

Outokumpu Oy
Malminetsintä

FAX 1252

K. Söderholm

dokimastinen Au-määritys

Au-määrityksiä Porissa 130,-/kpl, regards E Saal

Näyte	A	A-tausta	Au mg/kg	ppm Au	Huom.
85. 33523			0.29		
33524			0.59		
33525			0.09		
33526			0.96		
33527			0.76		
33528			1.61		
33529			0.12		
33530			0.20		
33531			0.43		
33532			0.21		
33533			30.2		
33534			0.35		
33535			0.83		
33536			0.11		
33537			0.85		
33538			0.71		
33539			0.33		
33540			0.42		
33541			0.06		
33542			0.15		
33543			0.13		
33544			0.18		
33545			0.09		
33546			0.27		
33547			0.14		
33548			0.18		
33549			0.10		
33550			0.36		
33551			0.11		
33552			0.07		
33553			0.08		

Outokumpu Oy
Malmi

K Söderholm

Au-määrittelyksiä

[illegible]

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOLOGINEN LABORATORIO

31-MAY-85
ANALYSOIJA: HV
TILAAJA: K. SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
ALUE: SEDIMENTTI

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	S
85.33523	4110.0	255.0	301.0	76.0	65.0	1.7			3.82	2.03
85.33524	9050.0	263.0	747.0	173.0	172.0	1.7			3.21	5.58
85.33525	2388.0	598.0	155.0	13.0	317.0	0.8			0.54	0.40
85.33526	9800.0	860.0	126.0	40.0	1050.0	1.1			1.73	1.83
85.33527	7160.0	334.0	230.0	134.0	208.0	1.3			2.46	2.45
85.33528	17430.0	88.0	1370.0	387.0	72.0	1.8			8.83	8.88
85.33529	6890.0	69.0	1832.0	650.0	273.0	3.3			11.18	11.20
85.33530	5550.0	2660.0	729.0	208.0	1658.0	1.6			4.19	4.70
85.33531	10470.0	3280.0	285.0	83.0	3278.0	2.2			5.31	2.31
85.33532	12340.0	1830.0	955.0	277.0	2653.0	2.4			5.32	8.11
85.33533	22580.0	810.0	2170.0	868.0	3035.0	8.0			14.59	17.00
85.33534	16680.0	172.0	1421.0	809.0	1485.0	5.3			13.45	15.80
85.33535	29020.0	71.0	1061.0	374.0	111.0	3.9			12.01	8.46
85.33536	3089.0	388.0	354.0	288.0	22.0	1.7			9.45	8.38
85.33537	6420.0	107.0	181.0	117.0	84.0	1.5			4.68	4.58
85.33538	15570.0	110.0	849.0	346.0	48.0	4.4			8.62	11.40
85.33539	10380.0	308.0	328.0	167.0	810.0	1.4			2.86	2.71
85.33540	3870.0	310.0	522.0	204.0	686.0	1.2			3.72	4.18
85.33541	1840.0	188.0	336.0	151.0	70.0	1.9			5.19	3.00
85.33542	1835.0	207.0	112.0	36.0	38.0	2.1			3.34	0.29
85.33543	3078.0	24.0	96.0	52.0	0.0	1.2			3.58	0.47
85.33544	3800.0	229.0	161.0	62.0	30.0	1.2			4.73	0.28
85.33545	13950.0	228.0	785.0	185.0	48.0	2.3			9.67	4.82
85.33546	15230.0	378.0	903.0	243.0	72.0	2.8			9.42	7.38
85.33547	10920.0	108.0	429.0	281.0	121.0	3.8			6.63	8.41
85.33548	16210.0	244.0	877.0	267.0	30.0	3.0			11.15	7.50
85.33549	2877.0	52.0	104.0	68.0	18.0	0.8			2.05	1.13
85.33550	2642.0	61.0	136.0	74.0	11.0	0.6			2.08	1.03
85.33551	3750.0	64.0	183.0	118.0	23.0	0.9			2.89	2.72
85.33552	2232.0	56.0	884.0	820.0	23.0	2.4			13.99	17.20
85.33553	1441.0	442.0	203.0	71.0	18.0	1.1			8.00	9.77
85.33554	5200.0	38.0	661.0	812.0	29.0	2.6			19.59	25.20
85.33555	2893.0	38.0	436.0	381.0	24.0	2.3			16.14	18.50
85.33556	1122.0	103.0	396.0	344.0	52.0	1.4			7.88	7.87
85.33557	423.0	254.0	247.0	190.0	55.0	1.8			7.07	0.05
85.33558	1543.0	210.0	186.0	208.0	348.0	1.4			3.40	2.83
85.33559	262.0	107.0	228.0	244.0	158.0	1.5			3.10	2.37
85.33560	851.0	115.0	237.0	116.0	48.0	1.8			5.42	0.11
85.33561	13460.0	36.0	1185.0	918.0	47.0	2.2			12.87	14.90
85.33562	10980.0	211.0	1097.0	404.0	30.0	2.0			11.17	11.40
85.33563	16540.0	127.0	683.0	178.0	19.0	2.7			11.60	7.58
85.33564	8300.0	84.0	388.0	138.0	24.0	3.7			5.28	3.88
85.33565	5310.0	151.0	376.0	120.0	17.0	1.8			5.46	3.83
85.33566	4350.0	27.0	184.0	129.0	9.0	1.6			2.43	2.04
85.33567	4400.0	20.0	368.0	37.0	9.0	1.4			3.21	3.02

1259

Telefax

p. 990-47-84-56202

Regarder E Gaal

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOLOGINEN LABORATORIO

31-MAY-85
ANALYSOIJAT: HV
TILAAJA: K. SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
ILUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	S	AS
5.33568	4060.0	18.0	210.0	344.0	14.0	1.6			4.30	4.03	
5.33569	153.0	86.0	85.0	5.0	76.0	2.3			1.09	0.19	
5.33570	1879.0	9.0	212.0	54.0	26.0	1.2			2.59	2.50	
5.33571	101.0	11.0	86.0	3.0	29.0	1.3			0.94	0.08	
5.33572	105.0	17.0	66.0	3.0	58.0	1.0			0.97	0.02	
5.33573	75.0	9.0	66.0	2.0	34.0	1.4			0.70	0.01	
5.33574	513.0	10.0	94.0	5.0	159.0	21.5			0.66	0.04	
5.33575	687.0	11.0	77.0	6.0	43.0	3.1			1.03	0.02	
5.33576	1379.0	80.0	63.0	6.0	64.0	2.2			1.79	0.08	
5.33577	703.0	118.0	82.0	18.0	257.0	2.4			1.16	0.12	
5.33578	384.0	29.0	69.0	12.0	54.0	1.3			1.06	0.11	
5.33579	365.0	26.0	80.0	11.0	28.0	1.3			1.51	0.14	
5.33580	37.0	23.0	63.0	10.0	24.0	1.1			1.52	0.06	
5.33581	44.0	11.0	63.0	10.0	18.0	1.4			1.22	0.10	
5.33582	132.0	18.0	48.0	15.0	26.0	1.5			1.09	0.08	
5.33583	56.0	12.0	142.0	409.0	28.0	2.9			14.21	18.20	
5.33584	183.0	17.0	88.0	15.0	31.0	1.4			0.74	0.06	
5.33585	98.0	16.0	89.0	15.0	19.0	1.3			0.87	0.00	
5.33586	273.0	21.0	84.0	16.0	17.0	1.4			1.00	0.09	
5.33587	139.0	48.0	96.0	27.0	19.0	1.4			1.14	0.02	
5.33588	188.0	46.0	127.0	39.0	4.0	0.8			1.87	0.00	
5.33589	2886.0	103.0	270.0	90.0	30.0	1.8			1.85	0.14	
5.33590	101000.0	69.0	855.0	648.0	146.0	3.7			9.40	11.40	
5.33591	82300.0	92.0	1198.0	592.0	46.0	3.8			15.63	10.70	
5.33592	4250.0	44.0	102.0	61.0	103.0	0.8			2.41	0.12	
5.33593	2512.0	86.0	141.0	54.0	33.0	1.3			3.86	0.03	
5.33594	950.0	61.0	90.0	34.0	6.0	0.8			1.94	0.10	
5.33595	619.0	73.0	86.0	33.0	270.0	0.9			1.31	0.10	
5.33596	321.0	67.0	73.0	21.0	52.0	1.7			1.07	0.07	
5.33597	1045.0	44.0	119.0	23.0	24.0	0.8			1.01	0.32	
5.33598	448.0	28.0	38.0	12.0	6.0	1.1			0.60	0.22	
5.33599	7370.0	317.0	426.0	164.0	595.0	5.2			4.96	4.23	
5.33600	1874.0	870.0	314.0	114.0	4238.0	1.8			3.15	2.76	
5.33601	5650.0	3790.0	563.0	239.0	9560.0	2.7			5.27	5.80	
5.33602	357.0	26.0	56.0	19.0	28.0	0.8			0.58	0.00	
5.33603	94.0	17.0	47.0	21.0	25.0	0.8			0.80	0.01	
5.33604	217.0	69.0	1058.0	494.0	15.0	1.4			4.85	0.01	
5.33605	859.0	54.0	534.0	322.0	13.0	1.8			4.58	0.02	
5.33606	737.0	16.0	74.0	36.0	9.0	0.7			0.52	0.02	
5.33607	3390.0	49.0	233.0	111.0	10.0	1.7			3.30	0.10	
5.33608	163.0	42.0	66.0	10.0	8.0	1.0			0.52	0.01	
5.33609	201.0	20.0	99.0	26.0	12.0	0.9			1.46	0.01	
5.33610	4900.0	50.0	175.0	95.0	12.0	2.1			4.01	0.18	
5.33611	10500.0	36.0	90.0	65.0	30.0	3.5			3.01	0.36	
5.33612	38500.0	77.0	321.0	216.0	25.0	4.7			6.98	1.48	



TELEFAX MESSAGE

EXPLORATION
GEOANALYTICAL LABORATORY

Date

5.7.1988

Number of pages
(This page incl.)

To:

E KORVO

E SIDERHOLM

Copy to:

FAX

From:

HANNU VEKONEN (GAL)

Additional instructions:

MESSAGE:

OHESSA UUSINTA-ANALYYSIEN TULOKSET, JOUKA
OSOITTAVAT, ETTÄ KAHDEN SARJAN NÄYTTEET
OVAT SEKAANTUNEET.

PYRIMME PARANTAMAAN!

HYVÄÄ KESÄJATKOA

HANNU VEKONEN

If transmission not complete, please inform us.

Address:

Telephone:

Telex:

Telefax:

PO BOX 74

NAT. 973-561

NAT. 973-56610

SF-83501 Outokumpu

INT. +358 73 561

46113

INT. +358 73 56610

FINLAND

ALUE: BIDJOVAGGE

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

[illegible]

Bidjovagassa ja GAL:ssa tehtyjen analyysit-
tulosten vertailu

	Näyte	BG	GAL	BG	GAL
	nro	Cu %	Cu %	Alu ppm (0.10)	Alu ppm
N16B	88 71219	0.01	0.011	4.42	0.03
	88 71233	0.26	0.213	1.24	1.05
	88 71243	0.001	0.008	0.40	0.00
	88 71246	0.006	0.012	0.50	0.00
S120L	88 70595	6.09	6.31	44.60	40.13
	88 70596	6.80	6.44	1.62	1.71
	88 70597	5.65	5.59	2.04	2.23
	88 70602	0.11	0.077	0.24	0.15
N15H	88 70948	0.74	0.781	2.44	2.24
	88 70965	0.07	0.090	0.42	0.00
	88 70966	0.05	0.074	0.60	0.26
N16P	88 70857	0.13	0.140	3.42	3.84
	88 70859	0.35	0.334	9.20	10.40
	88 70885	0.04	0.058	0.28	0.50
	88 70886	0.02	0.036	0.34	0.16
S116H	88 70558	0.73	0.668	0	0.15
	88 70559	0.12	0.126	0	0.14

Eik 12.7-88

HULL NR	ÅR	METER	TIDLIGERE ANALYSE		MÅ ANALYSE		TIDLIGERE PRØVE NR.	NY PRØVE NR. 1988
			Cu	Au	Cu	Au		
S 152 A	76	130 - 131			0,17	0,0	1239	73424
		131 - 132			0,02	0,0	"	425
		132 - 133			0,04	0,0	1240	426
		133 - 134			0,40	0,29	"	427
		134 - 135			0,81	0,14	1241	428
		135 - 136			0,09	0,0	42	429
		136 - 137			0,43	0,30	43	73430
		137 - 138			1,36	0,62	44	431
		138 - 139			1,79	0,93	45	432
		139 - 140			4,35	2,39	46	433
		140 - 141			7,13	1,54	47	434
		141 - 142			1,85	0,77	48	435
		142 - 143			0,34	0,57	49	436
		143 - 144			1,33	0,26	1250	437
		144 - 145			0,53	0,28	51	438
		145 - 146			1,08	0,62	52	439
		146 - 147			0,63	2,84	53	73440
		147 - 148			2,00	1,80	54	441
		148 - 149			0,92	1,59	55	442
		149 - 150			0,24	0,21	56	443
		150 - 151			0,11	0,00	57	444
		151 - 152			0,10	0,10	1258	445
		152 - 153			0,04	0,00		446
		153 - 154			0,02	0,00		447
		154 - 155			0,03	0,0		448
		155 - 156			0,02	0,0		449
		156 - 157			0,02	0,0		73450
		157 - 158			0,02	0,0		451
		158 - 159			0,06	0,0		452
		159 - 160			0,05	0,0		453
		160 - 161			0,05	0,31	1259	454
		161 - 162			0,07	0,14	60	455
		162 - 163			0,06	0,0	61	456
		163 - 164			0,12	0,0	62	457
		164 - 165			0,02	0,0	1263	73458

$$137 - 138 = 1,36 / 0,52 = 2,0$$

$$138 - 141 = 4,42 / 1,62 = 2,0$$

$$141 - 146 = 1,13 / 0,5 = 2,0$$

$$146 - 149 = 1,83 / 0,61 = 3,0$$

$$137 - 149 = 12,0 - 2,16 / 1,91 (= 3,37)$$

$$138 - 149 = 0,0 - 2,23 / 1,24 (= 2,47)$$



TELEFAX MESSAGE

EXPLORATION
GEOANALYTICAL LABORATORY

Date

Number of pages
(This page incl.)

23.9.1988

To:

Copy to:

K. SÖDERHOLM

FAX

From:

Additional instructions:

HANNU UKKONEN

MESSAGE:

PUUTTAVIA NÄYTTEITÄ (87.11167-11177) EI
LOITTYNYT MEILTÄ. TOIVOTTAVASTI TEILLÄ
ON KO. NÄYTTEITÄ JÄLLELLÄ.

TERV. HANNU UKKONEN

PS OHJESSA TILAUSSOMAKE NÄYTTSARIASTA, JOIDEN
MUKANA NÄYTTEIDEN OLSI PITÄNYT OLLA.

If transmission not complete, please inform us.

Address:

Telephone:

Telex:

Telefax:

PO BOX 74

NAT. 973-561

NAT. 973-56610

SF-83501 Outokumpu

INT. +358 73 561

46113

INT. +358 73 56610

FINLAND

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

18.12.1987

Vastaanottaja KRISTER SÖDERHOLM

Tutkimusalue BIDSOVÅGGE

Jakelu K. SÖDERHOLM BIDSOVÅGGE TELEFAX 990-77-84-56756

Laskutus A/S BIDSOVÅGGE GRUBER BOKS 160 N-9580 KARTORRHO
NORGE

Analyysinumerot 8711121 - 8711586 (VÄLISTÄ PUNKTEN) 87.1167-1117

Määrittelykset Cu - JA ~~NO~~-ANALYYSIT AAS: LÅ Ykt. 30 kpl

XRF-analyysi ☐ Korjauslasku: ☐ Normaali ☐ karbonaattikivi
☐ serpentiniitti ☐ muu

Näytteiden laatu ☐ kairaus ☐ Ni-ohjelma ☐ humus
☐ kalliomurske ☐ kansannäyte ☐ puronmuta
☐ lohcare/paljastuma ☐ moreeni ☐ muu
☐ ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään19..... Jätenäytteet palautetaan/hävitetään KUTEN ENNEN

Lisätietoja MAHD. PÄIN JA KORJAUSSEN SISÄLTÄ

Näytteet saapuneet murskaamoon19..... Kem. laboratorioon 21.12.87

Tulokset lähetetty teletax 4.1.87 NR19.....

EI TIEDOSTOO!

KONE2 → 200mg / 100ml LAV. HNO3

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

Lark.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG. AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8872729	0.027											NFKIVI
8872730	0.209											NFKIVI
8872731	0.418											NFKIVI
8872732	1.750											NFKIVI
8872733	0.390											NFKIVI
8872734	0.049											NFKIVI
8872735	0.092											NFKIVI
8872736	0.088											NFKIVI
8872737	0.043											NFKIVI
8872738	0.029											NFKIVI
8872739	0.023											NFKIVI
8872740	0.025											NFKIVI
8872741	0.027											NFKIVI
8872742	0.040											NFKIVI
8872743	0.021											NFKIVI
8872744	0.021											NFKIVI
8872745	0.072											NFKIVI
8872746	0.035											NFKIVI
8872747	0.043											NFKIVI
8872748	0.026											NFKIVI
8872749	0.048											NFKIVI
8872750	0.072											NFKIVI
8872751	0.383											NFKIVI
8872752	0.032											NFKIVI
8872753	0.052											NFKIVI
8872754	0.026											NFKIVI
8872755	0.037											NFKIVI
8872756	0.026											NFKIVI
8873465	0.038											NFKIVI
8873466	0.034											NFKIVI
8873467	0.055											NFKIVI
8873468	0.211											NFKIVI
8873469	0.098											NFKIVI
8873470	0.062											NFKIVI
8873471	0.051											NFKIVI
8873472	0.052											NFKIVI
8873473	0.717											NFKIVI
8873474	0.036											NFKIVI
8873475	0.042											NFKIVI
8873476	0.034											NFKIVI
8873477	0.017											NFKIVI
8873478	0.023											NFKIVI
8873479	0.017											NFKIVI
8873480	0.018											NFKIVI
8873481	0.018											NFKIVI

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

13-JUL-88
ANALYSOIJJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

556A
(W. GAMER)

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PR	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS LAA
8872323	0.036											NFKIU
8872324	0.028											NFKIU
8872325	0.079											NFKIU
8872326	0.028											NFKIU
8872327	0.027											NFKIU
8872328	0.027											NFKIU
8872329	0.023											NFKIU
8872330	0.042											NFKIU
8872331	0.035											NFKIU
8872332	0.035											NFKIU
8872333	0.029											NFKIU
8872334	0.045											NFKIU
8872335	0.051											NFKIU
8872336	0.025											NFKIU
8872337	0.026											NFKIU
8872338	0.023											NFKIU
8872339	0.204											NFKIU
8872340	0.393											NFKIU
8872341	2.150											NFKIU
8872342	3.450											NFKIU
8872343	1.205											NFKIU
8872344	1.900											NFKIU
8872345	0.033											NFKIU
8872346	0.657											NFKIU
8872347	0.113											NFKIU
8872348	0.917											NFKIU
8872349	0.500											NFKIU
8872350	0.547											NFKIU
8872351	1.156											NFKIU
8872352	0.440											NFKIU
8872353	0.036											NFKIU
8872694	0.067											NFKIU
8872695	0.036											NFKIU
8872696	0.172											NFKIU
8872697	0.040											NFKIU
8872698	0.027											NFKIU
8872699	0.106											NFKIU
8872700	0.045											NFKIU
8872701	0.030											NFKIU
8873459	0.016											NFKIU
8873460	0.015											NFKIU
8873461	0.045											NFKIU
8873462	0.032											NFKIU
8873463	0.023											NFKIU
8873464	0.023											NFKIU

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

13-JUL-88
ANALYSOIJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

[illegible]

Til Knusing $27/6$ LN.

HULL NR	ÅR	METER	GAL TIDLIGERE ANALYSE		MÅ ANALYSER		TIDLIGERE PRØVE NR.	NY PRØVE NR. 1988
			CU	AU	CU	AU		
N-60-C	56	105 - 105,8	0,05	0,0	x	x		73 228
		106 - 107	0,05	0,0	x	x		229
		107 - 108,3	0,05	0,0	x	x		230
		109 - 110	0,06	0,0	x	x		231
		112 - 122,7	0,01	0,0	x	x		232
		113 - 114,3	0,01	0,0	x	x		233
		115,5 - 117	0,04	0,0	x	x		234
		117,5 - 119	0,03	0,0	x	x		235
		119 - 120	0,01	0,0	x	x		236
		120 - 121	0,01	0,0	x	x		237
		121 - 122,6	0,01	0,0	x	x		238
		123 - 124	0,01	0,0	x	x		239
		124 - 124,9	0,00	0,0	x	x		240
		125,1 - 126	0,01	0,0	x	x		241
		126 - 127	0,01	0,0	x	x		242
		127 - 128	0,01	0,0	x	x		243
		128 - 129	0,02	0,0	x	x		244
		133 - 133,7	0,11	0,0	x	x		245
		134 - 135	0,06	0,0	x	x		246
		135 - 136,3	0,07	0,0	x	x		247
		137,3 - 138	0,61	0,34	x	x		248
		140 - 141	0,01	0,0	x	x		249
		141 - 141,9	0,01	0,0	x	x		250
		142,2 - 143	0,01	0,0	x	x		251
		143 - 144	0,01	0,0	x	x		252
		144 - 145	0,01	0,10	x	x		73 422
		145 - 146	0,01	0,0	x	x		423
LAGT PÅ KART								

Coleen Brett
23/3-87

Otokumpu
20/6-88

HULL NR	ÅR	METER	TIDLIGERE ANALYSE		NY ANALYSE		TIDLIGERE PRØVE NR.	NY PRØVE NR. 1988
			CU	AU	CU	AU		
S 128 D	64	162 - 163	1,13	0,06	0,44	64307	73328	
		163 - 164	1,29	0,03	0,74	308	329	
		164 - 164,8	1,57	0,55	1,84	309	330	
		164,8 - 166	3,52	0,29	3,70	310	331	
		166 - 167	4,83	0,23	2,33	311	332	
		167 - 168	1,63	0,31	0,73	312	333	
		168 - 169	3,05	0,21	0,92	313	334	
		169 - 170	3,48	0,10	0,77	314	335	
		170 - 171	2,37	0,03	0,78	315	336	
		171 - 172	2,04	0,03	1,04	316	337	
		172 - 173	2,44	0,13	1,36	317	338	
				0,18	1,33			
		185,4 - 186	1,32	0,02	0,73	64331	339	
		186 - 187	2,03	0,17	4,51	332	340	
		187 - 188	3,95	0,72	1,40	333	341	
		188 - 189	4,41	0,02	1,03	334	342	
				0,23	1,92	335	73343	

O-T-K

OUTOKUMPU OY

MALMINETSINTI

Au

ANALYYSITULOKSET

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLMTEHTY: 25. 11. 1988KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGETEKIJA: TL

MOR.

GAAS

AAS

numero	Au $\mu\text{g/kg}$	Au $\mu\text{g/kg}$		
88-75581	0,018			
75582	0,022			
75583	0,010			
75584	<0,005			
75585	0,010			
75586	0,026		E 1300	2.5g
75587	0,125		E 1310	
75588		1.04	E 1320	
75589	<0,005			Graf
75590	0,006			
75591	<0,005			
75592	<0,005			
75593	<0,005			
75594	0,078		E 1380	
75595	<0,005			
75596	0,007			
75597	<0,005			
75598	0,006			2.5g
75599	0,015			
75600	0,007			
75601	0,006			2.5g
75602	0,007			
75603	<0,005			
75604	<0,005			
75605	0,017			

5

10

15

20

25

SY150



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTÄ

Au

ANALYYSITULOKSET

TILAAJA/JAKELU: K. SODERHOLMTEHTY: 25. 11. 1988KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGETEKIJA: TL

GAAS

AAS

numero	Au mg/kg	Au mg/kg					
88-75606	0,006						
75607	<0,005						
75608	0,005						
75609	0,006						
75610	<0,005						
75611	0,005						
75612	0,061			E1650			
75613	0,010			E1660			
75614	0,052			E1670			
75615	0,006			E1680			
75616	0,081			E1690			
75617	0,013						
75618	<0,005						
75619	<0,005						
75620	0,010						
75621	0,016						
75622	0,008						
75623	0,025						
75624	<0,005						
75625	<0,005						
75626	<0,005						
75627	<0,005						
75628	0,114			E1650			
75629	0,006						
75630	0,010						

5

10

15

20

25



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA

Au

ANALYYSITULOKSET

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLM

TEHTY: 25. 11. 1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGE

TEKIJA: TL

GAAS

AAS

numero	Au ^m g/kg	Au ^m g/kg		
88-75631	0,006			
75632	<0,005			
75633	<0,005			
75634	0,027		E1590	
75635	0,007		E1580	
75636	0,039		E1570	
75637	0,005		E1560	
75638	<0,005		E1550	
75639	0,030		E1540	2.5g
75640	<0,005			
75641	<0,005			
75642	<0,005			
75643	0,084		E1500	
75644	<0,005			
75645	0,008			
75646	0,038		E1320	
75647	0,010			2.5g
75648	<0,005			
75649	<0,005			
75650	<0,005			
75651	0,008			
75652	0,058		E1380	
75653	0,006		E1390	
75654	0,020		E1400	
75655	0,021		E1410	

SY500

5

10

15

SY210

20

25



OUTOKUMPU OY
KALMINETSINTÄ

Au

ANALYYSITULOKSET

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLMTEHTY: 25. 11. 1988KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGETEKIJÄ: TL

GAAS

AAS

numero	Au mg/kg	Au mg/kg					
88-75656		0.46	E1420				
75657	0.037		E1430				
75658	0.005						
75659	0.006						
75660	0.005						
75661	0.005						
75662	0.006						
75663	0.051		E1490				
75664	0.014						
75665	0.005						
75666	0.005						
75667	0.011						
75668	0.005						
75669	0.018						
75670	0.005						
75671	0.005						
75672	0.005						
75673	0.005						
75674	0.005						
75675	0.005						
75676	0.006						
75677	0.011						
75678	0.005						
75679	0.005						
75680	0.005						

54240

5

10

15

20

25

OK

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTX

KALMINETSINTA

A4

ANALYSIS/TULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLM

TEHTY : 25 . 11 . 1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIOJOVAGGE

TEKIJÄ: 72

GAAS

[illegible]

53300

S

10

15

20

25

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
SEKONALYYTTINEN LABORATORIO
30.11.88

4 DEC 1988

TILAAJA : K. SODERHOLM
ALUE : BIDJOVAGSE
KUST.TILI :

JAKELU : K. SODERHOLM, OL, MLP, MLM
KARTTALEHTI :
OPERAATTORI : MLM 231

*** PHILIPS PW1400 RANTGENSPEKTROMETRIN TULOKSIA ***

FEMMA HILDE, S 78B

	8874561	8874562
SI02	0.982	16.3
TI02	0.0247	0.112
AL203	0.072	3.65
CR203	0.0258	0.0097
V203	0.0504	0.0452
FED	77.57	57.38
MNO	0.112	0.141
MGO	1.31	2.78
CA0	3.16	4.82
RB20	0.0006	0.0004
SR0	0.0006	0.0015
BA0	0.003	0.006
NA20	0.00	1.87
K20	0.001	0.055
ZR02	0.0000	0.0020
P205	0.003	0.028
CO2		
OKSUM	85.1	93.7
CU	0.773	2.90
NI	0.0093	0.0259
CO	0.0082	0.0256
ZN	0.0011	0.0021

PB	0.000	0.001
AB	0.000	0.000
S	1.54	5.47
AS	0.0016	0.0000
SB	0.000	0.000
BI	0.000	0.000
TE		
Y	0.0012	0.0049
NB	0.0010	0.0010
MO	0.0000	0.0000
SN	0.001	0.000
W	0.003	0.003
PT	0.000	0.000
CL	0.011	0.013
BR		
TH	0.0000	0.0001
U	0.0009	0.0007
CS	0.003	0.004
LA	0.002	0.004
CE	0.003	0.004
PR		
ND		
SM		
EU		
GD		
TB		
DY		
HQ		
ER		
TM		
YB		
LU		
HF		
TA	0.002	0.005

Bidjovagge ja GAL:ssa tehtyjen analyysien
tulosten vertailu

	Näyte nro	BG Cu %	GAL Cu %	BG Au ppm kuusinta	GAL Au ppm
N16B	88 71219	0.01	0.011	4.42 (0.10)	0.00
	88 71233	0.26	0.213	1.24	1.05
	88 71243	0.001	0.008	0.40	0.00
	88 71246	0.006	0.012	0.50	0.00
S120L	88 70595	6.09	6.31	44.60	40.10
	88 70596	6.80	6.44	1.62	1.71
	88 70597	5.65	5.59	2.04	2.23
	88 70602	0.11	0.077	0.24	0.15
N15H	88 70948	0.74	0.781	2.44	2.24
	88 70965	0.07	0.090	0.42	0.00
	88 70966	0.05	0.074	0.60	0.26
N16P	88 70857	0.13	0.140	3.42	3.84
	88 70859	0.35	0.334	9.20	10.40
	88 70885	0.04	0.058	0.28	0.50
	88 70886	0.02	0.036	0.34	0.16
S116H	88 70558	0.73	0.668	0	0.15
	88 70559	0.12	0.126	0	0.14

EK 12.7-88

17-01-1968

	Nyte	BG	GAL	BG	GAL
	1110	Cal %	Cal %	Acc ppm	Acc ppm
N16B	88 71219	0.01	0.011	4.42 (0.10)	0.00
	88 71233	0.26	0.213	1.24	1.05
	88 71243	0.001	0.008	0.40	0.00
	88 71246	0.006	0.012	0.50	0.00
S120L	88 70595	6.09	6.31	44.60	40.10
	88 70596	6.80	6.44	1.62	1.71
	88 70597	5.65	5.59	2.04	2.23
	88 70602	0.11	0.077	0.24	0.15
N15H	88 70948	0.74	0.781	2.44	2.24
	88 70965	0.07	0.090	0.42	0.00
	88 70966	0.05	0.074	0.60	0.26
N16P	88 70557	0.13	0.140	3.42	3.84
	88 70559	0.35	0.334	9.20	10.40
	88 70885	0.04	0.058	0.28	0.50
	88 70886	0.02	0.036	0.34	0.16
S116H	88 70558	0.73	0.668	0	0.15
	88 70559	0.12	0.126	0	0.14

ENC 12.7-88

GAL verteilungssystem

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

[illegible]

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOKALYYTTINEN LABORATORIO

12-JUL-88
ANALYSOIJAJ: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

											LIUOTUSM.
N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU LAATU
8870558											0.15 ARKIVI
8870559											0.14 ARKIVI
8870595											40.10 ARKIVI
8870596											1.71 ARKIVI
8870597											2.23 ARKIVI
8870602											0.15 ARKIVI
8870857											3.84 ARKIVI
8870859											10.40 ARKIVI
8870885											0.50 ARKIVI
8870886											0.16 ARKIVI
8870948											2.24 ARKIVI
8870965											0.00 ARKIVI
8870966											0.26 ARKIVI

Analyyssivertailu

GAL/BG

me. hilly

JUNI 1988

LABORATORIE

MANEDSMELDING 1.6 - 30.6 1988

1. ANALYSE, STK

	Cu		Au		Annet	
	1	2	1	2	1	2
PROSESS	100	595	69	455	33	266
GEOLOGI	649	2550	649	2603	-	-
KONSENTRAT-FRAKT	32	197	32	201	32	485
ANNET	10	41	10	42	8	13
TILSAMMEN	791	3383	760	3301	73	764

1 = denne måned
2 = hittil i år

1. MANEDSPRÖVE

	Cu %		Au g/t		I% +0.2 : % -0.074	
	1	2	1	2	mm	mm
MALM	2.05		1.92			
Cu-KONSENTRAT	20.06		20.6			
AVGANG	0.028		0.41		1.7	73.2

1 = analysert
2 = kumulativ

3. BEMANNING I SLUTEN AV MANED [5, hvorav 2 midlertidige]

Fordeling: RA, KS, TVå-KR-RJ, laboratorie

Analysering kostnader i 1982

1. Realiserte kostnader i Bjellevagge

Prøvebehandling	2 man á	110 tNOK	220 tNOK
Laboratorie	4 man á	150 tNOK	600
Leie / materiell + service			199
<u>Totale kost. uten ledelse</u>			<u>1019 tNOK</u>

Utført analyser

Cu	6462	st
As	6237	st
Fe	837	st
H ₂ O	781	st
Silt.	1059	st
	<u>15376</u>	st

Kostnader / totalt analysert $\frac{1019000}{15376} = 66,3 \text{ kr/st}$

Kostnader i 82 fall at alle analyser hadde utført i GAL

Cu + Fe $(12 + 3 + 3) \text{ FHK} (6462 + 837) \times \frac{1}{0,64} = 205 \text{ tNOK}$
 As $46 \times 6237 \times \frac{1}{0,64} = 448$

Torking av alle prøver $3 \times 15376 \times \frac{1}{0,64} = 72$

Silt analyser $10 \times 1059 \times \frac{1}{0,64} = 17$

Prøvebehandling	
Kuvring	16 FHK
Fordeling	5
Væling	18
	<u>39</u>

totale kost. med led. og adm. $\frac{202}{944} \text{ tNOK}$

3. Sammendrag

Våre kostnader er større en
GAL's utkastpris (kosten. + vinst).
Da variable kostnader må være den
samme og vi har høyere
gjennomsnitt, våre effektivitet børde
være større en GAL's for å
få samme økonomi, om vi ikke
greier det, må kapasiteten begrenses
til nødvendige analysering. På dette
er vår fordel er bare raske leveringstid.

19. 2. 1985

RA

g/ TP, RA, KB, KS, HA, +Vå - 27 - KR

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka tilaaja

A/S Billingsgate Grapes 16.55/100 lbs. 16.12.1958

Vastaanottaja J. K. M. E. / GAL

Tutkimusalue Björnsåsa

Jakelu Lillemor Tellemo 903-47-84-56756

Laskutus AK Billington, Grouse, Box 161, 41-9582, Kootenai

Analysnummerot

Määritykset *Käytetty näyttö: 100 %*

XRF-analyysi ☐ Korjauslasku: ☐ Normaali ☐ karbonaattikivi

☐ Korjauslasku: ☐ Normaali ☐ karbonaattikivi
☐ serpentiniitti ☐ muu

Näytteiden laatu ☒ kairaus ☐ Ni-ohjelma ☐ humus

☐ kalliomurske ☐ kansannäyte ☐ puronmuta☐ **lohkare/**

☐ võimatu/ pallastuma	☐ muretoon	☐ mure
	☐ ei tiedustoon	

Tulokset tarvitaan viimeistään19 Jättenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon 19..... **Kem. laboratorioon 19.....**

Tulokset lähetetty.....19/.....

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEOKALYYTTINEN LABORATORIO
27.12.88

TILAAJA : K. SODERHOLM/BIDJOVAGGE G.
ALUE : BIDJOVAGGE
KUST.TILI :

JAKELU : K. SODERHOLM, OL, MLP, MLM
KARTTALEHTI :
OPERAATTORI : MLM 258

*** PHILIPS PW1400 RANTGENSPEKTROMETRIN TULOKSIA ***

5372A

0.14% Fe
1.34% Pb
0.35% Cu
0.06% Co
3.85%
0.11% Mn
20.6% Fe
24.1% S

	8877659	8877660	8877661	8877662	8877663	8877664	8877665	8877666	8877667	8877668	8877669
SI02	66.1	48.9	72.7	59.5	15.9	44.0	40.9	33.9	39.4	52.6	50.0
TI02	1.12	0.674	0.903	0.803	0.0876	0.898	0.855	0.639	1.05	1.20	1.34
AL203	15.4	11.3	17.2	15.6	1.74	11.1	10.4	8.06	12.3	14.1	13.1
CR203	0.0552	0.0313	0.0468	0.0271	0.0172	0.0270	0.0217	0.0163	0.0142	0.0147	0.0119
V203	0.0463	0.0353	0.0657	0.0595	0.0088	0.0490	0.0250	0.0235	0.0373	0.0619	0.0606
FE0	5.66	23.97	1.83	9.08	47.49	20.72	22.58	33.33	25.80	11.02	14.72
MNO	0.0198	0.0126	0.0070	0.0100	0.0057	0.0296	0.0390	0.0357	0.0459	0.0791	0.124
MGO	2.05	1.43	0.45	1.72	1.27	7.04	8.26	7.36	7.18	7.41	6.62
CA0	1.34	0.879	0.338	0.446	0.081	0.845	0.381	0.222	1.67	3.21	6.21
RB20	0.0005	0.0005	0.0048	0.0021	0.0013	0.0013	0.0022	0.0014	0.0013	0.0006	0.0010
SRO	0.0019	0.0029	0.0018	0.0018	0.0000	0.0014	0.0014	0.0004	0.0013	0.0040	0.0044
BA0	0.004	0.011	0.077	0.027	0.002	0.005	0.005	0.008	0.012	0.002	0.005
NA20	6.90	3.46	1.95	4.66	0.50	2.91	1.63	0.34	1.23	4.07	3.95
K20	0.197	0.523	3.76	1.39	0.015	0.285	0.423	0.285	0.711	0.241	0.235
ZR02	0.0229	0.0173	0.0231	0.0185	0.0007	0.0070	0.0054	0.0038	0.0073	0.0089	0.0096
P205	0.064	0.062	0.076	0.064	0.014	0.081	0.088	0.059	0.105	0.117	0.124
CO2											
OKSUM	99.3	97.3	99.7	99.0	94.8	97.7	97.5	96.3	97.2	98.8	98.4
CU	0.0500	0.134	0.0210	0.413	0.284	0.393	0.401	0.237	0.370	0.145	0.164
NI	0.0076	0.0346	0.0060	0.0359	0.196	0.0680	0.0606	0.0952	0.0314	0.0177	0.0117
CO	0.0001	0.0128	0.0000	0.0417	0.0910	0.0422	0.0417	0.0603	0.146	0.0163	0.0238
ZN	0.0356	0.0716	0.0188	0.825	2.99	0.999	2.38	0.333	0.0381	0.0360	0.0210
					1.37m	1.26m	1.20m				

PB	0.045	0.065	0.032	0.35	1.33	0.99	1.73	0.64	0.045	0.018	0.015
AG	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S	0.077	11.0	0.297	7.01	43.5	13.6	13.0	20.8	12.9	4.30	2.84
AS	0.0008	0.0627	0.0102	0.0297	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0885	0.0004	0.0041

	8877670	8877671	8877672	8877673
SI02	51.7	51.3	43.9	50.1
TI02	1.33	1.39	1.08	1.49
AL203	13.3	13.4	10.8	13.2
CR203	0.0086	0.0106	0.0130	0.0142
V203	0.0578	0.0605	0.0463	0.0635
FE0	15.21	15.20	14.41	14.92
MNO	0.125	0.136	0.226	0.130
MGO	5.92	6.54	6.82	6.18
CA0	6.99	6.76	11.9	6.81
RB20	0.0005	0.0007	0.0008	0.0006
SRO	0.0056	0.0065	0.0046	0.0049
BA0	0.006	0.004	0.006	0.003
NA20	3.05	2.83	4.20	4.59
K20	0.222	0.320	0.224	0.229
ZR02	0.0112	0.0098	0.0070	0.0099
P205	0.130	0.134	0.114	0.139
CO2				
OKSUM	98.4	98.4	95.9	98.5
CU	0.0174	0.0093	0.0461	0.0065
NI	0.0070	0.0074	0.0135	0.0059
CO	0.0030	0.0014	0.0212	0.0033
ZN	0.0067	0.0099	0.0024	0.0026
PB	0.003	0.003	0.000	0.003
AG	0.000	0.000	0.000	0.000
S	0.171	0.104	3.14	0.330
AS	0.0006	0.0002	0.0013	0.0005

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEONALYTTINEN LABORATORIO
27.12.88

TILAAJA : K. SODERHOLM/BIDJOVAGGE
ALUE : BIDJOVAGGE
KUST.TILI :

JAKELU : K. SODERHOLM, OL, MLM
KARTTALEHTI :
OPERAATTORI : MLM 255

*** PHILIPS PW1400 RANTGENSPEKTROMETRIN TULOKSIA ***

*Ei laskutusta!
(tehty vahingossa)*

S58C

	8877021	8877022	8877023	8877024	8877025	8877026	8877027	8877028	8877029	8877030	8877031
SI02	66.3	61.1	61.4	65.3	66.7	64.0	67.1	69.7	66.9	67.7	53.3
TI02	0.668	0.626	0.622	0.642	0.551	0.668	0.606	0.575	0.596	0.460	0.861
AL203	16.6	15.9	16.0	16.2	15.5	16.5	16.1	15.8	15.6	14.6	13.6
CR203	0.0212	0.0204	0.0205	0.0213	0.0204	0.0215	0.0214	0.0192	0.0186	0.0146	0.0251
V203	0.0224	0.0221	0.0201	0.0196	0.0170	0.0236	0.0182	0.0147	0.0151	0.0181	0.0394
FE0	3.54	6.55	5.44	4.33	4.03	5.22	4.31	2.79	5.03	4.65	11.17
MNO	0.0355	0.0502	0.0651	0.0399	0.0319	0.0297	0.0208	0.0193	0.0271	0.0325	0.0757
MGO	3.09	6.92	4.13	3.43	3.22	4.08	1.92	1.69	2.09	3.77	9.29
CA0	0.600	0.668	2.40	0.677	0.781	0.606	0.626	0.517	0.667	1.03	5.15
RB20	0.0007	0.0003	0.0004	0.0003	0.0003	0.0005	0.0004	0.0005	0.0008	0.0011	0.0026
SR0	0.0030	0.0018	0.0023	0.0014	0.0014	0.0019	0.0018	0.0017	0.0020	0.0021	0.0053
BA0	0.004	0.003	0.006	0.004	0.002	0.004	0.005	0.002	0.003	0.007	0.010
NA20	8.07	6.67	7.69	7.86	7.71	7.85	8.42	8.46	8.09	6.65	4.18
K20	0.075	0.051	0.050	0.057	0.034	0.083	0.064	0.052	0.122	0.267	0.773
ZR02	0.0149	0.0150	0.0147	0.0152	0.0122	0.0172	0.0147	0.0136	0.0166	0.0196	0.0097
P205	0.024	0.046	0.046	0.041	0.029	0.077	0.230	0.059	0.137	0.162	0.140
CO2											
OKSUM	99.6	99.3	99.4	99.5	99.6	99.4	99.6	99.7	99.4	99.5	98.8
CU	0.239	0.128	0.0154	0.0229	0.0483	0.0158	0.0078	0.0091	0.0141	0.0273	0.0081
NI	0.0245	0.0222	0.0323	0.0331	0.0164	0.0152	0.0074	0.0061	0.0093	0.0097	0.0122
CO	0.0038	0.0132	0.0183	0.0129	0.0079	0.0066	0.0001	0.0001	0.0014	0.0040	0.0049
ZN	0.0124	0.0245	0.0047	0.0059	0.0050	0.0052	0.0030	0.0028	0.0040	0.0044	0.0046

PB	0.008	0.009	0.000	0.003	0.002	0.001	0.000	0.002	0.001	0.001	0.001
AG	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
S	0.240	0.517	2.53	1.59	1.58	0.255	0.019	0.019	0.009	0.022	0.039
AS	0.0001	0.0008	0.0030	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0000	0.0007	0.0009	0.0005

8877032

SI02	52.8
TI02	1.05
AL203	14.8
CR203	0.0327
V203	0.0514
FE0	12.19
MNO	0.0550
MGO	8.79
CA0	3.43
RB20	0.0018
SR0	0.0065
BA0	0.033
NA20	4.72
K20	0.548
ZR02	0.0079
P205	0.091
CO2	
OKSUM	98.7
CU	0.0042
NI	0.0104
CO	0.0025
ZN	0.0041
PB	0.000
AG	0.000
S	0.048
AS	0.0008

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEONALYTTINEN LABORATORIO

27-DEC-88
ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPIKKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN
8877021	0.274						
8877022	0.143						
8877023	0.029						
8877024	0.046						
8877025	0.065						
8877026	0.035						
8877027	0.025						
8877028	0.026						
8877029	0.031						
8877030	0.042						
8877031	0.022						
8877032	0.019						
8877039	0.486						
8877040	0.712						
8877041	0.593						
8877042	0.665						
8877043	1.630						
8877044	1.440						
8877045	1.267						
8877046	2.240						
8877047	0.103						
8877048	0.007						
8877049	0.353						
8877050	0.073						
8877051	0.104						
8877052	0.107						
8877053	0.002						
8877054	0.002						
8877055	0.001						
8877056	0.022						
8877057	1.770						
8877058	0.905						
8877059	0.146						
8877060	0.117						
8877061	0.219						
8877062	0.421						
8877063	0.299						

558C MERK.

