



# Chemex Labs Ltd.

Analytical Chemists

Geochemists

Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.  
North Vancouver, B.C.  
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221  
Telex: 043-52597

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : MARK MANAGEMENT LIMITED

1900 - 999 W. HASTINGS ST.  
VANCOUVER, B.C.  
V6C 2W2

CERT. # : A8622164-001-A  
INVOICE # : I8622164  
DATE : 24-DEC-86  
P.O. # : NONE  
DAWSON/EASTERN

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Ti, Tl, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

ATTN: ART TROUP CC: P. GRUNENBERG

Sample description	Al Z	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca Z	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe Z	Ga ppm	K Z	La ppm	Mg Z	Mn ppm	Mo ppm	Na Z	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti Z	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm	
36419 G	0.31	0.2	<5	210	<0.5	<2	0.14	<0.5	2	15	13	0.90	<10	0.12	<10	0.09	116	<1	0.01	11	80	20	<5	10	<0.01	<10	<10	4	<5	24	--
36420 G	0.43	0.2	15	180	<0.5	<2	0.05	<0.5	1	5	7	0.60	<10	0.25	30	0.02	29	<1	0.03	4	60	18	<5	9	<0.01	<10	<10	1	<5	14	--
36421 G	0.85	0.2	55	330	<0.5	<2	0.68	<0.5	2	3	13	0.75	<10	0.54	40	0.08	41	<1	0.02	5	90	24	<5	23	<0.01	<10	<10	<1	<5	56	--
36422 G	0.91	0.2	10	290	<0.5	<2	0.16	<0.5	1	4	4	0.55	<10	0.55	30	0.03	39	<1	0.09	3	60	20	<5	15	<0.01	<10	<10	1	<5	22	--
36423 G	0.54	0.2	30	170	<0.5	<2	0.23	<0.5	1	5	4	0.72	<10	0.33	30	0.02	43	<1	0.05	6	50	18	<5	12	<0.01	<10	<10	<1	<5	24	--
36424 G	0.74	0.2	20	230	<0.5	<2	1.33	<0.5	1	5	1	0.99	<10	0.44	10	0.17	90	<1	0.02	4	20	24	<5	66	<0.01	<10	<10	<1	<5	34	--
36425 G	0.70	0.2	15	220	<0.5	<2	0.83	<0.5	1	4	1	0.61	<10	0.52	20	0.09	50	<1	0.02	3	50	22	<5	60	<0.01	<10	<10	<1	<5	30	--
36426 G	1.06	0.2	<5	300	<0.5	<2	0.44	<0.5	1	3	3	0.63	<10	0.75	20	0.11	41	<1	0.01	3	40	16	<5	31	<0.01	<10	<10	<1	<5	32	--
36427 G	1.09	0.2	5	300	<0.5	<2	0.53	<0.5	2	3	<1	0.46	<10	0.72	20	0.10	33	<1	0.03	3	40	14	<5	39	<0.01	<10	<10	<1	<5	22	--
36428 G	0.52	0.2	90	180	<0.5	<2	0.71	<0.5	1	3	2	0.97	<10	0.38	30	0.05	63	<1	0.02	3	50	20	<5	31	<0.01	<10	<10	<1	<5	44	--
36429 G	0.30	0.2	65	110	<0.5	<2	0.49	<0.5	1	5	3	1.10	<10	0.25	30	0.01	49	<1	0.03	5	50	22	<5	18	<0.01	<10	<10	<1	<5	42	--
36430 G	0.51	0.2	35	170	<0.5	<2	0.39	<0.5	1	4	2	0.96	<10	0.39	30	0.01	44	<1	0.03	4	50	22	<5	20	<0.01	<10	<10	<1	<5	28	--
36431 G	0.46	0.2	20	150	<0.5	<2	0.44	<0.5	1	5	3	1.07	<10	0.38	40	0.01	47	<1	0.02	6	50	26	<5	20	<0.01	<10	<10	<1	<5	38	--
36432 G	0.41	0.2	20	120	<0.5	<2	1.66	<0.5	1	6	1	1.05	<10	0.34	40	0.01	107	<1	0.01	5	70	24	<5	35	<0.01	<10	<10	<1	<5	60	--
36433 G	0.37	0.2	30	110	<0.5	<2	1.20	<0.5	1	5	1	1.18	<10	0.30	40	0.02	92	<1	0.02	4	70	28	<5	27	<0.01	<10	<10	<1	<5	74	--
36434 G	0.32	0.2	30	110	<0.5	<2	0.68	<0.5	1	5	2	1.07	<10	0.26	40	0.03	97	<1	0.02	4	50	32	<5	20	<0.01	<10	<10	<1	<5	84	--
