.00	0
4/814	=	.00	0
1/8	=	37.78	258.824
2/8	=	.00	0
6/8	=	28.31	193.941
7/8	=	.00	0
8/8-S	=	26.06	178.513
8/Tv15	=	.00	0
	1791	7.84	53.722
S U M	=	92.16	685.000
	22833		

=====				
* * *				
ALTERNATIV 2				
* * *				
GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1991				
MED GJ.SNITTLIG 15 % SIDEGRAFJELLINNBLANDING				
=====				
Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t
631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	0.95	0.69	27.30	136.86
1/8	.00	.00	.00	
2/8-g	0.93	0.98	28.24	145.76
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.27	0.54	18.61	128.27
8/8-S	.00	.00	.00	
8/Tv15	1.04	0.64	21.53	125.41

S U M	1.04	0.73	24.85	135.52
=====				
=====				

* * * *		ALTERNATIV 3.				* * * *	
=====							
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1991. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *							
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.91 til 21.12.91:							
=====							
Blokk/ Lasteplass	Malm in si. Tonn	Gehalter av malm in situ			Andel	Malmverdi	
		% Cu	% Zn	% S	%	n.kr	

Bo 401/631	0	0.25	1.65	34.54	.00		
Bo 401-402/702	0	0.26	1.78	31.79	.00		
Bo 402/703	0	0.26	1.78	31.79	.00		
Bo 811/801	0	1.57	0.76	25.19	.00		
Bo 821/801	0	1.34	0.87	29.32	.00		
Bo 831/801	0	1.17	1.06	36.06	.00		
Bo 701/701	0	1.53	0.94	36.97	.00		
Bo 802/802	0	0.59	1.59	31.70	.00		
Bo 812/802	0	0.82	1.51	37.65	.00		
Bo 822/802	0	1.15	1.21	39.08	.00		
Bo 832/802	0	0.77	1.81	41.07	.00		
Bo 813-833/802	144.850	1.08	1.14	32.76	21.15	169.49	
Bo 824-834/814	205.750	1.11	0.79	31.66	30.04	159.02	
Bo 807/807	0	1.05	0.55	15.69	.00		
Bo 817/807	48.536	1.52	0.70	22.11	7.09	152.13	
Bo 827/807	47.000	1.32	0.54	20.05	6.86	130.83	
Bo 837/807	52.000	1.63	0.55	21.23	7.59	150.85	
Bo 707/807	4.200	1.15	1.20	31.53	0.61	171.68	
Bo 918/Tv15	45.664	1.21	0.74	24.87	6.67	145.54	
20% SIDEGRAFJ.	137.000	0.07	0.10	2.62	20.00	11.31	

S U M :	685.000	0.99	0.68	23.37	100.00	127.83	
=====							
=====	0	0.9855	0.6834	23.3661	=====		

* * * *				ALTERNATIV 3.				* * * *			
* PLAN FOR PRODUKSJON I 1991. FORSLAG FOR SAMMENBLANDING *											
PROGNOSE FOR UKE nr.01 - 51. fra 02.01.91 til 21.12.91:											
Lasteplass				Antal Lass		Andel i %				Tonn	
631	=			0		.00				0	
2/7	=			0		.00				0	
3/7	=			0		.00				0	
4/814	=			8573		37.55				257.188	
1/8	=			0		.00				0	
2/8	=			6035		26.43				181.063	
6/8	=			0		.00				0	
7/8	=			6322		27.69				189.670	
8/8-S	=			0		.00				0	
8/Tv15	=			1903		8.33				57.080	
S U M	=			22833		91.67				685.000	

* * * * * ALTERNATIV 3 * * * * *				

GJENNOMSNITTSGEHALTER FRA LASTEPLASSER 1991				
MED GJ.SNITTLIG 20 % SIDEGRÅFJELLINNBLANDING				

Lasteplass:	% Cu	% Zn	% S	nkr/t
631	.00	.00	.00	
2/7	.00	.00	.00	
3/7	.00	.00	.00	
4/814	0.90	0.65	25.85	129.48
1/8	.00	.00	.00	
2/8	0.88	0.93	26.73	137.85
6/8	.00	.00	.00	
7/8	1.20	0.51	17.67	121.39
8/8-S	.00	.00	.00	
8/Tv15	0.98	0.61	20.42	118.69
S U M	0.99	0.68	23.37	127.83

PLANLAGT RAMALMPAGANG FRA TVERRFJALLET GRUVA I 1991
 med varierende sideorafiero innblanding
 I PERIODEN : 02.01. t.o.m. 21.12.1991

Ekstra sideorafieill innblanding	RAMALM TONN	RAMALM-GJ.SNITS % Cu	% Zn	GEHALTER % S	Malmverdi n.kr
Med 0% GR.	685.000	1.21	0.84	28.46	156.99
Med 13% GR.	685.000	1.05	0.76	25.63	139.14
Med 15% GR.	685.000	1.04	0.73	24.85	135.52
Med 20% GR.	685.000	0.99	0.68	23.37	127.83
Ekstra sideorafieill innblanding	REN MALM TONN	RAMALM-GJ.SNITS % Cu	% Zn	GEHALTER % S	SIDEGRAFJELL TONN
Med 0% GR.	685.000	1.21	0.84	28.46	0
Med 13% GR.	595.950	1.05	0.76	25.63	89.050
Med 15% GR.	582.250	1.04	0.73	24.85	102.750
Med 20% GR.	548.000	0.99	0.68	23.37	137.000

Tordae Verk $\frac{1}{3}$,
adm. direktør Helge Tysland,
Postboks 1954 Moholtan,
7002 Trondheim.

Malmverdiregning - brytningsplanlegging.

Deler av gjestående malmer pr. $\frac{1}{2}$ -1990
er helt opplagt ikke brytverdig med de
priser vi har fått betalt for i ^{selv inn.} ~~marknaden~~

Vi gjør nå beregninger av malmverdi for
malmer i delblokker in situ gjestående pr.
 $\frac{1}{2}$ -1990 til sammenlikning med de "break
even" - verdier vi har fått oppgitt av
Sörensen.