582C MERKITY

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

27-DEC-88
ANALYSOIJAJ: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTOSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPAIIKKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN
8877659	0.065	5372A MERCITY					
8877660	0.138						
8877661	0.026						
8877662	0.444						
8877663	0.286						
8877664	0.416						
8877665	0.405						
8877666	0.252						
8877667	0.384						
8877668	0.163						
8877669	0.184						
8877670	0.024						
8877671	0.016						
8877672	0.058						
8877673	0.015						

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEODANALYTTINEN LABORATORIO

23-DEC-88
ANALYSOIJ: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPAIKKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

[illegible]

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEOKEMIAALINEN LABORATORIO

28-DEC-88
ANALYSOIJAT: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTOSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPAIIKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AS	AU
8877030	558C						0.00
8877058							0.55
8877059							0.12
8877060	582C	MERUITY					0.00
8877061							0.00
8877062							0.00
8877063							0.00
8877059							0.00
8877060							0.00
8877061							0.00
8877062							0.00
8877063	5372A	MERUITY					0.00
8877064							0.00
8877065							0.00
8877066							0.00
8877067							0.00
8877068							0.00
8877069							0.00
8877070							0.00
8877071							0.00
8877072							0.00
8877073							0.00



OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

Tilaajalle

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

AK BIRJONNEF GRUBER KÖRÖGÖLAI 31.10.1988

Vastaanottaja

OKHE / GAL

Tutkimusalue

BIRJONNEF

Jakelu

TRUKIA 7000 FAX 990-43-84-5626

Laskutus

AK BIRJONNEF GRUBER 3001 180 N-750 LUTENKODI
NORGE

Analyysinumerot

8875291-295

Määritykset

8875308-317

8875367-367

8875394-394

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

8875394-406

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare /
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

8875291-295

8875308-317

8875367-367

8875394-394

8875394-406

8875394-406

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

1-DEC-88

ANALYSOIJÄ: HV

TILAAJA: K.SÄDERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMÄ: NF

ALUE: BIDJOVAGGE

LASKENTAPAIIKKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

NI	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN
8875377	0.033						
8875378	0.071						
8875379	0.211						
8875380	0.059						
8875381	0.067						
8875382	0.029						
8875383	0.024						
8875384	0.017						
8875385	0.019						
8875386	0.051						
8875387	0.018						
8875388	0.021						
8875389	0.025						
8875390	0.017						
8875071	0.314						
8875072	0.625						
8875073	0.551						
8875074	0.283						
8875075	0.131						
8875076	0.141						
8875077	0.207						
8875078	0.058						
8875079	0.155						
8875080	0.297						
8875081	2.840						
8875082	0.452						
8875083	3.070						
8875084	0.773						
8875085	0.446						
8875086	0.762						
8875394	0.748						
8875395	0.063						
8875396	0.422						
8875397	0.215						
8875398	0.085						
8875399	0.199						
8875400	0.326						
8875401	0.373						
8875402	0.028						
8875403	0.247						
8875404	0.262						
8875405	1.438						
8875406	0.075						
8875407	0.073						
8875408	0.152						

558B
E1 PIIRRE.

588A
KIRSI
PIIRRE.

560A
PIIRRE.

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEONALYTTINEN LABORATORIO

7-DEC-88

ANALYSOIJA: HV
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOV.
LASKENTAPIIKKA: BIDJOV.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN
8875291	1.730						
8875292	2.700						
8875293	1.122						
8875294	1.900						
8875295	0.198						
8875308	0.058						
8875309	0.053						
8875310	0.079						
8875311	0.022						
8875312	0.120						
8875313	0.036						
8875314	0.012						
8875315	0.011						
8875316	0.012						
8875317	0.065						
8875347	0.798						
8875348	1.990						
8875349	1.393						
8875350	1.558						
8875351	0.623						
8875352	1.370						
8875353	0.945						
8875354	0.427						
8875355	0.266						
8875356	0.056						
8875357	0.028						
8875358	0.036						
8875359	0.032						
8875360	0.025						
8875361	0.012						
8875362	0.008						
8875363	0.043						
8875364	0.012						
8875365	0.007						
8875366	0.005						
8875367	0.005						
8875368	0.123						
8875369	0.587						
8875370	0.131						
8875371	0.054						
8875372	0.027						
8875373	0.254						
8875374	0.116						
8875375	0.302						
8875376	0.123						

588D

PIIRI

588C

PIIRI

558B

PIIRI V
KIRA.

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEONALYTTINEN LABORATORIO

2-DEC-88
ANALYSOIJA: HV
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOV.
LASKENTAPAIIKKA: BIDJOV.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8875380							0.00	ARKAIR
8875381							0.00	ARKAIR
8875382							0.00	ARKAIR
8875383							0.00	ARKAIR
8875384							0.00	ARKAIR
8875385							0.00	ARKAIR
8875386							0.00	ARKAIR
8875387							0.00	ARKAIR
8875388							0.00	ARKAIR
8875389							0.00	ARKAIR
8875390							0.00	ARKAIR
8875071							0.00	ARKAIR
8875072							0.00	ARKAIR
8875073							0.00	ARKAIR
8875074							0.00	ARKAIR
8875075							0.00	ARKAIR
8875076							0.45	ARKAIR
8875077							0.00	ARKAIR
8875078							0.00	ARKAIR
8875079							0.00	ARKAIR
8875080							0.16	ARKAIR
8875081							0.67	ARKAIR
8875082							0.35	ARKAIR
8875083							0.82	ARKAIR
8875084							0.58	ARKAIR
8875085							0.20	ARKAIR
8875086							0.30	ARKAIR
8875394							0.16	ARKAIR
8875395							0.35	ARKAIR
8875396							1.47	ARKAIR
8875397							0.69	ARKAIR
8875398							0.29	ARKAIR
8875399							0.18	ARKAIR
8875400							0.28	ARKAIR
8875401							0.85	ARKAIR
8875402							0.17	ARKAIR
8875403							1.42	ARKAIR
8875404							0.24	ARKAIR
8875405							0.31	ARKAIR
8875406							0.11	ARKAIR
8875407							0.34	ARKAIR
8875408							1.56	ARKAIR

558B

PARR. V
KIRJ.

GRAP. →

568A

PARR. V

560A

PARR. V
KIRJ.

2-DEC-88
ANALYSOIJA: HV
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR-
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPAikka: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

								LIUOTUSM.
N:o	CU	ZN	NI	CO	PB	AS	AU	LAATU
8875291							0.35	ARKAIR
8875292							0.61	ARKAIR
8875293							0.86	ARKAIR
8875294							0.50	ARKAIR
8875295							0.32	ARKAIR
8875308							2.46	ARKAIR
8875309							2.10	ARKAIR
8875310							6.42	ARKAIR
8875311							9.63	ARKAIR
8875312							0.00	ARKAIR
8875313							0.00	ARKAIR
8875314							0.00	ARKAIR
8875315							0.00	ARKAIR
8875316							0.00	ARKAIR
8875317							0.00	ARKAIR
8875347							0.00	ARKAIR
8875348							0.00	ARKAIR
8875349							0.00	ARKAIR
8875350							0.00	ARKAIR
8875351							0.00	ARKAIR
8875352							0.00	ARKAIR
8875353							0.36	ARKAIR
8875354							0.59	ARKAIR
8875355							0.48	ARKAIR
8875356							1.43	ARKAIR
8875357							0.00	ARKAIR
8875358							0.00	ARKAIR
8875359							0.00	ARKAIR
8875360							0.00	ARKAIR
8875361							0.00	ARKAIR
8875362							0.00	ARKAIR
8875363							0.11	ARKAIR
8875364							0.00	ARKAIR
8875365							0.00	ARKAIR
8875366							0.00	ARKAIR
8875367							0.00	ARKAIR
8875368							0.23	ARKAIR
8875369							8.62	ARKAIR
8875370							0.00	ARKAIR
8875371							0.11	ARKAIR
8875372							0.11	ARKAIR
8875373							0.72	ARKAIR
8875374							0.00	ARKAIR
8875375							1.50	ARKAIR
8875376							1.05	ARKAIR
8875377							0.00	ARKAIR
8875378							0.00	ARKAIR
8875379							0.12	ARKAIR

588D
PARR.

588C
PARR.

588B
PARR.
KIRJ.

GRAP. →



ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S BIRCHANCE 25.10.1988

Vastaanottaja

Tutkimusalue

Jakelu

Laskutus

22E 8874541-8874545, 8874520
5748 8874989-8874963
Analyysinumerot 8875098-8875116
Määritykset 8875042-8875070, 8873000
8875281-8875290
Cu, Zn, Ni, Pb, As, U, V

XRF-analyysi ☐ Korjauslasku: ☐ normaali ☐ karbonaattikivi
☐ serpentiini ☐ muu

Näytteiden laatu ☒ kairaus ☐ Ni-ohjelma ☐ humus
☐ kalliomurske ☐ kansannäyte ☐ puromuta
☐ lohcare / ☐ moreeni ☐ muu
paljastuma ☐ ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään 19 Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon 19 Kem. laboratorioon 19

Tulokset lähetetty 19 /

HUOM!

Analyytipurkit arkistoidaan OKMEen

BUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEOKAALYYTTINEN LABORATORIO

16-NOV-88
ANALYSOIJAJA: TNK
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPAIIKKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8874541							0.00	ARKIVI
8874542							0.10	ARKIVI
8874543							0.00	ARKIVI
8874544							0.23	ARKIVI
8874545							0.11	ARKIVI
8874520							0.14	ARKIVI
8874939							0.00	ARKIVI
8874940							0.00	ARKIVI
8874941							0.10	ARKIVI
8874942							0.00	ARKIVI
8874943							0.00	ARKIVI
8874944							0.00	ARKIVI
8874945							0.00	ARKIVI
8874946							0.00	ARKIVI
8874947							0.00	ARKIVI
8874948							0.12	ARKIVI
8874949							1.82	ARKIVI
8874950							0.43	ARKIVI
8874951							1.23	ARKIVI
8874952							0.48	ARKIVI
8874953							1.92	ARKIVI
8874954							0.37	ARKIVI
8874955							0.14	ARKIVI
8874956							0.00	ARKIVI
8874957							0.00	ARKIVI
8874958							0.00	ARKIVI
8874959							0.00	ARKIVI
8874960							0.61	ARKIVI
8874961							0.00	ARKIVI
8874962							0.00	ARKIVI
8874963							0.00	ARKIVI
8875098							0.14	ARKIVI
8875099							0.28	ARKIVI
8875100							0.22	ARKIVI
8875101							0.15	ARKIVI
8875102							0.00	ARKIVI
8875103							0.00	ARKIVI
8875104							0.00	ARKIVI
8875105							0.00	ARKIVI
8875106							2.01	ARKIVI
8875107							0.87	ARKIVI
8875108							0.24	ARKIVI
8875109							0.74	ARKIVI
8875110							3.40	ARKIVI
8875111							7.10	ARKIVI

N22E merk.

Grafiittia

S74B MERK.

S74A Merkity

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEONALYTTINEN LABORATORIO

18-NOV-88

ANALYSDIJA: TNK

TILAAJA: K SODERHOLM

LAATU: KIVI

HUUDET: BIDJOVAGGE

LASKENTAPAikka: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O								LIUOTUSM.
	CU	ZN	NI	CO	PB	AS	AU	LAATU
8875112							3.35	ARKIVI
8875113							3.55	ARKIVI
8875114							3.65	ARKIVI
8875115							0.42	ARKIVI
8875116							1.85	ARKIVI
8875042							0.00	ARKIVI
8875043							0.00	ARKIVI
8875044							0.00	ARKIVI
8875045							0.00	ARKIVI
8875046							0.00	ARKIVI
8875047							0.00	ARKIVI
8875048							0.00	ARKIVI
8875049							0.00	ARKIVI
8875050							0.00	ARKIVI
8875051							0.00	ARKIVI
8875052							0.00	ARKIVI
8875053							0.00	ARKIVI
8875054							0.00	ARKIVI
8875055							0.00	ARKIVI
8875056							0.00	ARKIVI
8875057							0.00	ARKIVI
8875058							0.00	ARKIVI
8875059							0.00	ARKIVI
8875060							0.00	ARKIVI
8875061							0.00	ARKIVI
8875062							0.00	ARKIVI
8875063							0.00	ARKIVI
8875064							0.00	ARKIVI
8875065							0.00	ARKIVI
8875066							0.00	ARKIVI
8875067							0.00	ARKIVI
8875068							0.00	ARKIVI
8875069							0.00	ARKIVI
8875070							0.00	ARKIVI
8873000							0.00	ARKIVI
8875281							0.54	ARKIVI
8875282							0.19	ARKIVI
8875283							0.16	ARKIVI
8875284							0.13	ARKIVI
8875285							0.56	ARKIVI
8875286							0.00	ARKIVI
8875287							0.00	ARKIVI
8875288							1.25	ARKIVI
8875289							0.20	ARKIVI
8875290							0.35	ARKIVI

574A Merkitty

N24F Merkitty

588D Merkitty

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

4-NOV-88
ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOSTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPAIDKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU --PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8875088	0.199					
8875099	0.636					
8875100	0.235					
8875101	0.028					
8875102	0.005					
8875103	0.114					
8875104	0.007					
8875105	0.009					
8875106	1.890					
8875107	1.308					
8875108	0.471					
8875109	2.910					
8875110	1.128					
8875111	1.262					
8875112	0.855					
8875113	0.512					
8875114	0.043					
8875115	0.015					
8875116	0.208					
8875042	0.089					
8875043	0.005					
8875044	0.009					
8875045	0.086					
8875046	0.070					
8875047	0.168					
8875048	0.122					
8875049	0.279					
8875050	0.013					
8875051	0.153					
8875052	0.101					

S7YA

MERK.

N2YF

MERK.

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

4-NOV-88

ANALYSOIJAJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOUAGGE
LASKENTAPAIIKKA: BIDJOUAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8875053	0.112					
8875054	0.022					
8875055	0.086					
8875056	0.005					
8875057	0.003					
8875058	0.001					
8875059	0.002					
8875060	0.003					
8875061	0.003					
8875062	0.002					
8875063	0.004					
8875064	0.005					
8875065	0.001					
8875066	0.001					
8875067	0.002					
8875068	0.007					
8875069	0.004					
8875070	0.001					
8873000	0.005					
8875281	4.910					
8875282	1.990					
8875283	1.073					
8875284	5.800					
8875285	0.339					
8875286	0.180					
8875287	0.436					
8875288	5.200					
8875289	0.782					
8875290	0.544					

N2YF

MERIK

S880 MERIK

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

2-NOV-88
ANALYSDIJA: TNK
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPIIKKA:

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8874520	0.536	N22E MERK.				
8874541	0.109					
8874542	0.020					
8874543	0.036					
8874544	0.039					
8874545	0.000					
8874939	0.179					
8874940	0.028					
8874941	0.282					
8874942	0.000					
8874943	0.000	S7YC MERK.				
8874944	0.000					
8874945	0.000					
8874946	0.031					
8874947	0.018					
8874948	0.177					
8874949	1.325					
8874950	1.217					
8874951	0.695					
8874952	0.226					
8874953	0.456					
8874954	0.305					
8874955	0.078					
8874956	0.033					
8874957	0.006					
8874958	0.001					
8874959	0.008					
8874960	0.180					
8874961	0.000					
8874962	0.003					
8874963	0.000					



OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

Tilaajalle

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

Alf Bidjwagge, Gruber K. Söderström 11.11.1988

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

Bidjwagge

Jakelu

Tilaaja, Telefax 990-43-84-86756

Laskutus

Alf Bidjwagge, Gruber, Boks 163, 2-550 Karttunen, Norge

Analyysinumerot

8875653 - 8875700, 8875901, 8877957

Määritykset

Alf, 085, gruber, humus, Ni-ohjelma, kansannäyte, moreeni, ICP, Au, To

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☐

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare /
paljastuma

☒

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

Au 21.12.-88

*Tulokset moreennäyte-
kansioon*

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

81
MILJÖNÄMÄL
MILJÖNÄMÄL
GEDANALYTTINEN LABORATORIO

18-JAN-89
ANALYSÖIJÄ: MAL
TELAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: MOREENI
LIUOTUSMENETELMÄ: TO
ALUE: BIDJÖVAGGE
LASKENTAPAIKKA:

ATOMIABSORPTIDANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
SE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

OK/GAL LAR.
2 358 73 56610
89 01/18 15:26

	NI	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8878930											0.01		TOMORE
8878931											0.01		TOMORE
8878932											0.01		TOMORE
8878933											0.01		TOMORE
8878934											0.01		TOMORE
8878935											0.01		TOMORE
8878936											0.01		TOMORE
8878937											0.01		TOMORE
8878938											0.01		TOMORE
8878939											0.01		TOMORE
8878940											0.01		TOMORE
8878941											0.01		TOMORE
8878942											0.01		TOMORE
8878943											0.01		TOMORE
8878944											0.01		TOMORE
8878945											0.01		TOMORE
8878946											0.01		TOMORE
8878947											0.01		TOMORE
8878948											0.01		TOMORE
8878949											0.02		TOMORE
8878950											0.02		TOMORE
8878951											0.03		TOMORE
8878952											0.01		TOMORE
8878953											0.01		TOMORE
8878954											0.01		TOMORE
8878955											0.01		TOMORE
8878956											0.01		TOMORE
8878957											0.01		TOMORE

8878902	0.02	TOMORE
8878903	0.01	TOMORE
8878904	0.01	TOMORE
8878905	0.01	TOMORE
8878906	0.01	TOMORE
8878907	0.01	TOMORE
8878908	0.01	TOMORE
8878909	0.01	TOMORE
8878910	0.01	TOMORE
8878911	0.01	TOMORE
8878912	0.01	TOMORE
8878913	0.01	TOMORE
8878914	0.01	TOMORE
8878915	0.01	TOMORE
8878916	0.01	TOMORE
8878917	0.01	TOMORE
8878918	0.01	TOMORE
8878919	0.01	TOMORE
8878920	0.01	TOMORE
8878921	0.01	TOMORE
8878922	0.01	TOMORE
8878923	0.01	TOMORE
8878924	0.01	TOMORE
8878925	0.01	TOMORE
8878926	0.01	TOMORE
8878927	0.01	TOMORE
8878928	0.01	TOMORE
8878929	0.01	TOMORE

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEANALYYTTINEN LABORATORIO

16-JAN-89
ANALYSOIJAT: MAL
TILAAJA: K. SODERHOLM
LAATU: MOREENI
LIUOTUSMENETELMA: TO
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPAIDKA:

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

NiO	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
875683										0.01		TOMORE
875684										0.01		TOMORE
875685										0.01		TOMORE
875686										0.01		TOMORE
875687										0.01		TOMORE
875688										0.01		TOMORE
875689										0.01		TOMORE
875690										0.01		TOMORE
875691										0.01		TOMORE
875692										0.01		TOMORE
875693										0.01		TOMORE
875694										0.01		TOMORE
875695										0.01		TOMORE
875696										0.01		TOMORE
875697										0.01		TOMORE
875698										0.01		TOMORE
875699										0.01		TOMORE
875700										0.01		TOMORE



OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

Tilaajalle

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

AlS Biltjunge Gruen K. Söderholm 25. 10. 19 88

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Biltjunge

Jakelu

Tilaaja Tarkk. 992-47-54-56356

Laskutus

*AlS Biltjunge Gruen Biltjunge 992-47-54-56356
Morge*

Analyysinumerot

23.11.1988

23.11.

Määritykset

Pu. RPS graniittimurske + ICAP MOTO

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☐

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare/
paljastuma

☒

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

VERKKO VET PAMMENE 25.10.1988 MUKAAN

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

ICAP MOTO 23.11.-88

Au 25.11.-88

*Tulokset moreeninäyte-
kansiossa*

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

50 x 50/4 4.84



OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

Tilaajalle

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

AKS Bidjwagge Gruber K. Söderholm 5.10.1988

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

Bidjwagge

Jakelu

Tilaja Telfax 990-47-84-56756

Laskutus

AKS Bidjwagge Gruber Boks 110 1-9501/Anstaden

Norge

Analyysinumerot

88 75511 - 88 75580

Määritykset

Au AKS grafitimääritys

ICAP MTD

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☐

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare/
paljastuma

☒

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet

luten gällösa
palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Moreenin hiomajako (< 0,06)

Näytteet laatikossa 1254

Näyte 88 75570 sisältää grafitia, merkitty kirkkain Gilla

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

Au 20.10.-88

Tulokset moreeninäytteenäytelössä

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjvagne Gruber K. Söderlund 23. 9. 1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjvagne

Jakelu

Tilaaja Telenor 990-47-84-56245

Laskutus

A/S Bidjvagne Gruber Boes 160 N-9500 Kambocun

Norge

Analyysinumerot

8875451 - 8875510

Määrittelykset

Au AAS (grafitihiuomi)

ICP MOTO

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☐

kairaus

☐

kalliomurske

☐

lohkare/
paljastuma

☐

Ni-ohjelma

☐

kansannäyte

☒

moreeni

☐

humus

☐

puronmuta

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

*Moreenin hienofraktio (<0,063 mm) Näytteessä
88 75451 mukana myös F < 0,25.
Näytteet 88 75451, 75452 ja 75454 sisältävät grafiittia.*

Näytteet saapuneet murskaamoon 19

Kem. laboratorioon 19

Tulokset lähetetty 19

Au 6.10.-88

Tulokset moreeninäytteenä

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

27-OCT-88

ANALYSOIJA: TNK

TILAAJA: K SODERHOLM

LAATU: MOREENI

LIUOTUSMENETELMA: TO

ALUE: BIDJOVAGGE

LASKENTAPAIIKKA:

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AS	AU
8875451						0.01	
8875452						0.01	
8875453						0.04	
8875454						0.01	
8875455						0.01	
8875456						0.01	
8875457						0.01	
8875458						0.01	
8875459						0.01	
8875460						0.01	
8875461						0.01	
8875462						0.01	
8875463						0.01	
8875464						0.01	
8875465						0.01	
8875466						0.01	
8875467						0.01	
8875468						0.01	
8875469						0.01	
8875470						0.01	
8875471						0.01	
8875472						0.01	
8875473						0.01	
8875474						0.01	
8875475						0.01	
8875476						0.01	
8875477						0.01	
8875478						0.01	
8875479						0.01	
8875480						0.01	
8875481						0.01	
8875482						0.01	
8875483						0.01	
8875484						0.01	
8875485						0.01	
8875486						0.01	
8875487						0.01	
8875488						0.01	
8875489						0.01	
8875490						0.01	
8875491						0.01	
8875492						0.01	
8875493						0.01	
8875494						0.01	
8875495						0.01	
8875496						0.01	

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

27-OCT-88
ANALYSOIJAJ: TNK
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: MOREENI
LIUOTUSMENETELMA: TO
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPAIIKKA:

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AS	AU
8875497						0.01	
8875498						0.01	
8875499						0.01	
8875500						0.01	
8875501						0.01	
8875502						0.01	
8875503						0.01	
8875504						0.01	
8875505						0.01	
8875506						0.01	
8875507						0.01	
8875508						0.01	
8875509						0.01	
8875510						0.01	
8875511						0.01	
8875512						0.01	
8875513						0.01	
8875514						0.01	
8875515						0.01	
8875516						0.01	
8875517						0.01	
8875518						0.01	
8875519						0.01	
8875520						0.01	
8875521						0.01	
8875522						0.01	
8875523						0.01	
8875524						0.01	
8875525						0.01	
8875526						0.01	
8875527						0.01	
8875528						0.01	
8875529						0.01	
8875530						0.01	
8875531						0.01	
8875532						0.01	
8875533						0.01	
8875534						0.01	
8875535						0.01	
8875536						0.01	
8875537						0.02	
8875538						0.01	
8875539						0.01	
8875540						0.01	
8875541						0.01	
8875542						0.01	
8875543						0.01	

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

27-OCT-88
ANALYSOIJA: TNK
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: MOREENI
LIUOTUSMENETELMA: TO
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPIIKKA:

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AS	AU
8875544						0.01	
8875545						0.01	
8875546						0.01	
8875547						0.01	
8875548						0.01	
8875549						0.01	
8875550						0.01	
8875551						0.01	
8875552						0.01	
8875553						0.01	
8875554						0.01	
8875555						0.01	
8875556						0.01	
8875557						0.05	
8875558						0.01	
8875559						0.01	
8875560						0.01	
8875561						0.01	
8875562						0.01	
8875563						0.01	
8875564						0.01	
8875565						0.01	
8875566						0.01	
8875567						0.01	
8875568						0.01	
8875569						0.01	
8875570						0.01	
8875571						0.01	
8875572						0.01	
8875573						0.01	
8875574						0.01	
8875575						0.01	
8875576						0.01	
8875577						0.01	
8875578						0.01	
8875579						0.01	
8875580						0.01	



ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bridgegate Gruber K. Söderholm 11.10.1988

Vastaanottaja

OKME / GHL

Tutkimusalue

Bridgegate

Jakelu

Tilaaaja Tilauksen nro: 47-54-56356

Laskutus

A/S Bridgegate Gruber, Boks 162, N-7500 Kautokeimo, Norge

Analyysinumerot

{ SS24504 - SS24510 } N23D
SS24581 - SS24584 }
SS24585 - SS24588 } 5815 x
SS24589 - SS24592 } 5815 x

Määritykset

SS24593 - SS24596 } N23E
SS24597 - SS24598 } 5815 x
SS24599 - SS24602 } 5815 x
SS24603 - SS24606 } 5815 x
SS24607 - SS24610 } 5815 x
SS24611 - SS24614 } 5815 x
SS24615 - SS24618 } 5815 x
SS24619 - SS24622 } 5815 x
SS24623 - SS24626 } 5815 x
SS24627 - SS24630 } 5815 x
SS24631 - SS24634 } 5815 x
SS24635 - SS24638 } 5815 x
SS24639 - SS24642 } 5815 x
SS24643 - SS24646 } 5815 x
SS24647 - SS24650 } 5815 x
SS24651 - SS24654 } 5815 x
SS24655 - SS24658 } 5815 x
SS24659 - SS24662 } 5815 x
SS24663 - SS24666 } 5815 x
SS24667 - SS24670 } 5815 x
SS24671 - SS24674 } 5815 x
SS24675 - SS24678 } 5815 x
SS24679 - SS24682 } 5815 x
SS24683 - SS24686 } 5815 x
SS24687 - SS24690 } 5815 x
SS24691 - SS24694 } 5815 x
SS24695 - SS24698 } 5815 x
SS24699 - SS24702 } 5815 x
SS24703 - SS24706 } 5815 x
SS24707 - SS24710 } 5815 x
SS24711 - SS24714 } 5815 x
SS24715 - SS24718 } 5815 x
SS24719 - SS24722 } 5815 x
SS24723 - SS24726 } 5815 x
SS24727 - SS24730 } 5815 x
SS24731 - SS24734 } 5815 x
SS24735 - SS24738 } 5815 x
SS24739 - SS24742 } 5815 x
SS24743 - SS24746 } 5815 x
SS24747 - SS24750 } 5815 x
SS24751 - SS24754 } 5815 x
SS24755 - SS24758 } 5815 x
SS24759 - SS24762 } 5815 x
SS24763 - SS24766 } 5815 x
SS24767 - SS24770 } 5815 x
SS24771 - SS24774 } 5815 x
SS24775 - SS24778 } 5815 x
SS24779 - SS24782 } 5815 x
SS24783 - SS24786 } 5815 x
SS24787 - SS24790 } 5815 x
SS24791 - SS24794 } 5815 x
SS24795 - SS24798 } 5815 x
SS24799 - SS24802 } 5815 x
SS24803 - SS24806 } 5815 x
SS24807 - SS24810 } 5815 x
SS24811 - SS24814 } 5815 x
SS24815 - SS24818 } 5815 x
SS24819 - SS24822 } 5815 x
SS24823 - SS24826 } 5815 x
SS24827 - SS24830 } 5815 x
SS24831 - SS24834 } 5815 x
SS24835 - SS24838 } 5815 x
SS24839 - SS24842 } 5815 x
SS24843 - SS24846 } 5815 x
SS24847 - SS24850 } 5815 x
SS24851 - SS24854 } 5815 x
SS24855 - SS24858 } 5815 x
SS24859 - SS24862 } 5815 x
SS24863 - SS24866 } 5815 x
SS24867 - SS24870 } 5815 x
SS24871 - SS24874 } 5815 x
SS24875 - SS24878 } 5815 x
SS24879 - SS24882 } 5815 x
SS24883 - SS24886 } 5815 x
SS24887 - SS24890 } 5815 x
SS24891 - SS24894 } 5815 x
SS24895 - SS24898 } 5815 x
SS24899 - SS24902 } 5815 x
SS24903 - SS24906 } 5815 x
SS24907 - SS24910 } 5815 x
SS24911 - SS24914 } 5815 x
SS24915 - SS24918 } 5815 x
SS24919 - SS24922 } 5815 x
SS24923 - SS24926 } 5815 x
SS24927 - SS24930 } 5815 x
SS24931 - SS24934 } 5815 x
SS24935 - SS24938 } 5815 x
SS24939 - SS24942 } 5815 x
SS24943 - SS24946 } 5815 x
SS24947 - SS24950 } 5815 x
SS24951 - SS24954 } 5815 x
SS24955 - SS24958 } 5815 x
SS24959 - SS24962 } 5815 x
SS24963 - SS24966 } 5815 x
SS24967 - SS24970 } 5815 x
SS24971 - SS24974 } 5815 x
SS24975 - SS24978 } 5815 x
SS24979 - SS24982 } 5815 x
SS24983 - SS24986 } 5815 x
SS24987 - SS24990 } 5815 x
SS24991 - SS24994 } 5815 x
SS24995 - SS24998 } 5815 x
SS24999 - SS25002 } 5815 x

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jättenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

20.10.2021 Cu:

5816 SS24871-882

5818

5820

5822

5824

5826

5828

5830

5832

5834

5836

5838

5840

5842

5844

5846

5848

5850

Cu

AU

704

26.10.88

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen



OUTOKUMPU OY

MALMINETSINTI

Au

ANALYYSITULOKSET

TILAAJA/JAKELU: K. SöderholmTEHTY: 25. 10. 1988KUSTANNUSPAIKKA: Bidjovagge
LiviTEKIJA: AH

	numero	mg/kg Au							
	8874804	< 0.10	}	N230 MERK.					
	805	< 0.10							
	806	< 0.10							
	807	< 0.10							
5	808	< 0.10							
	809	< 0.10							
	810	< 0.10	}	N230 MERK.					
	8874831	< 0.10							
	832	< 0.10							
10	833	< 0.10							
	834	< 0.10							
	835	< 0.10							
	836	< 0.10							
	837	< 0.10							
15	838	< 0.10	}	N230 MERK.					
	839	< 0.10							
	840	< 0.10							
	841	< 0.10							
	842	< 0.10							
20	843	< 0.10							
	844	< 0.10							
	845	0.25							
	846	0.17	}	p 5815 MERK.					
	847	0.29							
25	8874848	0.58							

O+K

OUTOKUMPU OY
KALMINETSINTI

An

ANALYYSITULOKSET

TILAAJA/JAKELU: K. SöderholmTEHTY : 25.10.1988KUSTANNUSPAIKKA: BidjoraggeTEKIJÄ: AH

kiri

numero	mg kg Au								
8874849	0.12								
850	0.82								
851	0.13								
852	0.19								
853	0.19								
854	0.20								
855	0.53								
856	4.80								
857	0.24								
858	< 0.10								
859	0.10					5813			
860	< 0.10					hierokiti			
861	0.59								
862	< 0.10								
863	15.5								
864	0.41								
865	1.37								
866	1.86								
867	0.15								
868	< 0.10								
869	0.81								
870	0.92								
871	0.63								
872	0.18								
8874873	0.77								



OUTOKUMPU OY
KALMINETSINTI

Ag

ANALYYSITULOKSET

TILAAJA/JAKELU: K. Söderholm

TEHTY: 25. 10. 1988

KUSTANNUSPAIKKA: Bidjovagge

TEKIJÄ: AH

Kiri

	numero	mg/kg ku							
	8874874	0.14							
	875	0.13							
	876	0.12							
	877	2.82							
	878	0.47							
5	879	0.39							
	880	0.94							
	881	0.59							
	882	0.49							
10	8874400	< 0.10							
	401	< 0.10							
	402	< 0.10							
	403	< 0.10							
	404	< 0.10							
15	8874496	< 0.10							
	497	< 0.10							
	498	0.14							
	499	< 0.10							
	500	0.27							
20	501	0.52							
	502	0.48							
	503	0.55							
	504	0.51							
	505	0.63							
25	8874506	0.18							

VOLUME: SIX

TEHTY : 25 . 10 . 1988

TEKIJÄ: AH

[illegible]

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

20-OCT-88

ANALYSOIJA: AH

TILAAJA: K SODERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMA: NF

ALUE: BIDJOVAGGE

LASKENTAPAIKKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8874871	1.352	5818 MERKITY				
8874872	0.799					
8874873	0.576					
8874874	0.186					
8874875	0.591					
8874876	0.580					
8874877	1.536					
8874878	1.314					
8874879	0.569	5758 MERKITY				
8874880	1.057					
8874881	1.131					
8874882	0.521					
8874400	0.020					
8874401	0.065					
8874402	0.146					
8874403	0.013					
8874404	0.032	N22E merkitty				
8874496	0.036					
8874497	0.025					
8874498	1.221					
8874499	0.112					
8874500	0.073					
8874501	1.151					
8874502	1.830					
8874503	0.986	5788 MERKITY				
8874504	1.426					
8874505	1.950					
8874506	0.458					
8874507	0.030					
8874508	0.020					
8874509	0.107					
8874510	1.341					
8874511	0.772					
8874512	0.482					
8874513	0.304					
8874514	0.032					
8874515	0.350					
8874516	0.773					
8874517	0.917					
8874518	2.130					
8874519	0.771					
8874561	0.806					
8874562	3.190					

ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SODRHLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPIKKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN
8874804	0.003						
8874805	0.002						
8874806	0.003						
8874807	0.002						
8874808	0.017						
8874809	0.004						
8874810	0.024						
8874831	0.068						
8874832	0.059						
8874833	0.051						
8874834	0.034						
8874835	0.094						
8874836	0.022						
8874837	0.005						
8874838	0.072						
8874839	0.017						
8874840	0.012						
8874841	0.018						
8874842	0.090						
8874843	0.063						
8874844	0.012						
8874845	0.023						
8874846	0.085						
8874847	0.823						
8874848	1.245						
8874849	0.505						
8874850	1.068						
8874851	0.625						
8874852	0.541						
8874853	0.368						
8874854	0.594						
8874855	0.390						
8874856	0.457						
8874857	0.689						
8874858	0.377						
8874859	0.508						
8874860	0.312						
8874861	0.800						
8874862	0.084						
8874863	1.433						
8874864	1.830						
8874865	2.280						
8874866	1.730						
8874867	0.946						
8874868	0.166						
8874869	0.543						
8874870	2.030						

Toimipaikka, tilaaja

P/S Bidjovagge Gruber K. Söderham 3. 10. 1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjovagge

Jakelu

Tilaja Tel. fax 990-47-84-56256

Laskutus

A/S Bidjovagge Gruber Box 160, N-9520 KAUTSKEIN

Norge

Analyysinumerot

Määritykset

*{ 8874626 - 8874666
8874590 - 8874594
8874761 - 8874773
8874699*

Cu ja Au ANALYSA

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☐

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

5 76 C

8874632

- 8874666

22 F

8874590

- 8874594

22 F

8874626

- 8874631

5 75 C

8874761

- 8874789

5 75 C

8874770

- 8874803

579 B

8874699

A/S BIDJOVAGGE GRUBER

Box 160

9520 KAUTSKEIN

NORGE

HUOM!

Analyysipurkit arkistoi



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI GAL

An

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLM

TEHTY : 20.10.1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGE

TEKIJÄ: AH

KIVIÄ mg kg

numero	An						
88-74761	< 0,10						
762	< 0,10						
763	< 0,10				graphiittiä		
764	< 0,10				- " -		
765	< 0,10				- " -		
766	< 0,10						
767	< 0,10				graphiittiä		
768	< 0,10			S75C	- " -		
769	< 0,10			MERR.	- " -		
770	< 0,10				- " -		
771	< 0,10						
772	< 0,10						
88-74773	< 0,10						
774	< 0,10						
775	< 0,10						
776	< 0,10						
777	0,50						
778	1,05						
779	1,30						
780	0,32						
781	1,22						
782	< 0,10						
783	< 0,10						
784	0,11						
785	0,44						

An ANALYYSITULOKSIA

TEHTY : 20 . 10 . 1988

TEKIJÄ: AH

numero	mg/kg Au						
88-74786	2.97						
787	33.6						
788	0.60						
789	0.11						
790	0.81						
791	0.78						
792	0.18						
793	< 0.10						
794	1.60			575C			
795	1.82			MEER			
796	< 0.10						
797	< 0.10						
798	< 0.10						
799	0.13						
800	< 0.10						
801	< 0.10						
802	< 0.10						
803	< 0.10						
88-74699	0.73			5 793 MEER			

O+K

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI GAL

AU ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLMTEHTY : 19.10.1988KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGETEKIJÄ: AH

KIVIA mg kg

numero	Au								
88-74626	0.77								
627	0.33								
628	0.24								
629	0.18								
630	0.17								
631	0.18								
632	0.42								
633	0.57								
634	0.63								
635	0.64								
636	1.06								
637	2.69								
638	0.31								
639	0.78								
640	0.38								
641	0.58								
642	2.85								
643	2.55								
644	7.25								
645	4.17								
646	5.37								
647	16.4								
648	21.0								
649	1.80								
650	1.52								



OUTOKUMPU OY

MALMINETSINTÄ GAL

Au

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLM

TEHTY : 19.10.1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOUAGGE

TEKIJÄ: AH

		KIUIA ⁴ mg/kg					
numero		Au					
5	88-74651	2,21					
	652	0,35					
	653	< 0,10				grafittiä	
	654	0,36					
	655	0,16					
	656	0,19					
	657	0,42					
	658	0,22				grafittiä	
	659	0,37			S76C	- " -	
	660	< 0,10			MERKKI	- " -	
10	661	0,30					
	662	0,13					
	663	< 0,10					
	664	< 0,10					
	665	< 0,10					
	666	< 0,10					
20	88-74590	< 0,10					
	591	< 0,10					
	592	< 0,10			S22F		
	593	< 0,10			W00K		
	594	< 0,10					
25							

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEDANALYYTTINEN LABORATORIO

13-OCT-88
ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPAIDKKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU --PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

NID	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN
8874626	0.695						
8874627	0.071						
8874628	0.107						
8874629	0.031						
8874630	0.029						
8874631	0.015						
8874632	0.120						
8874633	0.240						
8874634	0.185						
8874635	0.186						
8874636	0.680						
8874637	1.348						
8874638	0.399						
8874639	0.980						
8874640	0.834						
8874641	0.862						
8874642	0.328						
8874643	0.321						
8874644	0.488						
8874645	0.133						
8874646	0.330						
8874647	0.431						
8874648	0.059						
8874649	0.035						
8874650	0.113						
8874651	0.050						
8874652	0.045						
8874653	0.010						
8874654	0.011						
8874655	0.065						
8874656	0.063						
8874657	0.344						
8874658	0.149						
8874659	0.221						
8874660	0.094						
8874661	0.130						
8874662	0.205						
8874663	0.057						
8874664	0.006						
8874665	0.020						
8874666	0.030						
8874590	0.000						
8874591	0.000						
8874592	0.000						
8874593	0.001						
8874594	0.325						

06, 02 - FITZGERALDS: KEO: MG/EG

811

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjovagge Gruber K. Söderholm 2.9.1988

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

Bidjovagge

Jakelu

Tilaaja, Telefax 990-47-54-56756

Laskutus

A/S Bidjovagge Gruber, Box 160, N-9520 Kautokeino, Norge

Analyyysinumerot

{ 5574268 - 5574290 (N56D) cu
5574321 - 5574381 (N24E) cu
5574264 - 5574267 (S72D) cu
5574398 - 5574399 (S75B) cu

Määrittelykset

cu ja Au AHS:40"

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem.laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

HUOM!