36435 G	0.33	0.2	95	120	<0.5	<2	1.09	<0.5	1	6	<1	1.02	<10	0.27	30	0.02	87	<1	0.02	5	40	24	<5	24	<0.01	<10	<10	<1	<5	48	--
36436 G	0.30	0.2	10	100	<0.5	<2	1.35	<0.5	1	6	<1	0.80	<10	0.25	30	0.02	105	<1	0.01	5	50	28	<5	36	<0.01	<10	<10	<1	<5	54	--
36437 G	0.26	0.2	5	100	<0.5	<2	1.57	<0.5	1	7	<1	0.87	<10	0.23	30	0.02	114	1	0.01	5	50	22	<5	44	<0.01	<10	<10	<1	<5	30	--
36438 G	0.34	0.2	25	110	<0.5	<2	1.66	<0.5	1	4	<1	0.79	<10	0.27	30	0.02	92	<1	0.02	3	40	24	<5	29	<0.01	<10	<10	<1	<5	60	--
36439 G	0.30	0.2	10	90	<0.5	<2	2.33	<0.5	1	4	3	0.56	<10	0.22	20	0.03	111	<1	0.02	3	50	20	<5	45	<0.01	<10	<10	<1	<5	28	--
36440 G	0.56	0.2	10	120	<0.5	<2	1.71	<0.5	2	5	5	0.86	<10	0.35	40	0.23	125	<1	0.01	5	70	16	<5	71	<0.01	<10	<10	<1	<5	28	--
36441 G	3.77	0.2	5	190	<0.5	<2	4.00	<0.5	36	132	34	4.99	10	0.15	<10	3.10	894	<1	0.52	77	1330	2	<5	295	0.14	<10	<10	88	10	66	--
36442 G	2.83	0.2	5	140	<0.5	<2	3.26	0.5	30	105	29	4.73	10	0.30	10	2.66	843	<1	0.39	55	1270	2	<5	240	0.13	<10	<10	86	5	70	--
36443 G	2.84	0.2	5	150	<0.5	<2	3.10	<0.5	28	110	28	4.58	10	0.39	20	2.40	799	<1	0.41	51	1160	2	<5	226	0.13	<10	<10	76	5	72	--
36444 G	1.06	0.2	5	130	<0.5	<2	1.63	<0.5	14	36	12	3.18	<10	0.42	40	1.09	602	<1	0.06	25	580	10	<5	54	<0.01	<10	<10	24	<5	60	--
36445 G	0.93	0.2	5	80	<0.5	<2	1.14	<0.5	8	18	8	2.47	<10	0.37	50	0.56	442	<1	0.04	16	410	14	<5	61	<0.01	<10	<10	12	<5	56	--
36446 G	0.91	0.2	<5	70	<0.5	2	1.50	<0.5	6	18	6	2.31	<10	0.38	60	0.41	439	1	0.04	12	360	14	<5	133	<0.01	<10	<10	10	<5	50	--
36447 G	0.98	0.2	<5	90	<0.5	<2	0.97	<0.5	5	11	7	2.18	<10	0.45	70	0.26	369	1	0.04	10	300	20	<5	89	<0.01	<10	<10	4	<5	56	--
36448 G	0.99	0.2	5	90	<0.5	<2	1.04	<0.5	4	9	5	2.08	<10	0.47	70	0.20	362	1	0.04	7	300	20	<5	104	<0.01	<10	<10	4	<5	56	--
36449 G	0.84	0.2	5	100	<0.5	<2	0.77	<0.5	5	10	6	2.04	<10	0.44	60	0.16	385	1	0.03	9	310	22	<5	88	<0.01	<10	<10	5	<5	56	--
36450 G	0.70	0.2	10	90	<0.5	<2	0.46	<0.5	4	7	4	1.92	<10	0.38	60	0.12	342	2	0.03	9	250	24	<5	52	<0.01	<10	<10	2	<5	54	--
36451 G	0.70	0.2	5	100	<0.5	<2	0.80	<0.5	3	8	4	1.95	<10	0.41	70	0.12	377	2	0.03	7	260	24	<5	93	<0.01	<10	<10	2	<5	54	--
36452 G	0.70	0.2	<5	70	<0.5	<2	1.10	<0.5	3	7	6	1.81	<10	0.43	70	0.11	363	1	0.03	6	270	24	<5	143	<0.01	<10	<10	2	<5	50	--
36453 G	0.66	0.2	5	70	<0.5	<2	0.69	<0.5	2	6	5	1.96	<10	0.38	60	0.11	359	<1	0.03	6	250	26	<5	103	<0.01	<10	<10	3	<5	52	--
36454 G	0.95	0.2	10	90	<0.5	<2	0.59	<0.5	2	5	6	1.98	<10	0.46	60	0.11	308	<1	0.04	6	240	28	<5	82	<0.01	<10	<10	3	<5	56	--
36455 G	0.56	0.2	<5	40	<0.5	<2	0.95	<0.5	2	6	5	1.84	<10	0.34	60	0.09	362	<1	0.02	4	230	26	<5	127	<0.01	<10	<10	2	<5	50	--
36456 G	0.57	0.2	10	70	<0.5	<2	0.53	<0.5	2	8	6	2.08	<10	0.35	60	0.11	385	2	0.03	8	240	28	<5	65	<0.01	<10	<10	3	<5	56	--
36457 G	0.63	0.2	5	70	<0.5	<2	0.99	<0.5	2	8	7	1.95	<10	0.37	60	0.11	380	1	0.03	6	230	20	<5	137	<0.01	<10	<10	3	<5	52	--
36458 G	0.79	0.2	5	80	0.5	<2	0.71	<0.5	3	10	6	2.03	10	0.38	60	0.17	366	1	0.04	7	280	20	<5	81	<0.01	<10	<10	3	<5	60	--