Noc av denne in-situ-malmen vil ~~ikke~~
~~ikke være~~ være brytverdig. Vi kan imid-
ertid ikke regne med brytning som kan
gi 0% sidebergtilblanding. Mengden av
brytverdig malmer pr. $\frac{1}{2}$ -1990 går meget
raskt mot 0 jo høyere sidebergtilbland-
ingen settes. Vi forsøker oss først
med 10% tilblanding, og så med 5%. Der
som tilblandingens settes like 13%, vil det
bare være malmer fra store $\frac{2}{8}$ som er
brytverdig, og ⁱⁿ ~~men~~ mengden vil ^{leser} ~~ikke~~ være for

ikke ha tilstrekkelig høy verdi.
 et par måneders drift. ~~Klart vil ikke bli~~
~~ikke ha tilstrekkelig høy verdi.~~
~~ikke ha tilstrekkelig høy verdi.~~



Det blir vanskelig å beregne brytningens
 etter 1.1.1990. Deler av resterende "malms" u
 fjernes for å komme til brytverdig malm,
 og vi får uoverkommelige problemer med å
 forstå når brytverdige malmpartier kan
 komme til produksjon.



Ingen deler av brytbar malm vil være
 brytverdig i 1991. ~~Klart vil ikke bli~~
~~Klart vil ikke bli~~
~~Klart vil ikke bli~~
~~Klart vil ikke bli~~

P.g.a. tidsfristene kan vi ikke få frem
 alle mulige alternative tallverdier tids-
 nok. Men vi kan si at vi trenger
 en korbepreis på kr. 13,40 pr. kg i 1990
 og i overkant av kr. 14,- pr. kg i 1991
 for å kunne drive de årene med et "nor.
 malt" uttak.

S. kiskonsentratprisene kan kanskje disku-
 leres med Orkla-Boregaard $\frac{4}{5}$. Det kan
 ikke være tvil om at en prisøkning her
 vil bedre mulighetene. Det er usikkert
 for Orkla-Boregaard $\frac{4}{5}$ om vi kan ha
 kisk konsentrat leveret ved S-syrefabrikken.

ihles hva verdusmarkedets priser v.

Med hilsm

pr. F. V. 1/2

1/2.

1990-1992

Alumnae I

1990 - 1992

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* GUTOKUMPU OY *
*

1990
I

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) : <1.0> % av pris: <99.50>

S&LV (ppm): <30>

GULL (ppm): <1.0>

SHELTEL&NN(FIN/tonn kons.) : <~~320.00~~>

<328,00>

RAFF. L&NN(FIN/tonn bet.cu) : <~~1000.00~~>

<1024,00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* BOLIDEN METALL AB *
*

100% AUTUELL

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) : <1.0> % av pris: <99.25>

SVLV (ppm): <30>

GULL (ppm): <1.0>

SMELTIELYNN (SEK/tonn kons.) : < 482.00>

RAFF. LYNN (SEK/tonn bet.cu) : <1534.00>

H/B-orensepris (SEK/tonn cu) : <12300.00>

H/B-bearensning (SEK/tonn cu) : <999.00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*                                     *
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING      *
*                                     *
*           NORZINK AS              *
*                                     *
*****

```

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - < 8.0>

b) tonn zn* <0.85>

UTLOSSINGSKOSTNADER (NOK/tonn kons.): < 8.40>

BEHANDLINGSKOSTNADER (\$/tonn kons.) : <156.50> <168,00>

Tillegg: Basispris (\$/tonn kons.) : < 870.00> <860,00>

*knina (\$/100\$) : <15.88>

Reduksjon (\$/100\$) : <13.60>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* BORREGAARD AS *
*

SVØVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): tom. 180.000 tonn: ~~(247.00)~~ <227.00>

over 180.000 tonn: ~~(233.00)~~ <227.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY *

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* SVOVELKIS - EKSPORT *
*

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): <455.00> <172,00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING
*
* CIF - OMKOSTNINGER
*
*****

```

	kr. / tonn	
KOBBER - Outokumpu Oy	: <220.00>	< 237,00 >
KOBBER - Boliden Metall AB	: <220.00>	
SINK - Norzink AS	: <156.00>	< 174,00 >
SVOVEL - Borregaard AS (<180.000 tonn)	: <104.00>	< 120,00 >
SVOVEL - Borregaard AS (>180.000 tonn)	: <67.00>	< 83,00 >
SVOVEL - Eksport	: <52.00>	< 60,00 >

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
*   OPPREDNINGSDATA - FRAMVISNING
*
*****

```

	GEHALTER -----			UTVINNING(A - B*X) -----	
	KOBBER	SINK	SVOVEL	A	B
KOBBERKONSENTRAT :	< 28.50 >	< 1.35 >	< 36.00 >	SYLV : < 98.7 >	< 2.64 >
SINKKONSENTRAT :	< 0.50 >	< 54.00 >	< 31.00 >	GULL : < 50.0 >	< 0 >
SINKAVGANG :	< 0.08 >	< 0.12 >			
SVOVELKONSENTRAT :			< 50.00 >	X=dom Ag (Au) /% Cu	
SVOVELAVGANG :			< 5.00 >	i ramalm	

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY :

 *
 * PRISER / KURSER - FRAMVISNING *
 *

	PRISER -----		KURSER -----	n.kr.
KOBBER (E/tonn)	: < ^{1014,00} 1190.50 >	1 US\$	:	< ^{6,88} 6.930 >
SINK (US\$/tonn)	: < 524.00 > ^{1045,00}	1 E Sterling	:	< ^{11,56} 11.644 >
GULL (US\$/tr.oz.)	: < 433.00 > ^{445,00}	100 Finske mark	:	< ^{156,25} 155.500 >
SILV (pence/tr.oz.)	: < 352.40 > ^{400,00}	100 Svenske kroner	:	< 106.850 >

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* OJOKUMPU OY *
*

1991

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) :<1.0> % av pris:<99.50>

S#LV (ppm):<30>

GULL (ppm):<1.0>

SHELTEL#NN(FIM/tonn kons.) :< 320.00> <373.59>

RAFF. L#NN(FIM/tonn bet.eu) :<1000.00> <1.167.46>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* BOLIDEN METALL AB *
*

104E AUTUELL!

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) :<1.0> % av pris:<99.25>

S&LV (dom): <30>

GULL (dom):<1.0>

SMELTEL#NN(SEK/tonn kons.) :< 482.00>

RAFF. L#NN(SEK/tonn bet.cu) :<1534.00>

H/B-grensepris (SEK/tonn cu) :<12300.00>

H/B-bearensning(SEK/tonn cu) :<999.00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*                                     *
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING      *
*                                     *
*           NORZINK AS              *
*                                     *
*****

