

093 792

Geochemical Survey Poker Creek Area

CREEK- UNI-CICI Claims

NTS 116-C-2

Lat. $64^{\circ}03'$ Long. $140^{\circ}55'$

UTM 500010-506400E 7093700-7104250N

Prepared for



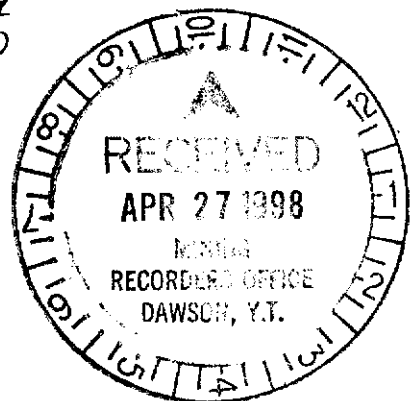
Madroña
MINING LIMITED

300, 840 - 6 Avenue SW
Calgary, AB T2P 3E5
Ph: 403-205-4666
Fax 403-265-3783

by

Michael Marchand Ph.D. P. Geol

Sept 1997 to Feb 1998



This report has been examined by
the Geological Evaluation Unit
under Section 53 (4) Yukon Quartz
Act and is allowed as
representation work in the amount
of 24,008.34.

M. B. Smith
for Regional Manager, Exploration and
Geological Services for Commissioner
of Yukon Territory.

Table of Contents

Introduction	1
Location and Access	1
Claims and Status	3
Geology	3
Geochemical Surveys	3
Sampling	5
Analytical Work	5
Results	5
Rock Geochemistry	8
Recommendations and Conclusions	8
Statement of Qualifications	10
Contractors	12
Statement of Expenditures	13
APPENDIX A Soil Geochemistry Data	14

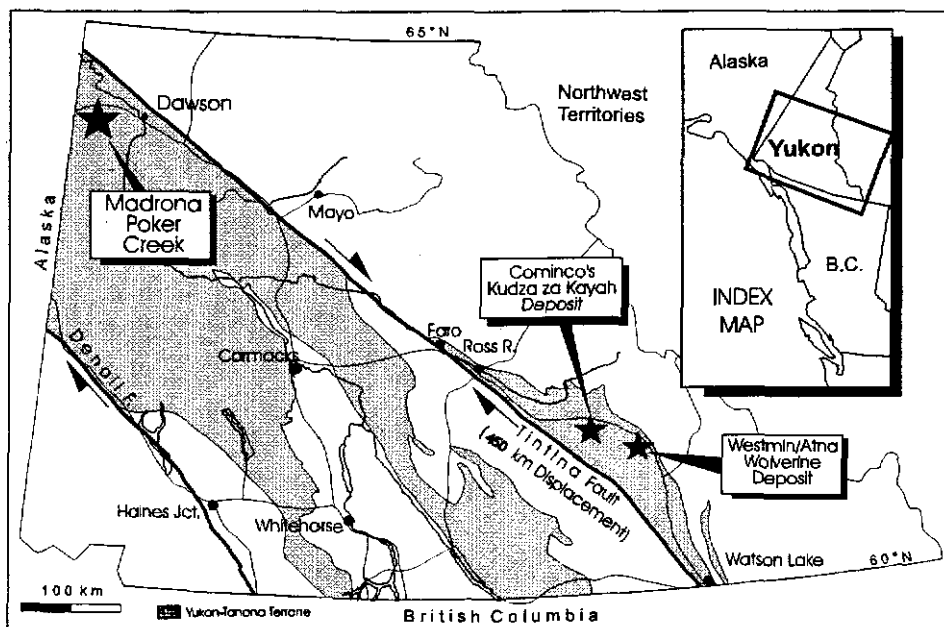
Introduction

The claims listed below were optioned from J. Peter Ross, prospector, who resides in Whitehorse, YT in 1996. The property consist of 105 mineral claims with an area of 1900 ha that lie west of Dawson city along the Alaska Border in Yukon. The property was acquired on the basis of patterns of base metal geochemical anomalies discovered in 1986 by Noranda (Webster, 1986) occurring downstream from magnetic high on the government magnetic map. The area lies with the Yukon-Tanana Terrane, (Fig 1) a geologic region which contains the same suite of rock units that host Cominco's Kudza za Kayah and Atna/Westmin's Wolverine volcanogenic massive sulphide deposits in Southern Yukon. If the 450 km. Displacement along the Tintina Fault is removed, the Poker Creek prospect lies close to those deposits.

Location and Access

The property is situated approximately 100 km west of Dawson City at Lat $64^{\circ} 3'$ Long. $140^{\circ} 55'$ on NTS map sheet 116/C/2 in the Dawson Mining District. (Fig 1). The Top of the World highway passes within 5 km of the claims. There is a placer mining road that provides easy 2 wheel access to most of the claim block that starts from the highway 1 km before the Alaska border. Elevation on the property ranges from 4300-2800 ft . The area is heavily covered by overburden with few rock outcrops.

Figure 1.



141°

NTS: 116-C-2
Dawson Mining District
Poker Creek Project

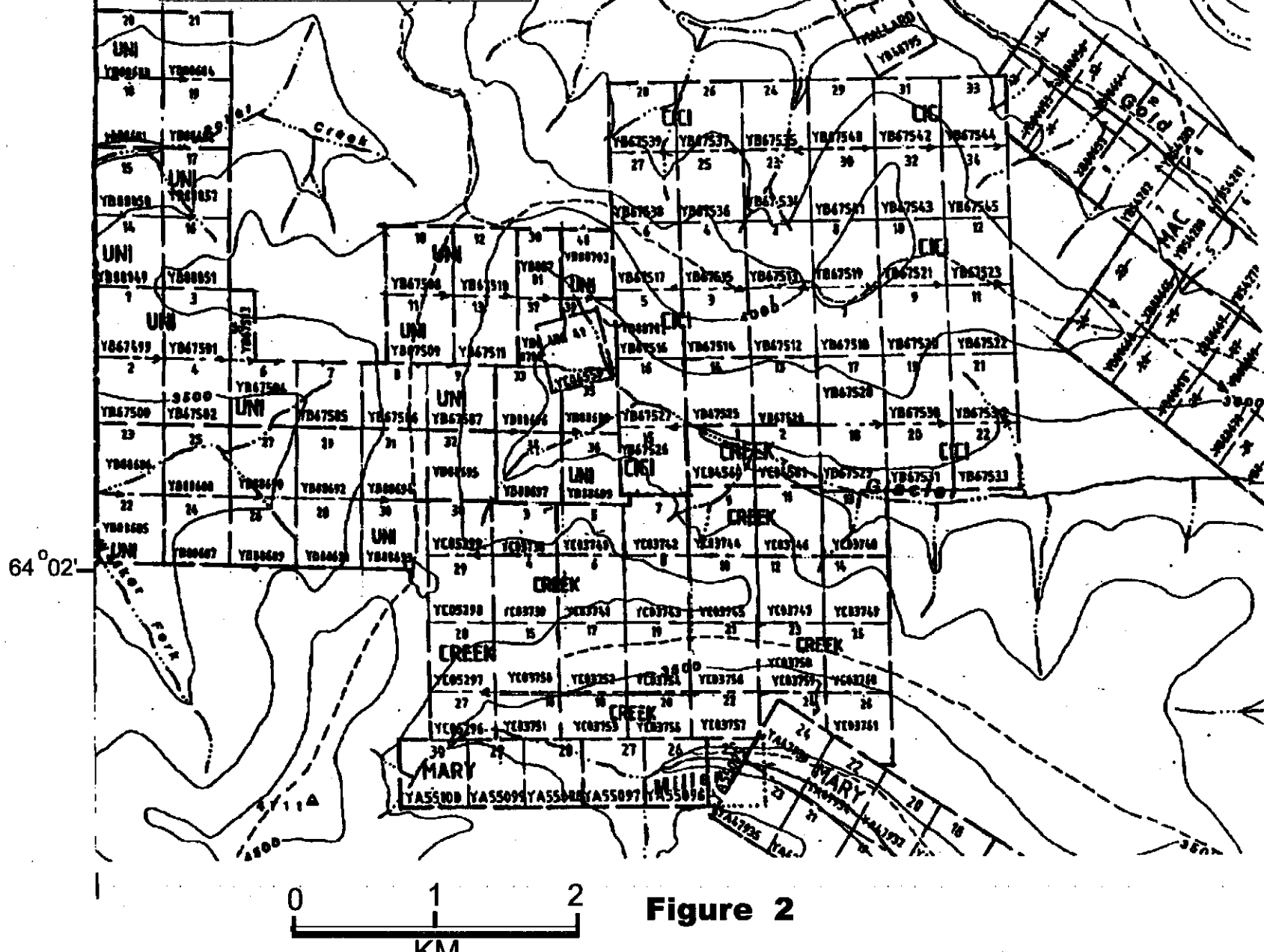


Figure 2

Claims and Status (Figure 2)

<u>Names</u>	<u>Grant No.</u>	<u>Owner</u>	<u>Expiry Date</u>
Assessment being applied to these claims			
CREEK 1-2	YC04560-YC04561	J. Peter Ross	1998/09/02
CREEK 3-26	YB03738-YB03761	J. Peter Ross	1998/03/07
CREEK 27-30	YC05296-YC05299	J. Peter Ross	1998/10/06
Other claims that form part of property			
UNI 1-13	YB67499-YB67511	J. Peter Ross	2001/10/02
CICI 1-34	YB67512-YB67545	J. Peter Ross	2001/10/02
UNI 14-17	YB88049-YB88052	J. Peter Ross	2002/06/26
UNI 18-40	YB88681-YB88703	J. Peter Ross	2002/08/22
UNI 41	YC04559	J. Peter Ross	1998/09/02

Geology

Recent unpublished mapping by Jim Mortensen (pers. com.) (Fig.3) indicates that most of the claim block is underlain by Nasina series quartz carbonaceous schist and quartz muscovite schist with a large unit of Nasina metavolcanics cutting across the claims. Both these units are part of the Yukon-Tanana Terrane. A younger unit of Mt. Nansen Group andesite occurs in the north-east area of the claims. Mortensen also pointed out that there is very little outcrop in this area due to the unglaciated nature of the area.

Geochemical Surveys

A standard soil geochemical survey with analysis for 32 elements by ICP was run. Data is presented in Appendix 'A'. Twin Mountain Enterprises of Whitehorse was contracted to carry out a geochemical sampling program. A 4 man field crew carried out the sampling between Aug 29- Sept 21 1997. Locations and anomalous areas are presented on Figure 4.

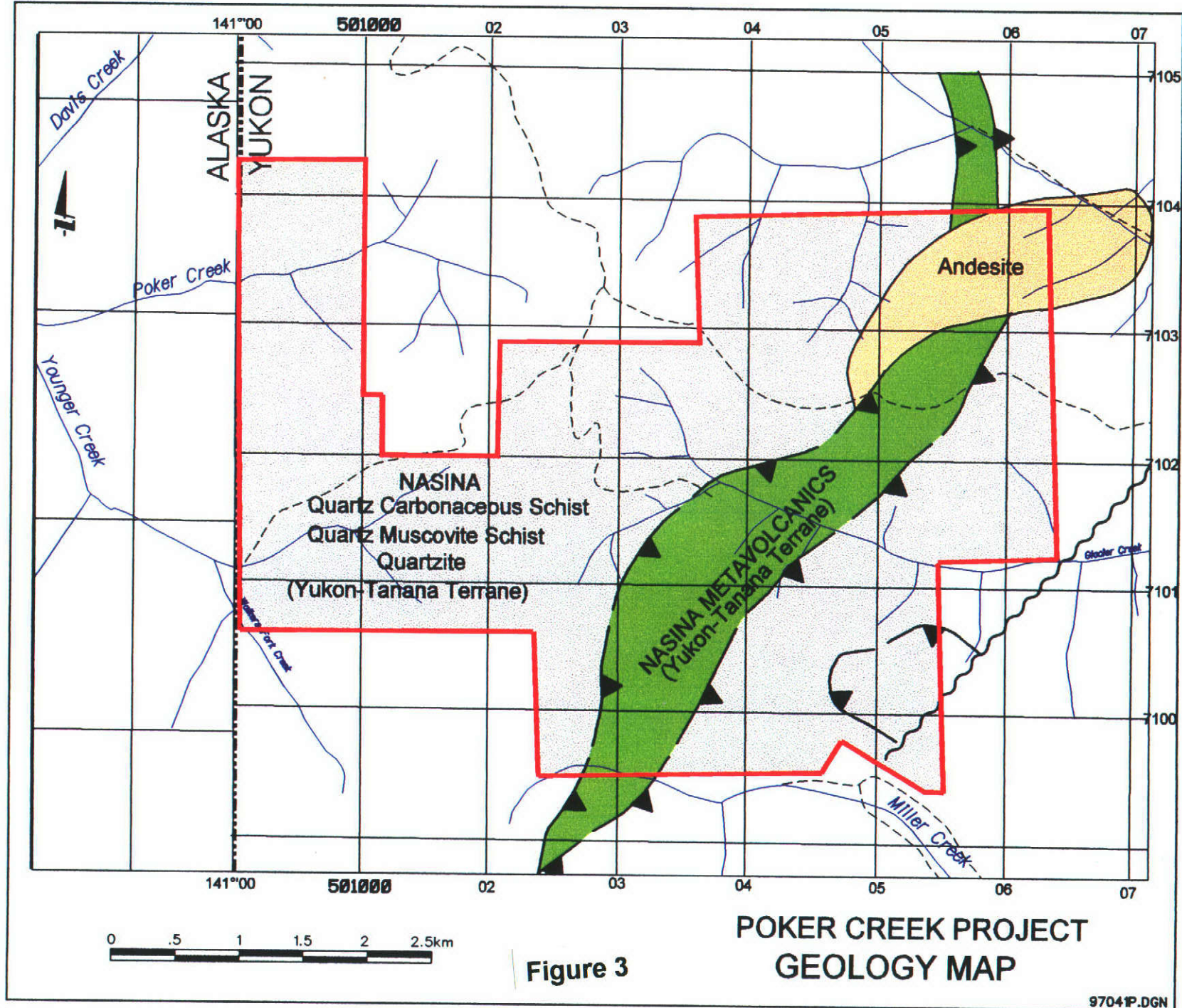


Figure 3

Sampling

The broad nature of the sample sites and depth of the weathered profiles in the unglaciated terrain meant that a fairly subdued response was expected and that patterns and trends in the geochemistry reflecting bedrock signatures may be expected. The samples were taken by experienced Yukon soil samplers from the 'B' horizon by using augers to recover sufficient sample material. The samples were dried in the field as best as possible and shipped to the laboratory in standard kraft bags. A number of bags were too wet in transit and did not survive the shipping. These represent the holes observed in the sampling grids.