Analyyisipurkit arkistoidaan OKMEen

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

16-SEP-88
ANALYSOIJAJ: HV
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOV.
LASKENTAPAIDKA: BIDJOV.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8874268							0.00	ARKAIR
8874269						GRAF. →	0.00	ARKAIR
8874270							0.00	ARKAIR
8874271							0.00	ARKAIR
8874272							2.53	ARKAIR
8874273							5.33	ARKAIR
8874274							2.48	ARKAIR
8874275							0.00	ARKAIR
8874276							0.20	ARKAIR
8874277							0.00	ARKAIR
8874278							0.00	ARKAIR
8874279							0.00	ARKAIR
8874280							0.00	ARKAIR
8874281							0.00	ARKAIR
8874282							0.00	ARKAIR
8874283							0.00	ARKAIR
8874284							0.00	ARKAIR
8874285							0.00	ARKAIR
8874286						GRAF. →	0.00	ARKAIR
8874287							0.00	ARKAIR
8874288							0.00	ARKAIR
8874289							0.00	ARKAIR
8874290							0.00	ARKAIR
8874321							0.00	ARKAIR
8874322							0.00	ARKAIR
8874323							0.00	ARKAIR
8874324							0.00	ARKAIR
8874325							0.00	ARKAIR
8874326							0.00	ARKAIR
8874327							0.00	ARKAIR
8874328							0.00	ARKAIR
8874329							0.00	ARKAIR
8874330							0.00	ARKAIR
8874331							0.00	ARKAIR
8874332							0.00	ARKAIR
8874333							0.00	ARKAIR
8874334							0.00	ARKAIR
8874335							0.00	ARKAIR
8874336							0.00	ARKAIR
8874337							0.00	ARKAIR
8874338							0.00	ARKAIR
8874339							0.82	ARKAIR
8874340							0.18	ARKAIR
8874341							0.00	ARKAIR
8874342							0.00	ARKAIR
8874343							1.10	ARKAIR
8874344							0.13	ARKAIR
8874345							0.00	ARKAIR

N56D merkki

N24E merkki

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

16-SEP-88

ANALYSOIJAJ: HV

TILAAJA: K.SODERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMA: AR

ALUE: BIDJOV.

LASKENTAPAIIKKA: BIDJOV.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8874346							0.00	ARKAIR
8874347							0.00	ARKAIR
8874348							0.00	ARKAIR
8874349							0.00	ARKAIR
8874350							0.00	ARKAIR
8874351							0.00	ARKAIR
8874352							0.00	ARKAIR
8874353							0.00	ARKAIR
8874354							0.00	ARKAIR
8874355							0.00	ARKAIR
8874356							0.00	ARKAIR
8874357							0.00	ARKAIR
8874358							0.00	ARKAIR
8874359							0.00	ARKAIR
8874360							0.00	ARKAIR
8874361							0.00	ARKAIR
8874362							0.00	ARKAIR
8874363							0.00	ARKAIR
8874364							0.00	ARKAIR
8874365							0.12	ARKAIR
8874366							0.00	ARKAIR
8874367							0.47	ARKAIR
8874368							0.14	ARKAIR
8874369							0.14	ARKAIR
8874370							0.79	ARKAIR
8874371							0.85	ARKAIR
8874372							0.21	ARKAIR
8874373							0.00	ARKAIR
8874374							0.00	ARKAIR
8874375							0.00	ARKAIR
8874376							0.00	ARKAIR
8874377							0.00	ARKAIR
8874378							0.00	ARKAIR
8874379							0.35	ARKAIR
8874380							0.00	ARKAIR
8874381							0.00	ARKAIR
8874264							0.00	ARKAIR
8874265							0.00	ARKAIR
8874266							0.00	ARKAIR
8874267							0.12	ARKAIR
8874398							0.00	ARKAIR
8874399							0.00	ARKAIR

N24E Merku.

S72D Merku.

S75B Merku.

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

14-SEP-88

ANALYSOIJAJ: HV

TILAAJA: K.SODERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMA: NF

ALUE: BIDJOV.(N56D)

LASKENTAPIIKKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8874268	0.330					
8874269	0.078					
8874270	0.046					
8874271	0.202					
8874272	0.035					
8874273	0.039					
8874274	0.046					
8874275	0.187					
8874276	0.162					
8874277	0.037					
8874278	0.145					
8874279	0.016					
8874280	0.057					
8874281	0.013					
8874282	0.017					
8874283	0.009					
8874284	0.011					
8874285	0.030					
8874286	0.012					
8874287	0.037					
8874289	0.032					
8874290	0.015					

N56D made

7

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8874321	0.026					
8874322	0.022					
8874323	0.017					
8874324	0.186					
8874325	0.023					
8874326	0.019					
8874327	0.016					
8874328	0.060					
8874329	0.097					
8874330	0.068					
8874331	0.075					
8874332	0.042					
8874333	0.020					
8874334	0.078					
8874335	0.076					
8874336	0.028					
8874337	0.102					
8874338	0.071					
8874339	0.787					
8874340	0.198					
8874341	0.050					
8874342	0.011					
8874343	0.012					
8874344	0.078					
8874345	0.014					
8874346	0.036					
8874347	0.012					
8874348	0.017					
8874349	0.011					
8874350	0.011					
8874351	0.010					
8874352	0.011					
8874353	0.011					
8874354	0.007					
8874355	0.009					
8874356	0.009					
8874357	0.009					
8874358	0.010					
8874359	0.022					
8874360	0.058					
8874361	0.025					
8874362	0.033					

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

14-SEP-88
ANALYSOIJAJ: HV
TYLAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOV. (N24E)
LASKENTAPIAIKKA: BIDJOVAGGE

N24E

MERK.

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

14-SEP-88
ANALYSOIJAJ: HV
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPIIKKA: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

NiO	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8874363	0.038					
8874364	0.014					
8874365	0.010					
8874366	0.090					
8874367	0.048					
8874368	0.792					
8874369	0.353					
8874370	0.242					
8874371	0.070					
8874372	1.830					
8874373	0.880					
8874374	0.214					
8874375	0.119					
8874376	0.068					
8874377	0.011					
8874378	0.012					
8874379	0.008					
8874380	0.011					
8874381	0.009					
8874264	0.010					
8874265	0.024					
8874266	0.019					
8874267	0.022					
8874398	0.028					
8874399	0.014					

N24E Meri

572D Meri

575B Meri

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S LIXOMME FAGER 17.8 . 19 88

Vastaanottaja

Tutkimusalue

Jakelu

Laskutus

Analyysinumerot

Määritykset

8873956 - 8873973 (S 172B)
8873914 - 8873947 (S 172A)
8873997 - 8874004 } (S 172A) S.392.5.A
8874081 - 8874088 } (S 172A)
8874079 - 8874080 (NS9 D)
Cu JA Au ANALYYSI

XRF-analyysi ☐

Korjauslasku: ☐

Normaali ☐

karbonaattikivi ☐

☐ serpentiniitti

☐ muu

Näytteiden laatu



kairaus



kalliomurske



lohkare/
paljastuma



Ni-ohjelma



kansannäyte



moreeni



humus



puronmuta



muu



ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään19.....

Jätinäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon19.....

Kem.laboratorioon19.....

Tulokset lähetetty19...../.....

Cu 1.9.-88
Au 5.9.-88

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

[illegible]

ATOMIASOPIKONALYYSIEN TULOSIA
 PITOLISUUSYKSIKKO: MG/KG
 FE, S, JA AS -PITOLISUUSYKSIKKO: %

01

OK/GAL LAB.

K 358 73 56610

88 09/05 11:26

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8873956											0.00	ARKIUI
8873957											0.00	ARKIUI
8873958											0.00	ARKIUI
8873959											0.00	ARKIUI
8873960											0.00	ARKIUI
8873961											0.00	ARKIUI
8873962											0.00	ARKIUI
8873963											0.00	ARKIUI
8873964											0.00	ARKIUI
8873965											0.00	ARKIUI
8873966											0.00	ARKIUI
8873967											0.00	ARKIUI
8873968											0.00	ARKIUI
8873969											0.00	ARKIUI
8873970											0.00	ARKIUI
8873971											0.00	ARKIUI
8873972											0.00	ARKIUI
8873973											0.00	ARKIUI
8873914											0.00	ARKIUI
8873915											0.00	ARKIUI
8873916											0.16	ARKIUI
8873917											0.00	ARKIUI
8873918											0.12	ARKIUI
8873919											0.16	ARKIUI
8873920											0.20	ARKIUI
8873921											0.13	ARKIUI
8873922											0.00	ARKIUI
8873923											0.00	ARKIUI
8873924											0.00	ARKIUI
8873925											0.00	ARKIUI
8873926											0.00	ARKIUI
8873927											0.00	ARKIUI
8873928											0.00	ARKIUI
8873929											0.00	ARKIUI
8873930											0.00	ARKIUI
8873931											0.00	ARKIUI
8873932											0.00	ARKIUI
8873933											0.00	ARKIUI
8873934											0.00	ARKIUI
8873935											0.00	ARKIUI
8873936											0.00	ARKIUI
8873937											0.00	ARKIUI
8873938											0.00	ARKIUI
8873939											0.00	ARKIUI
8873940											0.00	ARKIUI

5128 merk.

5172A merk.

OUTOKUMPU OY
 MALMINETSINTA
 GEDANALYYTTINEN LABORATORIO
 2-SEP-88
 ANALYSOIJA: TNK
 TILAAJA: K. EDERHOLM
 LAATU: KIVI
 LIUOTUSMENETELMA: AR
 ALUE: BIDJOVAGGE
 LASKENTAPAikka:

1-SEP-88

ANALYSOIJA: HV
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE
LASKENTAPAIKKA: -

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8873956	0.039											NFKAIR
8873957	0.072											NFKAIR
8873958	0.049											NFKAIR
8873959	0.063											NFKAIR
8873960	0.030											NFKAIR
8873961	0.035											NFKAIR
8873962	0.032											NFKAIR
8873963	0.037											NFKAIR
8873964	0.054											NFKAIR
8873965	0.054											NFKAIR
8873966	0.032											NFKAIR
8873967	0.037											NFKAIR
8873968	0.018											NFKAIR
8873969	0.017											NFKAIR
8873970	0.018											NFKAIR
8873971	0.017											NFKAIR
8873972	0.018											NFKAIR
8873973	0.018											NFKAIR

S172B MERK.

ANALYSOIJA: HU
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOV.(S172A)
LASKENTAPIKKA: -

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEOANALYYTTIKON LABORATORIO

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8873914	0.068											NFKAIR
8873915	0.040											NFKAIR
8873916	0.023											NFKAIR
8873917	0.017											NFKAIR
8873918	0.025											NFKAIR
8873919	0.046											NFKAIR
8873920	0.016											NFKAIR
8873921	0.012											NFKAIR
8873922	0.014											NFKAIR
8873923	0.017											NFKAIR
8873924	0.111											NFKAIR
8873925	0.245											NFKAIR
8873926	0.246											NFKAIR
8873927	0.044											NFKAIR
8873928	0.014											NFKAIR
8873929	0.016											NFKAIR
8873930	0.018											NFKAIR
8873931	0.022											NFKAIR
8873932	0.019											NFKAIR
8873933	0.030											NFKAIR
8873934	0.018											NFKAIR
8873935	0.017											NFKAIR
8873936	0.024											NFKAIR
8873937	0.018											NFKAIR
8873938	0.013											NFKAIR
8873939	0.014											NFKAIR
8873940	0.013											NFKAIR
8873941	0.020											NFKAIR
8873942	0.183											NFKAIR
8873943	0.177											NFKAIR
8873944	0.343											NFKAIR
8873945	0.155											NFKAIR
8873946	0.363											NFKAIR
8873947	0.110											NFKAIR

S172 A MERKITY

000001 10:15

000003 06:10

OK/GRU LRS.

01

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjwaga Gruber K. Söderholm 16.8 .1988

Vastaanottaja

OKMEI GAL

Tutkimusalue

Bidjwaga

Jakelu

Tilaja Telefon 990-47-84-18356

Laskutus

A/S Bidjwaga Gruber, Puhd. 16.8.88. Kantoaika

Analyysinumerot

Määrittelyt

*8872946 - 8872995
8875901 - 8875905
8875906 - 8875928
8873994 - 8873996
8873995 - 8873995*

Ca ja Au ARS:u

XRF-analyysi ☐

Korjauslasku: ☐

Normaali ☐

karbonaattikivi ☐

☐ serpentiniitti

☐ muu

Näytteiden laatu



kairaus



kalliomurske



lohkare/
paljastuma



Ni-ohjelma



kansannäyte



moreeni



humus



puronmuta



muu



ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään19.....

Jätinäytteet palautetaan/havitetaan

Lisätietoja

Tulokset palautetaan viimeistään 19.8.88

Näytteet saapuneet murskaamoon19.....

Kem. laboratorioon19.....

Tulokset lähetetty19...../.....

Ca PERDIC 29.8.88

Au 26.8.-88

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

29-AUG-88

ANALYSOIJAJ: TNK

TILAAJA: K SODERHOLM

LAATU: KIVI

LIUOTUSMENETELMA: NF

ALUE: BIDJOVAGGE

LASKENTAPIIKKA:

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8872766	0.024					
8872767	0.026					
8872768	0.047					
8872769	0.020					
8872770	0.020					
8872771	0.017					
8872772	0.016					
8872773	0.026					
8872774	0.030					
8872775	0.025					
8872776	0.219					
8872777	0.252					
8872778	0.044					
8872779	0.106					
8872780	0.198					
8872781	0.180					
8872782	0.836					
8872783	0.354					
8872784	0.187					
8872785	0.123					
8872786	0.181					
8872787	0.237					
8872788	0.269					
8872789	0.219					
8872790	0.158					
8872791	1.414					
8872792	0.168					
8872793	0.043					
8872794	0.067					
8872795	0.042					
8875701	0.032					
8875702	0.033					
8875703	0.651					
8875704	0.835					
8875705	0.755					
8875706	0.020					
8875707	0.025					
8875708	0.058					
8875709	0.024					
8875710	0.017					
8875711	0.015					
8875712	0.027					
8875713	0.019					
8875714	0.021					

S178C MERIK.

NS6A

MERIK.

NS8B

Mistä analyysi?

MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

29-AUG-88
ANALYSOIJAJ: TNK
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOYAGGE
LASKENTAPIIKKA:

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8875715	0.022					
8875716	0.023					
8875717	0.080					
8875718	0.032					
8875719	0.529					
8875720	0.181					
8875721	0.020					
8875722	0.041					
8875723	1.438					
8875724	0.906					
8875725	0.293					
8875726	0.270					
8875727	1.650					
8875728	0.090					
8875729	0.316					
8873974	0.390					
8873975	0.120					
8873976	0.234					
8873977	1.012					
8873978	0.093					
8873979	0.253					
8873980	1.288					
8873981	1.455					
8873982	0.887					
8873983	0.127					
8873984	0.294					
8873985	0.058					
8873986	0.040					
8873987	0.020					
8873988	0.025					
8873989	0.050					
8873990	0.019					
8873991	0.017					
8873992	0.014					
8873993	0.015					
8873994	0.015					
8873995	0.027					
8873996	0.110					
8873948	0.072					
8873949	0.056					
8873950	0.070					
8873951	0.058					
8873952	0.034					
8873953	0.084					
8873954	0.048					
8873955	0.055					

N58B

MERK

S980

MERK

S172B

MERK

O
+KOUTOKUMPU OY
MALMINETSINTX GAL

An ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLMTEHTY: 26. 8. 1988KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGETEKIJA: TUK

KAIRAUS

	numero		$A_{\text{Cu}}^{\text{mg/kg}}$				
	88-72766	1	0.12				
	72767	2	<0.10				
	72768	3	0.10				
	72769	4	<0.10				
5	72770	5	<0.10				
	72771	6	<0.10				
	72772	7	<0.10				
	72773	8	<0.10				
	72774	9	<0.10				
10	72775	10	<0.10				
	72776	11	0.10				
	72777	12	<0.10				
	72778	13	<0.10				
	72779	14	<0.10				
15	72780	15	<0.10				
	72781	16	<0.10				
	72782	17	0.16				
	72783	18	0.11				
	72784	19	0.13				
20	72785	20	0.16				
	72786	21	0.12				
	72787	22	<0.10				
	72788	23	<0.10				
	72789	24	<0.10				
25	72790	25	<0.10				

S. 78C

MERK.



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTÄ GAL

Alu

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K.SÖDERHOLM

TEHTY: 26.8.1980

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGE

TEKIJA: TNK

	numero		$A_{\text{H}}^{\text{m}^3/\text{kg}}$				
	88-72791	26	0.13				
	72792	27	<0.10				
	72793	28	<0.10				
	72794	29	<0.10				
5	72795	30	<0.10				
	88 75701	31	<0.10				
	75702	32	<0.10				
	75703	33	<0.10				
	75704	34	<0.10				
10	75705	35	0.66				
	75706	36	<0.10				
	75707	37	<0.10				
	75708	38	<0.10				
	75709	39	<0.10				
15	75710	40	<0.10				
	75711	41	<0.10				
	75712	42	<0.10				
	75713	43	<0.10				
	75714	44	<0.10				
20	75715	45	<0.10				
	75716	46	<0.10				
	75717	47	<0.10				
	75718	48	<0.10				
	75719	49	<0.10				
25	75720	50	<0.10				

51780

MERK.

N/56A

Mistä siunattiin
MERK.
analyysi

N/58B

MERK.



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTÄ GAL

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLM

TEHTY: 26. 8. 1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGE

TEKIJA: TNK

	numero		$A_{Cu}^{mg/kg}$				
	88-75721	51	<0.10				
	75722	52	<0.10				
	75723	53	0.68				
	75724	54	0.28				
5	75725	55	<0.10	GRAF.			
	75726	56	<0.10	---			
	75727	57	0.76	---			
	75728	58	<0.10	---			
	75729	59	<0.10	---			
10	88-73974	60	<0.10	---			
	73975	61	<0.10	---			
	73976	62	<0.10	---			
	73977	63	<0.10				
	73978	64	<0.10	---			
15	73979	65	<0.10	---			
	73980	66	<0.10	---			
	73981	67	<0.10	---			
	73982	68	0.35				
	73983	69	<0.10	---			
20	73984	70	<0.10	---			
	73985	71	0.33				
	73986	72	<0.10				
	73987	73	<0.10				
	73988	74	<0.10				
25	73989	75	<0.10				

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI GAL

14

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLMTEHTY: 26. 2. 1988KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGETEKIJA: TNK

numero			Arvokg				
88-73990	76		< 0.10				
73991	77		< 0.10				
73992	78		< 0.10				
73993	79		< 0.10				
5 73994	80		< 0.10				
73995	81		< 0.10				
73996	82		0.59				
88-73948	83		< 0.10				
73949	84		< 0.10				
10 73950	85		< 0.10				
73951	86		< 0.10				
73952	87		< 0.10				
73953	88		< 0.10				
73954	89		< 0.10				
15 73955	90		< 0.10				
20							
25							



ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjavegge Gruver, K. Söderström 29.7.1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjavegge

Jakelu

Tilaja, Telefon 920-43-54-56.756

Laskutus

A/S Bidjavegge Gruver, P.O. Box 11, 9552 Kautskogen, Norge

Analyysinumerot

8872552 - 8872557 (5023) Au
8872558 - 8872559 (5122) Au
8872560 - 8872563 (5123) Au
8872564 - 8872567 (5124) Au
8872568 - 8872573 (5125) Au

Määritykset

Sam. ja Pu. AHS:110

XRF-analyysi



Korjauslasku:



normaali



karbonaattikivi



serpentiini



muu

Näytteiden laatu



kairaus



Ni-ohjelma



humus



kalliomurske



kansannäyte



puromuta



lohkare /
paljastuma



moreeni



muu



ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollistamaan pian

Au 8.8.-88

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

cu ~ 3/8

Valmis

8.8.-88

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKÖ: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKÖ: %

NiO	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSH. LAATU
8872552	51820 MERK.										0.15	ARKIVI
8872553											0.14	ARKIVI
8872554											0.13	ARKIVI
8872648											0.12	ARKIVI
8872648	51820 MERK.										0.13	ARKIVI
8872650											0.14	ARKIVI
8872651											0.33	ARKIVI
8872652											0.14	ARKIVI
8872653	OUTOKUMPU OY MALMINETSINTA GEOANALYYTTINEN LABORATORIO										0.14	ARKIVI
8872654											0.13	ARKIVI
8872655											0.15	ARKIVI
8872656											0.22	ARKIVI
8872657	4-AUG-88 ANALYSOIJAJ: MAL TILAAJA: K. SODERHOLM LAATU: KIVI LIUOTUSMENETELMA: AR ALUE: BIDJOVAGGE										0.21	ARKIVI
8872658											0.12	ARKIVI
8872659											0.19	ARKIVI
8872678											0.18	ARKIVI
8872679											0.11	ARKIVI
8872680											0.11	ARKIVI
8872681											0.11	ARKIVI
8872682											0.15	ARKIVI
8872683											0.00	ARKIVI
8872684											0.00	ARKIVI
8872685											0.00	ARKIVI
8872686											0.00	ARKIVI
8872687											0.00	ARKIVI
8872688											0.12	ARKIVI
8872689											0.00	ARKIVI
8872690											0.00	ARKIVI
8872691											0.00	ARKIVI
8872692											0.00	ARKIVI
8872693											0.00	ARKIVI
8872818											0.00	ARKIVI
8872819	5136 L MERK.										0.20	ARKIVI
8872820											1.43	ARKIVI
8872821											0.00	ARKIVI
8872822											0.00	ARKIVI
8872823											0.00	ARKIVI
8872824											0.17	ARKIVI
8872825											0.12	ARKIVI
8872826											0.10	ARKIVI
8872827											0.00	ARKIVI
8872828											0.17	ARKIVI
8872829											0.23	ARKIVI
8872830											0.25	ARKIVI
8872831											0.00	ARKIVI
8872832											0.11	ARKIVI
8872833											0.00	ARKIVI
8872833											0.00	ARKIVI

88 08 08 10:05

2 358 75 56610

OK/GR LRB.

01

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSLAAT
8872909											0.15	ARKIVI
8872910											0.16	ARKIVI
8872911											0.41	ARKIVI
8872912											0.13	ARKIVI
8872913											0.16	ARKIVI
8872914											0.11	ARKIVI
8872915											0.00	ARKIVI
8872916											0.00	ARKIVI
8872917											0.00	ARKIVI
8872918											0.00	ARKIVI
8872919											0.00	ARKIVI
8872920											0.00	ARKIVI
8872796											0.42	ARKIVI
8872797											0.30	ARKIVI
8872798											0.16	ARKIVI
8872799											0.00	ARKIVI
8872800											0.00	ARKIVI
8872801											0.00	ARKIVI
8872802											0.00	ARKIVI
8872803											0.00	ARKIVI
8872804											0.00	ARKIVI
8872805											0.00	ARKIVI
8872806											0.00	ARKIVI
8872807											0.00	ARKIVI
8872808											0.00	ARKIVI
8872809											0.00	ARKIVI
8872810											0.00	ARKIVI
8872811											0.00	ARKIVI
8872812											0.00	ARKIVI
8872813											0.00	ARKIVI
8872814											0.00	ARKIVI
8872815											0.00	ARKIVI
8872816											0.00	ARKIVI
8872817											0.00	ARKIVI
8872757											0.00	ARKIVI
8872758											0.00	ARKIVI
8872759											0.00	ARKIVI
8872760											0.00	ARKIVI
8872761											0.00	ARKIVI
8872762											0.00	ARKIVI
8872763											0.00	ARKIVI
8872764											0.00	ARKIVI
8872765											0.00	ARKIVI

S132F MERK.

1 S13YA MERK.

S198C MERK.

GUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

4-AUG-88
ANALYSDIJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: ARKIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

88 08 08 10:06

8 358 73 56610

OK/GAL LAB.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG. AU -PITOISUUSYKSIKKO: mg/kg

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8872552	0.019	S182D	OK									NFKAIR
8872553	0.021											NFKAIR
8872554	0.021											NFKAIR
8872648	0.061											NFKAIR
8872649	0.047											NFKAIR
8872650	0.044											NFKAIR
8872651	0.058											NFKAIR
8872652	0.048											NFKAIR
8872653	0.037											NFKAIR
8872654	0.069	S182E	OK									NFKAIR
8872655	0.187											NFKAIR
8872656	0.063											NFKAIR
8872657	0.089											NFKAIR
8872658	0.383											NFKAIR
8872658	0.595											NFKAIR
8872678	0.066											NFKAIR
8872679	0.100											NFKAIR
8872680	0.051											NFKAIR
8872681	0.049											NFKAIR
8872682	0.050											NFKAIR
8872683	0.069											NFKAIR
8872684	0.040											NFKAIR
8872685	0.065											NFKAIR
8872686	0.103	S182E	OK									NFKAIR
8872687	0.152											NFKAIR
8872688	0.328											NFKAIR
8872688	0.055											NFKAIR
8872690	0.128											NFKAIR
8872691	0.265											NFKAIR
8872692	0.108											NFKAIR
8872693	0.247											NFKAIR
8872818	0.622											NFKAIR
8872819	1.254											NFKAIR
8872820	0.055											NFKAIR
8872821	0.108											NFKAIR
8872822	0.085											NFKAIR
8872823	0.096											NFKAIR
8872824	0.046											NFKAIR
8872825	0.104	S136L	OK									NFKAIR
8872826	0.045											NFKAIR
8872827	0.033											NFKAIR
8872828	0.027											NFKAIR
8872829	0.030											NFKAIR
8872830	0.035											NFKAIR
8872831	0.043											NFKAIR
8872832	0.038											NFKAIR
8872833	0.053											NFKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

3-AUG-88
ANALYSOIJJA: MAL
TILAAJA: K. SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

[illegible]



OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

Tilaajalle

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjunge Gruver K. Söderholm 14.7.1958

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

Bidjunge

Jakelu

Tilaaja Tel. 990-47-84-56356

Laskutus

A/S Bidjunge Gruver Boks 162 N. 2553 Hattula
Norge

Analyysinumerot

{ 5533452 (5705)
5531049 - 5531093 (5105A)
5532512 - 5532551 (5182D)

Määritykset

Ge. + Pu. AAS: 11.8

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare /
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

Ge 18.7.

Ac ~ 22.7

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

21-JUL-88
ANALYSOIJAA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

OK/SRL LAB.	N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM.
													LAATU
8872517												0.00	ARKIVI
8872518												0.00	ARKIVI
8872519												0.00	ARKIVI
8872520												0.00	ARKIVI
8872521												0.00	ARKIVI
8872522												0.00	ARKIVI
8872523												0.00	ARKIVI
8872524												0.00	ARKIVI
8872525												0.00	ARKIVI
8872526												0.00	ARKIVI
8872527												0.00	ARKIVI
8872528												0.00	ARKIVI
8872529												0.00	ARKIVI
8872530												0.00	ARKIVI
8872531												0.00	ARKIVI
8872532												0.00	ARKIVI
8872533												0.00	ARKIVI
8872534												0.00	ARKIVI
8872535												0.00	ARKIVI
8872536												0.00	ARKIVI
8872537												0.00	ARKIVI
8872538												0.00	ARKIVI
8872539												0.00	ARKIVI
8872540												0.00	ARKIVI
8872541												0.00	ARKIVI
8872542												0.00	ARKIVI
8872543												0.00	ARKIVI
8872544												0.00	ARKIVI
8872545												0.00	ARKIVI
8872546												0.00	ARKIVI
8872547												0.00	ARKIVI
8872548												0.00	ARKIVI
8872549												0.00	ARKIVI
8872550												0.00	ARKIVI
8872551												0.00	ARKIVI

S182D MERUTTY

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8873467											0.23	ARKIVI
8873468											0.30	ARKIVI
8873469											0.33	ARKIVI
8873470											0.29	ARKIVI
8873471											0.13	ARKIVI
8873472											0.24	ARKIVI
8873473											0.27	ARKIVI
8873474											0.28	ARKIVI
8873475											0.26	ARKIVI
8873476											0.20	ARKIVI
8873477											0.15	ARKIVI
8873478											0.00	ARKIVI
8873479											0.14	ARKIVI
8873480											0.18	ARKIVI
8873481											0.18	ARKIVI
8873482											0.18	ARKIVI
8871049											0.19	ARKIVI
8871050											0.23	ARKIVI
8871051											0.33	ARKIVI
8871052											0.45	ARKIVI
8871053											0.00	ARKIVI
8871054											0.00	ARKIVI
8871055											1.08	ARKIVI
8871056											1.09	ARKIVI
8871057											0.79	ARKIVI
8871058											1.53	ARKIVI
8871059											0.68	ARKIVI
8871060											0.36	ARKIVI
8871061											0.12	ARKIVI
8871062											0.47	ARKIVI
8871063											0.68	ARKIVI
8871064											1.77	ARKIVI
8871065											0.80	ARKIVI
8871066											1.11	ARKIVI
8871067											1.51	ARKIVI
8871068											2.23	ARKIVI
8871069											1.79	ARKIVI
8871070											2.20	ARKIVI
8871071											0.79	ARKIVI
8871072											0.89	ARKIVI
8871073											1.02	ARKIVI
8871074											0.19	ARKIVI
8871075											0.46	ARKIVI
8871076											0.40	ARKIVI
8871077											0.24	ARKIVI
8871078											0.32	ARKIVI
8871079											0.32	ARKIVI
8871080											0.25	ARKIVI

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

20-JUL-88
ANALYSOIJAJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

NSGA

RITAT

572B

S125A

MARK

OUTOKUMPU OY

MALMINETSINTA

GEOANALYTTINEN LABORATORIO

20-JUL-88

ANALYSOIJA: MAL

TILAAJA: K.SODERHOLM

LAATU: KIVI

LIUOTUSMENETELMA: AR

ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

[illegible]

18-JUL-88

ANALYSOIJA: MAL

TILAAJA: K.SODERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMA: NF

ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8873482	0.009	572B MERK.				
8871049	0.016					
8871050	0.032					
8871051	0.160					
8871052	0.515					
8871053	0.086					
8871054	0.185					
8871055	0.424					
8871056	1.240					
8871057	0.068					
8871058	0.049					
8871059	0.067					
8871060	0.071					
8871061	0.030					
8871062	0.062					
8871063	0.109					
8871064	0.751					
8871065	0.858	5125A MERK.				
8871066	1.980					
8871067	1.950					
8871068	2.060					
8871069	2.070					
8871070	1.350					
8871071	0.852					
8871072	0.549					
8871073	0.174					
8871074	0.011					
8871075	0.627					
8871076	0.272					
8871077	0.015					
8871078	0.055					
8871079	0.035					
8871080	0.022					
8871081	0.013					
8871082	0.012					
8871083	0.015					
8871084	0.059					
8871085	0.069					
8871086	0.036					
8871087	0.110					
8871088	0.225					
8871089	0.265					
8871090	0.340					
8871091	1.740					
8871092	1.344					
8871093	0.216					
8871094	0.808	474pl				

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjunge Gruber IC Söderholm 7.7.1958

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjunge

Jakelu

Tilaja Tullax 772-4784-5636

Laskutus

A/S Bidjunge Gruber Bok. 142 11-7523 Kautskans Norge

Analyyssinumerot

Määritykset

*1572323-5672303 Au 19.7.
1572323-5672301 Au 19.7.
1572323-5672302 Au 19.7.
1572323-5672304 Au 19.7.
1572323-5672305 Au 19.7.
1572323-5672306 Au 19.7.
1572323-5672307 Au 19.7.
1572323-5672308 Au 19.7.
1572323-5672309 Au 19.7.
1572323-5672310 Au 19.7.
1572323-5672311 Au 19.7.
1572323-5672312 Au 19.7.
1572323-5672313 Au 19.7.
1572323-5672314 Au 19.7.
1572323-5672315 Au 19.7.
1572323-5672316 Au 19.7.
1572323-5672317 Au 19.7.
1572323-5672318 Au 19.7.
1572323-5672319 Au 19.7.
1572323-5672320 Au 19.7.
1572323-5672321 Au 19.7.
1572323-5672322 Au 19.7.
1572323-5672323 Au 19.7.
1572323-5672324 Au 19.7.
1572323-5672325 Au 19.7.
1572323-5672326 Au 19.7.
1572323-5672327 Au 19.7.
1572323-5672328 Au 19.7.
1572323-5672329 Au 19.7.
1572323-5672330 Au 19.7.
1572323-5672331 Au 19.7.
1572323-5672332 Au 19.7.
1572323-5672333 Au 19.7.
1572323-5672334 Au 19.7.
1572323-5672335 Au 19.7.
1572323-5672336 Au 19.7.
1572323-5672337 Au 19.7.
1572323-5672338 Au 19.7.
1572323-5672339 Au 19.7.
1572323-5672340 Au 19.7.
1572323-5672341 Au 19.7.
1572323-5672342 Au 19.7.
1572323-5672343 Au 19.7.
1572323-5672344 Au 19.7.
1572323-5672345 Au 19.7.
1572323-5672346 Au 19.7.
1572323-5672347 Au 19.7.
1572323-5672348 Au 19.7.
1572323-5672349 Au 19.7.
1572323-5672350 Au 19.7.
1572323-5672351 Au 19.7.
1572323-5672352 Au 19.7.
1572323-5672353 Au 19.7.
1572323-5672354 Au 19.7.
1572323-5672355 Au 19.7.
1572323-5672356 Au 19.7.
1572323-5672357 Au 19.7.
1572323-5672358 Au 19.7.
1572323-5672359 Au 19.7.
1572323-5672360 Au 19.7.
1572323-5672361 Au 19.7.
1572323-5672362 Au 19.7.
1572323-5672363 Au 19.7.
1572323-5672364 Au 19.7.
1572323-5672365 Au 19.7.
1572323-5672366 Au 19.7.
1572323-5672367 Au 19.7.
1572323-5672368 Au 19.7.
1572323-5672369 Au 19.7.
1572323-5672370 Au 19.7.
1572323-5672371 Au 19.7.
1572323-5672372 Au 19.7.
1572323-5672373 Au 19.7.
1572323-5672374 Au 19.7.
1572323-5672375 Au 19.7.
1572323-5672376 Au 19.7.
1572323-5672377 Au 19.7.
1572323-5672378 Au 19.7.
1572323-5672379 Au 19.7.
1572323-5672380 Au 19.7.
1572323-5672381 Au 19.7.
1572323-5672382 Au 19.7.
1572323-5672383 Au 19.7.
1572323-5672384 Au 19.7.
1572323-5672385 Au 19.7.
1572323-5672386 Au 19.7.
1572323-5672387 Au 19.7.
1572323-5672388 Au 19.7.
1572323-5672389 Au 19.7.
1572323-5672390 Au 19.7.
1572323-5672391 Au 19.7.
1572323-5672392 Au 19.7.
1572323-5672393 Au 19.7.
1572323-5672394 Au 19.7.
1572323-5672395 Au 19.7.
1572323-5672396 Au 19.7.
1572323-5672397 Au 19.7.
1572323-5672398 Au 19.7.
1572323-5672399 Au 19.7.
1572323-5672400 Au 19.7.*

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☐

kairaus

☐

kalliomurske

☐

lohkare/
paljastuma

☐

Ni-ohjelma

☐

kansannäyte

☐

moreeni

☐

humus

☐

puronmuta

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätteenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon 19

Kem. laboratorioon 19

Tulokset lähetetty 19 /

Cu 13.7.88

Au 20.7.88

HUOM!

Analyyssipurkit arkistoidaan OKMEen

[illegible]

[illegible]

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSI
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8872729	0.027											NFKIVI
8872730	0.209											NFKIVI
8872731	0.418											NFKIVI
8872732	1.750											NFKIVI
8872733	0.390											NFKIVI
8872734	0.049											NFKIVI
8872735	0.092											NFKIVI
8872736	0.088											NFKIVI
8872737	0.043											NFKIVI
8872738	0.029											NFKIVI
8872739	0.023											NFKIVI
8872740	0.025											NFKIVI
8872741	0.027											NFKIVI
8872742	0.040											NFKIVI
8872743	0.021											NFKIVI
8872744	0.021											NFKIVI
8872745	0.072											NFKIVI
8872746	0.035											NFKIVI
8872747	0.043											NFKIVI
8872748	0.026											NFKIVI
8872749	0.048											NFKIVI
8872750	0.072											NFKIVI
8872751	0.383											NFKIVI
8872752	0.032											NFKIVI
8872753	0.052											NFKIVI
8872754	0.026											NFKIVI
8872755	0.037											NFKIVI
8872756	0.026											NFKIVI
8873465	0.038											NFKIVI
8873466	0.034											NFKIVI
8873467	0.055											NFKIVI
8873468	0.211											NFKIVI
8873469	0.098											NFKIVI
8873470	0.062											NFKIVI
8873471	0.051											NFKIVI
8873472	0.052											NFKIVI
8873473	0.717											NFKIVI
8873474	0.036											NFKIVI
8873475	0.042											NFKIVI
8873476	0.034											NFKIVI
8873477	0.017											NFKIVI
8873478	0.023											NFKIVI
8873479	0.017											NFKIVI
8873480	0.018											NFKIVI
8873481	0.018											NFKIVI

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

13-JUL-88
ANALYSOIJJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

S480B

HERK

S56A

(LNU VALUA)

S72B

HERK

72B

88 07/13 12:34

K 358 73 56610

OK/SHL LMB.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSLAATU
8872323	0.036											NFKIVI
8872324	0.028											NFKIVI
8872325	0.079											NFKIVI
8872326	0.028											NFKIVI
8872327	0.027											NFKIVI
8872328	0.027											NFKIVI
8872329	0.023											NFKIVI
8872330	0.042											NFKIVI
8872331	0.035											NFKIVI
8872332	0.035											NFKIVI
8872333	0.039											NFKIVI
8872334	0.045											NFKIVI
8872335	0.051											NFKIVI
8872336	0.025											NFKIVI
8872337	0.026											NFKIVI
8872338	0.023											NFKIVI
8872339	0.204											NFKIVI
8872340	0.393											NFKIVI
8872341	2.150											NFKIVI
8872342	3.450											NFKIVI
8872343	1.205											NFKIVI
8872344	1.900											NFKIVI
8872345	0.033											NFKIVI
8872346	0.657											NFKIVI
8872347	0.113											NFKIVI
8872348	0.917											NFKIVI
8872349	0.500											NFKIVI
8872350	0.547											NFKIVI
8872351	1.156											NFKIVI
8872352	0.440											NFKIVI
8872353	0.636											NFKIVI
8872694	0.067											NFKIVI
8872695	0.036											NFKIVI
8872696	0.172											NFKIVI
8872697	0.040											NFKIVI
8872698	0.027											NFKIVI
8872699	0.106											NFKIVI
8872700	0.045											NFKIVI
8872701	0.030											NFKIVI
8873459	0.016											NFKIVI
8873460	0.015											NFKIVI
8873461	0.045											NFKIVI
8873462	0.032											NFKIVI
8873463	0.023											NFKIVI
8873464	0.025											NFKIVI

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

13-JUL-88
ANALYSOIJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOUAGGE

S114H

HERK.

S53C

HERK.