```

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - < 8.0>

b) tonn zn* <0.85>

UTLOSSINGSKOSTNADER(NOK/tonn kons.):< 8.40>

BEHANDLINGSKOSTNADER(\$/tonn kons.):<156.56> <209.00>

Tillegg: Basispris (\$/tonn kons.):<870.00> <1500.00>

*knina (\$/100\$) :<15.88> 11.00

Reduksjon (\$/100\$) :<13.60> 6.50

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* BORREGAARD AS *
*

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): tom. 180.000 tonn: ~~247.00~~ <216,00>

over 180.000 tonn: ~~233.00~~ <216,00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* SVOVELKIS - EKSPORT *
*

Ikke aktuell

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): <155.00> <180,00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

 *
 * KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
 *
 * CIF - OMKOSTNINGER *
 *

N

	kr./tonn	
KOBBER - Outokumpu Oy	: <220.00>	<250,00>
KOBBER - Soliden Metall AB	: <220.00>	
SINK - Norzink AS	: <156.00>	<183,00>
SVOVEL - Borregaard AS (<180.000 tonn)	: <104.00>	<126,00>
SVOVEL - Borregaard AS (>180.000 tonn)	: <67.00>	<88,00>
SVOVEL - Eksport	: <52.00>	<64,00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
*  OPPREDNINGSDATA - FRAMVISNING
*
*****

```

	GEHALTER			UTVINNING (A - B)*X	
	KOBBER	SINK	SVOVEL	A	B
KOBBERKONSENTRAT :	< 28.50 >	< 1.35 >	< 36.00 >	SØLV : < 98.7 >	< 2.64 >
SINKKONSENTRAT :	< 0.50 >	< 54.00 >	< 31.00 >	GULL : < 50.0 >	< 0 >
SINKAVGANG :	< 0.08 >	< 0.12 >			
SVOVELKONSENTRAT :			< 50.00 >	X=dom Ag (Au) / % Cu	
SVOVELAVGANG :			< 5.00 >	i råmalm	

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

 *
 * PRISER / KURSER - FRAMVISNING *
 *

	PRISER -----		KURSER -----	n. kr.
KOBBER (£/tonn)	: < 1190.50 > ^{1511.00}	1 US\$	: < 6.930 > ^{6.72}	6.16
SINK (US\$/tonn)	: < 524.00 > ^{1638.00}	1 £ Sterling	: < 11.644 > ^{11.400}	11.52
GULL (US\$/tr.oz.)	: < 433.00 > ^{1361.82}	100 Finske mark	: < 155.500 > ^{154.00}	164.00
SILV (pence/tr.oz.)	: < 352.40 > ^{487.10}	100 Svenske kroner	: < 106.850 > ^{106.00}	106.00

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

Annals II

1990-1992



1990
II

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* QUTOKUMPU OY *
*

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) : <1.0> % av pris: <99.50>

S&LV (oppm): <30>

GULL (oppm): <1.0>

SMELTEL&NN(FIM/tonn kons.) : < 328.00>

< 328,00>

RAFF. L&NN(FIM/tonn bet.eu) : <1000.00>

<1024,00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* SOLIDEN METALL AB *
*

JUNE AUTVELL

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) :<1.0> % av pris:<99.25>

S#LV (ppm):<30>

GULL (ppm):<1.0>

SMELTEL#NN(SEK/tonn kons.) :< 482.00>

RAFF. L#NN(SEK/tonn bet.cu) :<1534.00>

H/B-beaksepris (SEK/tonn cu) :<12300.00>

H/B-beaksepris (SEK/tonn cu) :<999.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*                                     *
*   KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING   *
*                                     *
*               NORZINK AS          *
*                                     *
*****

```

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - < 8.0>

b) tonn zink <0.85>

UTLOSSINGSKOSTNADER (NOK/tonn kons.): < 8.40>

BEHANDLINGSKOSTNADER (\$/tonn kons.): < ~~158.50~~ > *<168,00>*

Tillegg: Basispris (\$/tonn kons.): < ~~870.00~~ > *<860,00>*

*knina (\$/100\$) : <15.88>

Reduksjon (\$/100\$) : <13.80>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*                                     *
* KONTRAKTSDATA - FRAHVISNING      *
*                                     *
*          BORREGAARD AS           *
*                                     *
*****

```

BYGGEPRIS (NOK/tonn kons.50%): tom. 180.000 tonn: ~~247.00~~ <237,00>

 over 180.000 tonn: ~~233.00~~ <237,00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

KONTRAKTSDATA -- FRAMVISNING
SVOVELKIS -- EKSPORT

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%) : 455,000

<172,00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY

 * KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
 * CIF - OMKOSTNINGER *
 *

	kr./tonn	
KOBBER - Outokumpu Oy	: < 220,00 >	< 237,00 >
KOBBER - Saliden Metall AB	: < 220,00 >	
SINK - Norzink AS	: < 156,00 >	< 174,00 >
SVOVEL - Borregaard AS (<180.000 tonn)	: < 104,00 >	< 120,00 >
SVOVEL - Borregaard AS (>180.000 tonn)	: < 87,00 >	< 89,00 >
SVOVEL - Eksport	: < 52,00 >	< 60,00 >

TRYKK CENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY

```

*****
* OFFREDNINGSSDATA - FRAMVISNING *
*
*****

```

GEHALTER			UTVINNING (A - B*x)	
	KOBBER	SINK	SVØVEL	
KOBBERKONSENTRAT :	< 28.50 >	< 1.35 >	< 35.00 >	SVØLV : < 98.7 > < 2.64 >
INKKONSENTRAT :	< 0.50 >	< 54.00 >	< 31.00 >	GULL : < 50.0 > < 0 >
INKAVGANG :	< 0.08 >	< 0.12 >		
SVØVELKONSENTRAT :			< 50.00 >	X=100m Au (Au) / % Cu
SVØVELAVGANG :			< 5.00 >	i gramim

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY

 *
 * PRISER / KURSER - FRAMVISNING *
 *

	PRISER -----		KURSER -----	n. kr.
ROBBER (E/tonn)	: < 1190.50 > <i>1150,00</i>	1 US\$		<i>6,88</i> : < 6.730 >
SINK (US\$/tonn)	: < 524.00 > <i>1045,00</i>	1 £ Sterling		<i>11,56</i> : < 11.644 >
GULL (US\$/tr.oz.)	: < 433.00 > <i>445,00</i>	100 Finske mark		<i>156,25</i> : < 155.500 >
SILV (pence/tr.oz.)	: < 352.40 > <i>400,00</i>	100 Svenske kroner		: < 106.850 >

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* GUTOKUMPU OY *
*

1991

II

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) : <1.0> % av pris: <99.50>

S#LV (ppm): <30>

GULL (ppm): <1.0>

SHELTEL#NN(FIH/tonn kons.) : <~~526.00~~> <344.00>

RAFF. L#NN(FIH/tonn bet.cu) : <~~1000.00~~> <1075.00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

JUNE RUTVELL

SXLV (DDM): <30>

SHIELTEL#NN(SEK/ tonn kons.) :< 482.00>

FAFF. L#NN(SEK/tonn bet.cu) : <1534.00>

H/B-orenseoris (SEK/tonn cu) : <12300.00>

H/B-bearensnino (SEK/tonn cu) : 999.000

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING
*
*          NORZINK AS
*
*****

```

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - < 8.0>

b) tonn zn* <0.85>

UTLOSSINGSKOSTNADER (NOK/tonn kons.): < 8.40>

BEHANDLINGSKOSTNADER (\$/tonn kons.) : < ~~158.50~~ > <175,00>

Tillegg: Basispris (\$/tonn kons.) : < ~~870.00~~ > <860,00>

*kning (\$/100\$) : <15.88>

Reduksjon (\$/100\$) : <13.60>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* BORREGAARD AS *
*

SVØVELKISPRIS (NOK/tonn kons. 50%): tom. 180.000 tonn: ~~<247.00>~~ <238,00>

over 180.000 tonn: ~~<235.00>~~ <238,00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA -- FRAMVISNING *
*
* SVOVELKIS -- EKSPORT *
*

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons. 50%): <155,00>

<180,00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY *

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING
*
* CIF - OMKOSTNINGER
*
*****

```

	kr. / tonn	
KOBBER - Outokumpu Oy	: <220.00>	<246.00>
KOBBER - Boliden Metall AB	: <220.00>	
SINK - Norzink AS	: <156.00>	<180.00>
SVOVEL - Borregaard AS (<180.000 tonn)	: <104.00>	<125.00>
SVOVEL - Borregaard AS (>180.000 tonn)	: <67.00>	<86.00>
SVOVEL - Eksport	: <52.00>	<62.00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
*  OPPREDNINGSDATA - FRAMVISNING
*
*****

```

GEHALTER

UTVINNING(A - B*X)

KOBBER

SINK

SVØVEL

A

B

KOBBERKONSENTRAT : < 28.50> < 1.35> < 36.00> SYLV : < 98.7> < 2.64>

SINKKONSENTRAT : < 0.50> < 54.00> < 31.00> GULL : < 50.0> < 0>

SINKAVGANG : < 0.08> < 0.12>

SVØVELKONSENTRAT : < 50.00> X=dom Ag(Au)/% Cu

SVØVELAVGANG : < 5.00> i remain

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

 * PRISER / KURSER - FRAMVISNING *

PRISER		KURSER	n. kr.
KOBBER (E/tonn)	: <1190.50> <1193.00> 1 US\$		6,88 : <6.930>
SINK (US\$/tonn)	: <524.00> <1045.00> 1 £ Sterling		11,56 : <11.644>
GULL (US\$/tr.oz.)	: <433.00> <445.00> 100 Finske mark		156,25 : <155.500>
SILV (pence/tr.oz.)	: <352.40> <400.10> 100 Svenske kroner		: <106.850>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

1992

II

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* AUTOKUMPU OY *
*

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) : <1.0> % av pris: <99.50>

S#LV (ppm): <30>

GULL (ppm): <1.0>

SHELTEL#NN(FIN/tonn kons.) : <~~520.00~~> <357,00>

RAFF. L#NN(FIN/tonn bet.cu) : <~~1000.00~~> <1118,00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* GOLIDEN METALL AB *
*

1446 AUTUELL

GEHALTREDUKSJON: KOBBER (%) :<1.0> % av pris:<99.25>

S%LV (ppm): <30>

GULL (ppm):<1.0>

SMELTELØNN(SEK/tonn kons.) :< 482.00>

RAFF. LØNN(SEK/tonn bet.cu) :<1534.00>

H/B-orenspris (SEK/tonn cu) :<12300.00>

H/B-bearensning (SEK/tonn cu) :<999.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING
*
*          NORZINK AS
*
*****

```

SINK - BETALING: Minst av: a) Gehalt - < 8.0>

b) tonn zn* <0.85>

UTLOSSINGSKOSTNADER (NOK/tonn kons.): < 8.40>

BEHANDLINGSKOSTNADER (\$/tonn kons.) : <456.50> <182.00>

Tillegg: Basispris (\$/tonn kons.) : <870.00> <860.00>

*knina (\$/100\$) : <15.88>

Reduksjon (\$/100\$) : <13.60>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY !

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* BORREGAARD AS *
*

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): tom. 180.000 tonn: ~~<247.00>~~ <250,00>

over 180.000 tonn: ~~<253.00>~~ <250,00>

TRYKK <ENTER> FOR A RETURNERE TIL HOVEDMENY

*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* SVOVELKIS - EKSPORT *
*

SVOVELKISPRIS (NOK/tonn kons.50%): <155.00> <189.00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* KONTRAKTSDATA - FRAMVISNING *
*
* CIF - OMKOSTNINGER *
*
*****