There were four separate grids (Figure 4) established on different parts of the property. On each grid base lines were cut and slope corrected. Lath pickets with metal tags and grease markings were installed every 25m along the base line. Samples were taken every 50m along sample lines every 100m along the base line. All sample stations were marked with pink and blue flagging and station numbers on Tyvek tags at the station. All sample lines were flagged with pink flagging.

Analytical Work

There were 1821 samples submitted for analysis to Loring Laboratories Ltd. The samples were dried and passed through a 80mesh sieve. Samples weighing 0.500 grams were digested with Aqua Regia at 95 C for one hour and bulked to 10 ml with distilled water. Samples were analysed on a new ICP for Ag(ppm), Al(%), As(ppm), Au(ppm), B(ppm), Ba(ppm), Bi(ppm), Ca(%), Cd(ppm), Co(ppm), Cr(ppm), Cu(ppm), Fe(%), K(%), La(ppm), Mg(%), Mn(ppm), Mo(ppm), Na(%), Ni(ppm), P(%), Pb(ppm), Sb(ppm), Sr(ppm), Th(ppm), Ti(%), U(ppm), V(ppm), W(ppm), Zn(ppm). There is partial dissolution for Al, B, Ba, Ca, Cr, Fe, K, La, Mg, Mn, Na, P, Sr, Ti, and W. Complete analytical results are listed in Appendix 'A'

Results

In general, the response seen for the base metals and arsenic show both broad patterns and clusters of high values indicating that the data may be able to be used to

extrapolate geology when detailed mapping is undertaken on the property and that clusters of multi-element anomalies represent targets worth following up. In general the technique is effective in this terrain.

GRIDS The four grid areas are reviewed below as to significant zones (anomalies) of interest identified by various element patterns. Interpretation of this data is quite complex and ongoing but initial review shows some significant zones of interest for follow-up work. Anomalies are plotted on Figure 4.

Grid 'A'

- A L106-L100W 3350-3850N In this area zinc is anomalous over 600m x 300m zone and within this zone copper is anomalous over a zone of 200m x 250m. Within this zone lead is anomalous at several sites. Overall this represents a significant base metal anomaly area.
- B L116-L114W 3700-4200N Within this are lies a very strong Arsenic anomaly 300m x 100m in size that overlaps a zinc anomaly 300m x 200m in size. Within this anomaly are several sites with high copper also.
- C L104W 4750- 4900N High copper over 100m x 150m area.

Grid 'B'

- A L304-300W 1600-1800N Anomalous copper-lead-zinc over an area of 400m x 100 m
- B L304-303W 2400-2600N An intense arsenic anomaly with coincident anomalies in copper-lead-zinc. Also within this area are two anomalous tungsten samples.
- C L309W 2500N-2900N A 400m x 50m area of anomalous arsenic with one sample site anomalous in tungsten.

Grid 'C'

- A L108-107W 2300-2800N The whole western edge of the grid, an area of 500m x 200m is anomalous in arsenic.

- B L102W 2300-2500N This linear zone (200m x 50m) is anomalous in lead with some samples also anomalous in copper, zinc and tungsten

Grid 'D'

- A L203-200W 350-800N A zone 300m x 400m with an arsenic anomaly with minor zinc anomaly and relatively strong tungsten signature
- B L202-200W 1650-1950N An arsenic anomaly over an area of 300m x 200m.
- C L208-206W 1900-2100N An area of 300m x 150m anomalous in arsenic, copper, zinc and tungsten.
- D L222-216W 1300-1800N An area of 500m x 400m anomalous in arsenic with a 150m tungsten anomaly along the western edge.

Rock Geochemistry

Michael Marchand made a site visit looking for outcrops near the major Aeromagnetic Feature. A large hill was found on CICI-7 with biotite gneiss, the probable Nasina metvolcanic as identified by Mortensen's mapping. A sample of the mafic phase and a sample of a felsic interbed was submitted for whole rock geochemical analysis to Activation Laboratories Ltd. Results (Table 1) confirm the biotite gneiss as being a probable mafic volcanic and the felsic interbed appears to be a sedimentary unit. No other outcrop area was seen on this visit confirming the reports of extreme lack of outcrop on the property.

Recommendations and Conclusions

- A This survey was very successful in several ways. It shows the usefulness of soil surveying in the un-glaciated terrain. This survey, which is broader and less dense than most site specific surveys, can be used for both regional correlation of geochemical signatures with (inferred) geological units and to identify broad areas of anomalous response that require additional exploration by more detailed soil

Rock Geochemistry - Poker Creek, YT

SAMPLE	SiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	LOI	TOTAL	Ba	Sr	Y	Sc	Zr	Be	V
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
PK97-1	46.34	16.83	9.02	0.16	8.79	10.01	2.50	0.76	1.03	0.18	3.07	98.70	286	233	12	36	6	-1	286
PK97-2	76.29	12.18	0.95	0.02	0.58	1.40	6.01	0.21	0.10	0.04	1.02	98.81	48	128	14	6	67	-1	7

Sample ID:	V	Cr	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Ag	In	Sn	Sb	Cs	Ba
PK97-1	283	99	41	36	63	67	15	1	-5	21	234	12	6	2	0.7	0.6	-0.2	-1	0.8	2.9	293
PK97-2	7	20	2.7	-10	15	-10	8	-1	-5	4.7	137	14	45	2	1	-0.5	-0.2	2	0.3	-0.5	49

	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Tl	Pb	Bi	Th	U
PK97-1	2.5	7.8	1.01	5.6	1.8	0.74	2.1	0.3	2	0.4	1.2	0.17	1.1	0.2	0.3	0.1	1.3	0.8	14	8.2	0.1	0.2
PK97-2	15	28	2.66	10	2.2	0.44	1.9	0.3	2.2	0.5	1.5	0.25	1.6	0.3	1.4	0.6	-0.5	-0.1	7	1.4	7.3	3

Trace Element Values Are in Parts Per Million. Negative Values Equal Not Detected at That Lower Limit.

Samples taken along road crossing claim CICI-7

Sample PK97-1 Mafic Metavolcanic - Biotite gneiss

Sample PK97-2 Interlayered felsic material within biotite gneiss - probable meta-sediment

Samples analysed at Activation Laboratories Ltd. - Fusion-ICP for Major Elements - ICP/MS for trace elements

Table 1

surveying and other methods (geophysical).

- B The arsenic response was a surprise; both broad patterns of arsenic variability and specific anomalous areas are present. Arsenic has been reported to be a good pathfinder in the areas around Atna/Westmin's Wolverine volcanogenic massive sulphide deposits in Southern Yukon, so it may also be a pathfinder for similar deposit here. However, on some of the anomalies tungsten is slightly anomalous which may indicate an association with an intrusive suite with potential gold mineralization. Analysis of the samples for gold may help resolve these interpretations.
- C The property should be completely sampled at same interval to complete the 'regional' geochemical survey of the property. This will provide not only the pattern to correlate across the property but also several of the interesting anomalies were on the edges of the current grids and need to be closed off.
- D The data should be integrated within a GIS to allow the efficient assessment of the various geochemical and geophysical signatures and patterns.
- E Ground EM or IP should be run on several of the anomalous areas to see if there is geophysical support for the geochemical anomalies.
- F There is very little outcrop reported on the property or seen on a property visit. However, property scale geological mapping should be undertaken to properly map the few outcrops there are.
- G Diamond drilling is warranted on some of these geochemical anomalies once infill surveys are done in order to more precisely aim the drill.



Respectfully Submitted

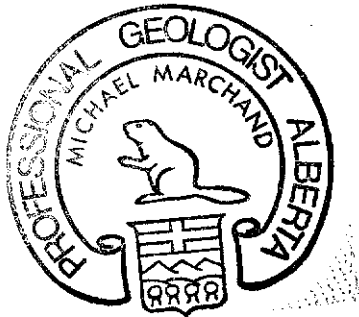
A handwritten signature in black ink, appearing to read "Michael Marchand", written in a cursive style.

Michael Marchand Ph.D., P. Geol

Statement of Qualifications

I. Michael Marchand, of 2328 Sumac Rd. N.W. in the City of Calgary in the Province of Alberta, do hereby certify that:

1. I am an independent Consulting Geologist.
2. I am a member in good standing of the Association of Professional Engineers, Geologists and Geophysicists of Alberta.
3. I am graduate of McGill University, B.Sc. (honours) Geology 1967, M.Sc. Geology 1970 and a graduate of McMaster University with a Ph.D. Geology 1976.
4. I have worked continually in the Geosciences for the past 23 years.
5. I am a Fellow, Geological Association of Canada (GAC), a member of Canadian Institute of Mining & Metallurgy (CIMM), Prospectors & Developers Association of Canada, Cordilleran & Mineral Deposits Sections GAC, Calgary Mineral Exploration Group, American Geophysical Union and Canadian Society of Petroleum Geologists (CSPG).
6. I managed the work described in this report.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Michael Marchand", written over a horizontal line.

Michael Marchand, B.Sc., M.Sc, Ph.D., P.Geol

Bibliography

GLASMACHER, U., 1984. Geology, Petrography and Mineralization in the Sixty Mile Area. Unpublished Diploma Thesis, Technical University of Aachen, Germany.

GLASMACHER, U. and FRIEDRICH, G., 1992. Gold-sulphide enrichment processes in mesothermal veins of the Sixtymile River area, Yukon Territory, Canada. In: Yukon Geology Vol. 3, Exploration and Geological Services Division, DIAND, p. 292-311.

GREEN, L.H., 1972, Geology of Nash Creek, Larsen Creek and Dawson Map Areas, Yukon Territory; Geol Survey of Canada, Memoir 364

MORTENSEN, J.K., 1990. Geology and U-Pb geochronology of the Klondike District, West-Central Yukon. Canadian Journal of Earth Sciences, Vol. 27, p. 903-914.

MORTENSEN, J.K., 1992. Pre-mid-Mesozoic tectonic evolution of the Yukon-Tanana Terrane, Yukon and Alaska. Tectonics 11, p.836-853.

WEBSTER, MARY, 1986. Assessment Report for the LGC 1-129 claims in the Sixty Mile River/Miller Creek Area, Dawson Mining District NTS 116 C/2; Lat 64 02' N Long: 140 57'W Noranda Exploration Company Ltd NPL (Assessment Report #091797)

Contractors and Personnel

Geochemical Sampling:

Twin Mountain Enterprises

P.O. Box 4006

Whitehorse, YT Y1A 3S9

Robert Blundon, Mgr.

Sampling Crew - Sept 3-21, 1997

Dale Pattison, Scott Ross, Charlie Johns, Brad White

Geochemical Laboratories

Soil Analyses

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.

Calgary, AB T2K 4W7

David Ko, Mgr

Rock Analyses

Activation Laboratories Ltd.

1336 Sandhill Drive

Ancaster, ONT L9G 4V5

Eric Hoffman, Mgr.

Geological Consultant

Dr. Michael Marchand P. Geol.

2328 Sumac Rd NW

Calgary, AB T2N 3T9

Sept 97 to Feb 98

Drafting-Data Compilation

EnerSource

302-1000 8th Avenue S.W.

Calgary, AB T2P 3M7

Glen Jones, Mgr.

