



Bergvesenet rapport nr 5576	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Verdi av Kobber-nikkel bulkkonsentrat, Røstvangen (Vakkerlien)				
Forfatter		Dato År 1991	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Folldal Verk AS	
Kommune Tynset	Fylke Hedmark		1: 50 000 kartblad 16203	1: 250 000 kartblad Røros
Fagområde Økonomisk	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Vakkerlien Røstvangen		
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu, Ni			
Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Tittelen sier "Røstvangen", men skal sikkert være Vakkerlien, grunnet innholdet av Ni. I tabell form er beregnet netto konsentratverdi for perioden 1990-1995, i 2 varianter der metallverdien for kopper varieres. Basis for beregningen er grunnlag fra Outokumpu.				

VERDI AV KOBBER-NIKKEL BULKKONSENTRAT, RØSTVANGEN

Forutsetninger:

1. Produksjon som angitt i "Produksjonskvantum, Røstvangen".
2. Betaling for konsentrat beregnes etter notat kalt "Our non-binding indication for purchasing terms for bulk concentrates" av Antti Koski-Lommi, Outokumpu datert 10.12.90.
3. Prognosepriser fra Outokumpu gitt i desember 1990, men med 50% reduksjon i kobberprisen.

Data for:	1990	1991	1992	1993	1994	1995
1. Tonn Ramala				151289	147155	64206 Tonn
2. Ragoddsgehalter				0.51	1.21	0.82 % Ni.
3. Ragoddsgehalter				0.35	0.43	0.26 % Cu.
4. Oppkonsentrering av Ni til	17	17	17	17	17	17 % Ni.
5. Nikkeliinnhold pr tonn kons				170	170	170 Kg Ni
6. Oppkonsentrering av Cu til				6	6	6 % Cu.
7. Kobberinnhold pr tonn kons				60	60	60 Kg Cu
8. Utvinning av Nikkel				80	80	80 %
9. Utvinning av Kobber				73.41	79.45	89.05 %
10. Fuktighet i konsentrat	8	8	8	8	8	8 %H ₂ O
11. Konsentratmengde				6479	8379	2478 DMT/år
12. Priser Nikkel i FIM		28.70	30.58	32.19	38.89	41.67 FIM
13. Priser Kobber i FIM		4.46	3.62	3.82	4.17	4.40 FIM
14. Kurs FIM/NRK	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
15. Priser Nikkel i NKR		47.07	50.15	52.79	63.78	68.34 NRK
16. Priser Kobber i NKR		7.31	5.94	6.26	6.83	7.22 NRK
17. Prisstigning	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	5.00 %
18. Behandlingskostnader i FIM	642	642	674	708	744	781 FIM/WMT
19. Behandlingskostnader i FIM	698	698	733	770	808	849 FIM/DMT
20. Behandlingskostnader i NKR	1145	1145	1202	1262	1325	1392 NRK/DMT
21. Raf.kost. for Nikkel i FIM		7.14	7.79	8.39	10.03	10.90 FIM/kg ac.Ni
22. Raf.kost. for Nikkel i NKR		11.71	12.77	13.76	16.45	17.87 NRK/kg ac.Ni
23. Raf.kost. for Kobber i FIM	3.20	3.20	3.36	3.53	3.70	3.89 FIM/kg ac.Cu
24. Raf.kost. for Kobber i NRK	5.25	5.25	5.51	5.79	6.08	6.38 NRK/kg ac.Cu
25. Frakt Røstvangen-Trondheim	163	163	171	180	189	198 NRK/dat kons
26. Tøse og lastekost. i Tr.h.	10.87	10.87	11.41	11.98	12.58	13.21 NRK/dat kons
27. Siloleie Trondheim	260000	260000	273000	286650	300983	316032 NRK/år
28. Siloleie Trondheim				44.24	35.92	127.56 NRK/t kons
29. Frakt Trondheim-Hentyluoto	114	114	120	126	132	139 NRK/t kons
30. Tollavgift i promille	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80 %
31. Fraktforsikr. i promille	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00 %

KONSENTRATVERDI RØSTVANGEN, KVIKNE

32. Betalbart metall - Nikkel: A. 92.00 % av analysert Nikkel innhold i konsentratet.
B. 1.40 % (enheter) trekkes ifra analysert Nikkelinnhold i konsentratet.

A gir: 156.40 kg Ni

B gir: 156.00 kg Ni

Den minste verdi av A og B gjelder, d.v.s. 156.00 kg betalbart Nikkel i ett tonn kons.

33. Betalbart metall - Kobber: A. 90.00 % av analysert Kobber innhold i konsentratet.
B. 0.80 % (enheter) trekkes ifra analysert Kobberinnhold i konsentratet.

