



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 6871	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
---------------------------------------	-------------------	------------------	----------------------	-----------

Kommer fra arkiv Grong Gruber AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Grong Gruber a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato
-------------------------------------	--------------------	------------------------------------	---------------	--------------------

Tittel
Vedrørende edelmetallinnholdet i malmene i Grongfeltet

Forfatter Karlstrom, Harald J	Dato Ar 21.11 1986	Bedrift (Oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Grong Gruber AS BVLI-Bergforskningen
----------------------------------	------------------------------	---

Kommune Røyrvik Namsskogan Grong	Fylke Nord-Trøndelag	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 1823 1 1823 4 1824 19241 1924 3 1924 4	1: 250 000 kartblad Grong
---	-------------------------	--------------	---	------------------------------

Fagområde Kjemiske analyser	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Gjersvik Borvasselv Renselvann Visletten Godejord Finnbur Rosset
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu, Zn, Au, Ag	

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Kjemisk analyse av de nevnte forekomster, på prøver stort sett fra kjerneboringer. Vekt på edelmetaller, men er også analysert på de fleste basemetaller og andre.

MOOTTATT 25. NOV. 1986

SIRKULIFRES: _____

SIGN. _____

Haugen

EDB. _____

EDB. _____

ARKIV NR. 75494

Prospekteringssjef Arve Haugen
a/s Grong Gruber

Trondheim 21/11-86

Her kommer analyseresultatene for prøvene du sendte meg i vinter. Har ikke hatt tid til å gå gjennom resultatene i detalj men det ser ut som edelmatallinnholdet i malmene i Grong-feltet ligger på gjennomsnittet eller noe under for norsk kaledon generelt. Får etterhvert analyser fra totalt 573 prøver fra hele fjellkjeden og resultatene skal behandles statistisk ved hjelp av EDB.

Rapport skal foreligge til våren.

Skulle gjerne hatt kopier av borkjernerapportene for de aktuelle borhullene og svært gjerne kopier av detaljkart, skisser og beskrivelser av områdene rundt de forskjellige forekomstene.

For spørsmål og kommentarer kan du ringe meg på tlf. 07-594993.

Vennlig hilsen

Harald J. Karlstrøm

Harald J. Karlstrøm
prosj. ass.
BVLI-Bergforskningen

Totalanalyser.

Har tydelig sett særskilt på edelmetaller.

Gjersvik
Borvasselv
Reiselsvaun
Visletten

Godejord
Finnbur
Rosset

31 prøver

ANALYSER AV 6 PRØVER FRA GJERSVIK

Pr.	Au PPB	Ag PPM	Cu %	Zn %	Pb %	As PPM	Sb PPM	Se PPM	Te PPM	Bi PPM
68.	52	<5	2.24	0.04	0.00	172	1.9	210	4.4	3
69.	60	<5	4.00	0.04	0.00	95	1.3	120	5.9	3
70.	120	<5	1.43	0.04	0.00	174	1.7	120	4.0	10
71.	310	10	0.82	3.60	0.02	362	1.9	55	16.0	9
72.	140	10	3.36	0.22	0.01	238	2.2	170	35.0	67
73.	150	<5	1.53	0.18	0.01	172	1.3	62	9.0	9

	Fe %	Mn PPM	Co PPM	Ni PPM	Cr PPM	Mo PPM	W PPM	Cd PPM	Sc PPM	Ba PPM
68.	36.0	565	690	<50	<50	19	<12	<14	13.0	<100
69.	30.0	590	420	<50	<50	30	<10	<13	9.1	<100
70.	37.0	300	440	<50	<50	13	<11	<14	6.3	<100
71.	34.0	550	170	<50	<50	19	<12	64	1.7	<100
72.	32.0	200	460	<50	<50	10	<12	<15	2.2	<100
73.	28.0	610	190	<50	54	12	<11	<13	9.2	150

	U PPM	Th PPM	Rb PPM	Cs PPM	Ir PPB	La PPM	Eu PPM	Tb PPM	Yb PPM	Hf PPM	Ta PPM
68.	<0.7	0.6	<15	<1	<100	<5	<2	2	6	<2	<1
69.	<0.6	0.7	<13	<1	<100	<5	<2	1	<5	<2	<1
70.	<0.7	0.7	<13	<1	<100	<5	<2	<1	<5	2	<1
71.	<0.8	<0.5	<11	<1	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
72.	<0.8	<0.5	<15	<1	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
73.	0.8	1.1	<12	<1	<100	5	<2	<1	<5	2	<1

Pr.nr. 68: Bh. 1, 19.35-19.75m.
 " 69: " 9, 12.45-13.40m.
 " 70: " ", 21.70-24.24m.
 " 71: " 10, 13.30-21.60m.
 " 72: " 204, 7.20-7.50m.
 " 73: " 206, 4.50-5.55m.