Poker Creek Project

Creek Claims- 116 -C- 2

Statement of Expenditures

Twin Mountain Enterprises - Whitehorse	
Soil Sampling	\$24,170.00
Loring Laboratories -	
Sample Prep & ICP Analyses	\$15,775.70
Sample Transportation	\$746.41
Activation Laboratories Limited	
Rock Geochemistry	\$120.00
EnerSource	
Drafting	\$395.00
Drafting & data compilation	\$1,170.00
Drafting	\$76.00
Geological Consulting - Dr. M. Marchand	
Program management and report preparation - 13 days	\$6,500.00

Total	\$48,953.11
-------	-------------

Total Area of Geochemical Sampling:	44 claims	40692 acres	100%
-------------------------------------	-----------	-------------	------

Area of Creek Claims on which assessment applied:		24008 acres	59%
---	--	-------------	-----

59% of total expenditures allocated for assessment

\$28,882.33 allocated/available

\$24,008.34 applied on Form 'C'

APPENDIX A

Soil Geochemistry

Analytical Results

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L100W-N3300	0.7	1.14	13	<1	7	83	1	0.08	1	16	15	15	2.20	0.09	6	0.21	114	2	0.05	12	0.038	30	15	8	17	0.05	<1	51	22	19
L100W-N3350	<0.5	1.47	9	<1	7	132	<1	0.04	1	20	17	14	2.61	0.11	6	0.17	120	2	0.04	19	0.023	23	4	10	12	0.05	<1	59	8	31
L100W-N3400	<0.5	1.05	20	<1	9	188	1	0.05	2	31	18	41	3.74	0.21	15	0.20	258	4	0.02	47	0.060	21	3	21	9	0.02	<1	52	6	122
L100W-N3450	<0.5	2.09	24	<1	21	166	2	0.07	2	31	30	23	3.48	0.15	9	0.43	235	2	0.02	35	0.032	21	5	10	14	0.04	<1	52	5	47
L100W-N3500	<0.5	1.17	115	<1	21	215	2	0.07	2	29	19	52	3.34	0.19	15	0.27	176	4	0.02	33	0.070	20	3	23	7	0.02	<1	50	4	64
L100W-N3550	0.6	1.02	24	<1	12	230	1	0.06	2	24	17	45	3.22	0.21	15	0.14	124	4	0.03	27	0.098	25	3	22	7	0.03	<1	71	5	54
L100W-N3600	<0.5	1.84	40	<1	19	467	2	0.47	2	35	49	44	3.72	0.29	14	0.59	821	4	0.04	60	0.107	26	4	25	8	0.02	<1	70	4	91
L100W-N3650	<0.5	0.99	7	<1	20	221	<1	0.36	1	15	34	16	1.58	0.12	13	0.30	147	3	0.06	22	0.083	20	2	19	8	0.03	<1	36	2	37
L100W-N3700	<0.5	1.49	13	<1	20	347	<1	0.46	2	25	49	19	2.80	0.23	32	0.61	292	3	0.04	38	0.064	26	3	27	13	0.05	<1	51	4	70
L100W-N3750	<0.5	1.62	20	<1	20	389	3	0.49	2	31	38	17	3.64	0.28	30	0.51	631	4	0.03	42	0.068	38	3	28	15	0.03	<1	52	5	75
L100W-N3800	<0.5	1.43	11	<1	7	323	<1	0.52	1	24	29	15	2.41	0.14	18	0.46	514	2	0.03	28	0.061	21	3	31	9	0.03	<1	40	3	56
L100W-N3850	<0.5	1.57	10	<1	8	241	<1	0.19	1	26	30	13	2.81	0.15	17	0.43	363	2	0.02	27	0.049	27	4	15	14	0.03	<1	49	2	54
L100W-N3900	<0.5	1.28	8	<1	8	156	1	0.20	1	18	26	11	2.11	0.12	14	0.37	121	3	0.03	21	0.073	38	2	17	8	0.03	<1	41	3	42
L100W-N3950	<0.5	1.36	15	<1	21	217	<1	0.30	1	21	29	12	2.52	0.14	18	0.40	183	3	0.04	26	0.073	24	3	23	9	0.03	<1	39	3	50
L100W-N4000	0.6	1.38	19	<1	24	190	3	0.31	2	32	31	10	3.50	0.12	17	0.46	512	5	0.03	30	0.059	25	3	22	10	0.04	<1	61	4	57
L100W-N4050	<0.5	1.41	9	<1	17	168	<1	0.30	1	23	30	8	2.51	0.12	13	0.49	205	3	0.03	25	0.050	23	3	19	9	0.04	<1	50	3	56
L100W-N4100	<0.5	1.39	10	<1	21	155	<1	0.20	1	22	29	8	2.52	0.12	12	0.51	195	4	0.03	26	0.048	21	2	15	9	0.04	<1	58	3	53
L100W-N4150	<0.5	1.68	5	<1	22	374	1	0.50	1	27	29	13	2.55	0.12	16	0.43	1078	3	0.04	27	0.073	19	4	57	<1	0.03	<1	49	3	52
L100W-N4250	<0.5	0.48	2	<1	15	55	<1	0.03	<1	6	6	6	0.78	0.07	4	0.05	41	1	0.05	4	0.028	7	<1	8	1	0.02	<1	21	1	11
L100W-N4300	<0.5	1.45	4	<1	7	207	2	0.22	1	22	20	10	2.38	0.12	10	0.32	266	2	0.04	22	0.057	17	3	30	2	0.03	<1	42	3	48
L100W-N4350	<0.5	1.89	3	<1	7	271	2	0.21	1	23	21	8	2.47	0.15	10	0.35	205	2	0.04	22	0.052	22	3	40	<1	0.02	<1	44	2	47
L100W-N4400	<0.5	1.65	3	<1	8	359	<1	0.44	1	22	17	9	2.45	0.17	18	0.27	344	2	0.03	20	0.069	20	2	70	<1	0.01	<1	38	3	49
L100W-N4450	<0.5	1.89	4	<1	19	431	<1	0.53	1	25	17	12	2.66	0.22	18	0.25	614	2	0.04	19	0.079	22	4	105	<1	0.01	<1	40	3	53
L100W-N4500	<0.5	1.71	3	<1	18	411	<1	1.57	1	20	15	11	2.10	0.20	23	0.28	605	2	0.04	17	0.065	20	3	220	<1	0.01	<1	30	3	48
L100W-N4550	<0.5	2.37	4	<1	19	280	2	0.80	1	25	23	11	2.74	0.18	22	0.41	407	3	0.04	25	0.083	25	4	72	<1	0.02	<1	44	3	54
L100W-N4600	<0.5	1.74	2	<1	19	232	3	0.74	1	21	19	11	2.29	0.14	19	0.37	459	2	0.03	19	0.084	21	3	54	<1	0.01	<1	37	2	45
L100W-N4650	<0.5	1.85	3	<1	18	277	<1	1.04	1	20	20	11	2.08	0.14	22	0.40	352	2	0.04	17	0.064	21	3	71	<1	0.02	<1	33	3	39
L100W-N4700	<0.5	2.26	3	<1	19	377	2	1.26	1	20	18	12	2.22	0.13	27	0.38	524	3	0.05	17	0.081	23	4	97	<1	0.01	<1	34	3	38
STD LKSD-3	1.7	1.75	23	<1	18	151	4	0.52	1	46	49	20	3.22	0.29	38	0.66	1037	3	0.03	51	0.089	25	4	27	11	0.08	<1	40	3	102
L100W-N4750	<0.5	1.26	3	<1	18	130	<1	0.23	1	16	15	9	1.86	0.11	9	0.24	141	2	0.04	14	0.046	15	3	23	1	0.03	<1	37	3	28
L100W-N4800	<0.5	1.98	6	<1	9	298	3	0.19	1	32	27	14	3.23	0.14	11	0.50	463	2	0.03	32	0.056	27	4	18	7	0.03	<1	51	3	59
L100W-N4850	<0.5	1.72	4	<1	8	156	1	0.19	1	28	25	11	2.85	0.13	10	0.44	520	2	0.03	24	0.055	21	3	17	6	0.02	<1	51	3	50
L100W-N4900	<0.5	1.87	8	<1	9	255	1	0.33	1	31	79	21	2.98	0.11	13	0.95	340	2	0.03	65	0.066	20	5	28	3	0.04	<1	62	3	54
L101W-N3300	<0.5	1.65	7	<1	17	157	<1	0.06	1	24	19	17	2.88	0.17	10	0.23	213	3	0.03	26	0.030	23	2	15	8	0.04	<1	64	2	47
L101W-N3350	<0.5	1.26	20	<1	23	206	2	0.05	2	32	22	52	4.15	0.27	19	0.32	134	5	0.02	39	0.089	23	4	30	6	0.02	<1	61	5	89

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L101W-N3400	0.5	1.71	14	<1	15	159	2	0.07	2	28	21	16	3.53	0.13	11	0.23	154	3	0.03	22	0.040	23	4	14	9	0.06	<1	76	3	37
L101W-N3450	0.5	2.16	16	<1	24	180	2	0.07	2	35	31	24	3.94	0.15	11	0.38	238	3	0.02	38	0.050	28	6	18	12	0.04	<1	64	5	63
L101W-N3500	<0.5	1.58	18	<1	18	314	1	0.07	3	40	26	39	4.99	0.26	16	0.25	359	5	0.03	41	0.103	39	4	20	12	0.03	<1	89	6	72
L101W-N3550	<0.5	1.90	73	<1	15	232	2	0.20	2	39	89	43	4.11	0.24	13	0.94	547	5	0.03	77	0.063	28	6	15	12	0.03	<1	96	4	94
L100W-N4750R	<0.5	1.23	4	<1	19	130	<1	0.22	1	16	16	10	1.85	0.11	9	0.24	137	1	0.04	15	0.046	15	2	22	1	0.03	<1	36	3	28
L101W-N3600	<0.5	2.17	41	<1	12	292	2	0.46	2	39	168	31	3.95	0.20	22	2.04	588	7	0.02	97	0.079	57	5	19	18	0.07	<1	122	5	124
L101W-N3650	<0.5	1.45	27	<1	11	231	2	0.32	2	35	49	21	3.63	0.26	24	0.77	457	4	0.02	56	0.064	46	4	22	15	0.05	<1	55	4	99
L101W-N3700	<0.5	2.13	29	<1	10	416	2	0.41	2	36	40	21	3.86	0.30	33	0.61	695	3	0.04	43	0.071	44	6	29	17	0.04	<1	56	5	91
L101W-N3701	<0.5	1.73	18	<1	14	394	2	0.47	2	30	32	22	3.25	0.19	24	0.48	462	3	0.05	41	0.079	29	4	26	13	0.04	<1	52	3	73
L101W-N3750	<0.5	1.56	18	<1	19	253	1	0.23	1	27	27	11	2.95	0.14	20	0.44	210	3	0.03	29	0.055	26	4	17	14	0.03	<1	51	3	57
L101W-N3800	<0.5	1.58	14	<1	9	205	1	0.24	1	28	33	9	2.95	0.14	18	0.48	413	4	0.03	29	0.059	27	3	19	14	0.04	<1	55	2	60
L101W-N3850	<0.5	1.45	19	<1	14	220	1	0.39	2	32	36	16	3.14	0.12	24	0.73	779	5	0.02	38	0.072	31	3	25	11	0.05	<1	59	4	84
L101W-N3900	<0.5	1.51	12	<1	11	196	1	0.32	1	28	35	11	2.66	0.12	20	0.59	521	4	0.03	31	0.060	26	4	19	14	0.05	<1	53	3	65
L101W-N3950	<0.5	1.49	9	<1	18	203	1	0.34	1	26	35	13	2.94	0.11	18	0.59	625	4	0.03	31	0.062	20	13	20	16	0.04	<1	49	12	59
L101W-N4000	<0.5	1.69	14	<1	8	283	4	0.40	2	33	35	15	3.38	0.12	17	0.56	1737	4	0.03	34	0.063	19	5	31	11	0.04	<1	52	5	57
L101W-N4050	<0.5	1.34	6	<1	7	193	1	0.32	1	20	18	14	2.31	0.09	11	0.35	494	2	0.02	19	0.060	30	5	30	1	0.03	<1	36	4	41
L101W-N4100	<0.5	1.73	5	<1	8	196	3	0.15	1	25	24	10	3.05	0.10	10	0.39	424	2	0.03	24	0.065	18	5	20	10	0.04	<1	53	3	42
L101W-N4150	<0.5	1.34	4	<1	7	156	<1	0.08	1	15	16	11	2.16	0.10	9	0.22	124	2	0.04	16	0.059	14	3	13	7	0.04	<1	39	3	26
L101W-N4200	<0.5	0.35	2	<1	6	21	<1	0.02	<1	4	3	5	0.53	0.04	2	0.02	19	1	0.05	2	0.013	5	<1	4	2	0.02	<1	10	1	5
L101W-N4250	<0.5	2.50	8	<1	10	356	2	0.23	2	33	27	17	3.74	0.15	14	0.52	522	3	0.03	34	0.074	22	6	26	5	0.04	<1	53	4	59
L101W-N4300	<0.5	2.20	8	<1	8	341	2	0.44	1	26	22	15	2.95	0.13	17	0.41	494	2	0.04	25	0.079	19	4	47	<1	0.04	<1	45	3	48
L101W-N4350	<0.5	2.00	6	<1	8	260	1	0.31	1	24	20	11	2.73	0.12	13	0.39	438	2	0.04	24	0.072	18	4	32	1	0.03	<1	41	3	44
L101W-N4400	<0.5	2.00	5	<1	8	294	1	0.53	1	22	20	13	2.49	0.13	16	0.36	398	2	0.04	21	0.090	18	4	54	<1	0.03	<1	42	3	41
L101W-N4450	<0.5	1.93	4	<1	7	187	2	0.39	1	21	19	9	2.48	0.09	13	0.35	326	3	0.03	20	0.060	17	4	36	<1	0.02	<1	38	2	42
L101W-N4500	<0.5	1.16	2	<1	6	80	<1	0.10	1	10	9	10	1.43	0.07	7	0.14	75	1	0.05	9	0.040	11	3	12	3	0.02	<1	23	2	20
L101W-N4550	<0.5	1.52	19	<1	13	128	3	0.48	1	40	38	20	3.54	0.23	37	0.62	979	2	0.03	47	0.081	26	5	20	17	0.06	<1	40	4	88
STD LKSD-3	1.8	1.76	24	<1	18	151	4	0.52	1	46	48	21	3.21	0.29	38	0.66	1028	3	0.03	51	0.088	26	5	24	11	0.08	<1	39	3	97
L101W-N3600R	<0.5	2.38	39	<1	9	279	3	0.44	2	36	161	31	3.98	0.20	21	1.97	595	6	0.02	88	0.076	50	7	18	20	0.08	<1	117	4	112
L101W-N4750	<0.5	1.80	4	<1	7	132	2	0.23	1	17	20	9	2.27	0.12	10	0.38	143	2	0.05	19	0.034	18	4	22	3	0.03	<1	40	3	36
L101W-N4800	<0.5	1.60	2	<1	8	75	<1	0.18	1	21	20	6	2.62	0.09	10	0.37	331	2	0.02	18	0.057	15	4	15	6	0.03	<1	43	2	38
L101W-N4850	<0.5	1.73	3	<1	17	155	1	0.42	1	20	21	9	2.45	0.09	14	0.41	410	2	0.03	19	0.066	16	5	32	1	0.03	<1	39	2	43
L101W-N4900	<0.5	2.12	4	<1	9	196	2	0.30	1	21	30	13	2.59	0.12	13	0.53	198	2	0.04	28	0.070	21	4	25	5	0.03	<1	45	2	50
L102W-N3300	<0.5	1.64	6	<1	11	204	2	0.13	1	27	29	30	3.48	0.14	14	0.53	290	3	0.02	36	0.041	19	3	13	12	0.04	<1	52	3	57
L102W-N3350	<0.5	1.91	21	<1	7	212	2	0.08	1	30	73	41	3.67	0.17	10	0.59	331	6	0.03	78	0.039	22	6	9	13	0.02	<1	72	3	84
L102W-N3400	0.7	2.02	11	<1	17	167	3	0.04	2	36	36	45	5.11	0.25	14	0.71	313	5	0.02	43	0.066	34	5	12	14	0.04	<1	84	5	100