A gir: 54.00 kg Ni

B gir: 52.00 kg Ni

Den minste verdi av A og B gjelder, d.v.s. 52.00 kg betalbart Kobber i ett tonn kons.

KONSENTRATVERDI RØSTVANGEN, KVIKNE

Data for:	1990	1991	1992	1993	1994	1995
34. Metallverdi Nikkel		7343	7824	8235	9950	10661 NRK/t kons
35. Metallverdi Kobber		380	309	326	355	375 NRK/t kons
36. Metallverdi Totalt		7723	8132	8561	10305	11036 NRK/t kons
20. Behandlingskostnader i NKR	1145	1145	1202	1262	1325	1392 NRK/DNT
22. Raf.kost. for Nikkel i NKR		1827	1992	2147	2566	2788 NRK/t kons
24. Raf.kost. for Kobber i NRK	273	273	287	301	316	332 NRK/t kons
37. Raf.kost. Totalt i NRK		2100	2279	2448	2882	3120 NRK/t kons
38. Red. Metallverdi-Vareverdi		4478	4652	4851	6098	6525 NRK/t kons
39. Tollavgift		3.58	3.72	3.88	4.88	5.22 NRK/t kons
40. Fraktforsikringer		8.96	9.30	9.70	12.20	13.05 NRK/t kons
25. Frakt Røstvangen-Trondheim	163	163	171	180	189	198 NRK/t kons
26. Tøse og lastekost. i Tr.h.	10.87	10.87	11.41	11.98	12.58	13.21 NRK/t kons
28. Siloleie Trondheim				44.24	35.92	127.56 NRK/t kons
29. Frakt Trondheim-Mantyluoto	114	114	120	126	132	139 NRK/t kons
41. Netto konsentratverdi		4177	4336	4476	5711	6029 NRK/t kons
42. Netto konsentratverdi				28.997	47.855	14.936 Mill.NKR/Ar

KONSENTRATVERDI RØSTVANGEN, KVIKNE

RAMALN:

Data for:	1990	1991	1992	1993	1994	1995
43. Mengde Nikkel				9.10	12.10	8.20 Kg Ni/t r.m
44. Mengde Kobber				3.50	4.30	2.60 Kg Cu/t r.m
45. Malaverdi Nikkel				480.40	771.73	560.38 NKR/Tonn
46. Malaverdi Kobber				21.93	29.37	18.76 NKR/Tonn
47. Brutto malaverdi totalt				502.33	801.10	575.14 NKR/Tonn
48. Brutto malaverdi totalt				75.997	117.887	37.184 NKR/Ar

FORHOLDET MELLOM NETTO KONSENTRATVERDI OG BRUTTO MALMVERDI:

Data for:	1990	1991	1992	1993	1994	1995
49. Forholdet				0.38	0.41	0.40
50. Forholdet				38.18	40.59	40.17 %

VERDI AV KOBBER-NIKKEL BULKKONSENTRAT, RØSTVANGEN

Forutsetninger:

1. Produksjon som angitt i "Produksjonskvantum, Røstvangen".
2. Betaling for konsentrat beregnes etter notat kalt "Our non-binding indication for purchasing terms for bulk concentrates" av Antti Koski-Lomai, Outokumpu datert 10.12.90.
3. Prognosepriser fra Outokumpu gitt i desember 1990, men med 50% økning i kobberprisen.

Data for:	1990	1991	1992	1993	1994	1995
1. Tonn Røstvangen				151289	147155	64206 Tonn
2. Ragodsgehalter				0.91	1.21	0.82 % Ni.
3. Ragodsgehalter				0.35	0.43	0.26 % Cu.
4. Oppkonsentrering av Ni til	17	17	17	17	17	17 % Ni.
5. Nikkelinnhold pr tonn kons				170	170	170 Kg Ni
6. Oppkonsentrering av Cu til				6	6	6 % Cu.
7. Kobberinnhold pr tonn kons				60	60	60 Kg Cu
8. Utvinning av Nikkel				80	80	80 %
9. Utvinning av Kobber				73.41	79.45	89.05 %
10. Fuktighet i konsentrat	8	8	8	8	8	8 %H ₂ O
11. Konsentratmengde				6479	8379	2478 DMT/år
12. Priser Nikkel i FIM		26.70	30.58	32.19	38.89	41.67 FIM
13. Priser Kobber i FIM		13.37	10.86	11.46	12.50	13.20 FIM
14. Kurs FIM/NRK	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
15. Priser Nikkel i NKR		47.07	50.15	52.79	63.78	68.34 NRK
16. Priser Kobber i NKR		21.92	17.81	18.79	20.49	21.65 NRK
17. Prisstigning	0.00	0.00	5.00	5.00	5.00	5.00 %
18. Behandlingskostnader i FIM	642	642	674	708	744	781 FIM/DMT
19. Behandlingskostnader i FIM	698	698	733	770	808	849 FIM/DMT
20. Behandlingskostnader i NKR	1145	1145	1202	1262	1325	1392 NRK/DMT
21. Raf.kost. for Nikkel i FIM		7.14	7.79	8.39	10.03	10.90 FIM/kg ac.Ni
22. Raf.kost. for Nikkel i NKR		11.71	12.77	13.76	16.45	17.87 NRK/kg ac.Ni
23. Raf.kost. for Kobber i FIM	3.20	3.20	3.36	3.53	3.70	3.89 FIM/kg ac.Cu
24. Raf.kost. for Kobber i NKR	5.25	5.25	5.51	5.79	6.08	6.38 NRK/kg ac.Cu
25. Frakt Røstvangen-Trondheim	163	163	171	180	189	198 NRK/det kons
26. Tømme og lastekost. i Tr.h.	10.87	10.87	11.41	11.98	12.58	13.21 NRK/det kons
27. Siloleie Trondheim	260000	260000	273000	286650	300983	316032 NRK/år
28. Siloleie Trondheim				44.24	35.92	127.56 NRK/t kons
29. Frakt Trondheim-Mantyluoto	114	114	120	126	132	139 NRK/t kons
30. Tollavgift i promille	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80 %
31. Fraktforsikr. i promille	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00 %