S72B

HERK.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIK: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8872609											0.17	ARKIVI
8872610											0.21	ARKIVI
8872611											0.00	ARKIVI
8872612											0.00	ARKIVI
8872613											0.00	ARKIVI
8872313											0.00	ARKIVI
8872314											0.00	ARKIVI
8872315											0.00	ARKIVI
8872316											0.00	ARKIVI
8872317											0.16	ARKIVI
8872318											0.00	ARKIVI
8872319											0.00	ARKIVI
8872320											0.00	ARKIVI
8872321											0.16	ARKIVI
8872322											0.11	ARKIVI
8872323											0.12	ARKIVI
8872324											0.14	ARKIVI
8872325											0.00	ARKIVI
8872326											0.21	ARKIVI
8872327											0.00	ARKIVI
8872328											0.12	ARKIVI
8872329											0.19	ARKIVI
8872330											0.00	ARKIVI
8872331											0.00	ARKIVI
8872332											0.00	ARKIVI
8872333											0.00	ARKIVI
8872334											0.00	ARKIVI
8872335											0.42	ARKIVI
8872336											0.00	ARKIVI
8872337											0.15	ARKIVI
8872338											0.20	ARKIVI
8872339											0.00	ARKIVI
8872340											0.17	ARKIVI
8872341											0.31	ARKIVI
8872342											1.01	ARKIVI
8872343											1.88	ARKIVI
8872344											0.75	ARKIVI
8872345											1.18	ARKIVI
8872346											0.00	ARKIVI
8872347											0.28	ARKIVI
8872348											0.00	ARKIVI
8872349											1.52	ARKIVI
8872350											1.25	ARKIVI
8872351											0.22	ARKIVI
8872352											0.43	ARKIVI
8872353											0.23	ARKIVI
											0.59	ARKIVI

N238 MERU

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

19-JUL-88

ANALYSOIJAT: MAL
TILAAJA: K. SODERHOLM

S14H

LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

MERU-LITTY

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8872694											1.05	ARKIVI
8872695											0.19	ARKIVI
8872696											0.00	ARKIVI
8872697											0.00	ARKIVI
8872698											0.00	ARKIVI
8872699											0.00	ARKIVI
8872700											0.00	ARKIVI
8872701											0.00	ARKIVI
8873459											0.00	ARKIVI
8873460											0.00	ARKIVI
8873461											0.00	ARKIVI
8873462											0.00	ARKIVI
8873463											0.00	ARKIVI
8873464											0.00	ARKIVI
8872729											0.00	ARKIVI
8872730											0.30	ARKIVI
8872731											0.44	ARKIVI
8872732											1.53	ARKIVI
8872733											0.35	ARKIVI
8872734											0.00	ARKIVI
8872735											0.24	ARKIVI
8872736											0.00	ARKIVI
8872737											0.20	ARKIVI
8872738											0.00	ARKIVI
8872739											0.00	ARKIVI
8872740											0.00	ARKIVI
8872741											0.00	ARKIVI
8872742											0.00	ARKIVI
8872743											0.00	ARKIVI
8872744											0.00	ARKIVI
8872745											0.11	ARKIVI
8872746											0.00	ARKIVI
8872747											0.00	ARKIVI
8872748											0.00	ARKIVI
8872749											0.22	ARKIVI
8872750											0.00	ARKIVI
8872751											0.30	ARKIVI
8872752											0.00	ARKIVI
8872753											0.00	ARKIVI
8872754											0.00	ARKIVI
8872755											0.00	ARKIVI
8872756											0.00	ARKIVI
8873465											0.00	ARKIVI
8873466											0.00	ARKIVI

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO
MERILITTY

19-JUL-88

ANALYSOIJ: MAL

TILAAJA: K.SODERHOLM

LAATU: KIVI

LIUOTUSMENETELMA: AR

ALUE: BIDJOVAGGE

MERILITTY

5180 B

MERILITTY

556A

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

AKS-Bidjunge Grubbe 10. Söderström 4. 7. 19 88

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

Bidjunge

Jakelu

Tilaja Tolva 992-47-34-56756

Laskutus

AKS-Bidjunge Grubbe B261 162 N-9523 Mautabain
Norge

Analyyisinumerot

Määritykset

88 71633 - 88 71654 (5126E) Au
88 71248 - 88 71256 (5126E) Au 19.7.88
88 71284 - 88 71290
88 72494 - 88 72511 (599C) Au
88 72592 - 88 72613 (1033B) Au
88 72313 - 88 72322 (5119H) Au 20.7.88
Gullfåg Au 19.7.88

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätinäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Mandellinman grun

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19 /

HUOM!

Analyyisipurkit arkistoidaan OKMEen

14.7.88
Valmis
20.7.88

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEONALYTTINEN LABORATORIO

21-JUL-88
ANALYSOIJ: MAL
TILAAJA: K-SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8871633											0.42	ARKIVI

5126F MERK

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8871633											0.42	
8871634											1.04	ARKIVI
8871635											0.19	ARKIVI
8871636											0.26	ARKIVI
8871637											6.29	ARKIVI
8871638											5.57	ARKIVI
8871639											0.98	ARKIVI
8871640											1.59	ARKIVI
8871641											0.00	ARKIVI
8871642											0.00	ARKIVI
8871643											0.00	ARKIVI
8871644											0.00	ARKIVI
8871645											0.11	ARKIVI
8871646											0.00	ARKIVI
8871647											0.00	ARKIVI
8871648											0.00	ARKIVI
8871649											0.13	ARKIVI
8871650											0.00	ARKIVI
8871651											0.12	ARKIVI
8871652											0.11	ARKIVI
8871653											0.14	ARKIVI
8871654											0.20	ARKIVI
8871248											0.00	ARKIVI
8871249											0.00	ARKIVI
8871250											0.00	ARKIVI
8871251											0.25	ARKIVI
8871252											0.11	ARKIVI
8871253											0.13	ARKIVI
8871254											0.00	ARKIVI
8871255											0.10	ARKIVI
8871256											0.40	ARKIVI
8871257											0.23	ARKIVI
8871258											0.13	ARKIVI
8871284											0.00	ARKIVI
8871285											0.00	ARKIVI
8871286											0.00	ARKIVI
8871287											0.00	ARKIVI
8871288											0.11	ARKIVI
8871289											0.13	ARKIVI
8871290											0.27	ARKIVI
8872494											0.11	ARKIVI
8872495											0.18	ARKIVI
8872496											0.00	ARKIVI
8872497											0.00	ARKIVI
8872498											0.00	ARKIVI
8872499											0.37	ARKIVI
8872500											0.18	ARKIVI
8872501											0.00	ARKIVI
8872502											0.00	ARKIVI

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

18-JUL-88
ANALYSOIJAJ: MAL
TILAAJA: K. SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

S126F MERK.

S126E MERK.

S99C MERK.

ALUE: BIDJOVAGGE

[illegible]

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8872609											0.17	ARKIVI
8872610											0.21	ARKIVI
8872611											0.00	ARKIVI
8872612											0.00	ARKIVI
8872613											0.00	ARKIVI
8872313											0.00	ARKIVI
8872314											0.00	ARKIVI
8872315											0.00	ARKIVI
8872316											0.00	ARKIVI
8872317											0.16	ARKIVI
8872318											0.00	ARKIVI
8872319											0.00	ARKIVI
8872320											0.00	ARKIVI
8872321											0.16	ARKIVI
8872322											0.11	ARKIVI
8872323											0.12	ARKIVI
8872324											0.14	ARKIVI
8872325											0.00	ARKIVI
8872326											0.21	ARKIVI
8872327											0.00	ARKIVI
8872328											0.12	ARKIVI
8872329											0.19	ARKIVI
8872330											0.00	ARKIVI
8872331											0.00	ARKIVI
8872332											0.00	ARKIVI
8872333											0.00	ARKIVI
8872334											0.00	ARKIVI
8872335											0.42	ARKIVI
8872336											0.00	ARKIVI
8872337											0.15	ARKIVI
8872338											0.20	ARKIVI
8872339											0.00	ARKIVI
8872340											0.17	ARKIVI
8872341											0.31	ARKIVI
8872342											1.01	ARKIVI
8872343											1.88	ARKIVI
8872344											0.75	ARKIVI
8872345											1.18	ARKIVI
8872346											0.00	ARKIVI
8872347											0.28	ARKIVI
8872348											0.00	ARKIVI
8872349											1.52	ARKIVI
8872350											1.25	ARKIVI
8872351											0.22	ARKIVI
8872352											0.43	ARKIVI
8872353											0.23	ARKIVI
											0.59	ARKIVI

N235 MERK.

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

19-JUL-88

ANALYSOIJAT: MAL

TILAAJA: K. SODERHOLM

SIIVY LAATU: KIVI

LIUOTUSMENETELMA: AR

ALUE: BIDJOVAGGE

MERK.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM LAATU
8871633	0.311	OUTOKUMPU OY MALMINETSINTA GEOANALYYTTINEN LABORATORIO										NFKAIR
8871634	2.280											NFKAIR
8871635	1.313											NFKAIR
8871636	1.058											NFKAIR
8871637	3.800	14-JUL-88 ANALYSOIJAJA: MAL TILAAJA: K.SODERHOLM LAATU: KAIRAUS LIUOTUSMENETELMA: NF ALUE: BIDJOVAGGE 5126F OK										NFKAIR
8871638	7.010											NFKAIR
8871639	3.130											NFKAIR
8871640	2.170											NFKAIR
8871641	0.108											NFKAIR
8871642	0.062											NFKAIR
8871643	0.029											NFKAIR
8871644	0.052											NFKAIR
8871645	0.087											NFKAIR
8871646	0.030											NFKAIR
8871647	0.071											NFKAIR
8871648	0.080											NFKAIR
8871649	0.019											NFKAIR
8871650	0.024											NFKAIR
8871651	0.079											NFKAIR
8871652	0.061											NFKAIR
8871653	0.011											NFKAIR
8871654	0.009											NFKAIR
8871248	0.116											NFKAIR
8871249	0.059											NFKAIR
8871250	0.050											NFKAIR
8871251	1.539											NFKAIR
8871252	0.153											NFKAIR
8871253	0.117											NFKAIR
8871254	0.031											NFKAIR
8871255	0.098											NFKAIR
8871256	0.016											NFKAIR
8871257	0.022											NFKAIR
8871258	0.042											NFKAIR
8871284	0.030											NFKAIR
8871285	0.023											NFKAIR
8871286	0.060											NFKAIR
8871287	0.054											NFKAIR
8871288	0.136											NFKAIR
8871289	0.267											NFKAIR
8871290	0.595											NFKAIR
8872494	0.017											NFKAIR
8872495	0.011											NFKAIR
8872496	0.012											NFKAIR
8872497	0.008											NFKAIR
8872498	0.016											NFKAIR
8872499	0.046											NFKAIR
8872500	0.308											NFKAIR

5126E OK

5126E OK

599C OK

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: /KG

[illegible]

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjovagge Gruver IK, Söderholm 1. 7. 1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjovagge

Jakelu

Tilaja Telefaks 992-43-84-56756

Laskutus

A/S Bidjovagge Gruver Boks 160 N-7520 Kautokeino Norge

Analyyisinumerot

5873400 5873420 (51520) OK

Määrittelykset

Cu, Au, Pb, Zn

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

kalliomurske

☐

lohkare/
paljastuma

☐

Ni-ohjelma

☐

kansannäyte

☐

moreeni

☐

humus

☐

puronmuta

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jättenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisimman pian

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

HUOM!

Analyyysipurkit arkistoidaan OKMEen

Cu 11/7-88

Au 14.7.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS- LA
8872252	N23C MERKITTY DUTOKUMPU OY MALMINETSINTA GEOANALYYTTINEN LABORATORIO										0.00	ARKI
8872253											0.00	ARKI
8872254											0.00	ARKI
8872255											0.00	ARKI
8872256											0.00	ARKI
8872257											0.00	ARKI
8872258											0.00	ARKI
8872259											0.22	ARKI
8872260											0.00	ARKI
8872261											0.00	ARKI
8873228											0.00	ARKI
8873229											0.00	ARKI
8873230											0.00	ARKI
8873231											0.00	ARKI
8873232											0.00	ARKI
8873233											0.00	ARKI
8873234											0.00	ARKI
8873235											0.00	ARKI
8873236											0.00	ARKI
8873237											0.00	ARKI
8873238											0.00	ARKI
8873239											0.00	ARKI
8873240											0.00	ARKI
8873241											0.00	ARKI
8873242											0.00	ARKI
8873243											0.00	ARKI
8873244											0.00	ARKI
8873245											0.00	ARKI
8873246											0.00	ARKI
8873248											0.34	ARKI
8873249											0.00	ARKI
8873250											0.00	ARKI
8873251											0.00	ARKI
8873252											0.00	ARKI
8873422											0.10	ARKI
8873423											0.00	ARKI
8873424											0.00	ARKI
8873425											0.00	ARKI
8873426											0.00	ARKI
8873427											0.29	ARKI
8873428											0.14	ARKI
8873429											0.00	ARKI
8873430											0.30	ARKI
8873431											0.82	ARKI
8873432											0.93	ARKI
8873433											2.39	ARKI
8873434											1.54	ARKI
8873435											0.77	ARKI

5182 A

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS- LAAT
8873436											0.57	ARKIVI
8873437											0.26	ARKIVI
8873438											0.28	ARKIVI
8873439											0.62	ARKIVI
8873440											2.84	ARKIVI
8873441											1.80	ARKIVI
8873442											1.59	ARKIVI
8873443											0.21	ARKIVI
8873444											0.00	ARKIVI
8873445											0.10	ARKIVI
8873446											0.00	ARKIVI
8873447											0.00	ARKIVI
8873448											0.00	ARKIVI
8873449											0.00	ARKIVI
8873450											0.00	ARKIVI
8873451											0.00	ARKIVI
8873452											0.00	ARKIVI
8873453											0.31	ARKIVI
8873454											0.14	ARKIVI
8873455											0.00	ARKIVI
8873456											0.00	ARKIVI
8873457											0.00	ARKIVI
8873458											0.00	ARKIVI
8871605											0.00	ARKIVI
8871606											0.00	ARKIVI
8871607											0.00	ARKIVI
8871608											0.12	ARKIVI
8871609											0.00	ARKIVI
8871610											0.00	ARKIVI
8871611											0.11	ARKIVI
8871612											0.00	ARKIVI
8871613											0.12	ARKIVI
8871614											0.28	ARKIVI
8871615											0.18	ARKIVI
8871616											0.19	ARKIVI
8871617											0.12	ARKIVI
8871618											0.11	ARKIVI
8871619											0.10	ARKIVI
8871620											0.18	ARKIVI
8871621											0.00	ARKIVI
8871622											0.00	ARKIVI
8871623											0.24	ARKIVI
8871624											0.00	ARKIVI
8871625											0.21	ARKIVI
8871626											0.00	ARKIVI
8871627											0.00	ARKIVI
8871628											0.56	ARKIVI

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEONALYTTINEN-LABORATORIO

14-JUL-88
ANALYSOIJAJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

S182A MERKITTY

S126F MERKITTY

8871629

14-JUL-88
ANALYSOIJAJ: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU:--KIVI
LIUOTUSMENETELMA:--AR
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

[illegible]

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

[illegible]

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8873228	0.051											NFKAIR
8873229	0.050											NFKAIR
8873230	0.048											NFKAIR
8873231	0.063											NFKAIR
8873232	0.013											NFKAIR
8873233	0.008											NFKAIR
8873234	0.036											NFKAIR
8873235	0.034											NFKAIR
8873236	0.011											NFKAIR
8873237	0.009											NFKAIR
8873238	0.006											NFKAIR
8873239	0.009											NFKAIR
8873240	0.004											NFKAIR
8873241	0.007											NFKAIR
8873242	0.006											NFKAIR
8873243	0.010											NFKAIR
8873244	0.017											NFKAIR
8873245	0.109											NFKAIR
8873246	0.059											NFKAIR
8873247	0.070											NFKAIR
8873248	0.814											NFKAIR
8873249	0.013											NFKAIR
8873250	0.008											NFKAIR
8873251	0.009											NFKAIR
8873252	0.006											NFKAIR
8873422	0.005											NFKAIR
8873423	0.010											NFKAIR
8873424	0.170											NFKAIR
8873425	0.022											NFKAIR
8873426	0.040											NFKAIR
8873427	0.401											NFKAIR
8873428	0.406											NFKAIR
8873429	0.094											NFKAIR
8873430	0.425											NFKAIR
8873431	1.363											NFKAIR
8873432	1.790											NFKAIR
8873433	4.350											NFKAIR
8873434	7.130											NFKAIR
8873435	1.353											NFKAIR
8873436	1.337											NFKAIR
8873437	1.334											NFKAIR
8873438	0.531											NFKAIR
8873439	1.084											NFKAIR
8873440	2.630											NFKAIR
8873441	2.000											NFKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

11-JUL-88
ANALYSOIJAJ: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

N60C MERIK

N60C MERIK

S182A
MERIK

88 07/11 13:48

328 13 20018

20018



ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/s Bidjovagge Gruber K. Söderholm
23. 6 .19 88

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

Bidjovagge

Jakelu

Tilaaaja Telefax 990-47-84-56756

Laskutus

A/s Bidjovagge Gruber Boks 160 N-9520
Kautokeino, Norge

Analyysinumerot

8871339-8871341 (512-2) Au

8872003-8872059 (512-2) Au

8872124-8872153 (512-2)

Määrittelykset

Cu, Au AAS: LL

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisimman pian

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

Cu 7.7.-88
Au 13.7.-88
Valmis

N:O	CJ	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATI
8871339	5125B MERK. CUTOXUMPU JY MALMINETSINTA GEOANALYYTTINEN LABORATORIO 12-JUL-88 ANALYSOIJA MAL TILAAJA: L.SODERHOLM LAATU: KIVI LIUOTUSMENETELMA: AR ALUE: BILDOVAGGE										2.62	ARKIVI
8871340											1.94	ARKIVI
8871341											1.62	ARKIVI
8872003											2.93	ARKIVI
8872004											0.71	ARKIVI
8872005											0.12	ARKIVI
8872006											0.14	ARKIVI
8872007											0.00	ARKIVI
8872008											1.52	ARKIVI
8872009											0.34	ARKIVI
8872010	5123B MERK.										0.34	ARKIVI
8872011											0.58	ARKIVI
8872012											0.51	ARKIVI
8872013											0.31	ARKIVI
8872014											0.22	ARKIVI
8872015											0.22	ARKIVI
8872016											3.22	ARKIVI
8872017											0.57	ARKIVI
8872018											0.42	ARKIVI
8872019											0.00	ARKIVI
8872020											0.21	ARKIVI
8872021											0.25	ARKIVI
8872022											0.20	ARKIVI
8872023											0.11	ARKIVI
8872024											0.00	ARKIVI
8872025											0.00	ARKIVI
8872026											0.00	ARKIVI
8872027											0.16	ARKIVI
8872028											0.11	ARKIVI
8872029											0.00	ARKIVI
8872030											0.15	ARKIVI
8872031											0.23	ARKIVI
8872032											0.23	ARKIVI
8872033											0.16	ARKIVI
8872034											0.16	ARKIVI
8872035											0.13	ARKIVI
8872036											0.30	ARKIVI
8872037											0.20	ARKIVI
8872038											0.00	ARKIVI
8872039											0.17	ARKIVI
8872040											0.63	ARKIVI
8872041											0.78	ARKIVI
8872042											2.23	ARKIVI
8872043											0.17	ARKIVI
8872044											0.33	ARKIVI
8872045											1.01	ARKIVI
8872046											2.91	ARKIVI
8872047											0.00	ARKIVI

88 07/14 03144

8 338 73 36610

OK/GR LRB.

ANALYSOIJA: MAL

TILAAJA: K. SODERHOLM

LAATU:—KIVI

LIUOTUSMENETELMA: AR

ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

[illegible]

ANALYSDIJA: MAL

TILAAJA: K. SODERHOLM

LAATU: KIVI

LIUOTUSMENETELMA: AR

ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTICANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSEIKKO: MG/KG

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

[illegible]

[illegible]

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM- LAATU
8872047	0.052											NFKAIR
8872048	0.786											NFKAIR
8872049	0.694											NFKAIR
8872050	2.410											NFKAIR
8872051	1.880											NFKAIR
8872052	1.960											NFKAIR
8872053	1.291											NFKAIR
8872054	1.242											NFKAIR
8872055	0.566											NFKAIR
8872056	2.030											NFKAIR
8872057	0.849											NFKAIR
8872058	1.173											NFKAIR
8872059	2.560											NFKAIR
8872124	0.072											NFKAIR
8872125	1.549											NFKAIR
8872126	0.549											NFKAIR
8872127	0.331											NFKAIR
8872128	0.064											NFKAIR
8872129	0.226											NFKAIR
8872130	0.101											NFKAIR
8872131	0.033											NFKAIR
8872132	0.115											NFKAIR
8872133	0.112											NFKAIR
8872134	0.080											NFKAIR
8872135	0.414											NFKAIR
8872136	0.189											NFKAIR
8872137	0.345											NFKAIR
8872138	0.106											NFKAIR
8872139	0.031											NFKAIR
8872140	0.024											NFKAIR
8872141	0.041											NFKAIR
8872142	0.021											NFKAIR
8872143	0.094											NFKAIR
8872144	0.849											NFKAIR
8872145	0.845											NFKAIR
8872146	2.570											NFKAIR
8872147	0.277											NFKAIR
8872148	0.263											NFKAIR
8872149	0.497											NFKAIR
8872150	0.430											NFKAIR
8872151	3.770											NFKAIR
8872152	2.810											NFKAIR
8872153	2.580											NFKAIR

S123B

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

merkitty

4-JUL-88

ANALYSOIJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

S122E

merkitty



OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

Tilaajalle

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

K. SÖDERSTRÖM
A/S BIDJONGEE GRUBER 21.6.1988

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

BIDJONGEE

Jakelu

TILAAJA TELEFAX 090-47-84-56756

Laskutus

A/S BIDJONGEE GALAPR BOX 180 1-9530 KATIKENO

Analyyysinumerot

Määritykset

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

serpentiiniitti

☐

karbonaattikivi

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

kalliomurske

☐

lohkare /

paljastuma

☐

Ni-ohjelma

☐

kansannäyte

☐

moreeni

☐

humus

☐

puromuta

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään19.....

Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Tulokset tarvitaan viimeistään 1988

Näytteet saapuneet murskaamoon19.....

Kem. laboratorioon19.....

Tulokset lähetetty19...../.....

HUOM!

Analyyisipurkit arkistoidaan OKMEen

50 x 50/4 4.84

29.6.88
Cu, Zn, Pb 29.6.88
Au 15.7.88
Valmis 15.7.

ATOMIABSORPTICANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

[illegible]

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO

[illegible]

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKÖ: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM LAAT
8872252											0.00	ARKIVI
8872253											0.00	ARKIVI
8872254											0.00	ARKIVI
8872255											0.00	ARKIVI
8872256											0.00	ARKIVI
8872257											0.00	ARKIVI
8872258											0.00	ARKIVI
8872259											0.22	ARKIVI
8872260											0.00	ARKIVI
8872261											0.00	ARKIVI
8873228											0.00	ARKIVI
8873229											0.00	ARKIVI
8873230											0.00	ARKIVI
8873231											0.00	ARKIVI
8873232											0.00	ARKIVI
8873233											0.00	ARKIVI
8873234											0.00	ARKIVI
8873235											0.00	ARKIVI
8873236											0.00	ARKIVI
8873237											0.00	ARKIVI
8873238											0.00	ARKIVI
8873239											0.00	ARKIVI
8873240											0.00	ARKIVI
8873241											0.00	ARKIVI
8873242											0.00	ARKIVI
8873243											0.00	ARKIVI
8873244											0.00	ARKIVI
8873245											0.00	ARKIVI
8873246											0.00	ARKIVI
8873248											0.34	ARKIVI
8873249											0.00	ARKIVI
8873250											0.00	ARKIVI
8873251											0.00	ARKIVI
8873252											0.00	ARKIVI
8873422											0.10	ARKIV
8873423											0.00	ARKIV
8873424											0.00	ARKIV
8873425											0.00	ARKIV
8873426											0.00	ARKIV
8873427											0.29	ARKIV
8873428											0.14	ARKIV
8873429											0.00	ARKIV
8873430											0.30	ARKIV
8873431											0.82	ARKIV
8873432											0.93	ARKIV
8873433											2.39	ARKIV
8873434											1.54	ARKIV
8873435											0.77	ARKIV

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
872113	1.113	5123A MERK.										NAKAIR
872114	1.140										NAKAIR	
872115	1.273										NAKAIR	
872116	0.864										NAKAIR	
872117	0.592										NAKAIR	
872118	0.488										NAKAIR	
872119	0.140										NAKAIR	
872120	0.321										NAKAIR	
872121	0.197										NAKAIR	
872122	0.128										NAKAIR	
872123	0.124									NAKAIR		
872214	0.020										NAKAIR	
872215	0.048										NAKAIR	
872216	0.109										NAKAIR	
872217	0.110										NAKAIR	
872218	0.015										NAKAIR	
872219	0.046										NAKAIR	
872220	0.054										NAKAIR	
872221	0.030										NAKAIR	
872222	0.116										NAKAIR	
872223	0.039										NAKAIR	
872224	0.014										NAKAIR	
872225	0.057										NAKAIR	
872226	0.016										NAKAIR	
872227	0.366										NAKAIR	
872228	0.381										NAKAIR	
872229	0.013										NAKAIR	
872230	0.049										NAKAIR	
872231	0.026	N23C MERK.										NAKAIR
872232	0.050										NAKAIR	
872233	0.055										NAKAIR	
872234	0.217										NAKAIR	
872235	0.053										NAKAIR	
872236	0.086										NAKAIR	
872237	0.060										NAKAIR	
872238	0.008										NAKAIR	
872239	0.006										NAKAIR	
872240	0.006										NAKAIR	
872241	0.007									NAKAIR		
872242	0.007									NAKAIR		
872243	0.007									NAKAIR		
872244	0.008									NAKAIR		
872245	0.009									NAKAIR		
872246	0.012									NAKAIR		
872247	0.008									NAKAIR		
872248	0.006									NAKAIR		
872249	0.017									NAKAIR		

5123A MERK.

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

29-JUN-83
ANALYSDIJA: AH
TILAAJA: SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

N23C MERK.

88 06/29 12:37

8 558 73 56610

OK/GAL LAB.

03

29-JUN-88

TILAAJA: SODERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMA: NA

ALUE: BIDJOVAGGE

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

[illegible]



OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

Tilaajalle

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja K. SÖDERHOLM

A/S BIDOVALLÉ GRUBER

21.6.1988

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

BIDOVALLÉ

Jakelu

TILAAJA TELEFAX 790-47-84-56756

Laskutus

A/S BIDOVALLÉ GRUBER BOX 160 N-9520 KANTOKEIMO

Analyysinumerot

8872115 8872114 (SILS)

Määrittelykset

OKME / GAL

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Tulokset palautetaan

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

50 x 50/4 4.84

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

29-JUN-88

ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJQVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8872113		0.008	0.13	0.139	0.02	} 5123A / N. ja Co merchity						NAKAIR
8872114		0.004	0.12	0.119	0.01							NAKAIR
8872115		0.003	0.13	0.110	0.00							NAKAIR
8872116		0.003	0.14	0.119	0.00							NAKAIR
8872117		0.002	0.08	0.050	0.00							NAKAIR

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjunge Gruber K. Söderholm 16.6. 1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjunge

Jakelu

Tilaaja, Teliax 921-43-84-56356

Laskutus

A/S Bidjunge Gruber, Box 140, N-9520 Hattfjelldalen, Norge

Analyysinumerot

(51345) (51350) Cu+Au

Määritykset

(51330) Cu+Au

XRF-analyysi ☐

Korjauslasku: ☐

☐ Normaali

☐ karbonaattikivi

☐ serpentiniitti

☐ muu

Näytteiden laatu

☒ kairaus

☐ Ni-ohjelma

☐ humus

☐ kalliomurske

☐ kansannäyte

☐ puronmuta

☐ lohka-
paljastuma

☐ moreeni

☐ muu

☐ ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään19.....

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mandatiin...

Valmis

Näytteet saapuneet murskaamoon19.....

Kem. laboratorioon19.....

Tulokset lähetetty19.....

Au 23.6.-88

Cu 27.6.-88

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU
8871845	0.172										
8871846	0.207										
8871847	0.147										
8871848	0.013										
8871849	0.052										
8871850	0.094										
8871851	0.142										
8871852	0.060										
8871853	0.183										
8871854	0.623										
8871855	0.751										
8871856	0.259										
8871857	0.154										
8871858	0.614										
8871859	0.557										
8871860	0.496										
8871861	0.348										
8871862	0.092										
8871863	0.074										
8871864	0.093										
8871865	0.150										
8871866	0.086										
8871867	0.042										
8871868	0.004										
8871869	0.005										
8871870	0.075										
8871871	0.220										
8871872	1.415										
8871873	2.480										
8871874	0.962										
8871875	3.190										
8871876	2.570										
8871877	1.870										
8871878	3.160										
8871879	6.550										
8871880	0.622										
8871881	1.350										
8872050	2.670										
8872061	0.489										
8872062	0.367										
8872063	0.449										
8872064	0.171										
8872065	0.226										
8872066	0.193										
8872067	0.046										
8872068	0.066										
8872069	0.068										

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEONALYTTINEN LABORATORIO

27-JUN-88
ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KSIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

S125D

MERK.

S123A

MERK.

PITO:SUUSYKSEKO: %
AG, AU -PITO:SUUSYKSIKKO: MG/KG

	N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU
	8872070	0.046										
	8872071	0.027										
	8872072	0.013										
	8872073	0.015										
	8872074	0.025										
	8872075	0.031										
	8872076	0.030										
	8872077	0.006										
	8872078	0.021										
	8872079	0.140										
	8872080	0.056										
	8872081	0.033										
	8872082	0.031										
	8872083	0.006										
	8872084	0.021										
	8872085	0.010										
	8872086	0.047										
	8872087	0.027										
	8872088	0.032										
	8872089	0.016										
	8872090	0.016										
	8872091	0.035										
	8872092	0.030										
	8872093	0.195										
1	8872094	0.707										
	8872095	0.120										
	8872096	0.357										
	8872097	0.631										
	8872098	1.850										
	8872099	2.270										
	8872100	3.620										
	8872101	4.560										
	8872102	3.610										
	8872103	4.060										
	8872104	1.790										
	8872105	2.770										
	8872106	0.802										
	8872107	0.893										
	8872108	0.858										
	8872109	1.519										
	8872110	2.330										
	8872111	0.538										
	8872112	0.462										

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOKALYYTTINEN LABORATORIO

27-JUN-88
ANALYSOIJJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

SIR3A MERKITY

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS LAAT
8871845												
8871846											0.14	ARKAIR
8871847											0.14	ARKAIR
8871848											0.00	ARKAIR
8871849											0.00	ARKAIR
8871850											0.42	ARKAIR
8871851											0.10	ARKAIR
8871852											0.00	ARKAIR
8871853											0.00	ARKAIR
8871854											0.00	ARKAIR
8871855											0.00	ARKAIR
8871856											0.33	ARKAIR
8871857											0.23	ARKAIR
8871858											0.00	ARKAIR
8871859											0.86	ARKAIR
8871860											0.20	ARKAIR
8871861											0.23	ARKAIR
8871862											0.23	ARKAIR
8871863											0.00	ARKAIR
8871864											0.00	ARKAIR
8871865											0.10	ARKAIR
8871866											0.16	ARKAIR
8871867											0.00	ARKAIR
8871868											0.10	ARKAIR
8871869											0.00	ARKAIR
8871870											0.00	ARKAIR
8871871											0.00	ARKAIR
8871872											3.85	ARKAIR
8871873											0.63	ARKAIR
8871874											0.65	ARKAIR
8871875											0.33	ARKAIR
8871876											1.05	ARKAIR
8871877											3.16	ARKAIR
8871878											0.37	ARKAIR
8871879											2.89	ARKAIR
8871880											1.59	ARKAIR
8871881											0.12	ARKAIR
8872060											0.62	ARKAIR
8872061											0.66	ARKAIR
8872062											0.14	ARKAIR
8872064											0.10	ARKAIR
8872065											0.00	ARKAIR
8872066											0.00	ARKAIR
8872067											0.00	ARKAIR
8872068											0.00	ARKAIR
8872069											0.00	ARKAIR
8872070											0.00	ARKAIR
8872071											0.00	ARKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

23-JUN-88
ANALYSDIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

S125D

MERKITTY

S123A

MERKITTY

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8872072											0.00	ARKAIR
8872073											0.00	ARKAIR
8872074											0.16	ARKAIR
8872075											0.22	ARKAIR
8872076											0.00	ARKAIR
8872077											0.00	ARKAIR
8872078											0.00	ARKAIR
8872079											0.20	ARKAIR
8872080											0.00	ARKAIR
8872081											0.18	ARKAIR
8872082											0.00	ARKAIR
8872083											0.00	ARKAIR
8872084											0.00	ARKAIR
8872085											0.00	ARKAIR
8872086											0.00	ARKAIR
8872087											0.00	ARKAIR
8872088											0.00	ARKAIR
8872089											0.00	ARKAIR
8872090											0.00	ARKAIR
8872091											0.00	ARKAIR
8872092											0.21	ARKAIR
8872093											0.00	ARKAIR
8872094											0.24	ARKAIR
8872095											0.12	ARKAIR
8872096											0.20	ARKAIR
8872097											0.82	ARKAIR
8872098											0.95	ARKAIR
8872099											0.73	ARKAIR
8872100											2.89	ARKAIR
8872101											3.87	ARKAIR
8872103											0.52	ARKAIR
8872104											1.54	ARKAIR
8872105											0.93	ARKAIR
8872106											0.00	ARKAIR
8872107											0.00	ARKAIR
8872108											0.00	ARKAIR
8872109											0.15	ARKAIR
8872110											0.00	ARKAIR
8872111											0.00	ARKAIR
8872112											0.00	ARKAIR

5123A MERKITY

72102 Au 0.42



OUTOKUMPU Oy
Malminetsintä

Tilaajalle

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

AFS Bidjovagge Grubbe, K. Söderholm 13.6.1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjovagge

Jakelu

Tilaaja, Tullint, 990-47-84-56756

Laskutus

AFS Bidjovagge Grubbe, Rødt Høi, 11-7572, Kautskogen, Norge

Analyysinumerot

*(51245) Cu + Au
(+612) Cu + Au
(51250) Cu + Au*

Määritykset

AFS-118

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☒

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Tullint, malminetsintä

Valmis

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

50 x 50/44.84

*Cu 27.6.-88
Au 22.6.-88*

[illegible]

LIUOTUSM
LAATI

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM LAATI
8871991	0.163	SIRYE MERKITY.										NAKAIR
8871992	0.051											NAKAIR
8871993	0.033											NAKAIR
8871994	0.062											NAKAIR
8871995	0.154											NAKAIR
8871996	0.116											NAKAIR
8871997	0.203											NAKAIR
8871998	0.293											NAKAIR
8871999	0.362											NAKAIR
8872000	0.193											NAKAIR
8872001	0.021	+612										NAKAIR
8872002	0.028											NAKAIR
8873214	0.091											NAKAIR
8873215	0.197											NAKAIR
8873216	0.062											NAKAIR
8873217	0.105											NAKAIR
8873218	0.641											NAKAIR
8873219	3.570											NAKAIR
8873220	0.113											NAKAIR
8873221	2.770											NAKAIR
8873222	0.626	SIRSD MERK.										NAKAIR
8873223	0.719											NAKAIR
8873224	0.309											NAKAIR
8873225	0.248											NAKAIR
8873226	0.654											NAKAIR
8873227	0.630											NAKAIR
8871827	0.014											NAKAIR
8871828	0.133											NAKAIR
8871829	0.036											NAKAIR
8871830	0.003											NAKAIR
8871831	0.000											NAKAIR
8871832	0.005											NAKAIR
8871833	0.000											NAKAIR
8871834	0.002											NAKAIR
8871835	0.008											NAKAIR
8871836	0.018											NAKAIR
8871837	0.018											NAKAIR
8871838	0.062											NAKAIR
8871839	0.014											NAKAIR
8871840	0.212											NAKAIR
8871841	0.097											NAKAIR
8871842	0.285											NAKAIR
8871843	0.044											NAKAIR
8871844	0.028											NAKAIR

DUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

27-JUN-88
ANALYSOIJAJ: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS LAA
8871945											0.23	ARKAI
8871946											0.00	ARKAI
8871947											0.10	ARKAI
8871948											0.00	ARKAI
8871949											0.00	ARKAI
8871950											0.00	ARKAI
8871951											0.00	ARKAI
8871952											0.00	ARKAI
8871953											0.00	ARKAI
8871954											0.00	ARKAI
8871955											0.00	ARKAI
8871956											0.00	ARKAI
8871957											0.00	ARKAI
8871958											0.12	ARKAI
8871959											0.00	ARKAI
8871960											0.00	ARKAI
8871961											0.00	ARKAI
8871962											0.40	ARKAI
8871963											0.00	ARKAI
8871964											0.14	ARKAI
8871965											0.00	ARKAI
8871966											0.34	ARKAI
8871967											1.10	ARKAI
8871968											1.12	ARKAI
8871969											1.58	ARKAI
8871970											2.12	ARKAI
8871971											1.83	ARKAI
8871972											0.75	ARKAI
8871973											0.72	ARKAI
8871974											0.10	ARKAI
8871975											0.00	ARKAI
8871976											0.00	ARKAI
8871977											0.15	ARKAI
8871978											0.00	ARKAI
8871979											0.00	ARKAI
8871980											0.00	ARKAI
8871981											0.00	ARKAI
8871982											0.00	ARKAI
8871983											0.00	ARKAI
8871984											0.00	ARKAI
8871985											0.00	ARKAI
8871986											0.00	ARKAI
8871987											0.00	ARKAI
8871988											0.00	ARKAI
8871989											0.00	ARKAI
8871990											0.00	ARKAI
8871991											0.00	ARKAI
8871992											0.00	ARKAI

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

22-JUN-88
ANALYSOIJAJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

5124 E MERKITTY

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSH. LAATU
8871993											0.00	ARKAIR
8871994											0.11	ARKAIR
8871995											0.17	ARKAIR
8871996											0.00	ARKAIR
8871997											0.20	ARKAIR
8871998											0.41	ARKAIR
8871999											0.54	ARKAIR
8872000											0.22	ARKAIR
8872001											0.00	ARKAIR
8872002											0.00	ARKAIR
8873214											0.00	ARKAIR
8873215											0.14	ARKAIR
8873216											0.00	ARKAIR
8873217											0.00	ARKAIR
8873218											0.19	ARKAIR
8873219											0.41	ARKAIR
8873220											0.00	ARKAIR
8873221											3.15	ARKAIR
8873222											0.00	ARKAIR
8873223											0.29	ARKAIR
8873224											0.00	ARKAIR
8873225											0.00	ARKAIR
8873226											0.00	ARKAIR
8873227											0.00	ARKAIR
8871827											0.00	ARKAIR
8871828											0.28	ARKAIR
8871829											0.12	ARKAIR
8871830											0.13	ARKAIR
8871831											0.00	ARKAIR
8871832											0.10	ARKAIR
8871833											0.00	ARKAIR
8871834											0.00	ARKAIR
8871835											0.00	ARKAIR
8871836											0.00	ARKAIR
8871837											0.00	ARKAIR
8871838											0.00	ARKAIR
8871839											0.16	ARKAIR
8871840											0.15	ARKAIR
8871841											0.00	ARKAIR
8871842											0.00	ARKAIR
8871843											0.00	ARKAIR
8871844											0.00	ARKAIR
8873296											0.23	ARKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

22-JUN-88
ANALYSOIJJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

5124 E MERIK.

+612

5125

MERICITY

5125-G-75

88 06/27 10:00

2 358 73 56610

OK/SAL LAB.

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

115 Bidjunga Gruber K. Söderström 10.6.1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjunga

Jakelu

Tilaaja Telokse 990447-84-56356

Laskutus

115 Bidjunga Gruber Boks 160 N-9520 Kautskinn Norge

Analyyisinumerot

Määritykset

*(5124C) Cu + Au
(5124E) Cu + Au
(+636+651) Cu + Au
Ni + ...*

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☒

kalliomurske +636

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisimman pian

Valmis 28.6.88

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

8871126-8871165 Cu + Co 29.6

8871166-

1178

} Cu 23.6

8871925 -

933

8873186 -

213

HUOM!

Analyyssipurkit arkistoidaan OKMEen

18-JUN-83
ANALYSOIJ: AH
ILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
LUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
1871937											0.18	ARKAIR
1871938											0.23	ARKAIR
1871939											0.12	ARKAIR
1871940											0.00	ARKAIR
1871941											0.00	ARKAIR
1871942											0.17	ARKAIR
1871943											0.00	ARKAIR
1871944											0.00	ARKAIR
1871126											0.16	ARKAIR
1871127											0.00	ARKAIR
1871128											0.11	ARKAIR
1871129											0.00	ARKAIR
1871130											0.00	ARKAIR
1871131											0.00	ARKAIR
1871132											0.20	ARKAIR
1871133											0.38	ARKAIR
1871134											0.18	ARKAIR
1871135											0.00	ARKAIR
1871136											0.10	ARKAIR
1871137											0.34	ARKAIR
1871138											0.16	ARKAIR
1871139											0.00	ARKAIR
1872085											0.00	ARKAIR

83 06/28 13:24

328 73 36618

OK/GRU LAB.