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L102W-N3450	0.5	1.70	9	<1	8	143	3	0.04	2	32	21	33	4.83	0.19	13	0.33	178	4	0.03	27	0.040	29	5	11	14	0.03	<1	58	4	46
L102W-N3500	<0.5	1.83	34	<1	16	247	2	0.19	2	41	114	49	3.68	0.17	11	1.15	485	3	0.02	97	0.060	25	4	11	12	0.05	<1	69	4	53
L102W-N3550	<0.5	1.67	37	<1	9	150	2	0.11	1	26	118	18	3.09	0.14	14	1.02	198	3	0.02	61	0.076	37	4	12	15	0.07	<1	69	3	41
L102W-N3600	<0.5	0.24	3	<1	7	32	<1	0.08	<1	4	7	4	0.55	0.03	3	0.08	26	<1	0.04	4	0.026	10	1	7	5	0.03	<1	10	1	7
L102W-N3650	<0.5	1.33	19	<1	8	133	2	0.13	1	21	28	12	2.70	0.23	23	0.46	305	2	0.02	24	0.037	20	3	16	19	0.06	<1	33	2	49
L102W-N3700	<0.5	1.56	18	<1	16	221	2	0.28	1	26	23	16	3.17	0.18	24	0.39	373	3	0.03	30	0.067	24	5	23	14	0.04	<1	37	3	61
L102W-N3750	<0.5	1.76	36	<1	9	191	1	0.33	2	27	45	22	3.41	0.17	20	0.69	324	5	0.02	43	0.068	33	6	18	15	0.04	<1	70	3	84
L102W-N3800	<0.5	1.53	33	<1	17	162	1	0.19	1	25	25	16	3.07	0.13	19	0.46	346	4	0.03	29	0.068	24	4	17	12	0.04	<1	43	3	52
L102W-N3850	0.6	1.76	21	<1	10	177	2	0.38	2	30	45	28	3.74	0.18	28	0.85	385	6	0.03	49	0.075	32	5	22	16	0.06	<1	66	4	96
L102W-N3900	<0.5	1.57	11	<1	9	180	1	0.29	1	23	34	11	2.80	0.12	18	0.60	244	4	0.02	30	0.065	23	3	17	14	0.05	<1	49	3	61
L102W-N3950	<0.5	1.75	10	<1	16	302	1	0.71	2	28	41	18	3.16	0.12	30	0.79	828	5	0.04	41	0.097	22	5	37	6	0.04	<1	57	3	65
L102W-N4000	<0.5	1.95	12	<1	17	295	2	0.23	1	29	52	18	3.44	0.14	19	0.75	209	4	0.03	44	0.059	24	5	23	7	0.03	<1	59	4	66
L102W-N4050	<0.5	1.93	5	<1	13	308	1	0.30	1	25	27	11	3.06	0.13	13	0.42	555	3	0.04	26	0.096	18	4	39	1	0.03	<1	52	3	49
L102W-N4100	<0.5	1.63	35	<1	14	120	2	0.06	1	24	19	7	3.43	0.12	9	0.35	179	3	0.03	23	0.027	18	5	11	9	0.06	<1	82	3	37
L102W-N4150	<0.5	1.28	5	<1	21	135	1	0.20	1	21	19	8	2.66	0.09	11	0.37	218	2	0.03	22	0.051	13	3	18	7	0.04	<1	45	2	38
L102W-N4200	<0.5	1.58	3	<1	20	213	1	0.32	1	22	21	10	2.79	0.10	13	0.40	314	2	0.03	22	0.059	15	2	33	3	0.04	<1	47	2	41
L102W-N4250	<0.5	1.60	4	<1	21	270	<1	0.60	1	19	17	10	2.23	0.10	16	0.34	247	2	0.04	19	0.078	13	4	56	-8	0.03	<1	32	2	36
L102W-N4300	<0.5	1.51	2	<1	16	233	2	0.44	1	16	16	9	2.00	0.11	12	0.32	155	2	0.04	17	0.041	12	3	46	-7	0.03	<1	35	3	42
L102W-N4350	<0.5	1.79	3	<1	17	224	3	0.30	1	21	21	10	2.75	0.11	15	0.41	259	2	0.03	21	0.066	17	3	29	2	0.02	<1	43	3	45
L102W-N4400	<0.5	1.62	3	<1	18	226	2	0.46	1	22	18	9	2.60	0.09	17	0.39	629	2	0.03	22	0.071	16	4	42	<1	0.02	<1	38	3	43
L102W-N4450	<0.5	2.19	5	<1	14	232	3	0.59	1	24	22	10	2.93	0.11	17	0.47	433	3	0.03	23	0.075	19	4	54	<1	0.02	<1	42	3	50
L102W-N4550	<0.5	1.95	5	<1	16	264	2	0.87	1	21	19	12	2.48	0.10	27	0.38	602	3	0.03	19	0.098	18	4	76	<1	0.02	<1	37	2	39
L102W-N4600	<0.5	1.89	3	<1	14	138	2	0.32	1	23	21	9	2.86	0.11	15	0.45	357	2	0.02	21	0.052	17	5	25	6	0.02	<1	43	2	44
L102W-N4650	<0.5	0.94	2	<1	13	51	1	0.06	1	10	8	6	1.41	0.07	5	0.12	73	2	0.05	8	0.028	13	3	8	4	0.03	<1	27	1	16
L102W-N4700	<0.5	1.93	3	<1	18	175	3	0.43	1	19	20	11	2.44	0.11	15	0.38	270	2	0.04	19	0.060	16	5	37	<1	0.03	<1	39	3	38
L102W-N4750	<0.5	1.59	3	<1	18	111	3	0.51	1	14	17	10	6.22	0.08	10	0.25	150	2	0.03	14	0.080	10	13	41	7	0.02	<1	25	11	27
L102W-N4800	<0.5	2.47	7	<1	18	175	2	0.36	1	21	24	13	11.07	0.12	12	0.42	310	2	0.04	23	0.095	16	6	32	6	0.03	<1	40	5	41
L102W-N4850	<0.5	2.46	7	<1	16	208	1	0.31	1	22	27	11	10.88	0.10	13	0.52	439	2	0.03	26	0.080	15	4	26	7	0.03	<1	41	4	43
L102W-N4900	<0.5	2.39	9	<1	16	191	3	0.19	1	21	31	11	10.85	0.12	9	0.53	374	2	0.03	28	0.077	15	5	19	9	0.03	<1	42	2	43
L103W-N3300	<0.5	2.23	41	<1	15	190	2	0.12	1	28	62	25	13.09	0.14	9	0.53	570	4	0.04	48	0.051	32	5	10	14	0.03	<1	53	4	55
L103W-N3350	<0.5	1.65	25	<1	11	116	2	0.07	1	16	57	12	8.85	0.12	6	0.38	133	3	0.05	34	0.067	18	3	8	12	0.04	<1	42	2	35
L103W-N3400	0.7	2.64	26	<1	15	137	1	0.06	1	28	48	12	15.84	0.15	7	0.57	217	3	0.02	52	0.028	20	5	8	17	0.04	<1	55	3	45
L103W-N3450	0.6	2.69	17	<1	18	257	3	0.18	2	27	64	25	14.04	0.17	11	0.86	249	9	0.04	65	0.087	26	5	16	12	0.05	<1	114	3	73
L103W-N3500	<0.5	1.87	35	<1	15	143	1	0.18	1	27	92	30	12.68	0.14	11	0.98	301	10	0.02	114	0.062	18	5	12	13	0.04	<1	97	3	75
L103W-N3550	<0.5	1.02	5	<1	16	70	2	0.06	1	9	16	12	4.87	0.08	5	0.18	48	2	0.05	19	0.113	11	2	8	6	0.03	<1	28	2	18