Certified by ...*Hart B. ...*...



# Chemex Labs Ltd.

\*Analytical Chemists

\*Geochemists

\*Registered Assayers

212 Brooksbank Ave.  
North Vancouver, B.C.  
Canada V7J 2C1

Phone: (604) 984-0221  
Telex: 043-52597

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

TO : MARK MANAGEMENT LIMITED

1900 - 999 W. HASTINGS ST.  
VANCOUVER, B.C.  
V6C 2W2

CERT. # : A8622166-001-A  
INVOICE # : I8622166  
DATE : 24-DEC-86  
P.O. # : NONE  
DAWSON/EASTERN

Semi quantitative multi element ICP analysis

Nitric-Aqua-Regia digestion of 0.5 gm of material followed by ICP analysis. Since this digestion is incomplete for many minerals, values reported for Al, Sb, Ba, Be, Ca, Cr, Ga, La, Mg, K, Na, Sr, Ti, W and V can only be considered as semi-quantitative.

COMMENTS :

ATTN: ART TROUP CC: P. GRUNENBERG

Sample description	Al %	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Ca %	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe %	Ga ppm	K %	La ppm	Mg %	Mn ppm	Mo ppm	Na %	Ni ppm	P ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sr ppm	Ti %	Tl ppm	U ppm	V ppm	W ppm	Zn ppm		
36459 G	1.02	0.2	5	80	1.0	<2	0.94	<0.5	10	29	20	3.15	10	0.33	50	0.60	562	3	0.04	28	500	18	<5	62	<0.01	<10	<10	16	<5	68	--	--
36460 G	1.51	0.2	<5	110	0.5	<2	1.71	1.0	15	52	30	3.68	20	0.33	40	1.16	650	1	0.08	35	630	62	<5	116	0.02	<10	<10	29	<5	144	--	--
36461 G	3.11	0.2	<5	160	<0.5	<2	3.62	<0.5	31	106	43	5.10	20	0.18	10	2.84	945	<1	0.46	63	1230	<2	<5	324	0.12	<10	<10	81	<5	76	--	--
36462 G	3.36	0.2	100	160	<0.5	<2	1.05	0.5	25	516	42	3.64	10	0.04	20	4.77	428	2	0.01	375	460	<2	<5	86	<0.01	<10	<10	61	<5	150	--	--
36463 G	1.14	0.2	135	140	<0.5	<2	4.14	<0.5	32	660	49	3.04	20	0.04	<10	4.88	1079	<1	<0.01	371	230	<2	<5	208	<0.01	<10	<10	24	<5	82	--	--
36464 G	0.53	0.2	10	310	<0.5	<2	1.32	<0.5	8	32	64	2.58	10	0.22	10	4.40	428	2	0.01	68	480	8	<5	36	<0.01	<10	<10	14	<5	52	--	--
36465 G	0.36	0.8	10	130	<0.5	<2	0.71	<0.5	8	60	100	2.42	<10	0.08	<10	0.60	216	5	<0.01	58	310	<2	<5	51	<0.01	<10	<10	18	<5	42	--	--
36466 G	0.41	0.2	160	160	<0.5	<2	4.41	<0.5	15	87	60	2.87	20	0.08	<10	2.00	888	3	0.01	123	480	4	<5	124	<0.01	<10	<10	18	<5	90	--	--