N:G	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8871140											0.00	ARNAIR
8871141											0.00	ARNAIR
8871142											0.13	ARNAIR
8871143											0.50	ARNAIR
8871144											1.31	ARNAIR
8871145											0.71	ARNAIR
8871146											1.30	ARNAIR
8871147											0.53	ARNAIR
8871148											0.22	ARNAIR
8871149											0.15	ARNAIR
8871150											0.16	ARNAIR
8871151											0.13	ARNAIR
8871152											0.14	ARNAIR
8871153											0.20	ARNAIR
8871154											0.15	ARNAIR
8871155											0.12	ARNAIR
8871156											0.12	ARNAIR
8871157											0.13	ARNAIR
8871158											0.11	ARNAIR
8871159											0.12	ARNAIR
8871160											0.14	ARNAIR
8871161											0.15	ARNAIR
8871162											0.00	ARNAIR
8871163											0.10	ARNAIR
8871164											0.13	ARNAIR
8871165											1.40	ARNAIR
8871166											0.42	ARNAIR
8871167											0.14	ARNAIR
8871168											0.18	ARNAIR
8871169											0.69	ARNAIR
8871170											0.00	ARNAIR
8871171											0.00	ARNAIR
8871172											0.00	ARNAIR
8871173											0.00	ARNAIR
8871174											0.00	ARNAIR
8871175											0.00	ARNAIR
8871176											0.00	ARNAIR
8871177											0.00	ARNAIR
8871178											0.00	ARNAIR
8873186											0.00	ARNAIR
8873187											0.00	ARNAIR
8873188											0.41	ARNAIR
8873189											0.26	ARNAIR
8873190											0.13	ARNAIR
8873191											0.00	ARNAIR
8873192											0.00	ARNAIR
8873193											0.00	ARNAIR
8873194											0.68	ARNAIR
											2.70	ARNAIR

OULOKUMPU OY
 MAALINETSINTA
 GEOANALYTTINEN LABORATORIO

28-JUN-88
 ANALYSOIJAT: AP
 TILAAJA: K. SODERHOLM
 LAATU: KAIRAUS
 LIUOTUSMENETELMA: AR
 ALUE: BIDDVAGGE

5124C MERKITYS

+636

26-JUN-88
ANALYSOIJA: RH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIPUS
LIJOTUSMENETELMA: AR
ALJE: BIDJICAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8873195											0.00	ARKAIR
8873196											0.34	ARKAIR
8873197											0.00	ARKAIR
8873198											0.00	ARKAIR
8873199											0.58	ARKAIR
8873200											0.28	ARKAIR
8873201											0.00	ARKAIR
8873202											0.00	ARKAIR
8873203											0.2E	ARKAIR
8873204											0.00	ARKAIR
8873205											0.00	ARKAIR
8873206											0.00	ARKAIR
8873207											0.00	ARKAIR
8873208											0.00	ARKAIR
8873209											0.00	ARKAIR
8873210											0.00	ARKAIR
8873211											0.00	ARKAIR
8873212											0.00	ARKAIR
8873213											0.00	ARKAIR
8871925											0.2E	ARKAIR
8871926											0.22	ARKAIR
8871927											0.13	ARKAIR
8871928											0.10	ARKAIR
8871929											0.12	ARKAIR
8871930											0.00	ARKAIR
8871931											0.27	ARKAIR
8871932											0.00	ARKAIR
8871933											0.2E	ARKAIR
8872102											0.42	ARKAIR

+636

5124E MERKITY

5123A MERKITY

88 06/29 13:30

8 56 73 56610

OK/GR LRB.

02

OSASTA-ANALYYSIT ✓ *EL LASKUTUSTA ✓* *NO*

6-JUL-88
ANALYSOIJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM / 6 KORVUO
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

											LIUOTUSM.
NiO	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	LAATU
8873186	0.062										NFKAIR
8873187	1.501										NFKAIR
8873188	1.486										NFKAIR
8873189	1.421										NFKAIR
8873190	0.092										NFKAIR
8873191	0.113										NFKAIR
8873192	0.224										NFKAIR
8873193	5.010										NFKAIR
8873194	5.840										NFKAIR
8873195	0.227										NFKAIR
8873196	1.060										NFKAIR
8873197	0.248										NFKAIR
8873198	0.186										NFKAIR
8873199	3.220										NFKAIR
8873200	1.860										NFKAIR
8873201	0.101										NFKAIR
8873202	0.171										NFKAIR
8873203	1.296										NFKAIR
8873204	0.091										NFKAIR
8873205	0.092										NFKAIR
8873206	0.030										NFKAIR
8873207	0.051										NFKAIR
8873208	0.032										NFKAIR
8873209	0.119										NFKAIR
8873210	0.083										NFKAIR
8873211	0.044										NFKAIR
8873212	0.101										NFKAIR
8873213	0.051										NFKAIR
8871925	0.052										NFKAIR
8871926	0.025										NFKAIR
8871927	0.059										NFKAIR
8871928	0.088										NFKAIR
8871929	0.054										NFKAIR
8871930	0.246										NFKAIR
8871931	0.024										NFKAIR
8871932	0.088										NFKAIR
8871933	0.081										NFKAIR

+ 636-TASO

5124E mercury

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8871166	0.933											
8871167	0.308											NAKAIR
8871168	1.990											NAKAIR
8871169	1.428											NAKAIR
8871170	0.174											NAKAIR
8871171	0.185											NAKAIR
8871172	0.125											NAKAIR
8871173	0.041											NAKAIR
8871174	0.001											NAKAIR
8871175	0.015											NAKAIR
8871176	0.008											NAKAIR
8871177	0.017											NAKAIR
8871178	0.031											NAKAIR
8871925	0.043											NAKAIR
8871926	1.412											NAKAIR
8871927	1.378											NAKAIR
8871928	1.366											NAKAIR
8871929	0.073											NAKAIR
8871930	0.087											NAKAIR
8871931	0.213											NAKAIR
8871932	4.880											NAKAIR
8871933	5.700											NAKAIR
8873186	0.220											NAKAIR
8873187	1.022											NAKAIR
8873188	0.217											NAKAIR
8873189	0.163											NAKAIR
8873190	3.010											NAKAIR
8873191	1.860											NAKAIR
8873192	0.075											NAKAIR
8873193	0.155											NAKAIR
8873194	1.170											NAKAIR
8873195	0.062											NAKAIR
8873196	0.045											NAKAIR
8873197	0.013											NAKAIR
8873198	0.036											NAKAIR
8873199	0.019											NAKAIR
8873200	0.096											NAKAIR
8873201	0.075											NAKAIR
8873202	0.034											NAKAIR
8873203	0.086											NAKAIR

STRECE

MARKITY

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

23-JUN-88
ANALYSOIJIA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

STRECE

MARKITY

Virheellisiä

korjauk 6.7. listassa

1630-TNO

MARKITY

Virheellisiä

korjauk 6.7. listassa

100 000 000 000 000

00 000 000 000 000

00 000 000 000 000

01

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

23-JUN-88
ANALYSOIJAJ: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	FB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8873204	0.037											NAKAIR
8873205	0.043											NAKAIR
8873206	0.019											NAKAIR
8873207	0.055											NAKAIR
8873208	0.073											NAKAIR
8873209	0.244											NAKAIR
8873210	0.043											NAKAIR
8873211	0.083											NAKAIR
8873212	0.014											NAKAIR
8873213	0.070											NAKAIR

+636-111201
Virheellinen
korjaus 6.7 listassa

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8871126	0.033											NAKAIR
8871127	0.007											NAKAIR
8871128	0.006											NAKAIR
8871129	0.003											NAKAIR
8871130	0.001											NAKAIR
8871131	0.011											NAKAIR
8871132	0.025											NAKAIR
8871133	0.029											NAKAIR
8871134	0.011											NAKAIR
8871135	0.002											NAKAIR
8871136	0.014											NAKAIR
8871137	0.004											NAKAIR
8871138	0.001											NAKAIR
8871139	0.002											NAKAIR
8871140	0.021											NAKAIR
8871141	0.016											NAKAIR
8871142	0.005											NAKAIR
8871143	0.057											NAKAIR
8871144	0.833											NAKAIR
8871145	0.925											NAKAIR
8871146	2.360											NAKAIR
8871147	0.447											NAKAIR
8871148	0.364											NAKAIR
8871149	0.044											NAKAIR
8871150	0.083											NAKAIR
8871151	0.038											NAKAIR
8871152	0.029											NAKAIR
8871153	0.014											NAKAIR
8871154	0.022											NAKAIR
8871155	0.014											NAKAIR
8871156	0.013											NAKAIR
8871157	0.008											NAKAIR
8871158	0.009											NAKAIR
8871159	0.034											NAKAIR
8871160	0.100											NAKAIR
8871161	0.036											NAKAIR
8871162	0.064											NAKAIR
8871163	0.443											NAKAIR
8871164	0.896											NAKAIR
8871165	0.938											NAKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOKALYYTTINEN LABORATORIO

22-JUN-88
ANALYSOIJAJ: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

S192YC
MERK.

OJOKUMPU OY
 MALMINETSINTA
 GEONALYTTINEN LABORATORIO

22-JUN-88
 ANALYSDIJA: AH
 TILAAJA: K SODERHOLM
 LAATU: KAIRAUS
 LIUOTUSMENETELMA: NA
 ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
 PITOISUUSYKSIKKO: %
 AG, AU — PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

													LIUOTUS- LAATU
N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU		
8871143		0.001	0.01	0.014	0.01							NAKAIR	
8871144		0.002	0.04	0.095	0.01							NAKAIR	
8871145		0.001	0.04	0.074	0.02							NAKAIR	
8871146	1.0 2.36	0.002	0.09	0.184	0.02							NAKAIR	
8871147	1.0 0.15	0.003	0.08	0.187	0.02							NAKAIR	
8871148	1.0 0.35	0.002	0.09	0.200	0.02							NAKAIR	
8871149	1.0 0.04	0.008	0.08	0.191	0.02							NAKAIR	
8871150	1.0 0.06	0.002	0.10	0.238	0.02							NAKAIR	
8871151	1.0 0.04	0.004	0.09	0.243	0.02							NAKAIR	

2.0 0.207 Co

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjwagne Gruber K. Söderholm 12.6 .1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjwagne

Jakelu

Tilaja Tel: 044 992-47-54-56356

Laskutus

A/S Bidjwagne Gruber Box 160 N-9520 Kautskans Norge

Analyyssinumerot

(51345) ...

Määritykset

*Lähtöinä 5533343 - 5533344 ARS:UA
Lähtöinä 5531334 - 5531344 ARS:UA*

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisimman pian

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

HUOM!

Analyyssipurkit arkistoidaan OKMEen

HULL NR	ÅR	METER	TIDLIGERE MÅ		TIDLIGERE	NY	Rase
			ANALYSE	ANALYSE	PRØVE	PRØVE	
			CU	AU	NR.	NR. 1988	
S 128 D	64	172 - 173			• 64317	73338	5
		185,4 - 186			• 64331	339	
		186 - 187			• 332	340	
		187 - 188			• 333	341	
		188 - 189			• 334	342	
		189 - 190			• 335	343	
S 130 D	64 77	61 - 62			3114		
		62 - 63			15		
		63 - 64			16		
		64 - 65			17		
		65 - 66			18		
		66 - 67			19		
		67 - 68			20		
		68 - 69			21		
		69 - 70			22		
		70 - 71			23		
		71 - 72			24		
		72 - 73			25		
		73 - 74			26		
		74 - 75			27		
		75 - 76			28		
		76 - 77			29		
		77 - 78			30		
		78 - 79			31		
		79 - 80			32		
		80 - 81			33		
		81 - 82			3134		
S 132 A	64	146,5 - 147,5			• 64241	73344	4
		185 - 185,4			• 242	345	
		185,4 - 186			• 243	346	
		186 - 187			• 244	347	
		187 - 188			• 245	348	
		188 - 189			• 246	349	
		189 - 190			• 247	350	
		190 - 191			• 248	351	
		191 - 192			• 249	352	
		192 - 193			• 250	353	
		193 - 194			• 251	73 354	
		194 - 195			• 252	355	
		195 - 196			• 253	356	
		196 - 197			• 254	357	
		197 - 198			• 255	358	
		198 - 199			• 256	359	
		199 - 200			• 257	360	
		200 - 201			• 258	361	
		201 - 202			• 259	362	
		202 - 203			• 260	363	
		203 - 204			• 261	73 364	

(4)

Til analyse 9/6

HULL NR	ÅR	METER	TIDLIGERE		MÅ	TIDLIGERE	NY	
			ANALYSE	ANALYSE		PRØVE	PRØVE	
			CU	AU	CU	NR.	NR. 1988	Kode
S 132 A	64	204 - 205	x		•	64262	73365	1
		205 - 206	x		•	263	366	
		206 - 207	x		•	264	367	
		207 - 208	x		•	265	368	
		208 - 209	x		•	266	369	
		209 - 210	x		•	267	370	
		210 - 211	x		•	268	371	
		211 - 212	x		•	269	372	
		212 - 213	x		•	270	373	
		213 - 214	x		•	271	374	
		214 - 215	x		•	64272	375	
		246,2 - 246,8			•	65560	73376	4
		246,8 - 247,5			•	61	377	
		247,5 - 248			•	62	378	
		248 - 249			•	63	379	
		249 - 250			•	64	380	
		250 - 251,2			•	65	381	5
		251,2 - 252			•	66	382	
		252 - 253			•	67	73383	
		253 - 254			•	68	384	
		254 - 254,7			•	69	385	
		254,7 - 255			•	70	386	
S 132 C	65	262,2 - 263,5			•	71	387	
		263,5 - 264			•	72	388	
		264 - 265			•	73	389	
		265 - 266			•	74	390	
		266 - 267			•	75	391	
		267 - 268			•	65576	392	
		200 - 203			•	67573	73393	5
		203 - 206			•	574	394	
		206 - 208			•	575	395	
		208 - 210			•	576	396	
		210 - 211			•	65456	397	10
		211 - 212			•	57	398	
		212 - 213			•	58	399	
		213 - 214			•	59	400	
		214 - 215			•	60	401	
S 136 A	64	215 - 216			•	61	73402	
		216 - 217			•	62	403	
		217 - 218			•	63	404	
		218 - 219			•	64	405	
		219 - 220			•	65465	406	
		141 - 142			•	64386	73407	6
		142 - 143			•	387	408	
		143 - 144			•	388	409	
		144 - 145			•	389	410	
		145 - 146			•	390	411	

27-JUN-88
ANALYSOIJAJ: AH
TILAFJAJ: K SODERHOLM
LAATL: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

LIUOTJSM.
LAATU[illegible]

ADSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO:

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU	
8873343	5128D(-77)											3.89	ARKAIR
8873344												0.21	ARKAIR
8873345												0.76	ARKAIR
8873346												1.65	ARKAIR
8873347												1.52	ARKAIR
8873348												0.15	ARKAIR
8873349												0.40	ARKAIR
8873350												0.92	ARKAIR
8873351												1.28	ARKAIR
8873352												0.74	ARKAIR
8873353												0.94	ARKAIR
8873354												2.88	ARKAIR
8873355												1.15	ARKAIR
8873356												0.90	ARKAIR
8873357												1.76	ARKAIR
8873358												1.17	ARKAIR
8873359												0.89	ARKAIR
8873360												2.55	ARKAIR
8873361												3.48	ARKAIR
8873362												0.43	ARKAIR
8873363												0.76	ARKAIR
8873364												6.45	ARKAIR
8873365												0.83	ARKAIR
8873366												8.10	ARKAIR
8873367												0.11	ARKAIR
8873368												0.00	ARKAIR
8873369												1.12	ARKAIR
8873370												0.33	ARKAIR
8873371												0.49	ARKAIR
8873372												0.81	ARKAIR
8873373												0.49	ARKAIR
8873374												1.32	ARKAIR
8873375												0.74	ARKAIR
8873376												0.10	ARKAIR
8873377												0.00	ARKAIR
8873378												0.00	ARKAIR
8873379												0.00	ARKAIR
8873380												0.00	ARKAIR
8873381												0.00	ARKAIR
8873382												0.00	ARKAIR
8873383												0.00	ARKAIR
8873384												0.50	ARKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEONALYTTINEN LABORATORIO

27-JUN-88
ANALYSOIJJA: AH
TILAAJA: SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

132 A
5127A(-64)

1

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKÖ: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKÖ: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8873385											0.15	NAKAIR
8873386											0.11	NAKAIR
8873387											0.12	NAKAIR
8873388	S123A(-64)										0.14	NAKAIR
8873389											0.28	NAKAIR
8873390											0.21	NAKAIR
8873391											0.22	NAKAIR
8873392											3.16	NAKAIR
8873393											0.18	NAKAIR
8873394											0.00	NAKAIR
8873395											0.00	NAKAIR
8873396	S132C(-65)										0.13	NAKAIR
8873397											0.00	NAKAIR
8873398											0.00	NAKAIR
8873399											0.00	NAKAIR
8873400											0.10	NAKAIR
8873401											0.00	NAKAIR
8873402											0.00	NAKAIR
8873403											0.00	NAKAIR
8873404											0.32	NAKAIR
8873405											0.00	NAKAIR
8873406											0.00	NAKAIR
8873407											0.00	NAKAIR
8873408											0.00	NAKAIR
8873409											0.00	NAKAIR
8873410											0.00	NAKAIR
8873411	S136A(-64)										0.00	NAKAIR
8873412											0.00	NAKAIR
8873413											2.25	NAKAIR
8873414											0.81	NAKAIR
8873415											0.28	NAKAIR
8873416											1.02	NAKAIR
8873417											1.08	NAKAIR
8873418											0.00	NAKAIR
8873419	S140B(-65)										0.00	NAKAIR
8873420											2.04	NAKAIR
8873421											0.50	NAKAIR
8871934											0.17	NAKAIR
8871935	S124E MERK										0.11	NAKAIR
8871936											0.13	NAKAIR

S132 A,C

OK/GRAL LINE.

OK/GERALD
22
22
22
22

[illegible]

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjugga Gruver K. Söderholm B. 6 . 19 88

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

Bidjugga

Jakelu

Tilaja: Tokfax 992-47-84-56756

Laskutus

*A/S Bidjugga Gruver Boks 140 11-9573 Kautsköv
Norge*

Analyyssinumerot

887323-3342 OK
88-73253 - 8873342

Määrittelyt

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

kalliomurske

☐

lohkare/
paljastuma

☐

Ni-ohjelma

☐

kansannäyte

☐

moreeni

☐

humus

☐

puronmuta

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätinäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisimman pian

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

73253-322 90.6 AV

HUOM!

Analyyssipurkit arkistoidaan OKMEen

Til analyse
9/6

HULL NR	ÅR	METER	TIDLIGERE ANALYSE		MÅ ANALYSE	TIDLIGERE PRØVE NR.	NY PRØVE NR. 1988	Kasse
			CU	AU				
S 94 A	64	100,5 - 101,6				64 115	73 253	2 AU ANAL. 20.6.58
		101,6 - 102				116	254	
		102 - 102,8				117	255	
		102,8 - 104,7				118	256	
		104,7 - 106,5				119	257	
		106,5 - 107				120	258	
		107 - 108				121	259	
		108 - 109,2				122	73 260	
		109,2 - 110,5				123	261	
		126,7 - 128,3						124-125-126
S 125 75°	62	6 - 7				71 062	262	16
		7 - 8				063	263	
		8 - 9				064	264	
		9 - 10				065	265	
		10 - 11				066	266	
		11 - 12				067	267	
		12 - 13				068	268	
		13 - 14				069	269	
		14 - 15				070	73 270	
		15 - 16				071	271	
		16 - 17				072	272	
		17 - 18				073	273	
		18 - 19				074	274	
		19 - 20				075	275	
		20 - 21				076	276	AU ANAL. 20.6.58
		21 - 22				077	277	
		22 - 23				078	278	
		23 - 24				079	279	
		24 - 25				080	73 280	
		25 - 26				081	281	
		26 - 27				082	282	
		27 - 28				083	283	
		28 - 29				084	284	
		29 - 30				085	285	
		30 - 31				086	286	
		31 - 32				087	287	
		32 - 33				088	288	
		33 - 34				089	289	
		34 - 35				090	73 290	
		35 - 36				091	291	
		36 - 37				092	292	
		37 - 38				093	293	
		38 - 39				094	294	
		39 - 40				095	295	
		40 - 41				096	296	
		41 - 42				097	297	
		42 - 43				098	298	
		43 - 44				099	299	
		44 - 45				71 100	733 00	

(4)

Til analyse %/6

HULL NR	ÅR	METER	TIDLIGERE		MÅ	TIDLIGERE	NY	Til analyse 1/6	
			ANALYSE	ANALYSE					PROVE
			Cu	Au	Cu	Au	NR. 1988		
S 125 75°	62	45 - 46				•	71101	73301	16
		46 - 47				•	102	302	17
		47 - 48				•	103	303	
		48 - 49				•	104	304	
		49 - 50				•	105	305	
		50 - 51				•	106	306	
		51 - 52				•	107	307	
		52 - 53				•	108	308	
		53 - 54				•	109	309	
		54 - 55				•	110	73310	
		55 - 56				•	111	89 73176	svart til analyse 27/5
		56 - 57				•	112	177	
		57 - 58				•	113	178	
		58 - 59				•	114	179	
		59 - 60				•	115	180	
		60 - 61				•	71116	181	
		109 - 110				•	71154	182	17
		110 - 111				•	155	183	
		111 - 112				•	156	184	
		112 - 113				•	157	73185	
139 - 140				•	158	73311			
140 - 141				•	159	312			
141 - 142				•	160	313			
142 - 143				•	161	314			
143 - 144				•	71162	315			
S 125 Y 6H	62	60 - 61				•	7993	73316	15
		61 - 62				•	94	317	
		62 - 63				•	95	318	
		63 - 64				•	96	319	
		64 - 65				•	97	320	
		65 - 66				•	98	321	
		66 - 67				•	7999	322	
S 128 C	59	2583 - 2598				•	4094	73323	3
		2598 - 2605				•	95	324	
		2605 - 261				•	96	325	
		261 - 2628				•	97	326	
		2628 - 2648				•	4098	327	
S 128 D	64	162 - 163				•	64307	73328	5
		163 - 164				•	308	329	
		164 - 165				•	309	330	
		165 - 166				•	310	331	
		166 - 167				•	311	332	
		167 - 168				•	312	333	
		168 - 169				•	313	334	
		169 - 170				•	314	335	
		170 - 171				•	315	336	
		171 - 172				•	64316	337	

HULL NR	ÅR	METER	TIDLIGERE		M/A	TIDLIGERE		NY	Kase
			ANALYSE			PRØVE	PRØVE		
			Cu	Au	Cu	Au	NR.	NR. 1988	
S 128 D	64	132 - 173				•	64317	73338	5
		1854 - 186				•	64331	339	
		187 - 188				•	332	340	
		189 - 190					333	341	
		188 - 189					334	342	
		189 - 190				•	335	343	
S 130 D	64	61 - 62					3114		
	77	62 - 63					15		
		63 - 64					16		
		64 - 65					17		
		65 - 66					18		
		66 - 67					19		
		67 - 68					20		
		68 - 69					21		
		69 - 70					22		
		70 - 71					23		
		71 - 72					24		
		72 - 73					25		
		73 - 74					26		
		74 - 75					27		
		75 - 76					28		
		76 - 77					29		
		77 - 78					30		
		78 - 79					31		
		79 - 80					32		
		80 - 81					33		
		81 - 82					3134		
S 132 A	64	1465 - 1475				•	64241	73344	4
		185 - 1854				•	242	345	
		1854 - 186				•	243	346	
		186 - 187				•	244	347	
		187 - 188				•	245	348	
		188 - 189				•	246	349	
		189 - 190				•	247	350	
		190 - 191				•	248	351	
		191 - 192				•	249	352	
		192 - 193				•	250	353	
		193 - 194				•	251	73354	
		194 - 195				•	252	355	
		195 - 196				•	253	356	
		196 - 197				•	254	357	
		197 - 198				•	255	358	
		198 - 199				•	256	359	
		199 - 200				•	257	360	
		200 - 201				•	258	361	
		201 - 202				•	259	362	
		202 - 203				•	260	363	
		203 - 204				•	261	73364	

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEONALYTTINEN LABORATORIO

17-JUN-88
ANALYSDIJA: TNK
TILAAJA: K SÄDERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8873253											3.72	ARKIVI
8873254											0.27	ARKIVI
8873255											0.29	ARKIVI
8873256											0.59	ARKIVI
8873257											2.41	ARKIVI
8873258											0.38	ARKIVI
8873259											0.20	ARKIVI
8873260											4.38	ARKIVI
8873261											0.35	ARKIVI
8873262											0.00	ARKIVI
8873263											0.00	ARKIVI
8873264											0.10	ARKIVI
8873265											0.00	ARKIVI
8873266											0.00	ARKIVI
8873267											0.00	ARKIVI
8873268											0.00	ARKIVI
8873269											0.00	ARKIVI
8873270											0.00	ARKIVI
8873271											0.00	ARKIVI
8873272											0.00	ARKIVI
8873273											0.00	ARKIVI
8873274											0.00	ARKIVI
8873275											0.00	ARKIVI
8873276											0.14	ARKIVI
8873277											0.00	ARKIVI
8873278											0.00	ARKIVI
8873279											0.26	ARKIVI
8873280											0.00	ARKIVI
8873281											0.00	ARKIVI
8873282											0.00	ARKIVI

SYIA
MERK

S 125 -6-75 V

MERK

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO:

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8873283												
8873284											0.00	ARKAIR
8873285											0.00	ARKAIR
8873286											0.00	ARKAIR
8873287											0.11	ARKAIR
8873288											0.00	ARKAIR
8873289											0.00	ARKAIR
8873290											0.00	ARKAIR
8873291											0.00	ARKAIR
8873292											0.00	ARKAIR
8873293											0.00	ARKAIR
8873284											0.00	ARKAIR
8873295											0.00	ARKAIR
8873297											0.00	ARKAIR
8873298											0.00	ARKAIR
8873299											0.00	ARKAIR
8873300											0.00	ARKAIR
8873301											0.00	ARKAIR
8873302											0.00	ARKAIR
8873303											0.00	ARKAIR
8873304											0.00	ARKAIR
8873305											0.14	ARKAIR
8873306											0.00	ARKAIR
8873307											0.00	ARKAIR
8873308											0.00	ARKAIR
8873309											0.00	ARKAIR
8873310											0.00	ARKAIR
8873311											0.00	ARKAIR
8873312											0.00	ARKAIR
8873313											0.00	ARKAIR
8873314											0.00	ARKAIR
8873315											0.00	ARKAIR
8873316											0.00	ARKAIR
8873317											0.00	ARKAIR
8873318											0.12	ARKAIR
8873319											0.15	ARKAIR
8873320											0.42	ARKAIR
8873321											0.28	ARKAIR
8873322											0.00	ARKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

20-JUN-88
ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

S125-6-75 → 73296 Au 0.23

HEAR

S125V-6H

HEAR

88 06 10 13:34

358 73 36610

OKVGL LAB.

OK/GAL LAB.

09 06/21 1108
K 558 73 36610

[illegible]

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjovagge Gruber K. Söderham 6. 6 . 19 86

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

Bidjovagge

Jakelu

Tilaja Talus 992-47-84-56356

Laskutus

A/S Bidjovagge Gruber Riks K2 A1-7523 Kautskids Norge

Analyyssinumerot

*{ 8871774 - 8871526
8870713 - 8870744
8871515 - 8870519 }*

Määritykset

ANALYYSI

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisimman pian

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem.laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

Au 16.6.-88

Cu 21.6.-88

HUOM!

Analyyssipurkit arkistoidaan OKMEen

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS- LAATU
871819	0.535											NAKAIR
871820	0.228											NAKAIR
871821	0.730											NAKAIR
871822	0.198											NAKAIR
871823	0.210											NAKAIR
871824	0.326											NAKAIR
871825	0.028											NAKAIR
871826	0.026											NAKAIR
870713	0.197											NAKAIR
870714	1.116											NAKAIR
870715	2.910											NAKAIR
870716	0.187											NAKAIR
870717	0.097											NAKAIR
870718	0.483											NAKAIR
870719	0.501											NAKAIR
870720	0.421											NAKAIR
870721	0.309											NAKAIR
870722	0.109											NAKAIR
870723	0.269											NAKAIR
870724	0.098											NAKAIR
870725	0.073											NAKAIR
870726	0.103											NAKAIR
870727	0.603											NAKAIR
870728	0.008											NAKAIR
870729	0.002											NAKAIR
870730	0.002											NAKAIR
870731	0.001											NAKAIR
870732	0.075											NAKAIR
870733	0.781											NAKAIR
870734	0.469											NAKAIR
870735	0.361											NAKAIR
870736	0.341											NAKAIR
870737	0.212											NAKAIR
870738	0.443											NAKAIR
870739	0.745											NAKAIR
870740	0.012											NAKAIR
870741	0.004											NAKAIR
870742	0.007											NAKAIR
870743	0.002											NAKAIR
870744	0.007											NAKAIR
871515	0.028											NAKAIR
871516	0.028											NAKAIR
871517	0.121											NAKAIR
871518	0.257											NAKAIR
871519	0.089											NAKAIR

S125C MERKITY

OUTOKUMPU OY
 MALMINETSINTA
 GEDANALYYTTINEN LABORATORIO

21-JUN-88
 ANALYSOIJA: AH
 TILAAJA: K SODERHOLM
 LAATU: KAIRAUS
 LIUOTUSMENETELMA: NA
 ALUE: BIDJOVAGGE

N82C MERKITY

N60E MERKITY

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

OK/SHU JHS
K 115 73 11612
14114
14114

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM LAATI
8871774	0.003											NAKAIR
8871775	0.003											NAKAIR
8871776	0.011											NAKAIR
8871777	0.011											NAKAIR
8871778	0.011											NAKAIR
8871779	0.011											NAKAIR
8871780	0.003											NAKAIR
8871781	0.011											NAKAIR
8871782	0.003											NAKAIR
8871783	0.003											NAKAIR
8871784	0.014											NAKAIR
8871785	0.011											NAKAIR
8871786	0.011											NAKAIR
8871787	0.003											NAKAIR
8871788	0.003											NAKAIR
8871789	0.011											NAKAIR
8871790	0.050											NAKAIR
8871791	0.038											NAKAIR
8871792	0.094											NAKAIR
8871793	0.257											NAKAIR
8871794	0.124											NAKAIR
8871795	0.032											NAKAIR
8871796	0.195											NAKAIR
8871797	1.450											NAKAIR
8871798	6.630											NAKAIR
8871799	2.600											NAKAIR
8871800	0.995											NAKAIR
8871801	2.060											NAKAIR
8871802	1.750											NAKAIR
8871803	2.120											NAKAIR
8871804	0.462											NAKAIR
8871805	1.079											NAKAIR
8871806	0.369											NAKAIR
8871807	0.609											NAKAIR
8871808	0.850											NAKAIR
8871809	0.416											NAKAIR
8871810	0.503											NAKAIR
8871811	0.209											NAKAIR
8871812	0.522											NAKAIR
8871813	0.870											NAKAIR
8871814	1.265											NAKAIR
8871815	0.836											NAKAIR
8871816	0.617											NAKAIR
8871817	0.375											NAKAIR
8871818	0.406											NAKAIR

S125C MED 77

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOKEMIAALINEN LABORATORIO

15-JUN-88
ANALYSOIJAJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS- LAATU
8870724											0.00	ARKAIR
8870725											0.10	ARKAIR
8870726											0.20	ARKAIR
8870727											7.41	ARKAIR
8870728											0.00	ARKAIR
8870729											0.00	ARKAIR
8870730											0.00	ARKAIR
8870731											0.00	ARKAIR
8870732											0.00	ARKAIR
8870733											0.35	ARKAIR
8870734											0.46	ARKAIR
8870735											0.00	ARKAIR
8870736											0.00	ARKAIR
8870737											0.13	ARKAIR
8870738											0.59	ARKAIR
8870739											0.35	ARKAIR
8870740											0.00	ARKAIR
8870741											0.00	ARKAIR
8870742											0.00	ARKAIR
8870743											0.00	ARKAIR
8870744											0.00	ARKAIR
8871515											0.22	ARKAIR
8871516											0.00	ARKAIR
8871517											0.00	ARKAIR
8871518											0.19	ARKAIR
8871519											0.22	ARKAIR

NSLC
MERKITTY

NGOE
MERKITTY

AIGIADSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
 PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
 FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

OK/CHL LAB.
 K 222 75 10610
 K 222 06/16 11:02

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM LAATI
8871756											0.19	ARKAIR
8871757											0.18	ARKAIR
8871758											0.11	ARKAIR
8871759											0.67	ARKAIR
8871760											0.83	ARKAIR
8871761											0.11	ARKAIR
8871762											0.00	ARKAIR
8871655											0.00	ARKAIR
8871656											0.11	ARKAIR
8871657											14.00	ARKAIR
8871658											4.20	ARKAIR
8871659											27.60	ARKAIR
8871660											60.90	ARKAIR
8871661											9.96	ARKAIR
8871662											1.20	ARKAIR
8871663											0.79	ARKAIR
8871664											0.80	ARKAIR
8871665											1.29	ARKAIR
8871666											1.26	ARKAIR
8871667											1.26	ARKAIR
8871668											1.33	ARKAIR
8871669											0.79	ARKAIR
8871670											0.50	ARKAIR
8871671											0.29	ARKAIR
8871672											0.00	ARKAIR
8871673											0.00	ARKAIR
8871674											0.26	ARKAIR
8871675											0.00	ARKAIR
8871705											0.00	ARKAIR
8871706											0.26	ARKAIR
8871707											0.65	ARKAIR
8871708											0.00	ARKAIR
8871709											0.00	ARKAIR
8871710											0.00	ARKAIR
8871711											0.00	ARKAIR
8871712											0.00	ARKAIR
8871713											0.36	ARKAIR
8871714											0.00	ARKAIR
8871715											0.00	ARKAIR
8871716											0.00	ARKAIR
8871717											0.00	ARKAIR
8871718											0.00	ARKAIR
8871719											0.00	ARKAIR
8871720											0.00	ARKAIR
8871721											0.00	ARKAIR
8871722											0.48	ARKAIR
8871723											0.00	ARKAIR
8871724											0.00	ARKAIR

554B
 OUTOKUMPU OY
 MALMINETSINTA
 GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

15-JUN-88
 ANALYSOIJA: AH
 TILAAJA: K SODERHOLM
 LAATU: KAIRAUS
 LIUOTUSMENETELMA: AR
 ALUE: BIDJOVAGGE

554A
 MERK.

N 913
 MERKITYY

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

85

OK/GRU LAB.

K 358 TS 3551.5

85 66/16 11:04

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS LAA
8871725											0.20	ARKAI
8871726											0.00	ARKAI
8871727											0.00	ARKAI
8871728											0.15	ARKAIR
8871729											0.00	ARKAIR
8871730											0.00	ARKAIR
8871731											1.12	ARKAIR
8871732											0.20	ARKAIR
8871733											0.00	ARKAIR
8871734											0.00	ARKAIR
8871735											0.10	ARKAIR
8871763											0.29	ARKAIR
8871764											0.70	ARKAI
8871765											0.69	ARKAIR
8871766											0.45	ARKAIR
8871767											0.16	ARKAIR
8871768											0.17	ARKAIR
8871769											0.00	ARKAIR
8871770											0.00	ARKAIR
8871771											0.18	ARKAIR
8871772											0.00	ARKAIR
8871773											0.00	ARKAIR
8871774											0.00	ARKAIR
8871775											0.00	ARKAIR
8871776											0.00	ARKAIR
8871777											0.00	ARKAIR
8871778											0.00	ARKAIR
8871779											0.00	ARKAIR
8871780											0.00	ARKAIR
8871781											0.17	ARKAIR
8871782											0.12	ARKAIR
8871783											0.20	ARKAIR
8871784											0.14	ARKAIR
8871785											0.00	ARKAIR
8871786											0.00	ARKAIR
8871787											0.13	ARKAIR
8871788											0.10	ARKAIR
8871789											0.00	ARKAIR
8871790											0.00	ARKAIR
8871791											0.00	ARKAIR
8871792											0.00	ARKAIR
8871793											0.00	ARKAIR
8871794											0.00	ARKAIR
8871795											0.10	ARKAIR
8871796											0.40	ARKAIR
8871797											0.71	ARKAIR
8871798											3.01	ARKAIR
8871799											0.76	ARKAIR

N98

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO
MERKITY

15-JUN-88
ANALYSOIJIA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

S125C MERKITY

S125C MERKITY

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

24

	N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
OK/GRL LAB.	8871800											0.26	ARKAIR
	8871801											1.03	ARKAIR
	8871802											1.41	ARKAIR
	8871803	1										0.43	ARKAIR
	8871804											0.00	ARKAIR
	8871805											0.00	ARKAIR
	8871806											0.00	ARKAIR
	8871807											0.00	ARKAIR
	8871808											0.00	ARKAIR
	8871809											0.00	ARKAIR
	8871810											0.00	ARKAIR
	8871811											0.00	ARKAIR
	8871812											0.00	ARKAIR
	8871813											0.00	ARKAIR
	8871814											0.00	ARKAIR
	8871815											0.00	ARKAIR
	8871816											0.00	ARKAIR
	8871817											0.00	ARKAIR
	8871818											0.00	ARKAIR
	8871819											0.00	ARKAIR
	8871820											0.00	ARKAIR
	8871821											0.00	ARKAIR
	8871822											0.00	ARKAIR
	8871823											0.00	ARKAIR
	8871824											0.00	ARKAIR
	8871825											0.00	ARKAIR
	8871826											0.00	ARKAIR
	8870713											0.00	ARKAIR
	8870714											0.00	ARKAIR
	8870715											0.46	ARKAIR
	8870716											0.17	ARKAIR
	8870717											0.50	ARKAIR
	8870718											0.81	ARKAIR
	8870719											1.23	ARKAIR
	8870720											3.82	ARKAIR
	8870721											0.21	ARKAIR
	8870722											0.00	ARKAIR
	8870723											0.12	ARKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

15-JUN-88
ANALYSDIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

5125C MERKITTY

N82C
MERKITTY



ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjunga Gruher, K. Söderholm

2.6.1988

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

Bidjunga

Jakelu

Tilaja, Tulokset 992-47-54-54356

Laskutus

A/S Bidjunga Gruher, Bidjunga, 1-9531 Kuntien
Norge

Analyysinumerot

5871736 - 5871762
5871655 - 5871675
5871705 - 5871735
5871763 - 5871773

Määritykset

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☐

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare /
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Tulokset analysoidaan

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

15-JUN-88
ANALYSDIJA: TNK
TILAAJA: K SÄDERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8871655	0.106					
8871656	0.312					
8871657	0.294					
8871658	0.033					
8871659	0.188					
8871660	0.126					
8871661	0.052					
8871662	0.102					
8871663	0.026					
8871664	0.044					
8871665	0.460					
8871666	5.170					
8871667	6.010					
8871668	7.890					
8871669	3.890					
8871670	0.688					
8871671	0.641					
8871672	0.165					
8871673	0.320					
8871674	0.287					
8871675	0.043					

SSYA merkitä

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

15-JUN-88
ANALYSOIJAJA: TNK
TILAAJA: K SÄDERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8871705	0.239					
8871706	0.737					
8871707	0.815					
8871708	0.022					
8871709	0.022					
8871710	0.439					
8871711	0.111					
8871712	0.224					
8871713	0.073					
8871714	0.041					
8871715	0.038					
8871716	0.020					
8871717	0.038					
8871718	1.547					
8871719	0.038					
8871720	0.157					
8871721	0.068					
8871722	0.042					
8871723	0.062					
8871724	0.170					
8871725	1.263					
8871726	0.303					
8871727	0.176					
8871728	0.307					
8871729	0.044					
8871730	0.045					
8871731	3.970					
8871732	0.218					
8871733	0.027					
8871734	0.039					
8871735	0.023					
8871763	0.017					
8871764	0.022					
8871765	0.032					
8871766	0.017					
8871767	0.007					
8871768	0.010					
8871769	0.007					
8871770	0.014					
8871771	0.015					
8871772	0.005					
8871773	0.019					

N9B merkitty

S125C
MERKITTY

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

15-JUN-88
ANALYSOIJA: TNK
TILAAJA: K SYDERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

NiO	CU	ZN	NI	CO	PS	AG
8871736	0.005					
8871737	0.013					
8871738	0.022					
8871739	0.014					
8871740	0.007					
8871741	0.007					
8871742	0.008					
8871743	0.028					
8871744	0.022					
8871745	0.097					
8871746	0.027					
8871747	0.021					
8871748	0.026					
8871749	0.111					
8871750	0.355					
8871751	0.053					
8871752	0.017					
8871753	0.198					
8871754	0.299					
8871755	0.119					
8871756	0.039					
8871757	0.319					
8871758	0.193					
8871759	0.919					
8871760	0.464					
8871761	0.126					
8871762	0.027					

554 B merkitty

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8871685											0.38	ARKAIR
8871686											0.55	ARKAIR
8871687											0.00	ARKAIR
8871688											0.00	ARKAIR
8871689											0.45	ARKAIR
8871690											0.00	ARKAIR
8871691											0.00	ARKAIR
8871692											0.00	ARKAIR
8871693											0.16	ARKAIR
8871694											0.41	ARKAIR
8871695											0.00	ARKAIR
8871696											0.00	ARKAIR
8871697											0.00	ARKAIR
8871698											0.00	ARKAIR
8871699											0.00	ARKAIR
8871700											0.00	ARKAIR
8871701											0.00	ARKAIR
8871702											0.18	ARKAIR
8871703											0.00	ARKAIR
8871704											0.00	ARKAIR
8870785											0.00	ARKAIR
8871768											0.00	ARKAIR
8870776											1.16	ARKAIR
8871736											0.00	ARKAIR
8871737											0.00	ARKAIR
8871738											0.25	ARKAIR
8871739											0.00	ARKAIR
8871740											0.00	ARKAIR
8871741											0.00	ARKAIR
8871742											0.00	ARKAIR
8871743											0.00	ARKAIR
8871744											0.00	ARKAIR
8871745											0.00	ARKAIR
8871746											0.00	ARKAIR
8871747											0.00	ARKAIR
8871748											1.05	ARKAIR
8871749											0.14	ARKAIR
8871750											0.25	ARKAIR
8871751											0.00	ARKAIR
8871752											0.00	ARKAIR
8871753											0.00	ARKAIR
8871754											0.00	ARKAIR
8871755											0.40	ARKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