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L103W-N3600	<0.5	1.91	16	<1	18	113	1	0.06	1	22	25	11	12.54	0.17	15	0.44	305	2	0.02	28	0.045	22	5	9	20	0.04	<1	41	2	46
L103W-N3650	<0.5	1.84	28	<1	17	115	3	0.07	1	22	22	12	12.52	0.18	15	0.45	236	2	0.02	28	0.049	21	4	8	17	0.04	<1	37	3	46
L103W-N3700	<0.5	2.00	45	<1	19	166	2	0.26	1	23	23	11	12.98	0.14	19	0.43	225	2	0.02	28	0.069	23	3	15	16	0.05	<1	42	3	43
L103W-N3750	<0.5	0.93	16	<1	17	204	1	0.72	1	10	10	10	5.38	0.07	31	0.16	192	1	0.03	13	0.084	11	2	42	<1	0.03	<1	19	2	18
L103W-N3800	<0.5	0.46	3	<1	17	54	1	0.10	<1	4	4	8	2.56	0.05	5	0.02	27	<1	0.03	4	0.089	5	<1	11	5	0.02	<1	10	1	13
L103W-N3850	0.5	1.73	9	<1	14	192	3	0.39	1	17	31	19	9.67	0.10	28	0.46	336	4	0.05	29	0.137	17	3	22	13	0.05	<1	46	2	44
L103W-N3900	<0.5	2.33	8	<1	19	309	2	0.46	1	22	45	22	11.95	0.13	32	0.59	328	4	0.04	38	0.108	17	3	27	14	0.04	<1	53	3	57
L103W-N3950	<0.5	2.16	9	<1	19	354	2	0.70	1	23	48	19	12.01	0.13	15	0.60	369	3	0.03	40	0.085	19	4	55	1	0.03	<1	48	3	47
L103W-N4000	<0.5	1.98	5	<1	14	236	1	0.35	1	20	23	8	10.12	0.10	11	0.41	302	2	0.03	23	0.069	14	3	40	<1	0.03	<1	39	2	38
L103W-N4050	<0.5	2.02	2	<1	19	244	1	0.40	1	18	23	9	9.66	0.10	11	0.43	253	2	0.03	23	0.073	13	4	38	1	0.03	<1	34	2	43
L103W-N4100	<0.5	2.28	4	<1	19	225	1	0.19	1	19	22	10	9.93	0.12	10	0.40	304	2	0.04	22	0.083	13	3	22	7	0.04	<1	39	2	39
L103W-N4150	<0.5	2.43	5	<1	17	240	1	0.26	1	22	25	12	11.93	0.12	11	0.45	278	23	0.04	24	0.086	16	4	26	8	0.04	<1	47	2	43
L103W-N4200	<0.5	1.76	3	<1	19	160	2	0.31	1	20	22	10	10.82	0.08	11	0.47	288	3	0.03	23	0.077	12	4	23	6	0.03	<1	40	2	40
L102W-N4550R	<0.5	1.99	5	<1	17	258	3	0.86	1	20	20	12	2.63	0.11	25	0.43	614	3	0.03	20	0.101	18	5	73	<1	0.02	<1	37	2	39
L103W-N4250	<0.5	1.22	2	<1	13	88	1	0.09	<1	9	11	12	5.47	0.07	7	0.15	93	1	0.04	10	0.053	8	3	11	7	0.03	<1	21	2	17
L103W-N4300	<0.5	0.44	1	<1	20	32	2	0.04	<1	5	3	5	3.11	0.04	3	0.04	36	<1	0.05	3	0.035	6	1	6	6	0.02	<1	13	1	8
L103W-N4350	<0.5	1.71	2	<1	14	248	1	0.51	1	11	13	13	6.91	0.08	17	0.18	76	2	0.04	13	0.119	11	4	57	<1	0.02	<1	22	2	21
L103W-N4400	<0.5	1.50	1	<1	18	93	2	0.06	1	9	9	11	5.54	0.08	5	0.13	55	1	0.05	10	0.047	10	3	12	6	0.03	<1	29	2	17
L103W-N4450	<0.5	2.49	3	<1	15	238	2	0.88	1	18	20	15	9.85	0.10	17	0.37	430	2	0.04	20	0.112	17	5	80	<1	0.03	<1	39	2	42
L103W-N4500	<0.5	2.51	3	<1	12	113	2	0.15	1	19	19	9	10.90	0.11	8	0.38	221	2	0.03	19	0.056	15	3	17	6	0.03	<1	47	2	41
L103W-N4550	<0.5	0.76	1	<1	15	34	1	0.05	<1	6	5	6	3.79	0.05	3	0.06	40	1	0.05	6	0.049	6	2	7	5	0.02	<1	14	1	9
L103W-N4600	<0.5	3.01	4	<1	14	260	1	0.88	1	21	26	16	11.43	0.13	21	0.49	429	2	0.04	23	0.102	19	5	61	<1	0.03	<1	43	2	47
L103W-N4650	<0.5	0.99	2	<1	14	154	1	0.59	1	7	6	9	3.94	0.05	20	0.08	34	1	0.02	7	0.120	8	2	51	<1	0.02	<1	10	1	9
L103W-N4700	<0.5	2.87	3	<1	14	171	1	0.32	1	21	22	10	11.64	0.10	9	0.42	260	2	0.05	22	0.052	18	4	27	4	0.03	<1	44	2	39
L103W-N4750	<0.5	2.39	4	<1	14	170	2	0.55	1	20	22	10	9.93	0.09	14	0.48	414	2	0.03	22	0.082	14	4	34	4	0.03	<1	37	2	43
L103W-N4800	<0.5	2.61	5	<1	20	200	4	0.50	1	21	23	12	11.06	0.10	14	0.50	408	2	0.04	23	0.089	16	4	40	4	0.03	<1	41	2	46
L103W-N4850	<0.5	2.39	3	<1	15	168	1	0.57	1	20	22	11	9.96	0.08	14	0.48	400	2	0.03	21	0.082	15	5	39	2	0.03	<1	38	2	44
STD LKSD-3	1.6	1.78	22	<1	16	152	4	0.56	1	45	48	20	3.21	0.28	36	0.66	1042	3	0.03	52	0.089	26	4	26	11	0.08	<1	39	4	112
L103W-N4900	<0.5	2.69	5	<1	15	247	2	0.38	1	23	25	14	11.82	0.11	13	0.50	331	2	0.04	26	0.091	17	5	31	8	0.04	<1	46	2	47
L104W-N3300	<0.5	2.67	13	<1	14	200	4	0.18	1	25	33	16	14.89	0.20	16	0.50	223	3	0.04	32	0.125	27	6	18	21	0.06	<1	53	3	52
L104W-N3350	<0.5	1.87	10	<1	14	129	3	0.12	1	21	27	13	12.07	0.14	14	0.47	278	2	0.02	26	0.057	20	4	9	18	0.04	<1	43	2	42
L104W-N3400	<0.5	1.69	8	<1	15	129	2	0.10	1	16	20	16	9.84	0.12	15	0.31	139	2	0.05	19	0.079	21	3	11	17	0.04	<1	34	2	32
L104W-N3450	<0.5	1.39	6	<1	14	136	2	0.08	1	13	16	17	7.69	0.11	15	0.22	148	2	0.05	16	0.073	22	3	9	15	0.04	<1	28	2	27
L104W-N3500	<0.5	1.92	13	<1	14	123	3	0.08	1	21	29	14	12.43	0.15	17	0.51	276	2	0.02	28	0.043	24	3	8	22	0.04	<1	41	2	48
L104W-N3550	<0.5	1.57	10	<1	12	133	2	0.09	1	16	22	16	9.18	0.14	18	0.32	200	2	0.03	22	0.103	20	3	10	14	0.04	<1	35	2	35

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L104W-N3600	<0.5	1.29	8	<1	17	89	2	0.06	1	12	13	12	7.30	0.10	12	0.18	105	1	0.05	14	0.080	17	3	8	15	0.04	<1	29	2	23
L104W-N3650	<0.5	0.98	9	<1	16	91	2	0.11	<1	8	8	8	4.58	0.09	10	0.07	38	1	0.04	9	0.100	12	2	12	6	0.03	<1	20	1	13
L104W-N3700	<0.5	2.13	57	<1	16	114	3	0.11	1	30	28	10	16.28	0.17	15	0.57	241	2	0.02	34	0.056	18	5	9	18	0.07	<1	50	3	47
L104W-N3750	<0.5	1.97	17	<1	17	171	<1	0.22	1	22	33	15	11.30	0.17	50	0.54	201	3	0.03	33	0.118	26	3	19	17	0.06	<1	44	2	46
L104W-N3800	0.5	2.07	21	<1	17	196	1	0.36	2	26	44	25	5.63	0.18	38	0.71	491	5	0.03	43	0.098	22	6	25	23	0.05	<1	54	13	81
L104W-N3850	0.7	3.06	23	<1	15	304	2	0.42	2	28	62	25	6.30	0.20	34	0.98	603	6	0.05	54	0.140	22	8	25	27	0.06	<1	71	6	78
L104W-N3900	<0.5	1.32	4	<1	13	80	1	0.07	1	9	17	8	2.20	0.10	4	0.21	107	2	0.04	11	0.057	11	3	11	7	0.02	<1	30	3	23
L104W-N3950	<0.5	2.08	4	<1	13	428	1	0.51	1	17	29	14	4.03	0.12	13	0.51	388	2	0.02	22	0.117	13	5	53	<1	0.03	<1	36	3	48
L104W-N4000	<0.5	2.28	3	<1	13	533	1	0.75	1	16	22	17	3.95	0.11	22	0.45	288	2	0.03	19	0.146	14	5	83	<1	0.03	<1	32	2	44
L104W-N4050	<0.5	2.41	2	<1	12	351	1	0.53	1	17	23	12	4.04	0.10	13	0.46	514	2	0.03	20	0.141	14	4	54	<1	0.03	<1	35	2	46
L104W-N4100	<0.5	2.50	3	<1	14	236	2	0.22	1	18	24	11	4.32	0.11	9	0.50	218	2	0.03	20	0.115	14	5	23	9	0.04	<1	41	2	39
L104W-N4150	<0.5	0.69	<1	<1	20	39	<1	0.04	<1	5	4	8	1.25	0.03	1	0.03	34	1	0.04	2	0.041	5	2	6	8	0.03	<1	12	1	9
L104W-N4200	<0.5	1.83	1	<1	15	102	2	0.13	1	17	17	9	3.80	0.08	6	0.36	303	1	0.03	15	0.071	11	4	11	10	0.04	<1	39	2	29
L104W-N4250	<0.5	0.96	<1	<1	14	65	1	0.08	<1	9	9	6	2.23	0.06	3	0.12	85	1	0.03	6	0.039	7	2	10	3	0.03	<1	29	1	16
L104W-N4300	<0.5	0.60	<1	<1	12	78	1	0.17	<1	4	6	12	1.20	0.05	3	0.01	90	1	0.04	2	0.134	4	1	17	<1	0.03	<1	19	1	12
L104W-N4350	<0.5	2.67	4	<1	17	362	3	1.38	1	16	19	17	3.92	0.10	21	0.45	450	2	0.04	16	0.151	16	6	111	<1	0.03	<1	35	2	37
L104W-N4400	<0.5	1.69	2	<1	13	84	<1	0.12	1	12	12	9	3.20	0.08	4	0.22	158	1	0.03	10	0.050	9	4	13	6	0.04	<1	33	2	26
L104W-N4450	<0.5	0.59	<1	<1	15	52	1	0.22	<1	3	5	10	0.90	0.03	3	<0.01	23	1	0.03	1	0.099	4	1	21	3	0.02	<1	8	<1	7
L104W-N4500	<0.5	1.04	<1	<1	12	75	1	0.26	<1	5	7	7	1.36	0.05	4	0.07	56	1	0.04	1	0.081	8	2	24	<1	0.02	<1	13	1	9
L104W-N4550	<0.5	0.67	<1	<1	10	22	1	0.03	<1	3	2	8	0.99	0.04	1	<0.01	32	<1	0.04	<1	0.045	4	2	5	6	0.02	<1	12	<1	2
L104W-N3800R	0.5	2.12	23	<1	17	198	2	0.37	2	28	42	22	5.76	0.18	39	0.76	501	6	0.03	48	0.114	24	5	23	19	0.05	<1	53	11	90
L104W-N4550R	<0.5	0.71	<1	<1	11	26	<1	0.03	<1	4	3	8	1.10	0.04	2	0.02	34	1	0.04	1	0.045	4	1	5	6	0.02	<1	13	1	3
L104W-N4600	<0.5	0.12	1	<1	15	33	1	0.12	<1	5	3	6	0.31	0.03	1	0.01	23	1	0.04	3	0.032	3	2	7	<1	0.01	<1	7	6	8
L104W-N4650	<0.5	0.38	1	<1	25	53	<1	0.11	<1	5	5	<1	0.50	0.05	8	0.03	29	1	0.05	3	0.035	3	<1	12	4	0.01	<1	9	3	4
L104W-N4700	<0.5	1.95	4	<1	24	188	<1	0.39	1	21	26	10	2.21	0.13	15	0.41	396	2	0.05	20	0.073	15	2	32	5	0.03	<1	42	3	42
L104W-N4750	<0.5	1.62	3	<1	19	162	<1	0.34	1	20	22	57	2.02	0.13	13	0.38	385	2	0.03	19	0.077	12	<1	28	3	0.03	<1	35	3	56
L104W-N4800	<0.5	2.03	3	<1	19	188	<1	0.64	1	21	25	69	2.09	0.12	17	0.46	505	2	0.03	22	0.074	16	2	47	<1	0.03	<1	39	2	54
L104W-N4850	<0.5	0.42	1	<1	19	54	<1	0.10	<1	5	5	69	0.52	0.05	4	0.07	57	1	0.05	5	0.046	5	<1	10	1	0.01	<1	9	2	25
L104W-N4900	<0.5	1.68	3	<1	21	205	<1	0.32	1	19	25	43	1.88	0.11	12	0.43	383	2	0.03	22	0.059	15	1	29	2	0.03	<1	39	2	46
L105W-N3300	<0.5	1.69	10	<1	18	183	<1	0.13	1	21	31	47	2.25	0.17	14	0.42	198	3	0.04	26	0.061	19	<1	16	12	0.04	<1	41	3	48
L105W-N3350	<0.5	1.74	9	<1	17	189	<1	0.13	1	21	32	39	2.31	0.17	15	0.44	191	3	0.04	28	0.057	17	1	16	11	0.04	<1	42	2	48
L105W-N3400	<0.5	1.48	8	<1	14	160	<1	0.13	1	21	31	27	2.24	0.15	14	0.48	231	2	0.02	27	0.045	17	<1	13	12	0.04	<1	42	2	46
L105W-N3450	<0.5	1.51	9	<1	19	141	<1	0.10	1	23	34	16	2.42	0.17	13	0.50	313	4	0.03	32	0.044	18	1	12	11	0.04	<1	45	2	50
L105W-N3500	<0.5	2.01	15	<1	19	184	<1	0.09	1	27	40	17	2.86	0.20	17	0.50	351	6	0.06	36	0.059	25	1	13	19	0.05	<1	53	3	60
L105W-N3550	0.5	0.81	5	<1	16	93	1	0.08	<1	11	13	3	1.17	0.11	9	0.18	109	2	0.05	13	0.058	11	1	10	8	0.02	<1	19	2	21