KONSENTRATVERDI RØSTVANGEN, KVIKNE

32. Betalbart metall - Nikkel: A. 92.00 % av analysert Nikkel innhold i konsentratet.
B. 1.40 % (enheter) trekkes ifra analysert Nikkelinnhold i konsentratet.

A gir: 156.40 kg Ni

B gir: 156.00 kg Ni

Den minste verdi av A og B gjelder, d.v.s. 156.00 kg betalbart Nikkel i ett tonn kons.

33. Betalbart metall - Kobber: A. 90.00 % av analysert Kobber innhold i konsentratet.
B. 0.80 % (enheter) trekkes ifra analysert Kobberinnhold i konsentratet.

A gir: 54.00 kg Ni

B gir: 52.00 kg Ni

Den minste verdi av A og B gjelder, d.v.s. 52.00 kg betalbart Kobber i ett tonn kons.

KONSENTRATVERDI RØSTVANGEN, KVIKNE

Data for:	1990	1991	1992	1993	1994	1995
34. Metallverdi Nikkel		7343	7824	8235	9950	10661 NRK/t kons
35. Metallverdi Kobber		1140	926	977	1066	1126 NRK/t kons
36. Metallverdi Totalt		8482	8750	9213	11015	11787 NRK/t kons
20. Behandlingskostnader i NKR	1145	1145	1202	1262	1325	1392 NRK/DMT
22. Raf.kost. for Nikkel i NKR		1827	1992	2147	2566	2788 NRK/t kons
24. Raf.kost. for Kobber i NRK	273	273	287	301	316	332 NRK/t kons
37. Raf.kost. Totalt i NRK		2100	2279	2448	2882	3120 NRK/t kons
38. Red. Metallverdi=Vareverdi		5238	5269	5503	6808	7275 NRK/t kons
39. Tollavgift		4.19	4.22	4.40	5.45	5.82 NRK/t kons
40. Fraktforsikringer		10.48	10.54	11.01	13.62	14.55 NRK/t kons
25. Frakt Røstvangen-Trondheim	163	163	171	180	189	198 NRK/t kons
26. Tøse og lastekost. i Tr.h.	10.87	10.87	11.41	11.98	12.58	13.21 NRK/t kons
28. Siloleie Trondheim				44.24	35.92	127.56 NRK/t kons
29. Frakt Trondheim-Mantyluoto	114	114	120	126	132	139 NRK/t kons
41. Netto konsentratverdi		4935	4952	5125	6420	6777 NRK/t kons
42. Netto konsentratverdi				33.207	53.790	16.791 Mill.NRK/Ar

KONSENTRATVERDI RØSTVANGEN, KVIKNE

RAMALM:

Data for:	1990	1991	1992	1993	1994	1995
43. Mengde Nikkel				9.10	12.10	8.20 Kg Ni/t r.m
44. Mengde Kobber				3.50	4.30	2.60 Kg Cu/t r.m
45. Malmverdi Nikkel				480.40	771.73	560.38 NKR/Tonn
46. Malmverdi Kobber				65.78	88.11	56.28 NKR/Tonn
47. Brutto malmverdi totalt				546.18	859.85	616.66 NKR/Tonn
48. Brutto malmverdi totalt				82.632	126.531	39.593 NKR/Ar

FORHØLDET MELLOM NETTO KONSENTRATVERDI OG BRUTTO MALMVERDI:

Data for:	1990	1991	1992	1993	1994	1995
49. Forholdet				0.40	0.43	0.42
50. Forholdet				40.19	42.51	42.41 %