```

	kr./tonn	
KOBBER - Outokumpu Oy	: <220.00>	<256,00>
KOBBER - Boliden Metall AB	: <220.00>	
SINK - Norzink AS	: <156.00>	<189,00>
SVOVEL - Borregaard AS (<180.000 tonn)	: <104.00>	<130,00>
SVOVEL - Borregaard AS (>180.000 tonn)	: < 67.00>	<90,00>
SVOVEL - Eksport	: < 52.00>	<64,00>

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

```

*****
*
* OPPREDNINGSDATA - FRAMVISNING *
*
*****

```

GEHALTER

UTVINNING(A - B*)

	KOBBER	SINK	SVOVEL	A	B
KOBBERKONSENTRAT :	< 28.50 >	< 1.35 >	< 36.00 >	SøLV : < 98.7 >	< 2.64 >
SINKKONSENTRAT :	< 0.50 >	< 54.00 >	< 31.00 >	GULL : < 50.0 >	< 0 >
SINKAVGANG :	< 0.08 >	< 0.12 >			
SVOVELKONSENTRAT :			< 50.00 >	X=100m Ag(Au)/% Cu	
SVOVELAVGANG :			< 5.00 >	i ramalm	

TRYKK <ENTER> FOR Å RETURNERE TIL HOVEDMENY !

 *
 * PRISER / KURSER - FRAMVISNING *
 *

	PRISER -----		KURSER -----	n.kr.
KOBBER (£/tonn)	: <1190.50> <1235.00>	1 US\$	: <6.930>	6,88
SINK (US\$/tonn)	: <524.00> <1015.00>	1 £ Sterling	: <11.644>	11,56
GULL (US\$/tr.oz.)	: <433.00> <490.00>	100 Finske mark	: <155.500>	156,25
SILV (pence/tr.oz.)	: <352.40> <438.00>	100 Svenske kroner	: <106.850>	

TRYKK <ENTER> FOR A RETURERE TIL HOVEDMENY !



(3)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

1. The first group of items is the same as the second group of items.

2. The first group of items is the same as the second group of items.

3. The first group of items is the same as the second group of items.



10-1-1960

10-1-1960

10-1-1960

10-1-1960

10-1-1960
10-1-1960
10-1-1960

10-1-1960

10-1-1960

10-1-1960

10-1-1960

10-1-1960
10-1-1960
10-1-1960

10-1-1960
10-1-1960

10-1-1960
10-1-1960

10-1-1960
10-1-1960

10-1-1960

$$\text{Mengode S-kons} = \frac{10000 \times 0.05}{(10000 \times 0.05) + (\text{mengode P-kons})}$$

Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

ex: Mengode P-kons = 10000

Mengode P-kons = 10000

10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Contoh: Mengode P-kons = 10000

Page 1 (10)

Page 2 (10)

Page 3 (10)

Page 4 (10)

Page 5 (10)

Page 6 (10)

Page 7 (10)

Page 8 (10)

Page 9 (10)

Page 10 (10)

Page 11 (10)

Page 12 (10)

Page 13 (10)

Page 14 (10)

Page 15 (10)

Page 16 (10)

2000

$\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{\rho} \right) = - \frac{1}{\rho^2} \frac{d\rho}{dt}$

1. (a) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$
 $= m \dot{x} \ddot{x} = m \dot{x} a$
 $= m \dot{x} \frac{dx}{dt}$

(b) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(c) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(d) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

2. (a) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(b) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(c) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(d) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(e) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(f) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(g) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(h) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(i) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(j) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(k) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(l) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(m) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(n) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(o) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

(p) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \dot{x}^2 \right)$

1. 11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

11/11/71

10. *U. pinnatifida* (L.) Lamour. 24

Let $f(x) = x^2 + 1$

1.1

Let $f(x) = x^2 + 1$

$$f'(x) = 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R}$$

$$\begin{aligned} f'(x) &= 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R} \\ f'(x) &= 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R} \\ f'(x) &= 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R} \\ f'(x) &= 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R} \end{aligned}$$

$$f'(x) = 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R}$$

$$f'(x) = 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R}$$

$$f'(x) = 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R}$$

$$f'(x) = 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R}$$

$$f'(x) = 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R}$$

$$f'(x) = 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R}$$

$$f'(x) = 2x \quad \text{for } x \in \mathbb{R}$$

$$f(x) = \frac{1}{x^2} \quad \text{für } x > 0$$

$$f'(x) = -\frac{2}{x^3}$$

$$f''(x) = \frac{6}{x^4}$$

$$f(1) = 1, f'(1) = -2, f''(1) = 6$$

$$T_2(x) = 1 - 2(x-1) + \frac{6}{2}(x-1)^2 = 1 - 2(x-1) + 3(x-1)^2$$

$$T_2(x) = 1 - 2(x-1) + 3(x-1)^2 = 1 - 2x + 2 + 3x^2 - 6x + 3 = 3x^2 - 4x + 3$$

$$f(x) = \frac{1}{x^2} = x^{-2} \quad \Rightarrow \quad f'(x) = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3} \quad \text{für } x > 0$$

$$f''(x) = \frac{6}{x^4} \quad \text{für } x > 0$$

$$T_2(x) = f(1) + f'(1)(x-1) + \frac{f''(1)}{2!}(x-1)^2 = 1 - 2(x-1) + \frac{6}{2}(x-1)^2 = 1 - 2(x-1) + 3(x-1)^2$$

$$T_2(x) = 1 - 2(x-1) + 3(x-1)^2 = 1 - 2x + 2 + 3x^2 - 6x + 3 = 3x^2 - 4x + 3$$

$$T_2(x) = 3x^2 - 4x + 3$$

$$T_2(x) = 3x^2 - 4x + 3$$

27.

$$x^2 + y^2 = 1 \quad x^2 + y^2 = 1 \quad x^2 + y^2 = 1 \quad x^2 + y^2 = 1$$

Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse.

Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse. Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse. Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse.

Mathematik:

$$\text{Die Gleichung } x^2 + y^2 = 1 \text{ ist eine Ellipse.}$$

Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse.

Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse. Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse.

Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse.

Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse.

Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse.

Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse.

Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse. Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse. Die Gleichung $x^2 + y^2 = 1$ ist eine Ellipse.

1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940

1940 1940 1940 1940

1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940

1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940

1940 1940

1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940

1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940

1940 1940 1940 1940

1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940

1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940 1940

$$\begin{aligned} \text{Date: } 11/11/2019 \text{ Page: } 1 \text{ of } 1 \\ \text{1. } \frac{d}{dx} \left(x^2 + 3x + 5 \right) = 2x + 3 \\ \text{2. } \frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x} \right) = -\frac{1}{x^2} \\ \text{3. } \frac{d}{dx} \left(e^x \right) = e^x \\ \text{4. } \frac{d}{dx} \left(\ln x \right) = \frac{1}{x} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{5. } \frac{d}{dx} \left(x^3 \right) &= 3x^2 \\ \text{6. } \frac{d}{dx} \left(x^4 \right) &= 4x^3 \\ \text{7. } \frac{d}{dx} \left(x^5 \right) &= 5x^4 \\ \text{8. } \frac{d}{dx} \left(x^6 \right) &= 6x^5 \\ \text{9. } \frac{d}{dx} \left(x^7 \right) &= 7x^6 \\ \text{10. } \frac{d}{dx} \left(x^8 \right) &= 8x^7 \\ \text{11. } \frac{d}{dx} \left(x^9 \right) &= 9x^8 \\ \text{12. } \frac{d}{dx} \left(x^{10} \right) &= 10x^9 \\ \text{13. } \frac{d}{dx} \left(x^{11} \right) &= 11x^{10} \\ \text{14. } \frac{d}{dx} \left(x^{12} \right) &= 12x^{11} \\ \text{15. } \frac{d}{dx} \left(x^{13} \right) &= 13x^{12} \\ \text{16. } \frac{d}{dx} \left(x^{14} \right) &= 14x^{13} \\ \text{17. } \frac{d}{dx} \left(x^{15} \right) &= 15x^{14} \\ \text{18. } \frac{d}{dx} \left(x^{16} \right) &= 16x^{15} \\ \text{19. } \frac{d}{dx} \left(x^{17} \right) &= 17x^{16} \\ \text{20. } \frac{d}{dx} \left(x^{18} \right) &= 18x^{17} \\ \text{21. } \frac{d}{dx} \left(x^{19} \right) &= 19x^{18} \\ \text{22. } \frac{d}{dx} \left(x^{20} \right) &= 20x^{19} \\ \text{23. } \frac{d}{dx} \left(x^{21} \right) &= 21x^{20} \\ \text{24. } \frac{d}{dx} \left(x^{22} \right) &= 22x^{21} \\ \text{25. } \frac{d}{dx} \left(x^{23} \right) &= 23x^{22} \\ \text{26. } \frac{d}{dx} \left(x^{24} \right) &= 24x^{23} \\ \text{27. } \frac{d}{dx} \left(x^{25} \right) &= 25x^{24} \\ \text{28. } \frac{d}{dx} \left(x^{26} \right) &= 26x^{25} \\ \text{29. } \frac{d}{dx} \left(x^{27} \right) &= 27x^{26} \\ \text{30. } \frac{d}{dx} \left(x^{28} \right) &= 28x^{27} \\ \text{31. } \frac{d}{dx} \left(x^{29} \right) &= 29x^{28} \\ \text{32. } \frac{d}{dx} \left(x^{30} \right) &= 30x^{29} \\ \text{33. } \frac{d}{dx} \left(x^{31} \right) &= 31x^{30} \\ \text{34. } \frac{d}{dx} \left(x^{32} \right) &= 32x^{31} \\ \text{35. } \frac{d}{dx} \left(x^{33} \right) &= 33x^{32} \\ \text{36. } \frac{d}{dx} \left(x^{34} \right) &= 34x^{33} \\ \text{37. } \frac{d}{dx} \left(x^{35} \right) &= 35x^{34} \\ \text{38. } \frac{d}{dx} \left(x^{36} \right) &= 36x^{35} \\ \text{39. } \frac{d}{dx} \left(x^{37} \right) &= 37x^{36} \\ \text{40. } \frac{d}{dx} \left(x^{38} \right) &= 