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L105W-N3600	<0.5	0.92	4	<1	13	104	<1	0.06	1	13	13	4	1.37	0.13	10	0.15	135	2	0.04	13	0.084	15	2	9	7	0.03	<1	26	2	21
L105W-N3650	<0.5	0.95	5	<1	18	148	<1	0.21	<1	9	13	2	1.07	0.11	21	0.12	72	2	0.06	11	0.095	11	<1	20	4	0.03	<1	15	2	15
L105W-N3700	<0.5	1.60	17	<1	22	179	<1	0.15	1	28	33	2	3.33	0.19	13	0.44	315	3	0.02	34	0.047	27	2	22	13	0.05	<1	56	3	47
L105W-N3750	<0.5	2.01	35	<1	19	262	<1	0.22	2	27	50	23	3.07	0.27	60	0.49	505	5	0.03	46	0.114	33	1	22	19	0.05	<1	58	3	64
L105W-N3800	<0.5	1.46	11	<1	15	114	<1	0.06	1	20	38	9	2.29	0.22	14	0.33	323	3	0.04	24	0.067	17	<1	10	12	0.06	<1	61	2	37
L105W-N3850	<0.5	2.39	24	<1	22	264	<1	0.27	1	34	90	6	3.36	0.25	26	1.02	812	5	0.03	62	0.063	24	3	19	17	0.06	<1	74	4	77
L105W-N3900	0.6	2.39	12	<1	21	400	<1	0.30	1	31	50	9	3.26	0.20	19	0.64	860	3	0.05	42	0.090	20	2	29	7	0.03	<1	55	3	74
L105W-N3950	<0.5	1.98	4	<1	17	563	<1	0.71	1	22	26	6	2.27	0.15	19	0.40	554	3	0.04	24	0.103	16	1	109	<1	0.02	<1	40	2	43
L105W-N4000	<0.5	1.73	4	<1	22	149	<1	0.11	1	22	24	8	2.39	0.16	10	0.33	356	3	0.04	21	0.053	15	2	21	7	0.03	<1	44	3	40
L105W-N4100	0.5	1.72	4	<1	23	202	<1	0.20	1	22	26	7	2.37	0.13	12	0.43	359	2	0.03	26	0.066	15	<1	21	7	0.04	<1	44	2	37
L105W-N4150	<0.5	0.39	1	<1	23	46	<1	0.06	<1	5	4	3	0.53	0.04	2	0.05	39	1	0.05	4	0.042	4	<1	9	5	0.02	<1	10	1	5
L105W-N3600R	<0.5	0.95	4	<1	17	108	<1	0.06	1	12	13	4	1.41	0.13	10	0.16	142	2	0.05	11	0.089	16	1	9	9	0.03	<1	28	2	18
LKSD-3	1.7	1.59	19	<1	19	148	4	0.56	1	43	47	22	3.17	0.27	37	0.61	1098	2	0.04	48	0.088	26	5	21	12	0.06	<1	39	3	98
L105W-N4350	<0.5	0.81	3	<1	23	38	1	0.15	<1	8	4	<1	0.83	0.05	5	0.09	115	1	0.06	5	0.049	10	1	14	4	0.03	<1	12	2	11
L105W-N4400	<0.5	0.99	3	<1	15	104	<1	0.30	1	13	12	<1	1.38	0.09	6	0.18	138	2	0.04	10	0.040	10	2	40	<1	0.03	<1	30	2	17
L105W-N4450	<0.5	1.43	2	<1	13	110	<1	0.22	1	16	15	<1	1.74	0.09	9	0.26	321	2	0.04	14	0.064	13	1	20	3	0.02	<1	33	3	29
L105W-N4500	<0.5	0.83	2	<1	19	73	<1	0.25	<1	10	12	<1	1.01	0.06	6	0.17	115	1	0.04	7	0.053	14	<1	21	4	0.02	<1	20	2	16
L105W-N4500R	<0.5	0.85	2	<1	17	74	<1	0.28	<1	10	10	<1	1.03	0.06	7	0.17	115	1	0.04	8	0.054	8	<1	21	3	0.02	<1	18	2	16
L105W-N4600	<0.5	1.32	2	<1	19	118	<1	0.33	1	15	17	<1	1.54	0.10	9	0.29	142	2	0.04	14	0.066	10	1	27	1	0.02	<1	26	2	29
L105W-N4650	<0.5	1.15	2	<1	18	67	<1	0.10	1	14	13	<1	1.35	0.09	7	0.23	151	1	0.03	13	0.046	11	1	11	4	0.02	<1	25	2	28
L105W-N4700	<0.5	1.68	2	<1	21	158	<1	0.52	1	19	23	<1	1.86	0.10	13	0.42	371	2	0.03	19	0.062	14	1	37	1	0.03	<1	36	2	37
L105W-N4750	<0.5	1.54	3	<1	16	150	<1	0.39	1	19	21	<1	1.79	0.10	11	0.42	465	2	0.03	18	0.060	12	2	31	1	0.03	<1	36	2	41
L105W-N4800	<0.5	1.71	2	<1	17	185	<1	0.40	1	22	25	<1	2.08	0.11	14	0.42	875	1	0.03	21	0.064	14	<1	33	2	0.03	<1	41	2	40
L105W-N4850	<0.5	1.39	3	<1	14	153	<1	0.34	1	20	19	<1	1.48	0.09	9	0.43	379	2	0.03	21	0.071	14	2	27	<1	0.02	<1	28	2	40
L105W-N4900	<0.5	1.84	4	<1	14	222	<1	0.32	1	22	34	<1	2.09	0.12	13	0.51	602	2	0.03	24	0.066	15	1	27	6	0.03	<1	45	2	43
L106W-N3300	<0.5	1.47	12	<1	16	166	<1	0.15	1	22	40	<1	2.37	0.16	11	0.49	287	2	0.03	34	0.053	17	1	16	8	0.03	<1	40	2	51
L106W-N3350	<0.5	1.42	12	<1	17	217	<1	0.17	1	20	37	<1	2.11	0.14	15	0.49	317	2	0.04	30	0.058	17	2	16	9	0.05	<1	40	2	45
L106W-N3400	<0.5	1.45	15	<1	20	165	<1	0.14	1	24	46	<1	2.42	0.17	15	0.59	373	3	0.02	39	0.051	18	1	15	12	0.05	<1	47	3	54
L106W-N3450	0.8	1.67	20	<1	20	141	<1	0.11	1	25	42	<1	2.57	0.16	13	0.59	369	3	0.03	35	0.050	17	2	14	12	0.05	<1	46	2	52
L106W-N3500	0.6	1.46	21	<1	19	157	<1	0.11	1	22	34	<1	2.33	0.16	13	0.42	343	3	0.06	27	0.051	17	1	15	11	0.05	<1	51	2	43
L106W-N3550	<0.5	0.64	9	<1	19	88	<1	0.11	<1	11	14	<1	0.98	0.08	8	0.15	180	1	0.05	12	0.050	8	1	12	7	0.02	<1	16	2	16
L106W-N3600	<0.5	1.33	19	<1	18	203	<1	0.22	1	22	30	<1	2.09	0.15	25	0.37	1049	2	0.03	29	0.075	17	1	22	11	0.04	<1	40	2	45
L106W-N3650	<0.5	1.71	35	<1	16	141	<1	0.10	1	26	56	<1	2.63	0.17	19	0.64	450	4	0.02	44	0.043	20	1	13	18	0.05	<1	60	2	60
L106W-N3700	0.5	2.13	38	<1	15	80	<1	0.07	1	26	68	14	4.97	0.14	10	0.94	259	5	0.01	52	0.047	31	3	11	17	0.05	<1	90	5	81
L106W-N3750	0.7	1.75	24	<1	16	118	<1	0.08	1	21	35	6	4.18	0.15	8	0.56	202	3	0.02	27	0.050	15	2	11	10	0.03	<1	42	3	39

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L106W-N3800	<0.5	2.40	5	<1	16	207	<1	0.15	1	21	37	10	4.15	0.14	9	0.67	112	2	0.02	33	0.054	15	2	15	6	0.02	<1	41	2	39
L106W-N3850	<0.5	1.80	6	<1	18	243	1	0.31	1	19	33	9	3.54	0.12	9	0.51	276	2	0.03	27	0.062	13	2	35	-2	0.02	<1	34	2	38
L106W-N3900	<0.5	1.91	2	<1	16	312	<1	0.33	1	21	18	4	3.94	0.11	9	0.31	536	2	0.02	19	0.062	13	1	48	<1	0.02	<1	33	2	33
L106W-N3950	<0.5	0.47	<1	<1	16	122	<1	0.28	<1	4	2	16	0.81	0.05	3	0.04	113	1	0.03	3	0.085	4	<1	37	<1	0.01	<1	6	<1	15
L106W-N4000	<0.5	2.12	2	<1	15	258	<1	0.54	1	19	20	10	3.60	0.11	12	0.43	427	3	0.03	19	0.081	13	1	65	<1	0.02	<1	30	2	43
L106W-N4050	<0.5	2.28	2	<1	14	246	<1	0.26	1	19	23	8	3.77	0.12	8	0.44	322	2	0.03	21	0.093	13	1	30	1	0.02	<1	34	1	42
L106W-N4100	<0.5	1.34	2	<1	15	126	<1	0.17	1	15	15	6	2.99	0.08	8	0.31	220	1	0.02	14	0.078	9	1	17	3	0.03	<1	29	1	31
L106W-N4150	<0.5	3.73	1	<1	13	107	<1	0.18	1	18	17	2	3.42	0.07	7	0.32	217	3	0.02	16	0.053	21	2	17	3	0.01	<1	32	1	29
L106W-N4200	<0.5	0.60	<1	<1	14	31	<1	0.04	<1	4	3	1	0.99	0.03	1	0.05	19	1	0.03	1	0.025	4	1	6	2	0.02	<1	8	1	5
L106W-N4250	<0.5	0.27	<1	<1	19	15	1	0.04	<1	3	<1	1	0.66	0.02	1	0.03	18	<1	0.04	<1	0.018	5	<1	4	8	0.01	<1	7	<1	6
L106W-N4300	0.5	2.22	2	<1	17	109	<1	0.08	1	19	20	4	3.80	0.10	6	0.40	253	1	0.02	19	0.038	15	2	10	11	0.03	<1	34	1	33
L106W-N4350	0.5	1.63	1	<1	16	123	<1	0.17	1	16	12	4	3.33	0.08	7	0.19	245	1	0.02	13	0.090	11	<1	24	<1	0.04	<1	31	1	33
L106W-N4400	0.6	2.45	1	<1	16	143	<1	0.17	1	21	18	2	4.27	0.07	9	0.32	284	1	0.02	19	0.065	16	2	16	7	0.03	<1	34	2	35
L106W-N4450	0.5	1.25	<1	<1	16	106	<1	0.87	<1	12	9	4	2.25	0.08	10	0.23	775	1	0.02	7	0.130	9	1	45	<1	0.03	<1	18	2	27
L106W-N4500	<0.5	1.57	<1	<1	17	113	<1	0.38	1	15	18	3	3.02	0.07	8	0.38	292	1	0.02	15	0.077	10	1	24	1	0.02	<1	27	1	30
L106W-N4550	<0.5	0.91	<1	<1	12	49	<1	0.07	<1	7	6	5	1.49	0.07	4	0.04	37	1	0.03	3	0.026	9	1	10	4	0.02	<1	15	1	9
L106W-N4600	<0.5	1.60	1	<1	15	89	<1	0.31	1	15	14	2	2.97	0.08	9	0.41	208	1	0.02	13	0.062	10	1	20	2	0.02	<1	24	2	34
L106W-N4650	<0.5	2.70	1	<1	15	150	<1	0.84	1	21	21	9	3.87	0.11	22	0.55	443	2	0.04	20	0.084	14	1	51	<1	0.03	<1	33	1	44
L106W-N4700	<0.5	2.18	1	<1	31	121	<1	0.49	1	15	17	3	3.01	0.09	12	0.44	174	1	0.03	14	0.055	12	1	33	<1	0.02	<1	28	1	31
L106W-N4750	<0.5	0.73	<1	<1	22	68	<1	0.53	<1	6	6	3	1.25	0.05	5	0.13	53	1	0.03	4	0.053	4	1	34	<1	0.02	<1	13	1	13
L106W-N4800	<0.5	2.33	1	<1	16	159	<1	0.33	1	21	27	6	3.88	0.10	11	0.63	548	2	0.03	18	0.068	13	2	25	4	0.03	<1	43	2	39
L106W-N4850	<0.5	1.88	2	<1	17	136	<1	0.21	1	17	19	5	3.06	0.10	10	0.47	219	1	0.02	18	0.061	10	1	17	5	0.02	<1	28	1	37
L106W-N4900	<0.5	0.46	<1	<1	17	56	<1	0.08	<1	3	3	2	0.72	0.03	2	0.05	26	<1	0.04	1	0.034	2	<1	9	4	0.01	<1	8	<1	6
L107W-N3300	0.5	2.61	22	<1	20	193	<1	0.10	1	24	45	16	4.43	0.15	10	0.52	371	2	0.08	32	0.037	21	1	12	20	0.04	<1	45	1	41
L107W-N3350	<0.5	2.11	29	<1	17	160	<1	0.11	1	22	37	13	4.14	0.13	9	0.63	268	1	0.03	30	0.047	14	2	12	11	0.03	<1	38	2	42
L107W-N3400	0.5	2.29	46	<1	15	172	<1	0.12	1	25	49	10	4.59	0.13	10	0.72	378	2	0.02	37	0.053	24	2	13	15	0.05	<1	50	2	49
L107W-N3450	0.6	1.81	16	<1	16	175	<1	0.12	1	20	37	11	3.94	0.12	9	0.53	325	1	0.02	27	0.048	15	<1	13	13	0.03	<1	40	1	42
STD LKSD-3	1.7	1.65	18	<1	22	146	4	0.55	1	46	46	19	3.24	0.30	35	0.60	1064	2	0.03	52	0.087	26	3	24	10	0.08	<1	33	5	101
L107W-N3500	0.5	1.83	17	<1	18	195	<1	0.13	1	23	38	13	4.37	0.18	17	0.54	379	2	0.02	37	0.059	15	2	15	11	0.04	<1	34	2	56
L107W-N3550	<0.5	1.26	7	<1	17	133	<1	0.07	1	13	16	7	2.56	0.11	7	0.27	137	1	0.05	16	0.044	10	1	10	5	0.03	<1	19	1	30
L106W-N4850R	<0.5	1.95	3	<1	19	144	<1	0.21	1	17	20	4	3.02	0.11	10	0.46	216	1	0.02	19	0.063	11	2	18	6	0.02	<1	29	1	36
L107W-N3600	0.5	1.65	5	<1	15	146	<1	0.09	1	19	23	10	3.60	0.11	9	0.41	208	1	0.02	22	0.066	12	1	11	9	0.04	<1	33	1	40
L107W-N3650	0.5	1.12	3	<1	17	79	<1	0.06	1	13	28	6	2.70	0.07	6	0.33	123	1	0.03	16	0.070	9	1	8	8	0.04	<1	30	2	28
L107W-N3700	<0.5	1.09	1	<1	15	261	<1	0.54	1	8	8	10	1.51	0.05	12	0.12	66	1	0.03	12	0.126	8	1	44	<1	0.02	<1	10	1	13
L107W-N3750	0.6	1.49	2	<1	18	134	<1	0.10	1	17	21	13	3.35	0.09	7	0.33	161	1	0.03	19	0.067	12	<1	12	8	0.03	<1	33	1	30