36467 G	0.46	1.2	15	270	<0.5	<2	2.09	1.5	9	31	54	2.60	10	0.15	10	0.91	513	12	0.01	71	580	32	<5	67	<0.01	<10	<10	13	<5	124	--	--
36468 G	0.49	0.2	5	370	<0.5	<2	0.99	1.0	3	15	28	1.48	10	0.22	30	0.46	221	4	0.02	21	90	14	<5	32	<0.01	<10	<10	3	<5	54	--	--
36469 G	0.51	0.2	<5	280	<0.5	<2	0.50	0.5	1	10	12	1.21	<10	0.16	30	0.40	119	1	0.01	15	50	14	<5	25	<0.01	<10	<10	<1	<5	78	--	--
36470 G	0.61	0.2	<5	250	<0.5	<2	0.71	0.5	3	16	25	1.70	<10	0.15	30	0.56	182	4	0.01	31	130	10	<5	44	<0.01	<10	<10	3	<5	100	--	--
36471 G	1.44	0.6	175	210	<0.5	<2	4.26	<0.5	18	254	72	3.51	20	0.11	<10	2.41	1005	5	0.01	242	470	2	<5	151	<0.01	<10	<10	34	<5	122	--	--
36472 G	0.73	0.8	30	230	<0.5	<2	1.12	1.5	16	49	76	3.16	10	0.15	20	0.64	372	13	<0.01	125	760	12	<5	39	<0.01	<10	<10	18	<5	106	--	--
36473 G	0.72	0.6	5	200	<0.5	<2	1.56	1.0	16	38	79	3.44	10	0.15	20	0.81	517	13	0.01	105	800	12	<5	51	<0.01	<10	<10	22	<5	120	--	--
36474 G	1.28	0.8	125	190	<0.5	<2	1.44	<0.5	13	94	49	2.87	<10	0.11	10	1.33	399	12	<0.01	175	620	26	<5	111	<0.01	<10	<10	29	<5	136	--	--
36475 G	0.85	1.2	85	260	<0.5	<2	1.98	0.5	15	56	69	2.81	<10	0.16	10	1.22	558	11	<0.01	164	550	26	<5	140	<0.01	<10	<10	19	<5	104	--	--
36476 G	1.12	2.0	50	420	<0.5	<2	1.37	1.0	15	53	63	2.81	<10	0.32	10	0.86	365	16	<0.01	156	660	50	<5	124	<0.01	<10	<10	32	<5	200	--	--
36477 G	0.83	1.0	40	820	<0.5	<2	1.14	1.5	11	27	51	2.44	<10	0.25	10	0.62	307	14	<0.01	99	660	24	<5	76	<0.01	<10	<10	26	<5	184	--	--
36478 G	0.79	0.8	40	320	<0.5	<2	1.98	1.5	11	22	54	2.38	<10	0.24	10	1.01	434	15	<0.01	72	780	16	<5	92	<0.01	<10	<10	25	<5	120	--	--
36479 G	0.97	1.6	25	270	<0.5	<2	1.59	1.5	11	23	52	2.56	10	0.23	20	0.97	390	16	<0.01	73	840	22	<5	132	<0.01	<10	<10	31	<5	176	--	--
36480 G	1.19	0.2	5	370	<0.5	<2	0.76	<0.5	3	9	12	1.31	<10	0.28	40	0.83	149	1	0.01	19	100	24	<5	76	<0.01	<10	<10	2	<5	72	--	--
36481 G	1.20	1.2	25	370	<0.5	<2	1.43	1.0	6	15	29	1.83	10	0.30	40	1.08	303	7	0.01	33	380	20	<5	150	<0.01	<10	<10	17	<5	106	--	--
36482 G	1.25	0.8	30	400	<0.5	<2	0.96	1.0	8	25	44	2.19	<10	0.34	30	0.80	234	11	0.01	48	550	22	<5	98	<0.01	<10	<10	30	<5	144	--	--