ANALYSER AV 6 PRØVER FRA BORVASSELV

Pr.	Au PPB	Ag PPM	Cu %	Zn %	Pb %	As PPM	Sb PPM	Se PPM	Te PPM	Bi PPM
61.	78	23	0.78	2.60	0.04	81	3.2	27	<0.2	3
63.	110	31	0.81	4.28	0.04	198	4.7	22	0.2	5
64.	12	42	1.17	1.82	0.16	<4	12.0	<10	<0.2	6
65.	100	58	0.99	3.76	0.03	452	4.5	38	0.8	7
66.	110	57	0.73	3.68	0.04	410	4.0	52	1.3	11
67.	49	54	1.25	1.16	0.04	129	3.3	<10	0.2	<1

	Fe %	Mn PPM	Co PPM	Ni PPM	Cr PPM	Mo PPM	W PPM	Cd PPM	Sc PPM	Ba PPM
61.	30.0	420	100	<50	130	33	<11	150	12.0	<100
63.	33.0	174	61	<50	<50	28	<12	290	2.3	<100
64.	20.0	230	62	81	120	8	<11	110	17.0	130
65.	36.0	138	66	<50	<50	38	<12	310	<0.5	<100
66.	31.0	570	110	<50	<50	43	<13	230	2.0	<100
67.	18.0	970	45	<50	170	6	<13	67	16.0	160

	U PPM	Th PPM	Rb PPM	Cs PPM	Ir PPB	La PPM	Eu PPM	Tb PPM	Yb PPM	Hf PPM	Ta PPM
61.	<0.7	<0.5	23	2	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
63.	1.1	<0.6	18	8	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
64.	<0.6	1.0	36	2	<100	11	<2	<1	7	6	<1
65.	1.1	<0.5	<10	<1	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
66.	0.8	<0.5	29	3	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
67.	<0.7	0.7	74	17	<100	12	<2	<1	6	5	<1

Pr.nr. 61: Bh. 6/79, 91.40-92.25m.
 " 63: Bh. 9/79, 121.55-122.12m.
 " 64: Bh. 13/82, 149.00-149.31m.
 " 65: Bh. 14/82, 222.11-223.00m.
 " 66: " " , 223.00-223.62m.
 " 67: " " , 223.62-224.33m.

ANALYSER AV 3 PRØVER FRA RENSELVANN

Pr.	Au PPB	Ag PPM	Cu %	Zn %	Pb %	As PPM	Sb PPM	Se PPM	Te PPM	Bi PPM	
57.	97	<7	1.59	6.68	0.01	<4	0.3	26	1.7	5	
59.	47	6	3.56	1.46	0.00	<4	0.3	40	4.4	<1	
60.	110	7	4.00	0.83	0.00	7	0.3	21	2.5	<1	
	Fe %	Mn PPM	Co PPM	Ni PPM	Cr PPM	Mo PPM	W PPM	Cd PPM	Sc PPM	Ba PPM	
57.	19.0	102	130	<50	120	12	<13	150	7.8	160	
59.	28.0	345	210	<50	81	14	<11	40	4.9	<100	
60.	14.0	370	88	<50	150	9	<10	28	6.3	<100	
	U PPM	Th PPM	Rb PPM	Cs PPM	Ir PPB	La PPM	Eu PPM	Tb PPM	Yb PPM	Hf PPM	Ta PPM
57.	<0.8	4.4	56	<1	<100	14	<2	<1	<5	<2	<1
59.	<0.6	3.6	19	<1	<100	13	<2	<1	<5	3	<1
60.	1.5	4.6	<11	<1	<100	16	<2	<1	<5	3	<1

Pr.nr. 57: Skjerp 1179X - 928Y.
 " 59: Røsk RE (630Y-850X)/5.
 " 60: " " " " /6.

ANALYSER AV 4 PRØVER FRA VISLETTEN

Pr.	Au PPB	Ag PPM	Cu %	Zn %	Pb %	As PPM	Sb PPM	Se PPM	Te PPM	Bi PPM
53.	170	6	0.28	2.80	0.10	36	2.2	<11	7.8	<1
54.	140	12	0.22	3.44	0.16	45	3.1	<10	11.0	<1
55.	430	21	0.45	2.64	0.16	44	1.8	23	4.8	<1
56.	220	<5	0.26	2.56	0.01	28	1.2	<10	0.3	<1

	Fe %	Mn PPM	Co PPM	Ni PPM	Cr PPM	Mo PPM	W PPM	Cd PPM	Sc PPM	Ba PPM
53.	35.0	85	11	<50	<50	28	<10	74	1.0	<100
54.	33.0	84	18	<50	<50	37	<11	97	0.5	<100
55.	32.0	410	45	<50	<50	24	<9	69	3.1	<100
56.	9.1	465	11	<50	89	12	<10	92	21.0	430

	U PPM	Th PPM	Rb PPM	Cs PPM	Ir PPB	La PPM	Eu PPM	Tb PPM	Yb PPM	Hf PPM	Ta PPM
53.	<0.8	<0.5	<10	<1	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
54.	<0.8	<0.6	<11	<1	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
55.	1.0	<0.5	10	<1	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
56.	2.1	<0.5	14	4	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1

Pr.nr. 53: Bh. 4/76, 65.07-66.00m.
 " 54: Bh. " , 66.00-67.21m.
 " 55: Bh. 6/76, 43.41-44.00m.
 " 56: Bh. " , 44.00-45.00m.