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L107W-N3800	<0.5	1.16	1	<1	16	204	<1	0.12	<1	12	11	9	2.24	0.06	7	0.15	125	1	0.03	11	0.064	9	1	17	4	0.02	<1	22	1	21
L107W-N3850	<0.5	2.94	<1	<1	18	666	<1	0.44	1	33	121	12	5.94	0.13	14	1.06	510	3	0.03	65	0.057	14	3	113	<1	0.02	<1	59	3	40
L107W-N3900	<0.5	3.01	3	<1	14	403	<1	0.09	1	25	31	2	4.92	0.15	23	0.39	446	3	0.02	24	0.103	21	2	21	8	0.02	<1	61	2	37
L107W-N3950	0.5	1.78	1	<1	15	103	<1	0.11	1	16	15	3	3.28	0.09	7	0.24	223	1	0.03	13	0.051	11	2	14	8	0.03	<1	32	2	30
L107W-N4000	<0.5	1.98	1	<1	17	208	<1	0.47	1	20	22	8	3.75	0.10	16	0.45	448	3	0.03	20	0.075	12	1	54	<1	0.03	<1	37	1	43
L107W-N4050	<0.5	1.76	1	<1	18	317	<1	0.60	1	14	23	9	2.78	0.09	13	0.34	315	2	0.03	16	0.081	10	1	60	<1	0.03	<1	29	1	30
L107W-N4100	<0.5	0.48	<1	<1	18	96	<1	0.17	<1	5	4	3	1.03	0.04	3	0.04	163	1	0.04	2	0.061	4	1	21	<1	0.02	<1	14	1	9
L107W-N4150	0.5	2.36	1	<1	17	79	<1	0.09	1	17	17	3	3.60	0.07	5	0.18	120	1	0.02	14	0.058	13	1	12	11	0.05	<1	44	2	21
L107W-N4200	0.6	2.87	3	<1	15	99	<1	0.27	1	22	21	4	4.85	0.09	8	0.31	241	3	0.02	21	0.075	17	2	19	8	0.06	<1	40	2	31
L107W-N4250	<0.5	1.95	<1	<1	16	80	<1	0.23	1	19	20	4	3.90	0.07	6	0.48	226	1	0.02	17	0.039	12	1	21	4	0.04	<1	38	1	29
L107W-N4300	0.5	0.67	<1	<1	19	131	<1	0.94	<1	8	6	5	1.45	0.05	6	0.11	776	1	0.03	4	0.098	6	1	113	<1	0.02	<1	15	1	28
L107W-N4350	0.6	1.38	<1	<1	17	95	<1	0.18	1	15	14	4	2.91	0.07	6	0.30	247	1	0.02	13	0.051	9	1	20	3	0.03	<1	30	1	28
L107W-N4400	<0.5	0.96	2	<1	18	67	1	0.11	1	11	13	11	1.08	0.08	6	0.07	59	2	0.04	12	0.037	11	5	17	23	0.03	<1	39	5	19
L107W-N4450	<0.5	0.75	2	<1	23	250	<1	1.97	1	7	9	21	0.63	0.05	11	0.20	415	1	0.03	9	0.090	9	3	123	<1	0.02	<1	15	2	31
L107W-N4500	<0.5	0.35	1	<1	21	80	1	0.55	<1	6	5	15	0.56	0.03	5	0.07	60	1	0.04	6	0.064	6	2	39	2	0.02	<1	15	2	17
L107W-N4550	<0.5	0.23	1	<1	26	69	1	0.37	<1	4	4	11	0.42	0.02	3	0.04	36	1	0.03	3	0.051	4	1	27	4	0.02	<1	11	1	11
L107W-N4600	<0.5	1.80	3	<1	22	149	2	0.55	1	16	21	18	1.74	0.08	14	0.39	233	2	0.03	19	0.072	18	4	38	8	0.03	<1	43	2	34
L107W-N4650	<0.5	0.25	1	<1	24	67	1	0.09	<1	4	3	6	0.46	0.03	2	0.04	31	1	0.04	3	0.032	4	1	13	5	0.02	<1	12	1	9
L107W-N4700	<0.5	1.43	2	<1	19	112	3	0.28	1	17	21	17	1.85	0.07	11	0.37	245	1	0.02	18	0.057	13	2	21	11	0.03	<1	43	2	37
L107W-N4750	0.7	1.96	6	<1	22	263	3	0.36	1	22	20	22	2.12	0.09	20	0.29	2265	3	0.04	20	0.108	19	4	38	7	0.03	<1	39	2	29
L107W-N4800	<0.5	1.90	4	<1	25	176	2	0.20	1	20	23	12	2.14	0.12	11	0.42	331	2	0.02	23	0.070	19	2	20	11	0.03	<1	43	2	39
L107W-N4850	<0.5	0.70	2	<1	19	62	1	0.06	<1	9	9	12	1.05	0.08	5	0.09	126	1	0.04	10	0.051	10	2	9	8	0.02	<1	28	2	21
L107W-N4900	0.5	0.44	1	<1	26	63	1	0.05	<1	6	6	10	0.63	0.05	3	0.05	43	1	0.05	6	0.042	7	1	7	9	0.02	<1	14	1	11
L108W-N3300	1.0	1.76	35	<1	22	160	2	0.11	1	25	47	21	2.54	0.17	18	0.58	309	3	0.03	43	0.049	23	3	11	21	0.05	<1	46	2	56
L108W-N3350	0.5	1.76	53	<1	20	140	2	0.09	1	24	47	17	2.55	0.14	15	0.64	296	3	0.02	44	0.036	26	4	10	21	0.05	<1	56	3	56
L108W-N3400	0.7	1.18	46	<1	21	139	3	0.11	1	19	34	15	1.91	0.13	17	0.46	288	2	0.03	38	0.055	20	3	11	13	0.04	<1	41	2	44
L108W-N3450	0.5	1.67	23	<1	20	217	3	0.23	1	27	44	24	2.55	0.13	10	0.57	480	2	0.03	41	0.062	19	5	16	12	0.04	<1	49	3	46
L108W-N3500	0.8	1.69	16	<1	20	172	2	0.12	1	25	38	24	2.67	0.13	10	0.52	313	2	0.03	39	0.056	20	4	17	15	0.05	<1	55	2	52
L108W-N3550	0.7	1.65	8	<1	20	270	2	0.28	1	26	54	26	2.82	0.12	11	0.57	333	3	0.03	44	0.062	23	3	29	8	0.04	<1	59	2	53
L108W-N3600	<0.5	1.48	5	<1	18	232	1	0.16	1	20	22	18	2.14	0.11	9	0.32	240	3	0.03	26	0.090	17	3	22	6	0.03	<1	39	2	32
L108W-N3650	<0.5	1.32	7	<1	18	200	2	0.13	1	23	18	18	2.67	0.15	10	0.27	244	3	0.03	27	0.059	16	3	19	10	0.03	<1	53	3	46
L108W-N3700	<0.5	1.05	10	<1	15	145	2	0.08	1	22	15	22	2.47	0.14	11	0.18	247	4	0.02	25	0.064	17	2	18	9	0.03	<1	63	2	48
L108W-N3750	<0.5	0.26	1	<1	17	44	1	0.04	<1	5	3	8	0.57	0.03	2	0.03	31	1	0.04	5	0.047	5	1	6	4	0.02	<1	13	1	11
L108W-N3800	1.3	0.86	5	<1	15	628	2	0.25	1	13	10	26	1.42	0.11	10	0.08	144	3	0.03	18	0.090	13	2	39	<1	0.02	<1	36	2	31
L108W-N3850	<0.5	0.52	2	<1	18	427	2	0.60	1	7	5	15	0.72	0.06	7	0.09	58	2	0.02	8	0.112	9	1	81	<1	0.02	<1	12	1	26

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L107W-N4750R	0.6	1.86	7	<1	24	278	3	0.39	1	23	19	20	2.15	0.09	19	0.27	2195	3	0.04	20	0.111	19	4	41	7	0.03	<1	36	2	29
L108W-N3900	<0.5	1.09	3	<1	16	368	2	0.48	1	17	15	13	1.83	0.08	8	0.22	312	2	0.02	16	0.112	14	3	61	<1	0.03	<1	44	2	32
L108W-N3950	<0.5	0.33	1	<1	15	201	1	0.51	1	4	4	11	0.38	0.04	4	0.06	82	1	0.02	5	0.075	5	1	57	<1	0.01	<1	8	<1	16
L108W-N4000	<0.5	1.35	4	<1	16	150	2	0.19	1	16	17	8	1.80	0.09	7	0.26	138	2	0.02	18	0.069	14	3	25	4	0.03	<1	39	1	26
L108W-N4050	<0.5	2.22	5	<1	19	164	3	0.11	1	24	21	14	2.64	0.12	7	0.39	356	2	0.02	30	0.073	21	5	16	12	0.04	<1	46	3	50
L108W-N4100	<0.5	2.12	4	<1	22	129	2	0.27	1	25	25	12	2.67	0.09	9	0.51	491	2	0.02	30	0.063	18	5	21	9	0.03	<1	49	3	46
L108W-N4200	<0.5	0.61	1	<1	21	81	2	0.26	1	11	5	10	1.18	0.04	5	0.10	194	1	0.03	10	0.077	9	2	24	4	0.04	<1	25	1	26
L108W-N4250	<0.5	2.06	5	<1	17	110	3	0.68	1	19	19	19	1.99	0.09	17	0.37	536	2	0.04	22	0.131	20	4	48	3	0.04	<1	37	2	36
L108W-N4300	<0.5	2.02	2	<1	21	85	2	0.35	1	20	21	10	2.09	0.09	12	0.44	430	2	0.02	21	0.065	18	4	21	6	0.02	<1	37	2	39
L108W-N4350	<0.5	1.93	5	<1	19	260	3	0.88	1	23	21	17	2.37	0.09	19	0.49	539	3	0.03	27	0.086	21	6	77	<1	0.03	<1	39	2	48
L108W-N4400	<0.5	1.40	4	<1	19	153	2	0.78	1	18	17	12	1.83	0.07	11	0.39	335	2	0.03	18	0.071	14	3	57	<1	0.02	<1	32	2	41
L108W-N4450	<0.5	1.18	2	<1	18	101	1	0.34	1	18	18	10	1.93	0.06	9	0.38	205	2	0.02	21	0.065	13	3	23	3	0.02	<1	36	2	40
L108W-N4500	<0.5	1.56	2	<1	18	168	3	0.79	1	19	20	10	1.93	0.07	13	0.42	307	2	0.02	21	0.066	16	4	58	<1	0.03	<1	38	1	40
L108W-N4550	<0.5	1.58	2	<1	15	163	3	0.49	1	18	20	9	1.82	0.07	12	0.45	337	2	0.02	20	0.074	15	3	31	4	0.03	<1	36	2	41
L108W-N4600	<0.5	1.60	4	<1	18	183	3	0.50	1	20	20	10	2.09	0.07	13	0.43	358	2	0.02	21	0.080	17	4	35	4	0.02	<1	40	2	45
L108W-N4650	<0.5	1.93	3	<1	15	185	2	0.49	1	18	19	10	1.89	0.06	12	0.38	743	2	0.03	20	0.082	19	4	35	2	0.02	<1	35	1	42
L108W-N4700	<0.5	1.62	5	<1	16	173	1	0.44	1	22	20	9	2.35	0.08	11	0.44	425	2	0.02	25	0.074	17	3	31	3	0.02	<1	42	2	50
L108W-N4750	<0.5	1.84	6	<1	16	199	2	0.28	1	24	22	11	2.33	0.10	12	0.47	305	2	0.02	24	0.068	19	4	22	9	0.03	<1	44	2	45
L108W-N4800	1.0	1.96	7	<1	20	217	6	0.22	2	32	29	31	3.59	0.13	10	0.54	609	3	0.02	47	0.075	19	5	19	9	0.03	<1	51	3	80
L108W-N4850	<0.5	1.43	6	<1	18	105	3	0.11	1	30	20	26	2.87	0.11	11	0.37	590	3	0.02	40	0.078	16	4	14	11	0.03	<1	44	3	74
L108W-N4900	<0.5	1.77	6	<1	17	136	2	0.12	1	24	23	26	2.55	0.12	11	0.44	283	2	0.02	35	0.060	18	4	12	13	0.03	<1	43	2	56
L109W-N3300	<0.5	1.41	7	<1	15	108	3	0.07	1	19	22	11	2.04	0.09	6	0.32	124	2	0.02	23	0.029	17	3	9	13	0.05	<1	46	2	33
L109W-N3350	0.8	1.65	17	<1	19	157	1	0.18	1	23	40	20	2.40	0.10	9	0.65	233	3	0.02	37	0.034	19	4	13	15	0.05	<1	52	2	50
L109W-N3400	1.0	1.45	10	<1	18	231	2	0.19	1	27	54	34	2.30	0.09	10	0.65	369	2	0.02	65	0.057	19	5	15	14	0.03	<1	45	2	45
L109W-N3450	0.8	1.03	7	<1	16	185	1	0.19	1	17	30	24	1.65	0.08	7	0.38	148	1	0.04	34	0.059	13	2	15	12	0.04	<1	36	1	33
L109W-N3500	0.7	1.04	6	<1	14	93	1	0.06	1	21	48	29	2.63	0.08	6	0.44	209	2	0.02	46	0.034	10	4	13	20	0.03	<1	37	5	33
L109W-N3550	0.9	1.06	3	<1	15	173	<1	0.15	1	13	16	13	2.00	0.07	8	0.24	108	2	0.03	18	0.067	10	3	23	4	0.03	<1	27	2	20
L109W-N3600	0.6	1.17	5	<1	13	146	2	0.05	1	21	17	17	3.76	0.12	11	0.25	198	4	0.02	24	0.065	17	3	13	9	0.03	<1	52	3	46
L109W-N3650	0.5	1.10	2	<1	13	126	1	0.07	1	12	9	7	2.05	0.10	7	0.07	83	2	0.02	10	0.104	10	3	15	2	0.02	<1	31	1	16
L109W-N3700	0.5	2.21	3	<1	13	103	3	0.05	1	23	17	5	3.78	0.14	10	0.23	342	3	0.02	20	0.045	17	4	8	12	0.01	<1	29	2	22
L109W-N3750	0.5	0.95	1	<1	17	161	<1	0.28	1	12	7	8	2.00	0.07	8	0.10	224	2	0.03	10	0.136	10	2	51	<1	0.02	<1	23	1	24
L109W-N3800	<0.5	1.71	4	<1	13	233	<1	0.21	1	21	17	9	3.60	0.09	10	0.31	314	3	0.02	21	0.077	14	4	28	3	0.02	<1	46	3	35
L109W-N3850	<0.5	0.77	1	<1	14	77	1	0.06	1	11	5	7	1.86	0.07	5	0.06	115	1	0.03	8	0.096	7	2	10	6	0.03	<1	28	2	22
L109W-N3900	<0.5	1.33	1	<1	13	120	<1	0.20	1	14	9	15	2.51	0.09	9	0.12	269	3	0.03	11	0.129	13	2	27	3	0.03	<1	38	2	29
L109W-N3950	<0.5	2.04	4	<1	15	135	1	0.10	1	21	15	10	3.65	0.11	9	0.24	287	2	0.02	20	0.111	17	3	17	10	0.04	<1	44	2	34