S52B

14-JUN-88

ANALYSOIJA: AH

TILAAJA: K SODERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMA: AR

ALUE: BIDJOVAGGE

S119G

N13I

N80C

S54B



ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjunge Gubbe 10. Söderman 28.5 .1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjunge

Jakelu

Tilaja Telok 990-43-84-56356

Laskutus

A/S Bidjunge Gubbe 10. Söderman 28.5 .1988
Norge

Analyysinumerot

Määritykset

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare /
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet

palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

13-JUN-83
ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS - PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870761											0.40	ARKAIR
8870762											0.00	ARKAIR
8870763											5.02	ARKAIR
8870764											0.16	ARKAIR
8870765											0.00	ARKAIR
8870766											0.00	ARKAIR
8870767											0.00	ARKAIR
8870768											0.00	ARKAIR
8870769											0.35	ARKAIR
8870770											0.16	ARKAIR
8870771											0.12	ARKAIR
8870772											0.36	ARKAIR
8870773											0.00	ARKAIR
8870774											0.18	ARKAIR
8870775											0.00	ARKAIR
8871219											1.05	ARKAIR
8871233											0.00	ARKAIR
8871243											0.00	ARKAIR
8871246											0.00	ARKAIR
8870777											0.00	ARKAIR
8870778											0.10	ARKAIR
8870779											0.13	ARKAIR
8870780											0.42	ARKAIR
8870781											0.45	ARKAIR
8870782											0.26	ARKAIR
8870783											0.31	ARKAIR
8870784											3.53	ARKAIR
8870786											1.54	ARKAIR
8870787											1.38	ARKAIR
8870788											0.13	ARKAIR
8870789											0.10	ARKAIR
8870790											3.93	ARKAIR
8870791											0.39	ARKAIR
8870792											1.75	ARKAIR
8870793											0.45	ARKAIR
8870794											1.16	ARKAIR
8870795												
8871535												

N80C
OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

8870776
Au 0.00

N61B
merkitty

51196
%

8870785
15.6, Au 0.00

N13E
merkitty

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS- LAATU
8871556											0.43	ARKAIR
8871557											0.28	ARKAIR
8871558											0.94	ARKAIR
8871558											0.30	ARKAIR
8871560											0.00	ARKAIR
8871561											0.30	ARKAIR
8871562											0.42	ARKAIR
8871563											0.11	ARKAIR
8871564											0.73	ARKAIR
8871565											0.38	ARKAIR
8871566											5.11	ARKAIR
8871567											12.40	ARKAIR
8871569											2.03	ARKAIR
8871570											0.80	ARKAIR
8871571											6.75	ARKAIR
8871572											1.38	ARKAIR
8871573											0.56	ARKAIR
8871574											0.14	ARKAIR
8871575											0.00	ARKAIR
8871576											0.00	ARKAIR
8871577											0.19	ARKAIR
8871578											0.29	ARKAIR
8871579											0.26	ARKAIR
8871580											0.17	ARKAIR
8871581											0.19	ARKAIR
8871582											0.10	ARKAIR
8871583											0.00	ARKAIR
8871584											0.00	ARKAIR
8871585											0.00	ARKAIR
8871586											0.00	ARKAIR
8871586											0.28	ARKAIR
8871576											0.12	ARKAIR
8871677											0.00	ARKAIR
8871678											0.00	ARKAIR
8871679											0.00	ARKAIR
8871680											0.00	ARKAIR
8871681											0.00	ARKAIR
8871682											0.36	ARKAIR
8871683											1.04	ARKAIR
8871684												

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

13-JUN-88
ANALYSOIJ: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

Ni3I merkittyy

S52 B

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

01
OK/GAL LAB.

358 73 56610
K

88 86715 10:36

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8871685											0.38	ARKAIR
8871686											0.55	ARKAIR
8871687											0.00	ARKAIR
8871688											0.00	ARKAIR
8871689											0.45	ARKAIR
8871690											0.00	ARKAIR
8871691											0.00	ARKAIR
8871692											0.00	ARKAIR
8871693											0.16	ARKAIR
8871694											0.41	ARKAIR
8871695											0.00	ARKAIR
8871696											0.00	ARKAIR
8871697											0.00	ARKAIR
8871698											0.00	ARKAIR
8871699											0.00	ARKAIR
8871700											0.00	ARKAIR
8871701											0.00	ARKAIR
8871702											0.18	ARKAIR
8871703											0.00	ARKAIR
8871704											0.00	ARKAIR
8870785											0.00	ARKAIR
8871768											0.00	ARKAIR
8870776											1.16	ARKAIR
8871736											0.00	ARKAIR
8871737											0.00	ARKAIR
8871738											0.25	ARKAIR
8871739											0.00	ARKAIR
8871740											0.00	ARKAIR
8871741											0.00	ARKAIR
8871742											0.00	ARKAIR
8871743											0.00	ARKAIR
8871744											0.00	ARKAIR
8871745											0.00	ARKAIR
8871746											0.00	ARKAIR
8871747											0.00	ARKAIR
8871748											1.05	ARKAIR
8871749											0.14	ARKAIR
8871750											0.25	ARKAIR
8871751											0.00	ARKAIR
8871752											0.00	ARKAIR
8871753											0.00	ARKAIR
8871754											0.00	ARKAIR
8871755											0.40	ARKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

552B *merclutty*
14-JUN-88
ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

5119G
N13I
N80C } *merclutty*

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

10-JUN-88

ANALYSOIJA: AH

TILAAJA: K SODERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMA: NA

ALUE: BIDJOUAGGE

1

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8870771	0.427					
8870772	0.031					
8870773	0.398					
8870774	0.012					
8870775	0.006					
8870776	0.006					
8871219	0.011					
8871233	0.213					
8871243	0.008					
8871246	0.012					
8870777	0.106					
8870778	0.295					
8870779	0.295					
8870780	1.518					
8870781	1.356					
8870782	1.056					
8870783	3.840					
8870784	3.050					
8870785	0.303					
8870786	0.632					
8870787	6.990					
8870788	3.990					
8870789	9.990					
8870790	0.801					
8870791	0.297					
8870792	7.040					
8870793	1.334					
8870794	1.640					
8870795	0.780					
8871555	0.229					
8871556	0.637					
8871557	0.737					
8871558	1.333					
8871559	0.420					
8871560	0.211					
8871561	0.420					
8871562	0.018					
8871563	0.042					
8871564	1.151					
8871565	0.903					

NSOC

merkitty

N61B

kontrollinäytettä

S119G

merkitty

N13I

merkitty

ANALYSOIJA: AH
 TILAAJA: K SODERHOLM
 LAATU: KAIRAUS
 LIUOTUSMENETELMA: NA
 ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU — PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8871566	1.408					
8871567	1.380					
1 8871568	1.990					
8871569	4.830					
8871570	0.512					
8871571	1.313					
8871572	5.220					
8871573	2.630					
8871574	0.061					
8871575	0.041					
8871576	0.018					
8871577	0.015					
8871578	0.015					
8871579	0.050					
8871580	0.071					
8871581	0.778					
8871582	0.159					
8871583	0.020					
8871584	0.017					
8871585	0.013					
8871586	0.002					
8871676	0.191					
8871677	0.300					
8871678	0.169					
8871679	0.007					
8871680	0.003					
8871681	0.004					
8871682	0.192					
8871683	0.476					
8871684	2.720					
8871685	2.700					
8871686	0.992					
8871687	0.705					
8871688	0.073					
8871689	0.709					
8871690	0.173					
8871691	0.123					
8871692	0.105					
8871693	0.355					
8871694	0.555					
8871695	0.092					
8871696	0.023					
8871697	0.036					
8871698	0.090					
8871699	0.038					
8871700	0.025					
8871701	0.009					

N131 merkitty

552B merkitty

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

10-JUN-88
ANALYSOIJAJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O

CU

ZN

NI

CO

PB

AG

8871702

0.113

8871703

0.019

8871704

0.012

552 B

merkitty

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjwagge Gruber K. Söderholm 24.5 . 19 88

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjwagge

Jakelu

Tilaaja Telefaks 990-47-84-56756

Laskutus

*A/S Bidjwagge Gruber Bokst 163 N-9523 Kautsköv
Norge*

Analyyssinumerot

Määritykset

*15571983-15571984 15571985
15571986-15571987 15571988
15571989-15571990 15571991*

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

kalliomurske

☐

lohkare/
paljastuma

☐

Ni-ohjelma

☐

kansannäyte

☐

moreeni

☐

humus

☐

puronmuta

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätinäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

*Tulokset palautetaan joulukuun 1988
Välillä 14.6.-88*

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

*Cu 8.6.-88
Au 14.6.-88*

HUOM!

Analyyssipurkit arkistoidaan OKMEen

ATOMIADSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM LAATI
8871363												
8871364											4.64	ARKAIR
8871365											1.07	ARKAIR
8871366											1.75	ARKAIR
8871367											3.27	ARKAIR
8871368											1.62	ARKAIR
8871369											1.51	ARKAIR
8871370											0.42	ARKAIR
8871371											0.60	ARKAIR
8871372											0.00	ARKAIR
8871373											0.18	ARKAIR
8871374											0.00	ARKAIR
8871375											0.00	ARKAIR
8871376											0.00	ARKAIR
8871377											0.00	ARKAIR
8871378											0.00	ARKAIR
8871379											0.00	ARKAIR
8871380											0.00	ARKAIR
8871381											0.00	ARKAIR
8871382											0.00	ARKAIR
8871383											0.00	ARKAIR
8871384											0.10	ARKAIR
8871385											0.12	ARKAIR
8871386											0.00	ARKAIR
8871387											0.12	ARKAIR
8871388											0.13	ARKAIR
8871389											0.18	ARKAIR
8871390											0.17	ARKAIR
8871391											0.22	ARKAIR
8871392											0.17	ARKAIR
8871393											0.38	ARKAIR
8871394											0.20	ARKAIR
8871395											0.12	ARKAIR
8870889											15.80	ARKAIR
8870890											0.14	ARKAIR
8870891											0.29	ARKAIR
8870892											0.53	ARKAIR
8870893											0.44	ARKAIR
8870894											0.00	ARKAIR
8870895											0.00	ARKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEDANALYYTTINEN LABORATORIO

13-JUN-88
ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

5124D

176E

ANALISOIJAN: RA
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: OR
ALUE: BIDJOVAGGE

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

2.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870896											0.17	ARKAIR
8870897											0.31	ARKAIR
8870898											0.25	ARKAIR
8870899											0.54	ARKAIR
8870900											0.00	ARKAIR
8870901											0.00	ARKAIR
8870902											0.00	ARKAIR
8870903											0.00	ARKAIR
8870904											0.00	ARKAIR
8870905											0.00	ARKAIR
8870906											0.00	ARKAIR
8870907											0.00	ARKAIR
8870908											0.00	ARKAIR
8870909											0.12	ARKAIR
8870910											2.01	ARKAIR
8870911											0.15	ARKAIR
8870912											0.00	ARKAIR
8870913											0.24	ARKAIR
8870914											0.38	ARKAIR
8870915											0.00	ARKAIR
8870916											0.14	ARKAIR
8870917											0.00	ARKAIR
8870918											0.00	ARKAIR
8870919											0.00	ARKAIR
8870745											0.11	ARKAIR
8870746											0.00	ARKAIR
8870747											0.00	ARKAIR
8870748											0.00	ARKAIR
8870749											0.00	ARKAIR
8870750											0.00	ARKAIR
8870751											0.00	ARKAIR
8870752											1.03	ARKAIR
8870753											0.45	ARKAIR
8870754											0.16	ARKAIR
8870755											0.00	ARKAIR
8870756											0.11	ARKAIR
8870757											0.00	ARKAIR
8870758											0.00	ARKAIR
8870759											0.00	ARKAIR
8870760											0.00	ARKAIR

N76E

N80C

UN-SHL LAB.

82

13-JUN-83
ANALYSDIJA: JH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

3.

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
S. JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM LAAT
8870761											0.40	ARKAIR
8870762											0.00	ARKAIR
8870763											5.02	ARKAIR
8870764											0.16	ARKAIR
8870765											0.00	ARKAIR
8870766											0.00	ARKAIR
8870767											0.00	ARKAIR
8870768											0.00	ARKAIR
8870769											0.35	ARKAIR
8870770											0.16	ARKAIR
8870771											0.12	ARKAIR
8870772											0.36	ARKAIR
8870773											0.00	ARKAIR
8870774											0.18	ARKAIR
8870775											0.00	ARKAIR
8871219											1.05	ARKAIR
8871233											0.00	ARKAIR
8871243											0.00	ARKAIR
8871246											0.00	ARKAIR
8870777											0.00	ARKAIR
8870778											0.00	ARKAIR
8870779											0.10	ARKAIR
8870780											0.13	ARKAIR
8870781											0.42	ARKAIR
8870782											0.45	ARKAIR
8870783											0.26	ARKAIR
8870784											0.31	ARKAIR
8870786											3.53	ARKAIR
8870787											1.54	ARKAIR
8870788											1.38	ARKAIR
8870789											0.13	ARKAIR
8870790											0.10	ARKAIR
8870791											3.93	ARKAIR
8870792											0.39	ARKAIR
8870793											1.75	ARKAIR
8870794											0.45	ARKAIR
8870795											1.16	ARKAIR
8871555												

N80C

MOTORUMPU OY
PALMINETSINTA
EDANALYTTINEN LABORATORIO

N61B

merkitty

51196

8 10785 PUSTUUV

N13I

merkitty

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

	NiO	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8871363		3.390					
8871364		4.980					
8871365		5.340					
8871366		4.560					
8871367		6.030					
8871368		1.880					
8871369		2.170					
8871370		2.550					
8871371		0.069					
8871372		0.316					
8871373		0.035					
8871374		0.067					
8871375		0.033					
8871376		0.047					
8871377		0.024					
8871378		0.039					
8871379		0.024					
8871380		0.019					
8871381		0.018					
8871382		0.018					
8871383		0.014					
8871384		0.022					
8871385		0.021					
8871386		0.062					
8871387		0.116					
8871388		0.398					
8871389		0.209					
8871390		0.418					
8871391		0.163					
8871392		0.685					
8871393		0.494					
8871394		0.165					
8871395		2.390					
8870889		0.332					
8870890		0.417					
8870891		0.562					
8870892		0.361					
8870893		0.173					
8870894		0.060					
8870895		0.077					
8870896		0.350					
8870897		0.827					
8870898		1.545					
8870899		0.728					
8870900		0.206					

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

8-JUN-88

ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

S1240

MERKITY

N76E

merkity

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8870901	0.115					
8870902	0.336					
8870903	0.769					
8870904	0.631					
8870905	0.348					
8870906	0.088					
8870907	0.083					
8870908	0.483					
8870909	0.041					
8870910	0.047					
8870911	0.406					
8870912	0.092					
8870913	0.954					
8870914	0.973					
8870915	0.061					
8870916	0.287					
8870917	0.010					
8870918	0.009					
8870919	0.009					
8870745	0.405					
8870746	0.262					
8870747	0.134					
8870748	0.109					
8870749	0.068					
8870750	0.228					
8870751	0.514					
8870752	0.469					
8870753	0.310					
8870754	0.302					
8870755	0.276					
8870756	0.049					
8870757	0.213					
8870758	0.038					
8870759	0.010					
8870760	0.013					
8870761	0.037					
8870762	0.053					
8870763	2.230					
8870764	0.376					
8870765	0.338					
8870766	0.097					
8870767	1.071					
8870768	0.968					
8870769	0.237					
8870770	0.503					

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN-LABORATORIO

8-JUN-88

ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

N76E

merkitty

N80C

merkitty



ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bolidgrube Gruber K. Söderham 23.5.1988

Vastaanottaja

OKME/GRU

Tutkimusalue

Bolidgrube

Jakelu

Tilaja, Toteutus, 990-43-84-56356

Laskutus

*A/S Bolidgrube Gruber Bolid K. Söderham
Norge*

Analyysinumerot

8870654-8870712 (51218)

8870716-8870807 (51219)

8871215-8871225 (51220)

Määritykset

8871319-8871357 (51240)

OKME/GRU

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puromuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan / hävitetään

Lisätietoja

Tilaja, Toteutus, 990-43-84-56356

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

*Cu 27.5.-88
Au 2.6.-88*

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

ALUMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO:

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870684	515.0											NFKAIR
8870685	2200.0											NFKAIR
8870686	720.0											NFKAIR
8870687	400.0											NFKAIR
8870688	1375.0											NFKAIR
8870689	675.0											NFKAIR
8870690	840.0											NFKAIR
8870691	740.0											NFKAIR
8870692	625.0											NFKAIR
8870693	455.0											NFKAIR
8870694	350.0											NFKAIR
8870695	995.0											NFKAIR
8870696	220.0											NFKAIR
8870697	1200.0											NFKAIR
8870698	1575.0											NFKAIR
8870699	310.0											NFKAIR
8870700	1050.0											NFKAIR
8870701	930.0											NFKAIR
8870702	555.0											NFKAIR
8870703	395.0											NFKAIR
8870704	115.0											NFKAIR
8870705	640.0											NFKAIR
8870706	645.0											NFKAIR
8870707	450.0											NFKAIR
8870708	560.0											NFKAIR
8870709	3510.0											NFKAIR
8870710	1165.0											NFKAIR
8870711	5870.0											NFKAIR
8870712	150.0											NFKAIR
8870796	13065.0											NFKAIR
8870797	5900.0											NFKAIR
8870798	21100.0											NFKAIR
8870799	7770.0											NFKAIR
8870800	8300.0											NFKAIR
8870801	1495.0											NFKAIR
8870802	4405.0											NFKAIR
8870803	2885.0											NFKAIR
8870804	485.0											NFKAIR
8870805	4690.0											NFKAIR
8870806	3430.0											NFKAIR
8870807	7615.0											NFKAIR
8871098	5585.0											NFKAIR
8871099	2540.0											NFKAIR
8871100	10570.0											NFKAIR
8871101	8965.0											NFKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEONALYTTINEN LABORATORIO

26-MAY-88
ANALYSDIJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

5121B merkitty

5115A merkitty

5112J merkitty

88 05/27 13:12

5 358 73 5610

OK/GAL LAB.

01

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS- LAATU
8871102	1465.0											NFKAIR
8871103	1855.0											NFKAIR
8871104	6595.0											NFKAIR
8871105	4110.0											NFKAIR
8871106	4715.0											NFKAIR
8871107	2155.0											NFKAIR
8871108	7065.0											NFKAIR
8871109	12075.0											NFKAIR
8871110	29200.0											NFKAIR
8871111	35250.0											NFKAIR
8871112	119000.0											NFKAIR
8871113	79550.0											NFKAIR
8871114	1220.0											NFKAIR
8871115	1155.0											NFKAIR
8871116	665.0											NFKAIR
8871117	1630.0											NFKAIR
8871118	210.0											NFKAIR
8871119	805.0											NFKAIR
8871120	785.0											NFKAIR
8871121	285.0											NFKAIR
8871122	1210.0											NFKAIR
8871123	2750.0											NFKAIR
8871124	145.0											NFKAIR
8871125	110.0											NFKAIR
8871342	830.0											NFKAIR
8871343	110.0											NFKAIR
8871344	80.0											NFKAIR
8871345	155.0											NFKAIR
8871346	190.0											NFKAIR
8871347	1440.0											NFKAIR
8871348	440.0											NFKAIR
8871349	4005.0											NFKAIR
8871350	5995.0											NFKAIR
8871351	9760.0											NFKAIR
8871352	1820.0											NFKAIR
8871353	1145.0											NFKAIR
8871354	1525.0											NFKAIR
8871355	1565.0											NFKAIR
8871356	555.0											NFKAIR
8871357	1060.0											NFKAIR
8871358	1080.0											NFKAIR
8871359	1330.0											NFKAIR
8871360	985.0											NFKAIR
8871361	46650.0											NFKAIR
8871362	7825.0											NFKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

27-MAY-88
ANALYSOIJ: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

5112J

merkitty

51240

merkitty

88 05 27 13:13

DI

738 73 3610

OK/ERL LRE.

02

ALUEABSORPTIOANALYYSIN TULOKSIA
 PITOISUUSYKSIKÖ: MG/KG
 PE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKÖ: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870684											0.00	ARKAIR
8870685											0.15	ARKAIR
8870686											0.11	ARKAIR
8870687											0.14	ARKAIR
8870688											0.16	ARKAIR
8870689											0.16	ARKAIR
8870690											0.14	ARKAIR
8870691											0.15	ARKAIR
8870692											0.14	ARKAIR
8870693											0.00	ARKAIR
8870694											0.00	ARKAIR
8870695											0.00	ARKAIR
8870696											0.00	ARKAIR
8870697											0.00	ARKAIR
8870698											0.18	ARKAIR
8870699											0.19	ARKAIR
8870700											0.20	ARKAIR
8870701											0.14	ARKAIR
8870702											0.14	ARKAIR
8870703											0.12	ARKAIR
8870704											0.18	ARKAIR
8870705											0.20	ARKAIR
8870706											0.00	ARKAIR
8870707											0.00	ARKAIR
8870708											0.00	ARKAIR
8870709											0.21	ARKAIR
8870710											0.19	ARKAIR
8870711											0.26	ARKAIR
8870712											0.00	ARKAIR
8870796											0.28	ARKAIR
8870797											0.35	ARKAIR
8870798											0.29	ARKAIR
8870799											0.00	ARKAIR
8870800											0.56	ARKAIR
8870801											0.00	ARKAIR
8870802											0.00	ARKAIR
8870803											0.30	ARKAIR
8870804											0.34	ARKAIR
8870805											0.62	ARKAIR
8870806											0.28	ARKAIR
8870807											0.34	ARKAIR
8871098											0.21	ARKAIR
8871099											0.00	ARKAIR
8871032											0.43	ARKAIR

RAUTAKEMETALLI

GEOANALYTTINEN LABORATORIO

1-JUN-88

ANALYSDIJA: AH

TILAAJA: K SODERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMA: AR

ALUE: BIDJOVAGGE

S121B

merkitty

S115A

merkitty

S112d

merkitty

S122d

merkitty

N:O	CU	ZN	NI	CO	PE	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8871100											0.31	ARKIVI
8871101											0.62	ARKIVI
8871102											0.17	ARKIVI
8871103											0.20	ARKIVI
8871104											0.48	ARKIVI
8871105											0.32	ARKIVI
8871106											1.48	ARKIVI
8871107											0.94	ARKIVI
8871108											0.47	ARKIVI
8871109											1.17	ARKIVI
8871110											3.07	ARKIVI
8871111											20.60	ARKIVI
8871112											0.76	ARKIVI
8871113											5.58	ARKIVI
8871114											0.12	ARKIVI
8871115											0.20	ARKIVI
8871116											0.18	ARKIVI
8871117											0.00	ARKIVI
8871118											0.14	ARKIVI
8871119											0.91	ARKIVI
8871120											0.11	ARKIVI
8871121											0.11	ARKIVI
8871122											0.94	ARKIVI
8871123											0.00	ARKIVI
8871124											0.00	ARKIVI
8871125											0.11	ARKIVI
8871342											0.00	ARKIVI
8871343											0.00	ARKIVI
8871344											0.00	ARKIVI
8871345											0.00	ARKIVI
8871346											0.00	ARKIVI
8871347											0.00	ARKIVI
8871348											0.00	ARKIVI
8871349											0.37	ARKIVI
8871350											1.20	ARKIVI
8871351											0.91	ARKIVI
8871352											0.20	ARKIVI
8871353											0.13	ARKIVI
8871354											0.34	ARKIVI
8871355											0.38	ARKIVI
8871356											0.00	ARKIVI
8871357											0.00	ARKIVI
8871358											0.00	ARKIVI
8871359											0.15	ARKIVI
8871360											0.34	ARKIVI
8871361											0.80	ARKIVI
8871362											0.30	ARKIVI

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

2-JUN-88
ANALYSOIJAJ: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

5112J merkitetty

5124D merkitetty

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjovagge Gruber K. Söderholm 13.5 . 19 88

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjovagge

Jakelu

Tilaja Tolofax 990-47-84-56756

Laskutus

A/S Bidjovagge Gruber Boks 160 W-9520 Hattfjelldalen Norge

Analyysinumerot

Määritykset

*8870920 - 8870920 (5120K)
8870920 - 8870920 (5120K)
8870920 - 8870920 (5120K)*

*cu + Au
Zn + Au*

XRF-analyysi ☐

Korjauslasku: ☐

☐ Normaali

☐ karbonaattikivi

☐ serpentiniitti

☐ muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐ ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään19.....

Jätinäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisesti jätetään

Näytteet saapuneet murskaamoon19.....

Kem. laboratorioon19.....

Tulokset lähetetty19.....

cu 24.5.-88

Näytteen 8870920 Au-prosessi, muuttu

Au tili 24.5.-88

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

[illegible]

27-MAY-88

ANALYSOIJA: RTR

TILAAJA: K.SÄDERHOLM

LAATU: KIVI

LIUOTUSMENETELMA: AR

ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870985											8.52	ARKIVI
8870986											0.38	ARKIVI
8870987											0.18	ARKIVI
8870988											0.13	ARKIVI
8870989											0.27	ARKIVI
8870990											1.44	ARKIVI
8870991											0.38	ARKIVI
8870992											0.25	ARKIVI
8870993											1.30	ARKIVI
8870994											0.48	ARKIVI
8870995											0.32	ARKIVI
8870996											0.28	ARKIVI
8870997											0.14	ARKIVI
8870998											0.18	ARKIVI
8870999											0.13	ARKIVI
8871000											0.10	ARKIVI
8871001											0.13	ARKIVI
8871002											0.16	ARKIVI
8871003											0.27	ARKIVI
8871004											0.15	ARKIVI
8871005											0.00	ARKIVI
8871006											0.17	ARKIVI
8871007											0.16	ARKIVI
8871008											0.00	ARKIVI
8871009											0.00	ARKIVI
8871010											0.00	ARKIVI
8871011											0.00	ARKIVI
8871012											0.00	ARKIVI
8871013											0.00	ARKIVI
8871014											0.00	ARKIVI
8871015											0.00	ARKIVI

5122D merkitty

30-MAY-88
ANALYSOIJ: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8871016											0.00	ARKIUI
8871017											0.15	ARKIUI
8871018											0.18	ARKIUI
8871019											0.36	ARKIUI
8871020											0.89	ARKIUI
8871021											0.83	ARKIUI
8871022											0.65	ARKIUI
8871023											19.30	ARKIUI
8871024											1.19	ARKIUI
8871025											1.45	ARKIUI
8871026											2.24	ARKIUI
8871027											1.54	ARKIUI
8871028											0.80	ARKIUI
8871029											3.56	ARKIUI
8871030											2.44	ARKIUI
8871031											1.53	ARKIUI
8871033											0.30	ARKIUI
8871034											0.24	ARKIUI
8871035											0.85	ARKIUI
8871032											0.43	ARKIUI

61220 mercury

00 05/24 14:44

[illegible]

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

	N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAAT
	8870991	3135.0											NFKAIR
	8870992	1585.0											NFKAIR
	8870993	13710.0											NFKAIR
	8870994	7790.0											NFKAIR
	8870995	6430.0											NFKAIR
	8870996	4190.0											NFKAIR
	8870997	410.0											NFKAIR
	8870998	1105.0											NFKAIR
	8870999	280.0											NFKAIR
	8871000	250.0											NFKAIR
	8871001	190.0											NFKAIR
	8871002	190.0											NFKAIR
	8871003	235.0											NFKAIR
	8871004	190.0											NFKAIR
	8871005	200.0											NFKAIR
	8871006	445.0											NFKAIR
	8871007	1305.0											NFKAIR
	8871008	1705.0											NFKAIR
	8871009	3065.0											NFKAIR
	8871010	235.0											NFKAIR
	8871011	495.0											NFKAIR
	8871012	490.0											NFKAIR
	8871013	415.0											NFKAIR
	8871014	260.0											NFKAIR
	8871015	1965.0											NFKAIR
	8871016	115.0											NFKAIR
	8871017	285.0											NFKAIR
	8871018	1065.0											NFKAIR
	8871019	970.0											NFKAIR
	8871020	14825.0											NFKAIR
	8871021	18600.0											NFKAIR
	8871022	10570.0											NFKAIR
	8871023	8200.0											NFKAIR
	8871024	23350.0											NFKAIR
	8871025	44550.0											NFKAIR
	8871026	25350.0											NFKAIR
	8871027	33700.0											NFKAIR
	8871028	15835.0											NFKAIR
	8871029	49100.0											NFKAIR
	8871030	49500.0											NFKAIR
	8871031	39900.0											NFKAIR
	8871032	9040.0											NFKAIR
	8871033	18700.0											NFKAIR
	8871034	21100.0											NFKAIR
	8871035	35000.0											NFKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

24-MAY-88
ANALYSOIJJA: AH
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

51220
merivetty

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjunga Gruber K. Söderholm 6.5 . 19 88

Vastaanottaja

OKME/CHL

Tutkimusalue

Bidjunga

Jakelu

Tilaaja Tolvaas 990-47-84-56356

Laskutus

A/S Bidjunga Gruber Boks 163 N-7532 Hantelien Norge

Analyysinumerot

*5870257 - 5870261
5870385 - 5870388
5870434 - 5870454
5870661 - 5870670*

Määritykset

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisimman pian

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

5870325 - 352

5108J

5870251 - 281

5107C

5870634 - 644

5111A

5870645 - 654

5121A

5870661 - 5870670

5121A

Valmis
18.5.-88

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKÖ: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKÖ: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS- LAATU
8870251											0.00	ARKAIR
8870252											0.00	ARKAIR
8870253											0.00	ARKAIR
8870254											0.00	ARKAIR
8870255											0.00	ARKAIR
8870256											0.00	ARKAIR
8870257											0.33	ARKAIR
8870258											0.23	ARKAIR
8870259											0.00	ARKAIR
8870260											0.00	ARKAIR
8870261											0.61	ARKAIR
8870262											0.11	ARKAIR
8870263											0.15	ARKAIR
8870264											2.67	ARKAIR
8870265											0.39	ARKAIR
8870266											24.40	ARKAIR
8870267											0.37	ARKAIR
8870268											0.45	ARKAIR
8870269											0.10	ARKAIR
8870270											0.34	ARKAIR
8870271											3.08	ARKAIR
8870272											1.44	ARKAIR
8870273											0.95	ARKAIR
8870274											0.25	ARKAIR
8870275											0.65	ARKAIR
8870276											23.50	ARKAIR
8870277											7.10	ARKAIR
8870278											3.34	ARKAIR
8870279											0.66	ARKAIR
8870280											1.18	ARKAIR
8870281											0.38	ARKAIR
8870325											0.00	ARKAIR
8870326											0.00	ARKAIR
8870327											0.00	ARKAIR
8870328											0.00	ARKAIR
8870329											0.00	ARKAIR
8870330											0.00	ARKAIR
8870331											0.33	ARKAIR
8870332											0.17	ARKAIR
8870333											0.00	ARKAIR
8870334											0.00	ARKAIR
8870335											1.01	ARKAIR
8870336											0.65	ARKAIR
8870337											0.25	ARKAIR
8870338											0.43	ARKAIR
8870339											0.12	ARKAIR
8870340											0.67	ARKAIR
8870341											0.50	ARKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

17-MAY-88
ANALYSOIJAJ: RTR
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

5107C

Stig

merkaa nämä

analyysit

5108J

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PS	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870342	S108J										0.27	ARKAIR
8870343											2.40	ARKAIR
8870344	OUTOKUMPU OY										4.58	ARKAIR
8870345	MALMINETSINTA										3.50	ARKAIR
8870346	GEOANALYYTTINEN LABORATORIO										0.42	ARKAIR
8870347											2.43	ARKAIR
8870348											3.85	ARKAIR
8870349	17-MAY-88										1.05	ARKAIR
8870350	ANALYSOIJIA: RTR										1.08	ARKAIR
8870351	TILAAJA: K.SODERHOLM										9.21	ARKAIR
8870352	LAATU: KAIRAUS										2.18	ARKAIR
8870634	LIUOTUSMENETELMA: AR										0.32	ARKAIR
8870635	ALUE: BIDJOVAGGE										0.43	ARKAIR
8870636											0.62	ARKAIR
8870637											1.00	ARKAIR
8870638											2.42	ARKAIR
8870639	S111A										0.35	ARKAIR
8870640											0.17	ARKAIR
8870641											0.00	ARKAIR
8870642											0.22	ARKAIR
8870643											0.19	ARKAIR
8870644											0.17	ARKAIR
8870645											0.10	ARKAIR
8870646											0.13	ARKAIR
8870647	S121A										0.00	ARKAIR
8870648											0.52	ARKAIR
8870649											0.21	ARKAIR
8870650											0.13	ARKAIR
8870651											0.44	ARKAIR
8870652											0.00	ARKAIR
8870653											0.11	ARKAIR
8870654											0.18	ARKAIR
8870661											0.00	ARKAIR
8870662											0.00	ARKAIR
8870663											0.00	ARKAIR
8870664											0.00	ARKAIR
8870665	S121A										0.00	ARKAIR
8870666											0.00	ARKAIR
8870667											0.00	ARKAIR
8870668											0.00	ARKAIR
8870669											0.00	ARKAIR
8870670											0.00	ARKAIR

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: 2

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870251	90.0											NFKAIR
8870252	70.0											NFKAIR
8870253	80.0											NFKAIR
8870254	60.0											NFKAIR
8870255	70.0											NFKAIR
8870256	80.0											NFKAIR
8870257	140.0											NFKAIR
8870258	210.0											NFKAIR
8870259	85.0											NFKAIR
8870260	80.0											NFKAIR
8870261	1025.0											NFKAIR
8870262	635.0											NFKAIR
8870263	3005.0											NFKAIR
8870264	14630.0											NFKAIR
8870265	5590.0											NFKAIR
8870266	9580.0											NFKAIR
8870267	5920.0											NFKAIR
8870268	7650.0											NFKAIR
8870269	2905.0											NFKAIR
8870270	5250.0											NFKAIR
8870271	7175.0											NFKAIR
8870272	8820.0											NFKAIR
8870273	13640.0											NFKAIR
8870274	2195.0											NFKAIR
8870275	2750.0											NFKAIR
8870276	5700.0											NFKAIR
8870277	9830.0											NFKAIR
8870278	9625.0											NFKAIR
8870279	1005.0											NFKAIR
8870280	11500.0											NFKAIR
8870281	10350.0											NFKAIR
8870325	130.0											NFKAIR
8870326	115.0											NFKAIR
8870327	50.0											NFKAIR
8870328	65.0											NFKAIR
8870329	50.0											NFKAIR
8870330	115.0											NFKAIR
8870331	90.0											NFKAIR
8870332	170.0											NFKAIR
8870333	300.0											NFKAIR

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

13-MAY-88
ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K SÖDERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

S107C

merkitä

S108J

merkitä

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870334	385.0	5108J merkitty	OUTOKUMPU OY MALMINETSINTA GEOANALYYTTINEN LABORATORIO	13-MAY-88 ANALYSOIJ: AH TILAAJA: K SÖDERHOLM LAATU: KAIRAUS LIUOTUSMENETELMA: NF ALUE: BIDJOVAGGE								NFKAIR
8870335	100.0											NFKAIR
8870336	290.0											NFKAIR
8870337	200.0											NFKAIR
8870338	165.0											NFKAIR
8870339	155.0											NFKAIR
8870340	3775.0											NFKAIR
8870341	1455.0											NFKAIR
8870342	3610.0											NFKAIR
8870343	14125.0											NFKAIR
8870344	55300.0	5111A merkitty										NFKAIR
8870345	55000.0											NFKAIR
8870346	41500.0											NFKAIR
8870347	64400.0											NFKAIR
8870348	52050.0											NFKAIR
8870349	9485.0											NFKAIR
8870350	23000.0											NFKAIR
8870351	7610.0											NFKAIR
8870352	8980.0											NFKAIR
8870634	2030.0	5121A merkitty										NFKAIR
8870635	6430.0											NFKAIR
8870636	4545.0											NFKAIR
8870637	4125.0											NFKAIR
8870638	4190.0											NFKAIR
8870639	14800.0											NFKAIR
8870640	555.0											NFKAIR
8870641	485.0											NFKAIR
8870642	3340.0											NFKAIR
8870643	1575.0											NFKAIR
8870644	1935.0											NFKAIR
8870645	4940.0											NFKAIR
8870646	7000.0											NFKAIR
8870647	8820.0											NFKAIR
8870648	9665.0											NFKAIR
8870649	1145.0											NFKAIR
8870650	2810.0											NFKAIR
8870651	2405.0											NFKAIR
8870652	680.0											NFKAIR
8870653	1570.0											NFKAIR
8870654	2385.0											NFKAIR

88 05/13 12:34

8 328 75 56619

OK/BL LAB.

02

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEOKEMIAALINEN LABORATORIO

13-MAY-88

ANALYSÖIJÄ: AH
TILAAJA: K SÖDERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMÄ: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870661	1750.0	} <i>S121A merkitty</i>										NFKAIR
8870662	215.0											NFKAIR
8870663	240.0											NFKAIR
8870664	165.0											NFKAIR
8870665	170.0											NFKAIR
8870666	270.0											NFKAIR
8870667	185.0											NFKAIR
8870668	55.0											NFKAIR
8870669	55.0											NFKAIR
8870670	170.0											NFKAIR

88 03/13 12:56

2 338 73 56610

OK/GAL LRB.

03

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Birlouette Gruher 10. Söderkullen 20.4 . 1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Birlouette

Jakelu

Tilaaja Telefon 990-49-84-56256

Laskutus

A/S Birlouette Gruher Rask 161 A-9521 Kattilavägen Norge

Analyysinumerot

*88 70314 - 88 70324
88 70353 - 88 70376
88 70460 - 88 70491
88 70501 - 88 70521*

Määritykset

AP5:114

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisimman pian

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

*88 70314 - 324 5114F
88 70353 - 361 5115G
88 70460 - 478 5110C
88 70362 - 378 5110D
88 70479 - 491 5111B
88 70501 - 521 5119F*

*Cu 28.4.-88
Au 4.5.-88*

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

NiO	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870314	3.610											NFKAIR
8870315	5.690											NFKAIR
8870316	2.970											NFKAIR
8870317	1.930											NFKAIR
8870318	1.800											NFKAIR
8870319	1.970											NFKAIR
8870320	1.175											NFKAIR
8870321	0.694											NFKAIR
8870322	0.500											NFKAIR
8870323	1.210											NFKAIR
8870324	1.557											NFKAIR
8870353	0.163											NFKAIR
8870354	0.171											NFKAIR
8870355	0.040											NFKAIR
8870356	0.032											NFKAIR
8870357	0.029											NFKAIR
8870358	0.120											NFKAIR
8870359	0.182											NFKAIR
8870360	0.271											NFKAIR
8870361	0.674											NFKAIR
8870362	0.010											NFKAIR
8870363	0.010											NFKAIR
8870364	0.008											NFKAIR
8870365	0.013											NFKAIR
8870366	0.018											NFKAIR
8870367	0.013											NFKAIR
8870368	0.019											NFKAIR
8870369	0.017											NFKAIR
8870370	0.009											NFKAIR
8870371	0.011											NFKAIR
8870372	0.013											NFKAIR
8870373	0.012											NFKAIR
8870374	0.011											NFKAIR
8870375	0.013											NFKAIR
8870376	0.013											NFKAIR
8870377	0.011											NFKAIR
8870378	0.011											NFKAIR
8870460	0.013											NFKAIR
8870461	0.022											NFKAIR
8870462	0.014											NFKAIR

BUTAKUMPU OY

GEODANALYYTTINEN LABORATORIO

S114F

28-APR-88

ANALYSOIJA: MAL

TILAAJA: K.SODERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMA: NF

ALUE: BIDJOVAGGE

S118G

S110D

S110C

04/28 14:09 Z 538 75 56610

[illegible]

28-APR-88
ANALYSOIJJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

[illegible]

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870314											5.75	ARKIVI
8870315											3.94	ARKIVI
8870316											0.43	ARKIVI
8870317											1.21	ARKIVI
8870318											0.82	ARKIVI
8870319											0.19	ARKIVI
8870320											0.15	ARKIVI
8870321											0.31	ARKIVI
8870322											0.12	ARKIVI
8870323											0.43	ARKIVI
8870324											0.62	ARKIVI
8870353											0.26	ARKIVI
8870354											0.34	ARKIVI
8870355											0.19	ARKIVI
8870356											0.17	ARKIVI
8870357											0.00	ARKIVI
8870358											0.19	ARKIVI
8870359											0.27	ARKIVI
8870360											0.26	ARKIVI
8870361											0.46	ARKIVI
8870362											0.00	ARKIVI
8870363											0.00	ARKIVI
8870364											0.00	ARKIVI
8870365											0.00	ARKIVI
8870366											0.13	ARKIVI
8870367											0.00	ARKIVI
8870368											0.00	ARKIVI
8870369											0.27	ARKIVI
8870370											0.00	ARKIVI
8870371											0.00	ARKIVI
8870372											0.00	ARKIVI
8870373											0.00	ARKIVI
8870374											0.00	ARKIVI
8870375											0.00	ARKIVI
8870376											0.00	ARKIVI
8870377											0.00	ARKIVI
8870378											0.00	ARKIVI
8870460											0.14	ARKIVI
8870461											0.11	ARKIVI
8870462											0.00	ARKIVI
8870463											0.00	ARKIVI
8870464											0.15	ARKIVI
8870465											0.18	ARKIVI
8870466											0.28	ARKIVI
8870467											0.91	ARKIVI
8870468											0.28	ARKIVI
8870469											1.30	ARKIVI
8870470											0.17	ARKIVI

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYTTINEN LABORATORIO

3-MAY-88

ANALYSOIJAT: RTR
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

51186

51100

51100

MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

' 68 05704 12.65

56610 13 808

OK/GAL LAB.