38x^{37} \\ \text{41. } \frac{d}{dx} \left(x^{39} \right) &= 39x^{38} \\ \text{42. } \frac{d}{dx} \left(x^{40} \right) &= 40x^{39} \\ \text{43. } \frac{d}{dx} \left(x^{41} \right) &= 41x^{40} \\ \text{44. } \frac{d}{dx} \left(x^{42} \right) &= 42x^{41} \\ \text{45. } \frac{d}{dx} \left(x^{43} \right) &= 43x^{42} \\ \text{46. } \frac{d}{dx} \left(x^{44} \right) &= 44x^{43} \\ \text{47. } \frac{d}{dx} \left(x^{45} \right) &= 45x^{44} \\ \text{48. } \frac{d}{dx} \left(x^{46} \right) &= 46x^{45} \\ \text{49. } \frac{d}{dx} \left(x^{47} \right) &= 47x^{46} \\ \text{50. } \frac{d}{dx} \left(x^{48} \right) &= 48x^{47} \\ \text{51. } \frac{d}{dx} \left(x^{49} \right) &= 49x^{48} \\ \text{52. } \frac{d}{dx} \left(x^{50} \right) &= 50x^{49} \\ \text{53. } \frac{d}{dx} \left(x^{51} \right) &= 51x^{50} \\ \text{54. } \frac{d}{dx} \left(x^{52} \right) &= 52x^{51} \\ \text{55. } \frac{d}{dx} \left(x^{53} \right) &= 53x^{52} \\ \text{56. } \frac{d}{dx} \left(x^{54} \right) &= 54x^{53} \\ \text{57. } \frac{d}{dx} \left(x^{55} \right) &= 55x^{54} \\ \text{58. } \frac{d}{dx} \left(x^{56} \right) &= 56x^{55} \\ \text{59. } \frac{d}{dx} \left(x^{57} \right) &= 57x^{56} \\ \text{60. } \frac{d}{dx} \left(x^{58} \right) &= 58x^{57} \\ \text{61. } \frac{d}{dx} \left(x^{59} \right) &= 59x^{58} \\ \text{62. } \frac{d}{dx} \left(x^{60} \right) &= 60x^{59} \\ \text{63. } \frac{d}{dx} \left(x^{61} \right) &= 61x^{60} \\ \text{64. } \frac{d}{dx} \left(x^{62} \right) &= 62x^{61} \\ \text{65. } \frac{d}{dx} \left(x^{63} \right) &= 63x^{62} \\ \text{66. } \frac{d}{dx} \left(x^{64} \right) &= 64x^{63} \\ \text{67. } \frac{d}{dx} \left(x^{65} \right) &= 65x^{64} \\ \text{68. } \frac{d}{dx} \left(x^{66} \right) &= 66x^{65} \\ \text{69. } \frac{d}{dx} \left(x^{67} \right) &= 67x^{66} \\ \text{70. } \frac{d}{dx} \left(x^{68} \right) &= 68x^{67} \\ \text{71. } \frac{d}{dx} \left(x^{69} \right) &= 69x^{68} \\ \text{72. } \frac{d}{dx} \left(x^{70} \right) &= 70x^{69} \\ \text{73. } \frac{d}{dx} \left(x^{71} \right) &= 71x^{70} \\ \text{74. } \frac{d}{dx} \left(x^{72} \right) &= 72x^{71} \\ \text{75. } \frac{d}{dx} \left(x^{73} \right) &= 73x^{72} \\ \text{76. } \frac{d}{dx} \left(x^{74} \right) &= 74x^{73} \\ \text{77. } \frac{d}{dx} \left(x^{75} \right) &= 75x^{74} \\ \text{78. } \frac{d}{dx} \left(x^{76} \right) &= 76x^{75} \\ \text{79. } \frac{d}{dx} \left(x^{77} \right) &= 77x^{76} \\ \text{80. } \frac{d}{dx} \left(x^{78} \right) &= 78x^{77} \\ \text{81. } \frac{d}{dx} \left(x^{79} \right) &= 79x^{78} \\ \text{82. } \frac{d}{dx} \left(x^{80} \right) &= 80x^{79} \\ \text{83. } \frac{d}{dx} \left(x^{81} \right) &= 81x^{80} \\ \text{84. } \frac{d}{dx} \left(x^{82} \right) &= 82x^{81} \\ \text{85. } \frac{d}{dx} \left(x^{83} \right) &= 83x^{82} \\ \text{86. } \frac{d}{dx} \left(x^{84} \right) &= 84x^{83} \\ \text{87. } \frac{d}{dx} \left(x^{85} \right) &= 85x^{84} \\ \text{88. } \frac{d}{dx} \left(x^{86} \right) &= 86x^{85} \\ \text{89. } \frac{d}{dx} \left(x^{87} \right) &= 87x^{86} \\ \text{90. } \frac{d}{dx} \left(x^{88} \right) &= 88x^{87} \\ \text{91. } \frac{d}{dx} \left(x^{89} \right) &= 89x^{88} \\ \text{92. } \frac{d}{dx} \left(x^{90} \right) &= 90x^{89} \\ \text{93. } \frac{d}{dx} \left(x^{91} \right) &= 91x^{90} \\ \text{94. } \frac{d}{dx} \left(x^{92} \right) &= 92x^{91} \\ \text{95. } \frac{d}{dx} \left(x^{93} \right) &= 93x^{92} \\ \text{96. } \frac{d}{dx} \left(x^{94} \right) &= 94x^{93} \\ \text{97. } \frac{d}{dx} \left(x^{95} \right) &= 95x^{94} \\ \text{98. } \frac{d}{dx} \left(x^{96} \right) &= 96x^{95} \\ \text{99. } \frac{d}{dx} \left(x^{97} \right) &= 97x^{96} \\ \text{100. } \frac{d}{dx} \left(x^{98} \right) &= 98x^{97} \\ \text{101. } \frac{d}{dx} \left(x^{99} \right) &= 99x^{98} \\ \text{102. } \frac{d}{dx} \left(x^{100} \right) &= 100x^{99} \end{aligned}$$