36483 G	0.77	0.6	30	340	<0.5	<2	1.43	1.5	9	21	52	2.42	<10	0.23	20	0.73	352	15	<0.01	49	1030	18	<5	88	<0.01	<10	<10	26	<5	130	--	--
36484 G	0.95	1.0	25	320	<0.5	<2	1.11	0.5	8	24	56	2.45	<10	0.20	20	0.86	267	9	0.01	57	490	26	<5	74	<0.01	<10	<10	19	<5	120	--	--
36485 G	0.84	1.0	35	320	<0.5	<2	1.11	1.0	9	22	53	2.56	<10	0.20	20	0.73	284	13	<0.01	53	630	32	<5	61	<0.01	<10	<10	20	<5	148	--	--
36486 G	0.78	0.8	30	240	<0.5	<2	0.81	0.5	7	25	54	2.34	<10	0.18	20	0.63	220	11	<0.01	52	460	28	<5	56	<0.01	<10	<10	17	<5	122	--	--
36487 G	0.76	0.6	25	270	<0.5	<2	2.23	1.5	7	27	49	2.52	10	0.18	10	1.21	455	11	0.01	49	610	30	<5	165	<0.01	<10	<10	17	<5	120	--	--
36488 G	0.59	6.8	50	240	<0.5	<2	1.04	0.5	6	15	30	3.14	<10	0.27	20	0.47	361	3	0.01	23	470	22	<5	121	<0.01	<10	<10	4	<5	140	--	--
36489 G	0.45	21.8	45	200	<0.5	<2	1.89	<0.5	5	13	42	2.83	<10	0.23	10	0.78	542	2	<0.01	18	490	30	10	107	<0.01	<10	<10	3	<5	110	--	--
36490 G	0.77	0.4	10	270	<0.5	<2	2.40	<0.5	10	17	29	3.18	10	0.34	10	1.02	691	1	0.01	20	730	4	<5	111	<0.01	<10	<10	16	<5	114	--	--
36491 G	1.20	0.2	35	250	<0.5	<2	2.39	<0.5	8	20	21	2.92	10	0.33	10	0.81	474	<1	0.01	14	650	6	<5	56	<0.01	<10	<10	21	<5	100	--	--
36492 G	1.09	0.8	30	430	<0.5	<2	3.27	<0.5	10	22	35	3.84	10	0.38	<10	1.03	669	<1	0.01	17	900	6	<5	40	<0.01	<10	<10	24	<5	126	--	--
36493 G	0.80	0.4	180	310	<0.5	2	3.46	1.0	11	18	36	2.53	10	0.29	<10	0.56	546	<1	0.01	19	930	6	<5	46	<0.01	<10	<10	19	<5	106	--	--
36494 G	1.01	0.6	35	550	<0.5	<2	3.49	0.5	12	20	42	2.85	10	0.31	<10	0.48	478	<1	0.01	20	1060	6	<5	63	<0.01	<10	<10	27	<5	130	--	--
36495 G	1.22	0.6	30	320	<0.5	<2	3.93	0.5	14	23	49	3.63	10	0.33	<10	0.87	578	<1	0.01	18	1090	12	<5	74	<0.01	<10	<10	33	<5	138	--	--
36496 G	1.28	0.4	10	200	<0.5	<2	3.75	<0.5	14	29	26	4.10	10	0.24	<10	1.38	628	<1	0.01	19	990	6	<5	88	<0.01	<10	<10	34	<5	102	--	--
36497 G	0.94	2.4	30	200	<0.5	<2	3.46	12.0	13	18	68	3.94	10	0.21	<10	1.06	580	1	0.01	23	1060	78	<5	65	<0.01	<10	<10	24	<5	1140	--	--
36498 G	1.15	0.8	30	260	<0.5	<2	2.91	2.0	14	20	45	3.13	10	0.24	10	1.03	505	2	0.01	35	1090	24	<5	63	<0.01	<10	<10	22	<5	288	--	--

Certified by Hart Buchler