13

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bolidgrube Gruher K. Söderhamn 13.4.1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bolidgrube

Jakelu

Tilauk. Tulok. 880-47-84-476756

Laskutus

A/S Bolidgrube Gruher Boks 160 N-9530 Kautskälen Norge

Analyysinumerot

*{ 8870377 - 8870420 (N860)
8870421 - 8870459 (N860)
8870492 - 8870500 (SH98)*

Määitykset

OKME/GAL

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Valmis

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätinäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisimman pian

Näytteet saapuneet murskaamoon 19

Kem.laboratorioon 19

Tulokset lähetetty 19

*Cu 20.4.-88
Au 26.4.-88*

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI
GEOKEMISTINEN LABORATORIO

20-APR-88
ANALYSÖIJÄ: MAL
TILAAJA: K. SÖDERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTOSMENETELMÄ: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

	NiO	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
8870379		0.340					
8870380		0.274					
8870381		0.163					
8870382		0.336					
8870383		0.211					
8870384		0.353					
8870385		0.100					
8870386		0.025					
8870387		0.044					
8870388		0.011					
8870389		0.008					
8870390		0.007					
8870391		0.006					
8870392		0.006					
8870393		0.007					
8870394		0.004					
8870395		0.004					
8870396		0.028					
8870397		2.160					
8870398		1.161					
8870399		0.079					
8870400		0.802					
8870401		0.314					
8870402		0.766					
8870403		0.309					
8870404		0.091					
8870405		0.048					
8870406		0.035					
8870407		0.147					
8870408		0.109					
8870409		0.167					
8870410		0.129					
8870411		0.044					
8870412		0.085					
8870413		0.433					
8870414		0.466					
8870415		0.257					
8870416		0.175					
8870417		0.206					
8870418		0.321					
8870419		0.015					
8870420		0.027					
8870421		0.011					
8870422		0.114					
8870423		2.060					
8870424		0.748					
8870425		0.115					

NS6D

NS8D

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

20-APR-88

ANALYSDIJA: MAL

TILAAJA: K.SODERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMA: NF

ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

	N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG
	8870426	0.104					
	8870427	0.545					
	8870428	0.296					
	8870429	0.007					
	8870430	0.006					
	8870431	0.008					
	8870432	0.014					
	8870433	0.007					
	8870434	0.006					
	8870435	0.007					
	8870436	0.008					
	8870437	0.006					
	8870438	0.006					
	8870439	0.006					
	8870440	0.008					
	8870441	0.442					
	8870442	0.087					
1	8870443	1.349					
	8870444	0.532					
	8870445	0.453					
	8870446	0.402					
	8870447	0.641					
	8870448	0.084					
	8870449	0.512					
	8870450	0.354					
	8870451	0.396					
	8870452	1.900					
	8870453	1.375					
	8870454	0.472					
	8870455	1.200					
	8870456	0.071					
	8870457	0.482					
	8870458	0.466					
	8870459	0.665					
	8870492	8.440					
	8870493	1.285					
	8870494	5.810					
	8870495	1.274					
	8870496	1.265					
	8870497	2.760					
	8870498	1.920					
	8870499	3.680					
	8870500	3.580					

OUTOCUMPU OY
MOLMINEINTA
GEONALATINEN LABORATORIO

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

[illegible]

PITOJUSUUSYKSIKKO: MG/KG

FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N 86 D

P N88D

S119 F

PURP. KARTALU

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

26-APR-88
ANALYSOIJAJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

	NiO	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8870499												1.72	ARKIVI
8870500												1.21	ARKIVI
8870411												0.00	ARKIVI

NSGD

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjwaga Gruber K. Söderhamn 30.3.1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjwaga

Jakelu

Tilaja Telokas 992-47-54-56756

Laskutus

A/S Bidjwaga Gruber Rødt 160 N-9520 Kongsberg Norge

Analyysinumerot

68 73058 - 68 73135 *68 73152 - 68 73254* *68 73152 - 68 73254*

Määritykset

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätinäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisimman pian

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

*Kaikki tulleet
18.4.-88*

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

PURKKINÄYTELAATIKON SISÄLTÖ:

S 115 Ø	88-73056 — 88-73064
S 123V6H	88-73065 — 88-73104
S 125V6H	88-73105 — 88-73138
125V6H	88-73152 — 88-73158

A/S BIDJOVAGGE GRUBER
BOKS 160
9520 KAUTOKEINO
NORGE

BIDJOVAGGE 30.3.1988

Jukka Purje

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjovagge Gruber IC, Söderåhlen 25.3 . 1988

Vastaanottaja

OKME/EAR

Tutkimusalue

Bidjovagge

Jakelu

Tilaaja Talusok 992-47-54-56.756

Laskutus

A/S Bidjovagge Gruber, Box 162, N-9520 KAUTSKOG
Norge

Analyysinumerot

Määritykset

ANALYYSINUMEROT (ei analyysinumerot
ei ole tilaan)

ANALYYSINUMEROT ja ANS:Ud

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuttera

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään19.....

Jätteenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset palautetaan viimeistään 1988

Näytteet saapuneet murskaamoon19.....

Kem. laboratorioon19.....

Tulokset lähetetty19...../.....

Kaikki tulokset
6.4.-88

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

Näyteläatikon sisältö:

S 108 H 88-70011 - 88-70032

S 109 V 88-73001 - 88-73011

S 109 V 600 88-73012 - 88-73018

S 110 V 600 88-73019 - 88-73035

S 115 V 600 88-73036 - 88-73054

S 115 Ø 88-73055

S 125 V 6H 88-73139 - 88-73151

A/
S BIDJOVAGGE GRUBER
BOKS 160
9520 KAUTOKEINO

24.3.1988 BIDJOVAGGE

J. P. 

13-APR-88
ANALYSDIJA: TL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

[illegible]

ALUE: BIDJOVAGGE

OK/GHL LAB.

2 358 73 56610

S125V-600H
PIPER KARRAGE

000 04/10 14:45

GUTOKUMPU OY
ALMINETSINTA
GEOGNALYYTTINEN LABORATORIO

[illegible]

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

30-MAR-88
ANALYSDIJA: TL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	AU	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR
8870011	0.46	0.025							
8870012	0.28	0.027							
8870013	0.23	0.037							
8870014	0.30	0.054							
8870015	0.30	0.049							
8870016	0.18	0.043							
8870017	0.57	0.044							
8870018	0.13	0.039							
8870019	0.30	0.513							
8870020	1.36	0.031							
8870021	0.24	0.041							
8870022	0.39	0.100							
8870023	0.16	1.259							
8870024	0.16	0.084							
8870025	0.19	1.353							
8870026	0.11	1.014							
8870027	0.12	0.368							
8870028	0.20	0.265							
8870029	0.21	4.250							
8870030	1.22	2.760							
8870031	0.92	0.760							
8870032	0.31	0.741							

5108 H

PILAAKKAUS

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEANALYYTTINEN LABORATORIO

30-MAR-88

ANALYSOIJA: TL

TILAAJA: K. SODERHOLM

LAATU: KAIRAUS

LIUOTUSMENETELMA: NF

ALUE: BIBJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	AU	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR
8873001	0,11	0.077							
8873002	1,47	0.715							
8873003	0	0.054							
8873004	0	0.024							
8873005	0,16	0.040							
8873006	0,65	0.218							
8873007	1,62	0.208							
8873008	1,32	0.895							
8873009	3,58	0.107							
8873010	0,21	0.053							
8873011	0,46	0.030							
8873012	0,29	0.279							
8873013	0,23	0.265							
8873014	0,30	0.365							
8873015	0,30	0.690							
8873016	0,87	2.140							
8873017	0,57	1.700							
8873018	0,13	0.227							
8873019	0,30	0.750							
8873020	1,26	0.436							
8873021	0,27	0.312							
8873022	0,39	1.145							
8873023	0,16	0.699							
8873024	0,16	1.126							
8873025	0,17	1.163							
8873026	0,11	0.110							
8873027	0,42	0.122							
8873028	0,20	0.147							
8873029	0,21	0.197							
8873030	0,23	0.795							
8873031	0,22	1.119							
8873032	0,85	0.380							
8873033	2,32	1.155							
8873034	0,13	0.314							
8873035	0,33	0.551							
8873036	0	0.417							
8873037	0,17	0.767							
8873038	0	0.439							

S109V-600

PIIRRETY KARTTAUS

S110V-600

PIIRRE, KART.

S115V-600

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

30-MAR-88
ANALYSOIJA: TL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	AU	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR
8873039	0,40	1.028							
8873040	0,35	4.400							
8873041	0,42	2.450							
8873042	1,50	2.350							
8873043	0	0.343							
8873044	0,37	0.831							
8873045	0,40	1.980							
8873046	1,77	4.950							
8873047	4,32	4.180							
8873048	2,19	3.290							
8873049	1,34	1.870							
8873050	0,31	1.327							
8873051	0,19	0.261							
8873052	0,17	0.181							
8873053	0,20	0.208							
8873054	0,16	0.371							
8873055	0	0.359							
8873139	0,22	0.238							
8873140	0,26	0.449							
8873141	0,21	0.362							
8873142	0,15	0.043							
8873143	0	0.026							
8873144	0,11	0.021							
8873145	0	0.011							
8873146	0,17	0.033							
8873147	0	0.053							
8873148	0	0.019							
8873149	0,25	0.345							
8873150	0	0.013							
8873151	0,10	0.012							

S 115V-600

PIIRI-KARTALLE

S 115P-600

S 125V-600 H

PIIRI-KARTALLE

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEDANALYYTTINEN LABORATORIO

30-MAR-88
ANALYSDIJA: TL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	AV	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR
8870001	0	0.010							
8870002	0	0.010							
8870003	0	0.011							
8870004	0.18	0.012							
8870005	0.10	0.012							
8870006	0	0.015							
8870007	0.15	0.029							
8870008	0.32	0.018							
8870009	0.14	0.062							
8870010	0	0.021							
8870033	0	0.022							
8870034	0	0.017							
8870035	0	0.021							
8870036	0.23	0.016							
8870037	0.16	0.019							
8870038	0	0.017							
8870039	0.21	0.018							
8870040	0.23	0.051							
8870041	0.10	0.022							
8870042	0	0.018							
8870043	0	0.015							
8870044	0	0.017							
8870045	0	0.023							
8870046	0	0.019							
8870047	0	0.021							
8870048	0.26	0.255							
8870049	0	0.024							
8870050	0	0.024							
8870051	0	0.022							
8870052	0.22	0.013							
8870053	0.31	0.028							
8870054	0.53	0.025							
8870055	0.23	0.075							
8870056	0	0.065							
8870057	0.52	0.032							
8870058	0.56	0.022							
8870059	0.57	0.025							
8870060	0.14	0.023							
8870061	0.22	0.234							
8870062	0.72	1.206							
8870063	0.65	0.387							
8870064	0.55	0.603							

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEDANALYYTTINEN LABORATORIO

30-MAR-88
ANALYSOIJAJA: TL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	AU	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR
8870065	0,11	0.019							
8870066	0,14	0.020							
8870067	0,15	0.021							
8870068	0,20	0.026							
8870069	0,22	0.019							
8870070	0,32	0.021							
8870071	0,18	0.021							
8870072	0,31	0.026							
8870073	0,36	0.026							
8870074	0,24	0.020							
8870075	0,32	0.024							
8870076	0,21	0.023							
8870077	0,30	0.021							
8870078	0,26	0.021							
8870079	0	0.021							
8870080	0,33	0.038							
8870081	0,81	0.021							
8870082	0	0.021							
8870083	0,17	0.034							
8870084	0,25	0.021							
8870085	0,38	0.031							
8870086	0,28	0.034							
8870087	0,14	0.192							
8870088	0,30	0.069							
8870089	1,07	0.197							
8870090	0,32	0.130							
8870091	0,43	0.229							
8870092	0,35	0.128							
8870093	0,30	0.257							
8870094	0,45	0.060							
8870095	0,32	0.063							
8870096	0,16	0.068							
8870097	0,28	0.242							
8870098	0,40	0.057							
8870099	0,18	0.141							
8870100	0,20	0.295							

5109 A

PIIRRETTÄ KÄYTTÄMÄ

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

30-MAR-88
ANALYSOIJA: TL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	AU	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR
8870162	0.0	0.585							
8870163	0	0.144							
8870164	0	0.277							
8870165	0.12	0.154							
8870166	0	0.139							
8870167	0.20	0.755							
8870168	0.18	0.468							
8870169	4.47	0.355							
8870170	0.12	0.576							
8870171	2.31	0.215							
8870172	0.20	0.160							
8870173	0.15	0.250							

N12H

Merkitty kairausasetteeseen

5-APR-88

ANALYSOIJA: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

OK/GAL LAB.

8 358 73 56610

88 04/86 09:15

	N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM LAATI
	8873001											0.11	ARKAIR
	8873002											1.47	ARKAIR
	8873003											0.00	ARKAIR
	8873004											0.00	ARKAIR
	8873005											0.16	ARKAIR
	8873006											0.65	ARKAIR
	8873007											1.62	ARKAIR
	8873008											133.00	ARKAIR
	8873009											3.58	ARKAIR
	8873010											0.21	ARKAIR
	8873011											0.46	ARKAIR
	8873012											0.28	ARKAIR
	8873013											0.23	ARKAIR
	8873014											0.30	ARKAIR
	8873015											0.30	ARKAIR
	8873016											0.87	ARKAIR
	8873017											0.54	ARKAIR
	8873018											0.13	ARKAIR
	8873019											0.30	ARKAIR
	8873020											1.36	ARKAIR
	8873021											0.24	ARKAIR
	8873022											0.39	ARKAIR
	8873023											0.16	ARKAIR
	8873024											0.16	ARKAIR
	8873025											0.14	ARKAIR
	8873026											0.11	ARKAIR
	8873027											0.42	ARKAIR
	8873028											0.20	ARKAIR
	8873029											0.21	ARKAIR

5109V-600

5110V-600

5

RECEIVED BY
MELISINIA

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

88 04/06 09:17

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS LAA
8873030	5110V-600										0.27	ARKAI
8873031											0.22	ARKAI
8873032											0.85	ARKAI
8873033											2.72	ARKAI
8873034											0.13	ARKAI
8873035											0.33	ARKAI
8873036											0.00	ARKAI
8873037											0.17	ARKAI
8873038											0.00	ARKAI
8873039											0.40	ARKAI
8873040											0.35	ARKAI
8873041	5115V-600										0.42	ARKAI
8873042											1.50	ARKAI
8873043											0.00	ARKAI
8873044											0.37	ARKAI
8873045											0.49	ARKAI
8873046											19.70	ARKAI
8873047											4.32	ARKAI
8873048											2.19	ARKAI
8873049											1.34	ARKAI
8873050											0.31	ARKAI
8873051											0.19	ARKAI
8873052											0.17	ARKAI
8873053											0.20	ARKAI
8873054											0.16	ARKAI
8873055	5115φ-600										0.00	ARKAI
8873139											0.22	ARKAI
8873140											0.26	ARKAI
8873141											0.21	ARKAI
8873142											0.15	ARKAI
8873143	5125V-600H										0.00	ARKAI
8873144											0.11	ARKAI
8873145											0.00	ARKAI
8873146											0.17	ARKAI
8873147											0.00	ARKAI
8873148											0.00	ARKAI
8873149											0.25	ARKAI
8873150											0.00	ARKAI
8873151											0.10	ARKAI

5-APR-88
ANALYSOIJ: MAL
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

OK/GAL LAB.

2 358 73 56610

88 04/06 09:11

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS LA
8870059											0.57	ARKA1
8870060											0.14	ARKA1
8870061											0.32	ARKA1
8870062											0.72	ARKA1
8870063											0.65	ARKA1
8870064											0.55	ARKA1
8870065											0.11	ARKA1
8870066											0.14	ARKA1
8870067											0.15	ARKA1
8870068											0.28	ARKA1
8870069											0.22	ARKA1
8870070											0.32	ARKA1
8870071											0.18	ARKA1
8870072											0.21	ARKA1
8870073											0.36	ARKA1
8870074											0.24	ARKA1
8870075											0.22	ARKA1
8870076											0.21	ARKA1
8870077											0.30	ARKA1
8870078											0.26	ARKA1
8870079											0.00	ARKA1
8870080											0.33	ARKA1
8870081											0.81	ARKA1
8870082											0.00	ARKA1
8870083											0.17	ARKA1
8870084											0.25	ARKA1
8870085											0.38	ARKA1
8870086											0.28	ARKA1
8870087											0.14	ARKA1
8870088											0.20	ARKA1
8870089											1.07	ARKA1
8870090											0.22	ARKA1
8870091											0.43	ARKA1
8870092											0.35	ARKA1
8870093											0.30	ARKA1

5109 B

5109 A

1

OK/GAL LAB.

5 358 73 56610

88-04706-12:46

[illegible]

LIUDTUSM.
LAATU

8870001	0.00	ARKAIR
8870002	0.00	ARKAIR
8870003	0.00	ARKAIR
8870004	0.18	ARKAIR
8870005	0.10	ARKAIR
8870006	0.00	ARKAIR
8870007	0.15	ARKAIR
8870008	0.32	ARKAIR
8870009	0.14	ARKAIR
8870010	0.00	ARKAIR
8870033	0.00	ARKAIR
8870034	0.00	ARKAIR
8870035	0.00	ARKAIR
8870036	0.23	ARKAIR
8870037	0.16	ARKAIR
8870038	0.00	ARKAIR
8870039	0.24	ARKAIR
8870040	0.23	ARKAIR
8870041	0.10	ARKAIR
8870042	0.00	ARKAIR
8870043	0.00	ARKAIR
8870044	0.00	ARKAIR
8870045	0.00	ARKAIR
8870046	0.00	ARKAIR
8870047	0.00	ARKAIR
8870048	0.26	ARKAIR
8870049	0.00	ARKAIR
8870050	0.00	ARKAIR
8870051	0.00	ARKAIR
8870052	0.22	ARKAIR
8870053	0.31	ARKAIR
8870054	4.53	ARKAIR
8870055	0.27	ARKAIR
8870056	0.00	ARKAIR
8870057	0.82	ARKAIR
8870058	0.56	ARKAIR

HULL NR	ÅR	METER	TIDLIGERE		MÅ		TIDLIGERE	NY
			ANALYSE		ANALYSE		PRØVE	PRØVE
			CU	AU	CU	AU	NR.	NR. 1988
S109V-600	62	46,4 - 47	x			x	77 45	73001
		47 - 47,7	x			x	46	002
		47,7 - 48	x			x	47	003
		48 - 48,5	x			x	48	004
		48,5 - 49	x			x	49	005
		49 - 49,5	x			x	50	006
		49,5 - 50	x			x	51	007
		50 - 50,5	x			x	52	008
		50,5 - 51	x			x	53	009
		51 - 51,5	x			x	54	010
S110V-600	62	51,5 - 52	x			x	77 55	73011
		36 - 36,5	x			x	78 53	012
		36,5 - 37	x			x	54	013
		37 - 37,5	x			x	55	014
		37,5 - 38	x			x	56	015
		38 - 38,5	x			x	57	016
		38,5 - 39	x			x	58	73017
		39,5 - 40	x			x	60	018
		26,5 - 27	x			x	77 71	73019
		27 - 27,5	x			x	72	020
		27,5 - 28	x			x	73	021
		28 - 28,5	x			x	74	022
		28,5 - 29	x			x	75	023
		29 - 29,5	x			x	76	024
		29,5 - 30	x			x	77	025
		30 - 30,5	x			x	78	026
		30,5 - 31	x			x	79	027
		31 - 31,5	x			x	80	028
		31,5 - 32	x			x	81	029
		32 - 32,5	x			x	82	030
S-115V-600	62	32,5 - 33	x			x	83	031
		33 - 33,5	x			x	84	032
		33,5 - 34	x			x	85	033
		34 - 34,5	x			x	86	034
		35,5 - 35	x			x	77 87	035
		18,5 - 19	x			x	70 76	73036
		19 - 19,5	x			x	77	037
		19,5 - 20	x			x	78	038
		20 - 20,5	x			x	79	039
		20,5 - 21	x			x	80	040
		21 - 21,5	x			x	81	041
		21,5 - 22	x			x	82	042
		22 - 22,5	x			x	83	043
		22,5 - 23	x			x	84	044
		23 - 23,5	x			x	85	045
		23,5 - 24	x			x	86	046
		24 - 24,5	x			x	87	047
		24,5 - 25	x			x	88	048
		25 - 25,5	x			x	89	049
		25,5 - 26	x			x	90	050

HULL NR	ÅR	MEJER	TIDLIGERE ANALYSE		MÅ ANALYSERE		TIDLIGERE PRØVE NR.	NY PRØVE NR. 1988	AU
			CU	AU	CU	AU			
S-115V-600	62	26 - 26,5	x			x	70 91	73051	
		26,5 - 27	x			x	92	052	
		27 - 27,5	x			x	93	053	
		27,5 - 28	x			x	70 94	054	
		28 - 28,5	x			x	72 96	73 055	
		28,5 - 36	x			x	97	056	0,22
		36 - 36,5	x			x	98	057	0
		36,5 - 37	x			x	99	058	0
S-1150-600	62	37 - 37,5	x			x	73 00	059	0,41
		37,5 - 38	x			x	01	060	0
		38 - 38,5	x			x	02	061	0
		38,5 - 39	x			x	03	062	0
		39 - 39,5	x			x	04	063	0
		39,5 - 40	x			x	73 05	064	0
		8 - 8,3 0,3	x			x	71328	73 065	1,28
		8,3 - 9 0,7	x			x	329	066	1,2
		9 - 9,5 0,5	x			x	330	067	0,97
		9,5 - 10 0,5	x			x	331	068	0,84
		10 - 10,5 0,5	x			x	332	069	0
		10,5 - 11 0,5	x			x	333	070	1,28
		11 - 11,5 0,5	x			x	334	071	0,6
		11,5 - 12 0,5	x			x	335	072	0,12
		12 - 12,5 0,5	x			x	336	073	0
		12,5 - 13 0,5	x			x	337	074	0,27
		13 - 13,5 0,5	x			x	338	075	0,29
		13,5 - 14 0,5	x			x	339	076	0,3
		14 - 14,5 0,5	x			x	340	077	1,54
		14,5 - 15 0,5	x			x	341	078	0,65
		15 - 15,5 0,5	x			x	342	079	0,29
		15,5 - 16 0,5	x			x	343	080	0,50
		16 - 16,5 0,5	x			x	344	081	0,33
		16,5 - 17 0,5	x			x	345	082	1,22
		17 - 17,5 0,5	x			x	346	083	3,80
		17,5 - 18 0,5	x			x	347	084	2,54
		18 - 18,5 0,5	x			x	348	085	0,78
		18,5 - 19 0,5	x			x	349	086	3,65
		19 - 19,5 0,5	x			x	350	087	0,72
		19,5 - 20 0,5	x			x	351	088	3,13
		20 - 20,5 0,5	x			x	352	089	6,21
		20,5 - 21 0,5	x			x	353	090	4,89
		21 - 21,5 0,5	x			x	354	091	1,71
		21,5 - 22 0,5	x			x	355	092	1,21
		22 - 22,5 0,5	x			x	356	093	1,15
		22,5 - 23 0,5	x			x	357	094	2,0
		23 - 23,5	x			x	358	095	0,73
		23,5 - 24	x			x	359	096	0,29
		24 - 24,5	x			x	360	097	0,17
		24,5 - 25	x			x	361	098	0,22
		25 - 25,5	x			x	362	099	0,33
		25,5 - 26	x			x	71363	73 100	0,10

1,13

0,95

0

3,00

1,52

2,0

HULL NR	ÅR	METER	TIDLIGERE ANALYSE		MÅ ANALYSER		TIDLIGERE PRØVE NR.	NY PRØVE NR. 1988	AU
			CU	AU	CU	AU			
S-123V-600 S-125V-600 H	62	26 - 26,5	x			x	71 364	73 101	0,58
		26,5 - 27	x			x	365	102	0,27
		27 - 27,5	x			x	366	103	0,13
		27,5 - 28	x			x	367	73 104	0
		5 - 6	x			x	7938	73 105	0
		6 - 7	x			x	39	106	0
		7 - 8	x			x	40	107	0
		8 - 9	x			x	41	108	0
		9 - 10	x			x	42	109	0
		10 - 11	x			x	43	110	0
		11 - 12	x			x	44	111	0
		12 - 13	x			x	45	112	0
		13 - 14	x			x	46	113	0
		14 - 14,5	x			x	47	114	0
		14,5 - 15	x			x	48	115	0
		15 - 15,5	x			x	49	116	0
		15,5 - 16	x			x	50	117	0
		16 - 16,5	x			x	51	118	0
		16,5 - 17	x			x	52	119	0
		17 - 17,5	x			x	53	120	0,14
		17,5 - 18	x			x	54	121	0
		18 - 18,5	x			x	55	122	0
		18,5 - 19	x			x	56	123	0,22
		19 - 19,5	x			x	57	124	0,23
		19,5 - 20	x			x	58	125	0,72
		20 - 20,5	x			x	59	126	0,72
		20,5 - 21	x			x	60	127	6,45
		21 - 21,5	x			x	61	128	0,85
		21,5 - 22	x			x	62	129	0,32
		22 - 22,5	x			x	63	130	0,40
		22,5 - 23	x			x	64	131	2,68
		23 - 23,5	x			x	65	132	2,56
		23,5 - 24	x			x	66	133	3,24
		24 - 24,5	x			x	67	134	1,41
		24,5 - 25	x			x	68	135	0,92
		25 - 25,5	x			x	69	136	1,26
		25,5 - 26	x			x	70	137	0,72
		26 - 26,5	x			x	71	138	0
		26,5 - 27	x			x	72	139	
		27 - 27,5	x			x	73	140	
		27,5 - 28	x			x	74	141	
		28 - 28,5	x			x	75	142	
		28,5 - 29	x			x	76	143	
		29 - 29,5	x			x	77	144	
		29,5 - 30	x			x	78	145	
		30 - 30,5	x			x	79	146	
		30,5 - 31	x			x	80	147	
		31 - 31,5	x			x	81	148	
		31,5 - 32	x			x	82	149	
		32 - 32,5	x			x	83	73 150	

10,91

1,90
5,5

original

[illegible]

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjunge Gruber K. Söderholm 22.3 . 1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjunge

Jakelu

Tilaaja Telefon 990 43 84-567576

Laskutus

A/S Bidjunge Gruber Baus 160 N-9520 Rautavaara
Norge

Analyysinumerot

Määritykset

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Tulokset mahdollisesti jätetty

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem.laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

Kaikki tulokset

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjunge Gruver K. Söderholm 12.2.1988

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjunge

Jakelu

Tilaaja Talo 22 990-47-84-56786

Laskutus

*A/S Bidjunge Gruver Boks 160 N-9520 Kautsköv
Norge*

Analyysinumerot

Määritykset

*8800136 - 8800135 (520)
8800136 - 8800135 (520)
8800136 - 8800135 (520)
8800136 - 8800135 (520)*

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Handläggningen plan

Näytteet saapuneet murskaamoon

19

Kem. laboratorioon

19

Tulokset lähetetty

19

/

Kaikki tulleet

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEORGI NYTTINEN LABORATORIO

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

[illegible]



88 02/22 12:14
OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI GAL

Σ 358 73 56610

OK/GAL LAB.

01

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLM

TEHTY: 20. 2. 1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGE

TEKIJÄ: TL

numero	Au mg/kg						
88-05043	< 0.10						
044	< 0.10						
045	< 0.10						
046	< 0.10						
047	< 0.10						
048	< 0.10						
049	< 0.10						
050	< 0.10						
051	< 0.10			5105B			
052	< 0.10						
053	< 0.10						
054	0.16						
055	0.27						
056	< 0.10						
057	< 0.10						
058	< 0.10						
059	0.11						
060	4.65						
061	2.35						
062	1.58						
063	0.86						
064	0.20						
065	0.16						
066	0.16						
88-05067	0.15						

82

ANALYYSITULOKSLA

TEKIJÄ: TL

numero	Au mg/kg						
88-05068	< 0.10						
069	2.00						
070	< 0.10						
071	< 0.10						
88-05092	0.11						
88-05086	0.10						
087	0.20						
088	0.33						
089	0.18						
090	< 0.10						
091	0.23						
092	0.06						
093	0.10						
094	0.11						
88-05095	0.27						



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTX GAL

Au

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLMTEHTY: 20. 2. 1988KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGETEKIJÄ: 72

numero	Au mg/kg						
88-00086	< 0,10						
087	< 0,10						
088	< 0,10						
089	0,42						
5 090	0,30						
091	< 0,10						
092	0,31						
093	0,46						
094	0,17						
10 095	0,22						
096	0,16						
097	0,91						
098	0,15						
099	0,11						
15 100	0,12						
101	< 0,10						
102	< 0,10						
103	0,13						
104	0,11						
20 105	< 0,10						
106	< 0,10						
107	< 0,10						
108	< 0,10						
109	< 0,10						
25 88-00110	< 0,10						

S2A

merkitty

kairauselostettiin

S2B merkitty

O+K

'88 02/22 12:19

Z 358 73 56610

OK/GAL LAB.

04

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTX GAL

ANALYYSITULORSIA

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLMTEHTY: 20. 2. 1988KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOUAGGETEKIJÄ: 72

numero	Au mg/kg								
88-00 111	0.40								
112	< 0.10								
113	< 0.10								
114	< 0.10								
115	< 0.10								
116	< 0.10								
117	< 0.10								
118	< 0.10								
119	2.83								
120	< 0.10								
121	< 0.10								
122	< 0.10								
123	< 0.10								
124	< 0.10								
125	0.19								
126	0.15								
127	0.27								
128	0.49								
129	0.15								
130	0.36								
131	< 0.10								
132	< 0.10								
133	< 0.10								
134	< 0.10								
88-00 135	< 0.10								

S2B mercury

ANALYYSIJÄ: THK
 LAAJA: K SYDERHOLM
 LAATU: KAIRAUS
 LIUOTUSMENETELMÄ: NA
 ALUE: BIDJOVAGGE

OUTOKUMPU OY
 MALMINETSINTA
 GEOKEMIAALINEN LABORATORIO

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
 PITOISUUSYKSIKKO: Z
 AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUS- LAATU
8800086	0.039											NAKAIR
8800087	0.033											NAKAIR
8800088	0.210											NAKAIR
8800089	1.880											NAKAIR
8800090	1.870											NAKAIR
8800091	0.129											NAKAIR
8800092	0.503											NAKAIR
8800093	1.518											NAKAIR
8800094	1.407											NAKAIR
8800095	1.195											NAKAIR
8800096	2.830											NAKAIR
8800097	3.010											NAKAIR
8800098	0.410											NAKAIR
8800099	0.023											NAKAIR
8800100	0.056											NAKAIR
8800101	0.054											NAKAIR
8800102	0.051											NAKAIR
8800103	0.026											NAKAIR
8800104	0.013											NAKAIR
8800105	0.013											NAKAIR
8800106	0.957											NAKAIR
8800107	1.097											NAKAIR
8800108	0.156											NAKAIR
8800109	0.031											NAKAIR
8800110	0.035											NAKAIR
8800111	0.439											NAKAIR
8800112	0.103											NAKAIR
8800113	0.016											NAKAIR
8800114	0.015											NAKAIR
8800115	0.021											NAKAIR
8800116	0.018											NAKAIR
8800117	0.041											NAKAIR
8800118	0.059											NAKAIR
8800119	0.033											NAKAIR
8800120	0.050											NAKAIR
8800121	0.048											NAKAIR
8800122	0.026											NAKAIR
8800123	0.024											NAKAIR
8800124	0.069											NAKAIR
8800125	0.223											NAKAIR

2A merkitty
 laite sekoit.

52B merkitty
 laite sekoit.

1-MAR-88

TILAAJA: K SODERHOLM

LIUOTUSMENETELMA: NA

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

[illegible]

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjovagge Gruver K. Söderholm 2. 2 . 19 88

Vastaanottaja

OKME/GAL

Tutkimusalue

Bidjovagge

Jakelu

Tilaja, Telefon 920-47-84-58756

Laskutus

A/S Bidjovagge Gruver, Box 112, SE-950 00, Skellefteå, Norge

Analyysinumerot

88 00143 - 88 00154 (5490)
88 00155 - 88 00200 (5460)
88 00201 - 88 00212 (5450)
88 00211 - 88 00226 (5480)

Määritykset

Cu, Au, Ag, S, Hg

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☐

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

maanalaisimman pian

Näytteet saapuneet murskaamoon 19

Kem. laboratorioon 19

Tulokset lähetetty 19

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

Cu²⁺/An 3/6

GEOLOGIA

EI MONISIELAPPUJA

S 104 M	8805029	- 0.017/0.18
	30	0.012/0.22
	31	0.048/0.36
	32	0.013/0.36
	33	0.12/0.98
	34	0.031/0.14
	35	0.009/0.18
	36	0.42/0.44
	37	0.017/0.14
	38	0.009/0.16
	39	0.017/0.24
	40	0.013/0.18
	41	0.018/0.34
	42	0.026/0.20

RITAT

S 103 D	8805020	0.03/0.24
	21	0.31/0.26
	22	0.49/0.36
	23	0.02/0.58
	24	0.01/0.30
	25	0.01/0.16
	26	0.03/0.26
	27	0.01/0.06
	28	0.01/0.06

RITAT

S N 16 B 2004 0.44/0.58

N 8 C 59 0.11/0.84

RITAT

60 0.10/0.08

N 8 D 71 0.04/0.06

72 0.21/0.62

76 0.14/0.12

77 0.78/0.12

RITAT

GAMLE PRIMER

FRA T. MEM

N 4 A 3127 0.44/0.24

3128 0.21/0.32

3133 0.23/0.46

3134 0.10/0.48

3135 0.10/0.28

3136 0.07/0.32

3137 0.07/0

3138 0.09/0.22

3139 0.13/0.92

3140 0.68/0.24

3141 0.05/0.10

3142 0.04/0.04

3143 0.36/0.14

3144 2.33/0.62

RITAT

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

[illegible]

ANALYSOIJA: TNK
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA

PITOISUUSYKSIKKO: %

AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8800183	0.245	549E										NFKIVI
8800184	0.083											NFKIVI
8800185	0.040											NFKIVI
8800186	0.011											NFKIVI
8800187	0.017											NFKIVI
8800188	0.019	546F										NFKIVI
8800189	0.047											NFKIVI
8800190	0.078											NFKIVI
8800191	0.268											NFKIVI
8800192	0.897											NFKIVI
8800193	1.134											NFKIVI
8800194	1.400											NFKIVI
8800195	7.980											NFKIVI
8800196	1.940											NFKIVI
8800197	0.479											NFKIVI
8800198	0.071											NFKIVI
8800199	0.041											NFKIVI
8800200	0.035	545D										NFKIVI
8701995	0.288											NFKIVI
8701996	0.037											NFKIVI
8701997	0.064											NFKIVI
8701998	0.042											NFKIVI
8701999	0.043											NFKIVI
8702000	0.046											NFKIVI
8702001	0.029											NFKIVI
8702002	0.058											NFKIVI
8702003	0.014											NFKIVI
8702004	0.015											NFKIVI
8702005	0.512											NFKIVI
8702006	0.082											NFKIVI
8702007	0.150											NFKIVI
8702008	0.015											NFKIVI
8702009	0.035											NFKIVI
8702010	0.155											NFKIVI
8702011	0.030											NFKIVI
8702012	0.091											NFKIVI
8702013	0.043	542D										NFKIVI
8702014	0.030											NFKIVI

88 02/12 13:09

2 35 75 5610

OK/GAL LAB.

02

64

12 FLU-08
ANALYSDIJA: TNK
TILAAJA: K SODERHOLM
LAATU: KIVI
LIUOTUSMENETELMA: AR
ALUE: BIDJOVAGGE

OUTOKUMPU OY
MALJETSINTA
GEOKALYYTTINEN LABORATORIO

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG
FE, S, JA AS -PITOISUUSYKSIKKO: %

N:o	CU	ZN	Ni	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIUOTUSM. LAATU
8800143											0.58	ARKIVI
8800144											0.28	ARKIVI
8800145											1.27	ARKIVI
8800146											0.28	ARKIVI
8800147											0.47	ARKIVI
8800148											0.49	ARKIVI
8800149											0.36	ARKIVI
8800150											0.23	ARKIVI
8800151											0.00	ARKIVI
8800152											0.18	ARKIVI
8800153											0.99	ARKIVI
8800154											0.00	ARKIVI
8800155											0.21	ARKIVI
8800156											0.16	ARKIVI
8800157											0.11	ARKIVI
8800158											0.19	ARKIVI
8800159											0.75	ARKIVI
8800160											2.19	ARKIVI
8800161											1.36	ARKIVI
8800162											0.76	ARKIVI
8800163											1.00	ARKIVI
8800165											2.05	ARKIVI
8800166											0.77	ARKIVI
8800167											0.00	ARKIVI
8800168											8.52	ARKIVI
8800169											1.09	ARKIVI
8800170											0.38	ARKIVI
8800171											0.33	ARKIVI
8800172											0.28	ARKIVI
8800173											0.25	ARKIVI
8800174											0.73	ARKIVI
8800175											0.13	ARKIVI
8800176											12.40	ARKIVI
8800177											0.38	ARKIVI
8800178											1.17	ARKIVI
8800179											1.03	ARKIVI
8800180											0.10	ARKIVI
8800181											0.00	ARKIVI
8800182											0.35	ARKIVI
8800183											0.29	ARKIVI
8800184											0.29	ARKIVI
8800185											0.00	ARKIVI

549E

546F

OHJOKUMPU OY
MINETSINIA
GEONALYTTIINEN LABORATORIO

LIUTISM.
LAATU

	NIO	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR	FE	AS	AU	LIQUOTISM.	LAATU
	8800164	S49E										2.21	ARKIVI	
	8800186											0.00	ARKIVI	
	8800187											0.00	ARKIVI	
	8800188											0.00	ARKIVI	
	8800189											0.00	ARKIVI	
	8800190											0.17	ARKIVI	
	8800191	S46F										5.38	ARKIVI	
	8800192											1.20	ARKIVI	
	8800193											1.16	ARKIVI	
	8800194											3.30	ARKIVI	
	8800195											7.40	ARKIVI	
	8800196											1.56	ARKIVI	
	8800197											0.68	ARKIVI	
	8800198											0.00	ARKIVI	
	8800199											0.69	ARKIVI	
	8800200											2.43	ARKIVI	
	8701995											0.93	ARKIVI	
	8701996											1.97	ARKIVI	
f	8701997											0.44	ARKIVI	
	8701998											7.99	ARKIVI	
	8701999	S45D										3.09	ARKIVI	
	8702000											55.40	ARKIVI	
	8702001											35.60	ARKIVI	
	8702002											0.72	ARKIVI	
	8702003											0.13	ARKIVI	
	8702004											0.00	ARKIVI	
	8702005											0.45	ARKIVI	
	8702006											0.00	ARKIVI	
	8702007											0.21	ARKIVI	
	8702008											0.00	ARKIVI	
	8702009											0.00	ARKIVI	
	8702010											0.00	ARKIVI	
	8702011											0.11	ARKIVI	
	8702012											0.18	ARKIVI	
	8702013											0.00	ARKIVI	
	8702014											0.00	ARKIVI	
	8702015											0.00	ARKIVI	
	8702016											0.00	ARKIVI	
	8702017	S42D										0.00	ARKIVI	
	8702018											0.00	ARKIVI	
	8702019											9.95	ARKIVI	
	8702020											0.80	ARKIVI	
	8702021											9.64	ARKIVI	
	8702022											0.28	ARKIVI	
	8702023											0.00	ARKIVI	
	8702024											0.00	ARKIVI	
	8702025											0.00	ARKIVI	
	8702026											0.00	ARKIVI	

ANALYYSITILAUS

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjwagge Gruber Kristian Söderström 15.1.1988

Vastaanottaja

OKME / GAL

Tutkimusalue

Bidjwagge

Jakelu

Tilaaja Telefonat 991-47-54-56756

Laskutus

A/S Bidjwagge Gruber, Box 160, N-9530 Kautskogen, Norge

Analyysinumerot

{ 8711712 - 8711718 (OKME)
8810025 - 8810076 (N21C)

Määritykset

{ 8810077 - 8810078 (N14.H)
8810079 - 8810080 (S104.J)
8810081 - 8810082 (S103.C)

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiini

☐

muu

Näytteiden laatu

☒

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään

19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

.....

MAHDOLLISIMMAN PIAN

Näytteet saapuneet murskaamoon 19

Kem. laboratorioon 19

Tulokset lähetetty 19

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen

Toimipaikka, tilaaja

A/S Bidjivagge Gruber / Helsingfors . Eil . 19 88

Vastaanottaja

Tutkimusalue

Jakelu

Laskutus

Analyysinumerot

Määritykset

XRF-analyysi

☐

Korjauslasku:

☐

Normaali

☐

karbonaattikivi

☐

serpentiiniitti

☐

muu

Näytteiden laatu

☐

kairaus

☐

Ni-ohjelma

☐

humus

☐

kalliomurske

☐

kansannäyte

☐

puronmuta

☐

lohkare/
paljastuma

☐

moreeni

☐

muu

☐

ei tiedostoon

Tulokset tarvitaan viimeistään19

Jätenäytteet palautetaan/hävitetään

Lisätietoja

Näytteet saapuneet murskaamoon19

Kem. laboratorioon19

Tulokset lähetetty19

HUOM!

Analyysipurkit arkistoidaan OKMEen



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI GAL

00 01/27 11:37

2 335 73 30010

OK/GR LMS.