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

$$f(x) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x)) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x))$$

$$f(x) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x)) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x))$$

$$f(x) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x)) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x))$$

$$f(x) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x)) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x))$$

$$f(x) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x)) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x))$$

$$f(x) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x)) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x))$$

$$f(x) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x)) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x))$$

$$f(x) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x)) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x))$$

$$f(x) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x)) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x))$$

$$f(x) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x)) = \frac{1}{2} (f(x) + f(x))$$

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

1990, 1, 10, 1040

at 10

4.0

Rate 20.00

Total price
(1000)

NOTE: 10.00

Ex - 100.00

For 10

100.00

10.00

10.00

Total price
(1000)

TOTAL OVERSIKT OVER DIAMANTBORING I 1985
 RESULTATER OPPNÅDD MED EGNE DIAMANTBORMASKINER OG EGET MANNSKAP
 VED FOLLDAL VERK A/S, AVDELING TVERRFJELLET GRUVE.

1)

TOTAL SUM BORMETER I GRUVA I 1985 :	5699.30
-------------------------------------	---------

2)

TOTAL SUM BORMETER I DAGEN I 1985 :	2732.90
-------------------------------------	---------

3)

TOTAL SUM BORMETER I GRUVA OG I DAGEN I 1985 :	8432.20
--	---------

4)

TOTAL SUM BORMETER BORET MED DE ENKELTE DIAMANTBORMASKINER I 1985 :

Maskin type :		Sum boret m	Andel %
D-250/1	=	768.25	9.11
D-250/1-d	=	1792.20	21.25
D-250/2	=	2687.00	31.87
D-251/3	=	2244.05	26.61
D-251/3-d	=	239.10	2.84
TORAM 150	=	701.60	8.32
S U M	=	8432.20	100.00

5)

TOTAL SUM BORMETER FORDELT ETTER KONTOPLANEN I 1985 :

Kontoplan nr.:	Sum kostnader n.kr.	Sum boret m	Andel %
220.381	= 59.912,-	768.25	9.11
220.382	= 193.560,-	2687.00	31.87
220.383	= 100.521,-	891.95	10.58
220.391	= 264.271,-	1352.10	16.03
330.200	= 264.271,- + 4.587,-	1067.95	12.67
330.210	=	701.60	8.32
330.260	=	809.65	9.60
330.230	=	153.70	1.82
S U M	=	8432.20	100.00

i gruva = $\frac{622.851,-}{n.kr./m = 109,29}$

TOTAL OVERSIKT OVER DIAMANTBORING I 1986
 RESULTATER OPPNADE MED EGNE DIAMANTBORMASKINER OG EGET MANNSKAP
 VED FOLLDAL VERK A/S . AVDELING TVERRFJELLET GRUVE.

1)

TOTAL SUM BORMETER I GRUVA I 1986 :	2606.35
-------------------------------------	---------

2)

TOTAL SUM BORMETER I DAGEN I 1986 :	610.50
-------------------------------------	--------

3)

TOTAL SUM BORMETER I GRUVA OG I DAGEN I 1986 :	3216.85
--	---------

4)

TOTAL SUM BORMETER BORET MED DE ENKELTE DIAMANTBORMASKINER I 1986 :

Maskin type :		Sum boret m	Andel %
D-250/1	=	1036.70	32.23
D-250/2	=	879.70	27.35
D-251/3	=	689.95	21.45
D-251/3-d	=	610.50	18.98
TORAM 150	=	0.00	0.00
S U M	=	3216.85	100.00

5)

TOTAL SUM BORMETER FORDELT ETTER KONTOPLANEN I 1986 :

Kontoplan nr.:	Sum kostnader n.kr.	Sum boret m	Andel %
220.381	18.946,-	345.85	10.75
220.382	109.227,-	879.70	27.35
220.383		0.00	0.00
220.391	144.879,- + 1.608,-	1380.80	42.92
330.200		610.50	18.98
S U M		3216.85	100.00

i gruva =

274.660,-
 n.kr/m = 105,38

=====							
* * *		TOTAL SUM BORMETER I GRUVA I 1987 :					* * *
		DIAMANTBORING I GRUVA MED DIAMEC 251 , nr.3					
=====							
Borhull nr.	Fall degr.	Boret fra m	-	Boret til m	Stopp på m	Avsluttet dato:	Sum m

1233 G	-14	29.00	-	33.30	33.30	05.01.1987	4.30
1234 G	0	0.00	-	20.40	20.40	08.01.1987	20.40
1240 G	0	0.00	-	23.40	23.40	12.02.1987	23.40
1242 G	-16	0.00	-	35.00	35.00	16.02.1987	35.00
1242 G/A	-40	0.00	-	41.50	41.50	24.02.1987	41.50
1241 G	0	0.00	-	15.60	15.60	25.02.1987	15.60
1233 G/A	-48	0.00	-	36.60	36.60	18.03.1987	36.60
1229 G/A	-50	0.00	-	31.50	31.50	24.03.1987	31.50
1243 G	+ 0	0.00	-	10.80	10.80	26.03.1987	10.80
1247 G	-59	0.00	-	38.00	38.00	26.08.1987	38.00
1246 G	-46	0.00	-	35.65	35.65	24.09.1987	35.65
1245 G	-35	0.00	-	40.10	40.10	07.10.1987	40.10
1244 G	-16	0.00	-	32.50	32.50	26.10.1987	32.50
1236 G	-15	0.00	-	40.70	40.70	30.10.1987	40.70
1239 G	-60	0.00	-	63.90	63.90	17.11.1987	63.90
1239 G/A	-50	0.00	-	46.00	46.00	02.12.1987	46.00
1238 G	-40	0.00	-	57.70	57.70	16.12.1987	57.70

SUM AV BORMETER :							573.65
=====							
=====							

TOTAL OVERSIKT OVER DIAMANTBORING I 1987
 RESULTATER OPPNÅDD MED EGNE DIAMANTBORMASKINER OG EGET MANNSKAP
 VED FOLLDAL VERK A/S, AVDELING TVERRFJELLET GRUVE.

1)	
TOTAL SUM BORMETER I GRUVA I 1987 :	522.90
2)	
TOTAL SUM BORMETER I DAGEN I 1987 :	0.00
3)	
TOTAL SUM BORMETER I GRUVA OG I DAGEN I 1987 :	522.90

4.)			
TOTAL SUM BORMETER BORET MED DE ENKELTE DIAMANTBORMASKINER I 1987 :			

Maskin type :		Sum boret	Andel
		m	%

D-250/1	=	522.90	100.00
D-250/1-d	=	0.00	0.00
D-250/2	=	0.00	0.00
D-251/3	=	0.00	0.00
D-251/3-d	=	0.00	0.00
TORAM 150	=	0.00	0.00

S U M	=	522.90	100.00

5)

TOTAL SUM BORMETER FORDELT ETTER KONTOPLANEN I 1987 :				
Kontoplan nr.:		Sum kostnader n. kr.	Sum boret m	Andel %
220.381	=	23.665,-	522.90	100.00
220.382	=		0.00	0.00
220.383	=	67.778,-	0.00	0.00
220.391	=		0.00	0.00
330.200	=		0.00	0.00
330.210	=		0.00	0.00
330.260	=		0.00	0.00
330.230	=		0.00	0.00
S U M	=		522.90	100.00

91.443,-
 n.kr/m = 174.88