ANALYSER AV 5 PRØVER FRA GODEJORD

Pr.	Au PPB	Ag PPM	Cu %	Zn %	Pb %	As PPM	Sb PPM	Se PPM	Te PPM	Bi PPM
47.	805	38	1.39	3.84	0.08	5	0.6	<10	3.0	<1
48.	200	18	0.41	2.00	0.05	<3	0.4	<10	0.4	<1
49.	200	13	0.64	2.28	0.02	<2	0.3	<10	<0.2	<1
51.	140	7	0.51	1.82	0.00	4	0.2	<10	<0.2	<1
52.	558	6	0.67	2.52	0.04	<3	0.6	<10	<0.2	<1

	Fe %	Mn PPM	Co PPM	Ni PPM	Cr PPM	Mo PPM	W PPM	Cd PPM	Sc PPM	Ba PPM
47.	7.9	780	<10	<50	<50	81	<11	150	2.6	180
48.	3.4	535	<10	<50	<50	24	<8	62	2.5	180
49.	6.8	645	<10	<50	<50	110	<7	95	2.0	480
51.	7.7	735	<10	<50	<50	120	<9	66	2.4	320
52.	5.3	680	<10	<50	<50	51	<11	68	14.0	470

	U PPM	Th PPM	Rb PPM	Cs PPM	Ir PPB	La PPM	Eu PPM	Tb PPM	Yb PPM	Hf PPM	Ta PPM
47.	7.0	1.6	<10	<1	<100	10	<2	<1	<5	<2	<1
48.	4.5	0.7	<10	<1	<100	8	<2	<1	<5	<2	<1
49.	1.1	<0.5	<10	<1	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
51.	1.6	<0.5	<10	1	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
52.	2.3	0.7	15	<1	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1

Pr. nr. 47: Bh. 5/74, 58.50-59.40m.
 " 48: Bh. " , 59.40-60.00m.
 " 49: Bh. 10/78, 139.24-140.00m.
 " 51: Bh. " , 140.00-140.74m.
 " 52: Bh. 11/78, 218.53-219.00m.

ANALYSER AV 3 PRØVER FRA FINNBUR

Pr.	Au PPB	Ag PPM	Cu %	Zn %	Pb %	As PPM	Sb PPM	Se PPM	Te PPM	Bi PPM	
44.	28	9	0.41	2.96	0.03	246	2.4	75	4.0	7	
45.	53	<6	0.16	6.20	0.03	294	4.4	<10	<0.2	3	
46.	80	6	0.19	3.52	0.05	273	7.5	<10	<0.2	<1	
	Fe %	Mn PPM	Co PPM	Ni PPM	Cr PPM	Mo PPM	W PPM	Cd PPM	Sc PPM	Ba PPM	
44.	34.0	121	120	<50	78	23	<11	39	1.0	<100	
45.	28.0	148	<10	<50	66	35	<10	86	<0.5	210	
46.	31.0	205	<10	<50	66	24	<10	65	<0.5	<100	
	U PPM	Th PPM	Rb PPM	Cs PPM	Ir PPB	La PPM	Eu PPM	Tb PPM	Yb PPM	Hf PPM	Ta PPM
44.	<0.7	<0.5	14	<1	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
45.	<0.8	<0.5	<10	2	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1
46.	<0.8	<0.6	<10	<1	<100	<5	<2	<1	<5	<2	<1

Pr.nr. 44: Bh. 13/81, 78.14-79.00m.
 " 45: Bh. 15/81, 94.00-94.95m.
 " 46: Bh. 16/81, 105.00-106.92m.

ANALYSE AV 1 PRØVE FRA ROSSET

Pr.	Au PPB	Ag PPM	Cu %	Zn %	Pb %	As PPM	Sb PPM	Se PPM	Te PPM	Bi PPM	
43.	320	12	0.67	2.64	0.05	223	5.0	13	0.5	1	
	Fe %	Mn PPM	Co PPM	Ni PPM	Cr PPM	Mo PPM	W PPM	Cd PPM	Sc PPM	Ba PPM	
43.	23.0	164	75	<50	110	37	<9	79	6.3	<100	
	U PPM	Th PPM	Rb PPM	Cs PPM	Ir PPB	La PPM	Eu PPM	Tb PPM	Yb PPM	Hf PPM	Ta PPM
43.	2.5	1.4	12	<1	<100	8	<2	1	<5	5	<1

Pr.nr. 43: Generalanalyse (bh. 1 + bh. 2/73)