05

AH

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: KRISTER SÖDERHOLM

TEHTY: 29. 1. 1983

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOUAGGE

TEKIJA: AH

numero		mg/kg							
		Al							
8800001		< 0.05	N 21C						
002		< 0.05							
003		< 0.05							
004		< 0.05							
005		< 0.05							
006		< 0.05							
007		< 0.05							
008		< 0.05							
009		< 0.05							
010		< 0.05							
011		< 0.05							
012		< 0.05							
013		< 0.05							
014		< 0.05							
015		< 0.05							
016		0.09							
017		< 0.05							
018		< 0.05							
019		< 0.05							
020		< 0.05							
021		< 0.05							
022		< 0.05							
023		< 0.05							
8800024		< 0.05							



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI GAL

00 01/27 11:07

00000000000000000000

00

Au

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: KRISTER SÖDERHOLM

TEHTY: 29.1.1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGE

TEKIJA: AH

numero									
88.00043		0.26							
00044		0.18							
00045		0.12							
00046		0.17							
00047		0.18							
00048		0.09							
00049		<0.05							
00050		0.18							
00051		<0.05							
00052		0.12							
00053		0.07							
00054		0.69							
00055		0.21							
00056		0.68							
00057		0.28							
00058		0.42							
00059		5.00							
00060		1.52							
00061		2.47							
00062		1.18							
00063		4.68							
00064		9.93							
00065		1.92							
00066		7.59							
00067		0.86							



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTÄ GAL

05 01/27 11:40

X 335 73 35610

OK/GAL LAB.

07

AU

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: KRISTER SÖDERHOLM

TEHTY: 29.1.1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGE

TEKIJÄ: AH

		mg/kg			
		Au			
5	88.00068		0.06	N 2K MERKITTY	
	00069		40.05		
	00070		0.07		
	00071		0.07		
	00072		0.40		
10	00073		0.20	N 18H MERKITTY	
	00074		0.17		
	00075		0.43		
	00076		0.21		
	00077		<0.05		
15	00078		<0.05	N 18H MERKITTY	
	00079		<0.05		
	00080		<0.05		
	00081		<0.05		
	00082		0.60		
20	00083		7.85	S103C MERKITTY	
	00084		1.91		
	00085		0.50		
	88.00136	Graf.	0.10		
	00137	-4-	<0.05		
25	88.05000		9.50	S103C MERKITTY	
	05001		8.90		
	05002		4.83		
	05003		16.7		
	05004		43.0		



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA GAL

105 01/27 11192

2 005 73 00010

OK/OAL LAB.

05

Au

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: KRISTER SÖDERHOLM

TEHTY : 29.1.1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGE

TEKIJA: AH

mg/Lg				Au				
numero				Au				
88.	05005			34.4	S403C MERWITY			
	05006			<0.05				
	05007			<0.05				
	05008			0.43				
5	05009			1.69				
	05010			1.92				
	05011	Grav.		<0.05				
	05012	- - -		<0.05				
	05013			0.26				
10	05014	- - -		<0.05				
	05015	- - -		<0.05				
	05016	- - -		<0.05				
	05018	- - -		<0.05				
15	05019	- - -		<0.05				
20								
25								

OK

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI GAL

00 01/22 11/21

2 000 TO 00010

OK/OKL LAB.

02

Au

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: KRISTER SÖDERHOLM

TEHTY: 29.1.1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJUVÄGGE

TEKIJÄ: AH

		mg kg					
numero		Au					
8702027		0.12					
028		0.21					
029		0.06					
030		0.24					
5	031	< 0.05					
	032	< 0.05					
	033	0.05					
	034	< 0.05					
	035	< 0.05					
10	036	Grdf.	< 0.05	N 60			
	037	0.05		HEAR			
	038	0.10		KARK. SELOSTEISTU			
	039	< 0.05					
	040	< 0.05					
15	041	< 0.05					
	042	< 0.05					
	043	< 0.05					
	044	< 0.05					
20	8702045	< 0.05					
25							



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI GAL

Au

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: KRISTER SÖDERHOLM

TEHTY : 29 . 1 . 1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVABGE

TEKIJA: AH

		mg Kg.						
numero		Au						
5	8711612	<0.05						
	613	<0.05						
	614	<0.05						
	615	<0.05						
	616	<0.05						
10	617	<0.05						
	618	<0.05						
	619	<0.05						
	620	<0.05						
	621	0.06						
15	622	<0.05						
	623	0.13	ASPA20					
	624	<0.05						
	625	<0.05						
	626	<0.05						
20	627	<0.05						
	628	<0.05						
	629	0.09						
	8711630	0.22						
	8711709	<0.05						
25	710	<0.05						
	8711711	0.32						

O+K

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTÄ GAL

Au

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: KRISTER SÖDERHOLM

TEHTY: 29.1.1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGE

TEKIJÄ: AH

		mg kg						
numero		Au						
5	87.11712		0.05	ASPRO				
	11713		<0.05					
	11714		<0.05					
	11715		<0.05					
	11716		<0.05					
	11717		<0.05					
	11718	Grati	<0.05					
	88.00025		<0.05	N21C MICKITTU				
10	00026		<0.05					
	00027		<0.05					
	00028		<0.05					
	00029		<0.05					
	00030		<0.05					
	00031		<0.05					
15	00032		<0.05					
	00033		<0.05					
	00034		<0.05					
	00035		<0.05					
	00036		<0.05					
	00037		0.22					
20	00038		1.99					
	00039		0.45					
	00040		0.26					
	00041		0.22					
	00042		0.23					
25								



OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTI GAL

8 000 00 00010

ORIGINAL LAB.

00

Au

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: KRISTER SÖDERHOLM

TEHTY : 29.1.1988

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGOE

TEKIJÄ: AH

		mg/kg.						
numero		Au						
5	8711587	< 0.05						
	588	< 0.05						
	589	< 0.05						
	590	< 0.05						
	591	< 0.05						
	592	< 0.05						
	593	< 0.05						
	594	0.11						
	595	< 0.05						
	596	< 0.05						
10	597	0.05						
	598	< 0.05						
	599	< 0.05						
	600	< 0.05						
	601	< 0.05						
	602	< 0.05						
	603	< 0.05						
	604	< 0.05						
	605	< 0.05						
	606	< 0.05						
20	607	< 0.05						
	608	< 0.05						
	609	< 0.05						
	610	< 0.05						
	8711611	< 0.05						

ASPRO

O+K

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTÄ GAL

Sc

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K. SÖDERHOLM

TEHTY: ____ - ____ - 19

KUSTANNUSPAIKKA: BIDJOVAGGETEKIJÄ: PAK - 40

GAL

VTT/REA

numero	Sc ppm							Sc ppm
10/86 MALMI	18,0							15,1
RIKASTE	3,8							
JÄTE	17,5							15,9
7/87 MALMI	17,1							18,3
RIKASTE	4,5							
JÄTE	17,0							19,1
8/87 MALMI	17,2							
RIKASTE	4,1							
JÄTE	17,2							
87 00170	22,8							17,1
87 00417	17,3							10,9

LISÄKSI VTT/REA:SSA OLI ANALYSOITAVANA 5 KPL
KANSAINVALIISIA STANDARDINÄYTTEITÄ. TULOKSET ALLA:

								VTT/REA
15	ASK - 2						(17,5)	19,4
	ASK - 1						(7)	5,4
	AN-G						(10)	9,0
	MA-N						(0,24)	40,3
20	ANRT DR-N						(28)	27
25								

* SUOLISSA OLEVAT LUVUT OVAT STANDARDILLE TAAJUT
PITOISUUDET!

OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEOANALYYTTINEN LABORATORIO

20-JAN-88
ANALYSOIJAJ: AH
TILAAJA: K SODDERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN
8711712	0.330	} ASPRO					
8711713	0.621						
8711714	0.028						
8711715	0.081						
8711716	0.031						
8711717	0.016						
8711718	0.373						
8800025	0.001	} NRIC					
8800026	0.003						
8800027	0.000						
8800028	0.000						
8800029	0.000						
8800030	0.000						
8800031	0.000						
8800032	0.004						
8800033	0.015						
8800034	0.007						
8800035	0.000						
8800036	0.077						
8800037	0.843						
8800038	2.070						
8800039	1.810						
8800040	0.506						
8800041	0.420						
8800042	0.832						
8800043	0.520						
8800044	0.317						
8800045	0.240						
8800046	0.243						
8800047	0.423						
8800048	0.485						
8800049	0.171						
8800050	0.411						
8800051	0.401						
8800052	0.693						
8800053	0.192						
8800054	1.034						
8800055	1.196						
8800056	1.018						
8800057	0.900						
8800058	0.543						
8800059	0.728						
8800060	6.670						
8800061	5.000						
8800062	4.190						

MERK. KAIRA. SELOISTERSIN

20-JAN-88
ANALYSOIJJA: AH
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU:--KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NF
ALUE: BIDJOVAGGE

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN
8800063	4.720						
8800064	7.090						
8800065	3.340						
8800066	1.134						
8800067	0.345						
8800068	0.037						
8800069	0.009						
8800070	0.010						
8800071	0.025						
8800072	0.008						
8800073	0.011						
8800074	0.003						
8800075	0.001						
8800076	0.000						
8800077	0.030						
8800078	0.029						
8800079	0.070						
8800080	0.094						
8800081	0.025						
8800082	0.201						
8800083	0.114						
8800084	0.213						
8800085	0.011						
8800136	0.497						
8800137	6.900						
8805000	2.820						
8805001	4.670						
8805002	1.266						
8805003	1.188						
8805004	2.950						
8805005	5.740						
8805006	0.078						
8805007	0.059						
8805008	0.198						
8805009	0.008						
8805010	0.024						
8805011	0.023						
8805012	0.665						
8805013	1.067						
8805014	0.088						
8805015	0.148						
8805016	0.034						
8805017	0.082						
8805018	0.153						
8805019	0.034						

00 01/10 1981
OUTOKUMPU OY
MALMINETSINTA
GEONALYTTINEN LABORATORIO

X 000 TO 00010

OK/OKL LAB.

01

18-JAN-88
ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR
8702027	0.508							
8702028	0.919							
8702029	0.273							
8702030	0.245							
8702031	0.033							
8702032	0.127							
8702033	0.145							
8702034	0.018							
8702035	0.030							
8702036	0.053							
8702037	0.312							
8702038	0.308							
8702039	0.028							
8702040	0.024							
8702041	0.056							
8702042	0.084							
8702043	0.005							
8702044	0.004							
8702045	0.005							
8711587	0.006							
8711588	0.002							
8711589	0.005							
8711590	0.031							
8711591	0.003							
8711592	0.006							
8711593	0.004							
8711594	0.004							
8711595	0.005							
8711596	0.007							
8711597	0.010							
8711598	0.006							
8711599	0.002							
8711600	0.010							
8711601	0.004							
8711602	0.004							
8711603	0.011							
8711604	0.012							
8711605	0.004							
8711606	0.010							
8711607	0.006							
8711608	0.007							
8711609	0.009							
8711610	0.004							
8711611	0.005							
8711612	0.001							

NGD merkityy väärusselost.

ASPRO

18-JAN-88
ANALYSOIJA: AH
TILAAJA: K.SODERHOLM
LAATU: KAIRAUS
LIUOTUSMENETELMA: NA
ALUE: BIDJOVAGGE

ATOMIABSORPTIOANALYYSIEN TULOKSIA
PITOISUUSYKSIKKO: %
AG, AU -PITOISUUSYKSIKKO: MG/KG

N:O	CU	ZN	NI	CO	PB	AG	MN	CR
8711613	0.003	ASPRO 2						
8711614	0.013							
8711615	0.014							
8711616	0.000							
8711617	0.000							
8711618	0.000							
8711619	0.000							
8711620	0.003							
8711621	0.000							
8711622	0.000							
8711623	0.000							
8711624	0.000							
8711625	0.000							
8711626	0.003							
8711627	0.000							
8711628	0.000							
8711629	0.001							
8711630	0.005							
8711709	0.042							
8711710	0.171							
8711711	0.345							
8800001	0.017	NRIC merkitty kairausselekt.						
8800002	0.039							
8800003	0.015							
8800004	0.010							
8800005	0.018							
8800006	0.004							
8800007	0.051							
8800008	0.068							
8800009	0.029							
8800010	0.050							
8800011	0.229							
8800012	0.005							
8800013	0.007							
8800014	0.002							
8800015	0.037							
8800016	0.147							
8800017	0.028							
8800018	0.008							
8800019	0.004							
8800020	0.004							
8800021	0.002							
8800022	0.002							
8800023	0.003							
8800024	0.004							

OK

OUTOKUMPU OY

MALMINETS(NTX) GAL

Sc

ANALYYSITULOKSIA

TILAAJA/JAKELU: K SODERHJEM

TEHTY : ____ . ____ . 19

BIDOVAGGE

KUSTANNUSPAIKKA:

TEKIJÄ: PAK - HU

		GAL				VTT/REA
numero		SC ppm				SC ppm
	10/86 MALMI	18,0				15,1
	RIKASTE	3,8				
	JÄTE	17,5				15,9
	7/87 MALMI	17,1				18,5
5	RIKASTE	4,5				
	JÄTE	17,0				19,1
	8/87 MALMI	17,2				
	RIKASTE	4,1				
	JÄTE	17,2				
10	87 00170	22,8				17,1
	87 00417	17,3				10,9
	LISÄKSI VTT/REA:SSA ON ANALYSOITAVANA					5 KPL
	KANSAINVAIKIA STANDARDINÄYTTEITÄ, TULOKSET ALLA:					
15						VTT/REA
	ASK - 2				(17,5)*	19,4
	ASK - 1				(7)*	5,4
	AN-G				(10)*	9,0
	MA-N				(0,24)*	40,3
20	ANBT DR-N				(28)*	27
25						

* SUUNNITTELU OLEVAT LUVUT OVAT STANDARDILLE TAAKAT
PITOKSUUDET!

GAL
 - Chastelards



Palvāmšara
30. 9. 1988

KOP HKT-Kamppi-Yritys
147030-104003

Tilaaaja: A/S Bidjovagge Gruber
 K. Söderholm
 PO Box 160
 N-9520 KAUTOKEINO
 NORWAY

NÄYTTEET	ANALYYSI	KPL	á-hinta
88. 71295 - 71306			
71333 - 71338	Cu	77	34,-
72113 - 72123	Au	77	50,-
72214 - 72261			
88. 72113 - 72117	Co, Zn, Ni, Pb	5	40,-
88. 71339 - 71341			
72003 - 72059	Cu	90	
72124 - 72153	Au	90	
88. 73228 - 73252			
73422 - 73458	Cu	90	
71605 - 71632	Au	90	
88. 71633 - 71654			
71248 - 71258			
71284 - 71290	Cu	90	
72444 - 72511	Au	90	
72592 - 72613			
72313 - 72322			
88. 72323 - 72353			
72694 - 72701			
73459 - 73464	Cu	90	
72729 - 72756	Au	90	
73465 - 73476			
73477 - 73481			

Tilaaja: A/S Bidjovagge Gruber
 K. Söderholm
 PO Box 160
 N-9520 KAUTOKEINO
 NORWAY

NÄYTTEET	ANALYYSI	KPL	á-hinta
88. 73482			
71049 - 71097	Cu	90	
72512 - 72551	As	90	
88. 70558 - 70559			
70595 - 70597			
70602, 70857	Cu	13	
70859	As	13	
70885 - 70886			
70948			
70965 - 70966			
88. 72552 - 72557			
72648 - 72659			
72678 - 72693	Cu	90	
72818 - 72833	As	90	
72909 - 72920			
72796 - 72817			
72757 - 72765			
88. 72766 - 72775			
75701 - 75705	Cu	90	
75706 - 75729	As	90	
73974 - 73996			
73918 - 73955			

[illegible]

A/S Bidjovagge Gruber
K. Söderholm
PO Box 160
N-9520 KAUTOKEINO
NORWAY

Bidjovagge, Norja

NÄYTTEET: (1080 kpl)

KEM. ANALYYSIT: AAS: Au 1080 kpl á 50 mk 54 000 mk
AAS: Cu 911 kpl á 34 mk 30 974 mk
AAS: Co, Zn, }
Ni, Pb } 9 kpl á 40 mk 360 mk

ANKOMMET		ETTERREGNET	ATTESTERT	ANVIST	
-8 JUL 1988		LA	GU		
TK	D-KONTTO			GR.	TEKST
13	14004				
	K-KONTTO			GR.	TEKST
13	2000-18		O		

Yht. mk 85 334 mk
lvv 0 %

maksuehto: 30 pv netto

Tilaaja: A/S Bidjovagge Gruber
 K. Söderholm
 PO Box 160
 N-9520 KAUTOKEINO
 NORWAY

NÄYTTEET	ANALYYSI	KPL	á-hinta
88. 71736 - 71762			
71655 - 71675	Cu	90	34,-
71705 - 71735	As	90	70,-
71763 - 71773			
88. 73253 - 73342	As	90	
88. 71945 - 72002			
73214 - 73227	Cu	90	
71827 - 71844	As	90	
88. 73343 - 73421	As	90	
71934 - 71944	Cu	11	
88. 71845 - 71881	Cu	90	
72060 - 72112	As	90	
88. 71126 - 71178	Cu	90	
71925 - 71933	As	90	
73186 - 73213	Co, Zn, Ni, Pb	9	40,-
Yht.	As	1.080 kpl	70,-
	Cu	911 kpl	34,-
	Co, Zn, Ni, Pb	9 kpl	40,-
		Yht.	85.334,-



outokumpu

MALMINETSINTÄ
Geoanalyttinen laboratorio

LASKUERTTELY

30. 6. 1988

Tilaaaja: A/S Bidjovagge Gruber
K. Söderholm
PO Box 160
N-9520 KAUTOKEINO
NORWAY

NÄYTTEET	ANALYYSI	KPL	á-hinta
88. 70251 - 70281			
70325 - 70352	Cu	90	34,-
70634 - 70654	As	90	50,-
70661 - 70670			
88. 70920 - 70926	Cu	90	
70604 - 70620	As	90	
70970 - 71035			
88. 70684 - 70712			
70796 - 70807	Cu	90	
71098 - 71125	As	90	
71342 - 71362			
88. 71363 - 71395	Cu	90	
70889 - 70919	As	90	
70745 - 70770			
88. 70771 - 70776			
71218 , 71233			
71243 , 71246	Cu	90	
70777 - 70795	As	90	
71555 - 71586			
71676 - 71704			
88. 71774 - 71826	Cu	90	
70713 - 70744	As	90	
71515 - 71519			

A/S Bidjovagge Gruber
K. Söderholm
PO Box 160
N-9520 KAUTOKEINO

NORWAY

Bidjovagge, Norja

NÄYTTEET: (270 kpl)

88.70379 - 70420
70421 - 70459
70492 - 70500

88.70314 - 70324
70353 - 70378
70460 - 70491
70501 - 70521

88.73056 - 73138
88.73152 - 73158

KEM. ANALYYSIT: AAS: Au 270 kpl á 50 mk 13 500 mk
AAS: Cu 180 kpl á 2*17 mk 6 120 mk

Yht. Mk 19 620 mk
1vv 0 %

maksuehto: 30 pv netto

ANKOMMET	ETN	ANVIST	ANVIST
30. MAI 1988	ACH	EX	TEK
13	14004		
13	2000-18		



TELEFAX MESSAGE

EXPLORATION
GEOANALYTICAL LABORATORY

Date

19.2.1988

Number of pages
(This page incl.)
8

To:

K. Söderholm

RA

A/S BIDJOVAGGE GRUBER

FAX 990-47-84-56756

Copy to:

From:

H. Ukkonen

Outokumpu Oy

Geoanalyttinen laboratorio

Additional instructions:

MESSAGE:

ANALYYSIHINNASTO 1988

If transmission not complete, please inform us.

Address:

Telephone:

Telex:

Telefax:

PO BOX 74

SF-83501 Outokumpu
FINLAND

NAT. 973-561

INT. +358 73 561 46113

NAT. 973-56610

INT. +358 73 56610

2

MENETELMÄKOHTAISET HINNAT HOMOGEENISESSA SARJATYÖSSÄ

<u>AAS-analyysit</u> (liekki)	1. Happoliuotus	13 mk
	2. Kuningasvesiliuotus	24 mk
	3. Kokonaisliuotus	28 mk
	4. Bromi-metanoli-liuotus	90 mk
	Ionit	a 4 mk
	As ja Pb (EDL-määrit.)	a 8 mk

<u>AAS-analyysit</u> (grafiittiuuni)	Liuotus	28 mk
	Ekstrahointi	15 mk
	Ionit	a 15 mk
	Lisäysmenetelmä	a 25 mk

ICAP

Li, Na, Mg, P, S, K, Ca, Cr, Mn,
Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Cd, Pb

1. Happoliuotus	13 mk
2. Kuningasvesiliuotus	24 mk
3. Kokonaisliuotus	28 mk
4. Sulate	57 mk
Ionit	a 4 mk

ICAP-ohjelmapaketitMoreenianalyysit:

MORE-ohjelma	(typpihappoliuotus + ICP-määrittäminen)	
	Mg, S, Ca, Cr, Mn, Fe,	
	Co, Ni, Cu ja Zn	46 mk

MOTO-ohjelma	(kokonaisliuotus + ICP-määrittäminen)	
	Na, Mg, S, K, Ca, Cr, Mn, Fe	
	Co, Ni, Cu, Zn ja As	63 mk

MOKU-ohjelma	(kuningasvesiliuotus + ICP-määrittäminen)	
	Mg, S, Ca, Mn, Fe, Co, Ni,	
	Cu ja Zn	49 mk

Kivianalyysit:

KIVI-ohjelma	(typpihappoliuotus + ICP-määrittäminen)	
	S, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Mg	
	Zn ja As	46 mk

KITO-ohjelma	(kokonaisliuotus + ICP-määrittäminen)	
	Na, Mg, S, K, Ca, Cr, Mn, Fe,	
	Co, Ni, Cu, Zn ja As	63 mk

JALOMETALLIANALYTIKKA

FIRE ASSAY

Konsentroitinta Fire Assay-menetelmällä	90 mk
Konsentroitinta Fire Assay-menetelmällä ja Au gravimetrisesti	120 mk
Au ja Ag gravimetrisesti (Fire Assay)	150 mk
Konsentroitinta Fire Assay-menetelmällä	90 mk
+ jyvän liuotus	28 mk
+ jalometallit AAS-liekkimenetelmällä	a' 4 mk
Konsentroitinta Fire Assay-menetelmällä	90 mk
+ jyvän liuotus	28 mk
+ jalometallit grafiittiuunimenetelmällä	a' 15 mk

HAPPOLIUOTUS

Au	AAS- liekkimenetelmällä (ekstrahointi)	50 mk
Au + Pd	"	54 mk
Au, Pd, Pt	"	72 mk
Au	AAS- grafiittiuunimenetelmällä (ekstrahointi)	58 mk
Au, Pd	"	73 mk
Au, Pd, Pt	"	88 mk

Jos analyysissä käytetään lisäysmenetelmää, niin edellisiin hintoihin lisätään 10 mk / ioni

XRF-ANALYYSI

"20 komponenttia"-paketti, jossa käytetään 100 mk
α-kerroin korjauslaskuohjelmaa

SiO₂, TiO₂, Al₂O₃, Cr₂O₃, FeO, MnO, MgO, CaO, SrO,
BaO, Na₂O, K₂O, P₂O₅, ZrO₂, Cu, Ni, Zn, Pb, As, S

Ohjelma (RRFPO) 1.4.1988 alkaen

A0	170 mk
A0 + A1	190 mk
A2	12 mk
A3	30 mk
A5	110 mk
A5 + A1	130 mk
A0 + A1 + A4	220 mk
A6	140 mk
A7	290 mk
A0 + A4	200 mk

Alkuaineet erillisinä määrityksinä: ensimmäinen 35 mk
seuraavat a' 10 mk

Murskaus (leukamurskaimella)	12 mk
Jako	a' 5 mk
1. jauhatus	12 mk
2. jauhatus (sideaineen kanssa)	12 mk
XRF-näytteen briketointi	12 mk

XRF-ANALYSOINTIOHJELMA A

Kivilajinäytteet (tulostusmuodossa ja -järjestyksessä)

	A0	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7
SiO ₂	x					x	x	x
Al ₂ O ₃	x					x	x	x
MgO	x					x	x	x
CaO	x					x	x	x
Na ₂ O	x					x	x	x
K ₂ O	x					x	x	x
P ₂ O ₅	x							
LOI				x		x	x	x
S	x							
MAG			x			x	x	x
Fe	x					x	x	x
Ti	x					x	x	x
V	x					x		x
Cr	x					x	x	x
Mn	x					x		
Cu	x					x		x
Ni	x							
Co		x				x		
Zn	x						x	
Pb	x						x	x
Mo	x							
Sn	x							
W		x					x	x
U	x						x	x
Th	x							x
Ta	x						x	x
Nb	x					x	x	x
Zr	x					x	x	x
Ba	x					x	x	x
Sr	x						x	x
La	x						x	x
Ce	x							
Cl						x		
As						x		
Rb						x		
Sb						x		
Bi						x		
Cs							x	x
Y								x
Pr								x
Nd								x
Sm								x
Eu								x
Gd								x
Tb								x
Dy								x
Ho								x
Er								x
Tm								x
Yb								x
Lu								x
Mf							x	x
SUM		x						x

ERILLISMÄÄRITYKSET

As	Erottaminen tislamalla, titraus	150 mk
B	Spektrofotom.	300 mk
Ba	Gravim. Pb:n poiston ja silikaattien hajoituksen jälkeen	340 mk
Ca	Kompleksom. Fe, Al, Mn poiston jälk.	300 mk
C	Totaalihiili CR-12-analysaattori	35 mk
Cl	1. Spektrofotom. (pyrol. hajoitus)	120 mk
	2. Gravim. silikaateista ja fosfaateista	240 mk
Cr	1. AAS, Na_2O_2 -sulate	60 mk
	2. Titrim., Na_2O_2 -sulate	122 mk
Cu	Jodometrinen titraus	60 mk
F	Ioniselektiivinen mittauss (sulate)	150 mk
	" " (alkaliliukoinen)	52 mk
Fe	1. Spektrofotom. tot. liuotuksesta	48 mk
	2. Titrim. tot. liuotuksesta	60 mk
Ga	Spektrofotom. tot. liuotuksesta	360 mk
H ₂ O	Gravim. silikaateista	120 mk
Hg	AAS liekkiön Resonikilla, happoliuotus	60 mk
Mg	Kompleksometrinen, Fe, Al ja Mn poisto	240 mk
Mo	Spektrofotom. ditiolilla	40 mk
P	Spektrofotom. ilman ekstrahointia	24 mk
	" ekstrahointi (vesinäytt.)	40 mk
Pb	Kompleksometrinen	120 mk
S	SC-32-analysaattori	35 mk
	AAS epäsuora määrittäys BaSO_4 (vesianal.)	20 mk
Sb	AAS, liuotus HNO_3 ja viinihapon seoksella	40 mk
Si	Gravim.	400 mk
	Spektrofotom. NaOH sulatteesta	120 mk

7

U	Spektrofotom.	60 mk
V	Spektrofotom. sulatteesta	
	1. ei ekstrahointia	200 mk
	2. ekstrahointi	255 mk
W	Spektrofotom.	50 mk
	AAS totaaliliuotuksesta	31 mk
Zn	AAS totaaliliuotuksesta	31 mk
	Kompleksometrisesti	60 mk

NÄYTTEEN KÄSITTELY (PERUSMETALLIT)

Kuivatus (näytteet muovipusseissa, joista ne siirretään kuivatusmaljoihin)	a	10 mk
Kuivatus (näytteet kosteutta läpäisevissä paperipusseissa)	a	3 mk
Murskaus (näyte 5 kg max. ja yksi pussi)	a	10 mk
Ositus	a	5 mk
Jauhatus	a	18 mk
Seula-analyysi/seulasarja	raeluokka	a 5 mk
Tuhkistus	a	10 mk
XRF-näytteen briketointi	a	12 mk
Moreeninäytteen seulonta	a	22 mk
Moreenin karkeafraktion pesu ja kuivatus	a	18 mk
L. O. I.	a	30 mk

NÄYTTEEN KÄSITTELY (JALOMETALLIT)

Murskaus	a	13 mk
Ositus (pullojakolaite)	a	10 mk
Jauhatus	a	20 mk

Hinnasto voimassa toistaiseksi



**SVERIGES
GEOLOGISKA AB**

Box 801, 951 28 Luleå

Luleå
Porto betalt
Port payé

~~AA~~ -KS

Groveluf Knister Stenholm

AS-Bibjogbaggegruber

PL 160

9520 Kautokeino

Norge



1988-01-22

Gruvchef Krister Söderholm
AS-Bibjobaggegruber

Information från SGAB Analys

Vi vill med detta utskick av 1988-års prislista informera om de analysalternativ SGAB har att erbjuda.

De geologiska alternativen har beteckningen G-1 till G-12.
G-1 gäller för mineraliserade prover (prover som innehåller basmetaller Cu, Zn, Pb, S etc. på procentnivå).
G-2. Bergartsanalys (se presentationen av resultaten i bifogad bilaga); Huvudelementbestämningarna har ett relativt fel inom intervallet 0.5 till 1.5%. I bilagan framgår det hur vi presenterar resultaten. Först huvudelementen i oxidform därefter summanoxider exklusive LOI (Loss of Ignition, 950 C). I bergartsanalysen ingår 22 spårelement.
(G-11 = G-2 inklusive Rb)

G-5. Detta alternativ är en ädelmetallanalys av Au, Ag, Pt och Pd med klassisk fire assay-teknik.

Observera att SGAB Analys också har ett mycket prisvärt alternativ när det gäller metallanalys i vatten.

SGAB Analys har under 1987 infört skiftarbete vid laboratoriet för att uppnå korta leveranstider. Idag är leveranstiderna aldrig längre än 3 veckor.

Hälsningar


Christer Ponter
Laboratoriechef

S G A B A N A L Y S

Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1988-01-19

BESTÄLLAREINSÄNDAREINTYG NR

4221

PLATS :

LAB NR	MARKNING	SI02 %	AL2O3 %	FE2O3 %	MNO %	TIO2 %	MGO %	CAO %	K2O %	NA2O %	P2O5 %	SU %	LOI %
006035	21	75.9	11.9	1.16	0.026	0.186	0.195	0.660	5.51	3.28	0.087	98.9	0.2
006036	22	61.1	17.0	5.25	0.107	0.708	1.87	4.41	3.63	4.58	0.285	98.9	0.4
006037	23	64.4	15.2	4.26	0.086	0.503	1.62	3.65	4.05	4.14	0.241	98.1	0.4
006038	24	71.8	14.0	2.80	0.101	0.499	0.670	1.63	4.17	4.44	0.203	100.2	0.3
006039	25	71.6	14.2	2.02	0.109	0.415	0.470	1.02	5.19	4.96	0.155	100.1	0.1
006040	26	68.3	15.6	2.65	0.066	0.389	0.740	1.78	5.42	4.55	0.233	99.7	0.5

S G A B A N A L Y S

Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1988-01-19

BESTÄLLAREINSÄNDARE

. INTYG NR

4222

PLATS :

LAB NR	MARKNING	BA PPM	BE PPM	CD PPM	CO PPM	CR PPM	CU PPM	LA PPM	MO PPM	NI PPM	PB PPM	SC PPM	SN PPM
006035	21	443	2.2	<2.0	<5.0	<5.0	23	115	<5.0	<5.0	25	<2.0	11
006036	22	1978	2.8	<2.0	13	12	70	135	<4.9	9.0	55	<2.0	14
006037	23	999	2.7	<2.0	11	8.0	25	301	<5.0	<5.0	40	5.0	14
006038	24	1312	3.4	<2.0	<5.1	<5.1	24	118	<5.1	<5.1	35	<2.0	12
006039	25	1394	3.0	<2.0	<5.1	<5.1	23	147	<5.1	<5.1	54	<2.0	15
006040	26	1313	2.6	<2.0	<5.0	<5.0	36	109	5.9	6.3	47	<2.0	8.4

S G A B A N A L Y S

Box 801,
951 28 Luleå

A N A L Y S I N T Y G

UTSKRIFTS DATUM 1988-01-19

BESTÄLLAREINSÄNDAREINTYG NR

4223

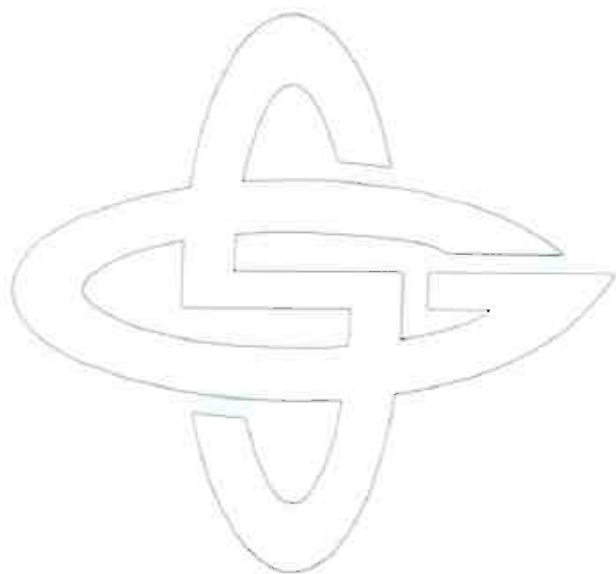
PLATS :

LAB NR	MÄRKNING	SR PPM	V PPM	Y PPM	ZN PPM	ZR PPM	TH PPM	V PPM	NB PPM	YB PPM
006035	21	84	<5,0	19	32	150	<60	<10	<5,0	2,4
006036	22	818	82	30	78	341	82	<9,9	8,6	3,9
006037	23	535	69	25	65	171	<60	<10	8,2	3,4
006038	24	286	25	45	78	287	102	<10	7,9	5,5
006039	25	199	12	51	92	297	<61	<10	7,8	5,8
006040	26	403	30	36	52	269	97	20	8,1	4,1



**SVERIGES
GEOLOGISKA AB**

ANALYSPRISLISTA 1988



PRISLISTA 1988.

GEOLOGISKA PROVTYPER.

G-1. Mineraliserade prover; (detektionsgräns ppm)

Al_2O_3 , CaO , Fe_2O_3 , K_2O , MgO , MnO , Na_2O , P_2O_5 , TiO_2^* ,
 $\text{As}^*(20)$, $\text{Ag}(2)$, $\text{Ba}(2)$, $\text{Be}(2)$, $\text{Bi}(50)$, $\text{Co}(2)$, Cr^*
 (2) , $\text{Cu}(2)$, $\text{La}(2)$, $\text{Li}(2)$, $\text{Mo}(10)$, $\text{Nb}^*(10)$, $\text{Ni}(2)$,
 $\text{Pb}(20)$, $\text{Rb}(80)$, $\text{Sb}(40)$, $\text{Sc}(2)$, $\text{Sn}^*(10)$, $\text{Sr}(2)$, Th
 (10) , $\text{Zn}(2)$, $\text{Zr}^*(2)$, $\text{U}(100)$, $\text{V}(2)$, $\text{W}^*(10)$, $\text{Y}(2)$.

* = halvkvantitativ bestämning.

Analysteknik; ICP-AES. Upplösningsmetodik; HF/HClO₄

Pris; 265 Kr/prov.

G-2. Icke mineraliserade prover;

SiO_2 , Al_2O_3 , CaO , Fe_2O_3 , K_2O , MgO , MnO , Na_2O , P_2O_5 , TiO_2 ,
 $\text{Ag}(5)$, $\text{Ba}(2)$, $\text{Be}(1)$, $\text{Cd}(2)$, $\text{Co}(5)$, $\text{Cr}(5)$, $\text{Cu}(5)$,
 $\text{La}(10)$, $\text{Mo}(5)$, $\text{Nb}(5)$, $\text{Ni}(5)$, $\text{Pb}^*(10)$, $\text{Sc}(2)$, $\text{Sn}(5)$,
 $\text{Sr}(1)$, $\text{Th}(60)$, $\text{V}(5)$, $\text{W}(10)$, $\text{Y}(2)$, $\text{Yb}(1)$, $\text{Zn}(2)$,
 $\text{Zr}(5)$.

* = halvkvantitativ bestämning.

Analysteknik; ICP-AES. Upplösningsmetodik; LiBO₂

I analysen ingår LOI-bestämning (Loss of Ignition).

Pris; 265 Kr/prov.

G-3. Icke mineraliserade prover;

SiO_2 , Al_2O_3 , CaO , Fe_2O_3 , K_2O , MgO , MnO , Na_2O , P_2O_5 , TiO_2

Analysteknik; ICP-AES, Upplösningsmetodik; LiBO₂.

I analysen ingår LOI-bestämning.

Pris; 240 Kr/prov.

G-4. Selektiv lakning av geokemiprover;

Si, Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Ti, Ag (1), As (3),
 Ba (1), Be (1), Cd (1), Co (1), Cr (1), Cu (1), La (1),
 Li (1), Mo (5), Nb (5), Ni (1), Pb (10), Rb (80), Sb
 (20), Sc (1), Sn (5), Sr (1), Th (5), Zn (1), Zr (1), U
 (50), V (1), W (5), Y (1).

Analysteknik; ICP-AES. Upplösningmetodik; Kungsvatten.

Pris; 240 Kr/prov.

G-5. Ädelmetaller;

Au (0.01), Ag (2), Pd (0.03), Pt (0.04)

Analysteknik; Fire Assay ICP-AES.

Provmängd; 25 gram

Pris; 205 Kr/prov.

G-6. Sällsynta Jordartsmetaller;

La, Ce, Nd, Sm, Eu, Gd, Dy, Ho, Er, Yb, Lu.

Analysteknik; ICP-AES.

Provmängd; ca. 3 gram. (Detektionsgränsen beror av
 provmängden.

Pris; 400 Kr/prov.

G-7. Analys av "föroreningar" i kvarts;

Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Ti, Ag, As, Ba, Be, Cd, Co,
Cr, Cu, La, Li, Mo, Ni, Pb, Rb, Sb, Se, Sn, Sr, Th, Zn,
Zr, V, W, Y, U.

Analysteknik; ICP-AES. Upplösningsmetodik; HF/HNO₃-supra
pure.

Analysprecision; 1.00 ± 0.05 ppm.

Pris, 500 Kr/prov.

G-8. Analys av låga halter guld;

Au (0.0005)

Analysteknik; AA-grafitugn. Upplösningsmetodik: Kungsvatten.
Provmängd; 1-100 gram.

Pris; 150 Kr/prov.

G-8 kan kompletteras med;

Te (0.05)

Pris; 35 Kr/element.

G-9. Analys av högre halter guld;

Au (0.5)

Analysteknik, AA-flamma. Upplösningsmetodik; Kungsvatten.
Provmängd; 1-100 gram.

Pris; 125 Kr/prov.

Kombinationer

G-10. G-4 + G-8 Pris; 350 Kr/prov.

G-11. G-2 + Rb (AA-flamma) Pris; 300 Kr/prov.

Övrigt; G-4 kan kompletteras med;

 Sb (0.1), Bi (0.1), Ge (0.1), Tl (0.05)

Analysteknik; AA-grafitugn.

Pris; 35 Kr/element.

G-12. Våtkemiska analyser;

Fe ²⁺	(0.1%)	Pris; 165 Kr/prov
CO ₂	(0.1%)	210
F	(0.01%)	210
S	(0.01%) gravimetri	165
S	(0.1%) syra-bas titr.	165
C-tot	(0.1%)	150
Ra	(1.0 Bq/Kg)	300
Hg	(0.1 ppm)	225

Provberedning.

PB-1. Krossning < 2 Kg + malning	Pris; 64 Kr/prov
PB-2. Krossning < 2 Kg	32
PB-3. Krossning 2-5 Kg	63
PB-4. Malning stålfat	32
PB-5. Malning Widiafat	32
PB-6. Malning agatfat	63
PB-7. Torkning + siktning (teflon)	37
PB-8. Askning av organiska prov	63
PB-9. Timdebitering	240

VATTEN.

V-1. Analys av "naturliga" vatten; (detektionsgräns, mg/L)

Al (0.06), As (0.03), B (0.005), Ba (0.001), Ca (0.02),
 Cd (0.005), Co (0.003), Cr (0.007), Cu (0.005), Fe (0.003),
 K (0.2), La (0.007), Li (0.003), Mo (0.004), Mg (0.02),
 Mn (0.001), Mo (0.004), Na (0.03), Ni (0.02), P (0.04),
 Pb (0.05), S (0.08), Si (0.01), Sr (0.0004), V (0.005),
 Zn (0.002).

Analysteknik; ICP-AES.

Prov som behandlas enligt V-1 betraktas som extremt kontaminationskänsligt. Alla plastföremål som kommer i kontakt med proven är syratvättade och sköljda i Milli-Q vatten.

Pris; 100 Kr/prov.

V-1 kan kompletteras med;

Cd (0.0005), Al (0.001), As (0.005), Pb (0.002)

Analysteknik; AA-grafitugn.

Pris; 50 Kr/element.

V-2. Analys av lakvatten, industrivatten etc.

Pris; 300 Kr/prov +
 5 Kr/element.

V-3. Anjoner i vatten;

Cl^-	(1 mg/L)	Pris; 75 Kr/prov.
SO_4^{2-}	(1 mg/L)	75
F^-	(0.1 mg/L)	75
NO_3^-	(2 mg/L)	75

Analysteknik; jonkromatografi.

Övrigt; pH	30
konduktivitet	30
Hg (0.0001 mg/L)	200

ADRESS: SGAB Analys Box 801 951 28 LULEÅ

BESÖKSADRESS: TORPSLINGAN 10

TELEFON: 0920-603 00 TELEFAX: 0920-25623