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L109W-N4050	<0.5	1.08	2	<1	14	105	1	0.13	<1	8	9	11	1.47	0.06	5	0.13	146	1	0.06	7	0.075	10	1	15	11	0.03	<1	20	1	17
L109W-N4100	<0.5	0.45	<1	<1	15	56	1	0.13	<1	5	4	9	0.94	0.04	4	0.03	38	1	0.04	4	0.092	5	1	13	5	0.03	<1	15	<1	16
L109W-N4200	<0.5	1.54	3	<1	16	207	1	0.51	1	19	19	13	2.89	0.08	14	0.48	574	2	0.02	22	0.081	13	3	51	<1	0.03	<1	36	2	42
L109W-N4250	<0.5	1.15	2	<1	19	200	1	1.68	<1	7	5	17	1.08	0.04	24	0.16	432	1	0.02	8	0.126	8	3	140	<1	0.02	<1	11	1	11
L109W-N4300	<0.5	0.36	<1	<1	14	36	<1	0.10	<1	4	3	6	0.71	0.04	4	0.02	40	1	0.03	2	0.061	4	<1	11	1	0.02	<1	12	<1	9
STD LKSD-3	1.8	1.66	19	<1	21	148	3	0.57	1	46	45	20	3.17	0.29	35	0.60	1054	2	0.03	52	0.088	27	3	25	11	0.08	<1	35	4	102
L109W-N4350	1.4	1.30	3	<1	17	126	<1	0.41	1	16	15	9	1.61	0.11	8	0.30	276	2	0.04	16	0.067	12	3	33	<1	0.03	<1	29	7	34
L109W-N4400	0.9	1.22	3	<1	17	127	1	0.34	1	17	14	8	1.62	0.09	7	0.27	333	1	0.03	17	0.064	15	3	26	<1	0.02	<1	26	3	38
L109W-N4450	<0.5	1.60	3	<1	18	223	1	0.72	1	19	20	11	1.75	0.12	17	0.41	556	2	0.04	20	0.075	15	4	49	<1	0.02	<1	30	3	41
L109W-N4500	<0.5	1.54	3	<1	17	219	1	0.48	1	19	19	9	1.87	0.11	12	0.39	341	1	0.04	21	0.072	12	2	39	<1	0.03	<1	31	3	42
L109W-N4550	<0.5	1.04	2	<1	18	107	1	0.15	1	13	12	7	1.25	0.10	6	0.22	241	1	0.05	11	0.044	11	2	17	<1	0.02	<1	22	2	25
L109W-N4600	<0.5	1.64	3	<1	18	122	1	0.31	1	22	21	8	2.21	0.13	10	0.47	552	2	0.03	23	0.062	14	3	27	<1	0.02	<1	33	3	42
L109W-N4650	<0.5	1.64	4	<1	22	384	2	0.61	1	32	20	10	2.70	0.20	16	0.23	1325	3	0.04	30	0.071	17	3	74	<1	0.01	<1	45	4	46
L109W-N4750	<0.5	1.42	5	<1	19	195	1	0.27	1	22	23	13	2.16	0.12	12	0.49	936	2	0.03	27	0.062	14	3	27	<1	0.02	<1	38	3	54
L109W-N4800	<0.5	1.44	4	<1	18	184	2	0.22	1	23	21	7	2.18	0.12	9	0.37	752	2	0.04	21	0.069	15	3	23	<1	0.02	<1	42	3	39
L109W-N4850	<0.5	1.05	5	<1	15	117	1	0.13	1	20	18	16	1.98	0.13	7	0.31	337	2	0.03	26	0.066	11	3	17	<1	0.02	<1	32	3	52
L109W-N4900	<0.5	0.62	2	<1	18	86	1	0.04	1	10	8	12	0.90	0.09	7	0.11	115	1	0.05	11	0.054	7	2	8	<1	0.02	<1	15	1	20
L110W-N3300	<0.5	1.21	10	<1	17	164	<1	0.17	1	16	24	18	1.62	0.13	8	0.31	120	2	0.06	22	0.063	13	2	15	<1	0.04	<1	30	2	28
L110W-N3350	<0.5	1.79	18	<1	19	173	2	0.12	1	30	43	24	2.76	0.17	8	0.73	359	2	0.02	42	0.040	17	3	11	<1	0.04	<1	48	4	48
L110W-N3400	<0.5	1.44	9	<1	17	147	2	0.12	1	24	29	26	2.18	0.13	6	0.49	271	2	0.03	34	0.043	15	3	12	<1	0.03	<1	39	3	36
L110W-N3450	0.9	1.62	12	<1	17	195	1	0.10	1	29	47	24	2.62	0.16	9	0.58	408	3	0.02	45	0.065	17	3	13	<1	0.04	<1	49	4	44
L110W-N3500	0.5	1.86	7	<1	18	245	2	0.12	1	38	72	23	3.50	0.15	9	0.67	828	2	0.02	97	0.070	17	3	14	<1	0.04	<1	50	4	51
L110W-N3550	<0.5	1.10	3	<1	18	137	<1	0.06	1	17	25	14	1.77	0.12	4	0.26	206	2	0.04	26	0.090	13	2	11	<1	0.03	<1	32	3	23
L110W-N3600	<0.5	0.53	1	<1	18	154	<1	0.07	<1	8	6	12	0.86	0.09	4	0.06	42	1	0.03	10	0.123	5	1	11	<1	0.02	<1	13	1	13
L110W-N3650	<0.5	1.37	2	<1	10	246	2	0.20	1	21	13	7	2.38	0.17	9	0.14	315	3	0.03	18	0.113	14	2	40	<1	0.01	<1	29	4	26
L110W-N3700	<0.5	1.59	2	<1	12	502	3	0.44	1	28	18	7	3.19	0.20	13	0.28	664	3	0.03	27	0.085	17	4	77	<1	0.01	<1	42	4	44
L110W-N3750	<0.5	1.59	4	<1	16	417	1	0.80	1	30	23	16	3.27	0.16	29	0.35	678	3	0.03	30	0.128	18	4	136	<1	0.01	<1	41	4	43
L110W-N3800	<0.5	1.21	3	<1	17	379	<1	0.97	1	17	17	12	1.84	0.11	21	0.20	104	2	0.03	17	0.133	14	3	188	<1	0.02	<1	32	2	16
L110W-N3850	<0.5	1.46	3	<1	18	278	2	0.54	1	21	21	9	2.26	0.13	12	0.30	389	3	0.03	21	0.125	16	2	94	<1	0.02	<1	40	3	41
L110W-N3900	<0.5	1.27	3	<1	20	286	1	0.62	1	21	18	11	2.02	0.13	12	0.36	423	2	0.03	23	0.064	12	3	96	<1	0.02	<1	35	3	41
L110W-N3950	<0.5	1.28	3	<1	16	124	2	0.09	1	16	11	8	1.67	0.11	5	0.17	258	2	0.06	14	0.046	13	2	16	<1	0.02	<1	28	2	23
L110W-N4050	0.5	2.10	5	<1	12	228	1	0.41	1	27	22	9	2.91	0.18	11	0.40	287	3	0.05	26	0.055	19	5	39	<1	0.03	<1	52	4	43
L110W-N4100	<0.5	1.56	3	<1	13	213	1	0.22	1	23	23	8	2.21	0.15	13	0.42	316	2	0.03	25	0.061	12	3	22	<1	0.02	<1	35	3	45
L110W-N4150	<0.5	1.42	4	<1	18	139	2	0.24	1	21	20	8	2.04	0.13	8	0.41	285	1	0.03	25	0.061	14	3	22	<1	0.03	<1	34	3	42
L110W-N4200	<0.5	1.11	3	<1	15	186	<1	0.49	1	16	17	10	1.50	0.09	10	0.31	219	1	0.04	18	0.053	11	3	37	<1	0.03	<1	26	2	31

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L110W-N4250	<0.5	0.66	1	<1	18	118	1	0.34	<1	9	10	8	0.85	0.07	4	0.16	85	1	0.05	9	0.043	7	2	30	<1	0.02	<1	14	2	19
L110W-N4300	<0.5	1.31	3	<1	19	259	1	0.64	1	19	19	12	1.78	0.11	14	0.33	366	2	0.03	20	0.079	12	3	73	<1	0.02	<1	27	3	36
L110W-N4350	<0.5	1.57	3	<1	22	254	1	0.52	1	20	20	11	1.86	0.13	11	0.42	263	2	0.04	23	0.078	15	4	50	<1	0.03	<1	33	3	45
L110W-N4400	<0.5	1.47	3	<1	20	219	2	0.33	1	20	21	8	1.91	0.12	10	0.40	333	2	0.04	22	0.069	13	3	31	<1	0.03	<1	36	3	41
L110W-N4450	<0.5	1.49	4	<1	19	151	1	0.25	1	21	17	11	1.99	0.11	8	0.34	437	2	0.04	22	0.059	14	3	22	<1	0.03	<1	35	3	40
L110W-N4500	<0.5	1.59	3	<1	20	242	1	0.45	1	19	20	9	1.88	0.13	10	0.37	285	2	0.05	22	0.071	14	3	44	<1	0.03	<1	33	3	44
L110W-N4550	<0.5	1.31	3	<1	16	170	1	0.22	1	22	19	9	2.14	0.14	10	0.35	356	1	0.03	23	0.055	12	4	21	<1	0.02	<1	34	3	47
L110W-N4600	<0.5	2.14	4	<1	14	279	1	0.35	1	27	60	9	2.55	0.20	10	0.67	359	2	0.04	35	0.075	18	5	34	<1	0.02	<1	46	3	52
L110W-N4650	<0.5	1.70	4	<1	16	178	1	0.24	1	25	30	8	2.26	0.14	8	0.43	385	2	0.03	26	0.051	15	4	26	<1	0.02	<1	43	4	45
L110W-N4300R	<0.5	1.34	2	<1	19	258	<1	0.63	1	20	18	11	1.80	0.11	13	0.34	364	2	0.03	20	0.078	13	3	71	<1	0.02	<1	26	3	37
L110W-N4700	<0.5	1.60	4	<1	15	295	2	0.76	1	20	20	11	1.90	0.12	13	0.38	773	2	0.04	22	0.075	14	4	73	<1	0.02	<1	31	3	47
L110W-N4750	<0.5	1.55	7	<1	15	256	<1	0.40	1	23	21	15	2.13	0.14	11	0.39	727	3	0.05	25	0.071	16	3	46	<1	0.03	<1	41	3	52
L110W-N4800	<0.5	1.38	9	<1	12	137	1	0.08	1	22	18	14	2.20	0.16	8	0.33	412	2	0.04	26	0.036	14	2	16	<1	0.02	<1	38	3	44
L110W-N4850	<0.5	1.47	4	<1	19	174	2	0.20	1	18	21	10	1.84	0.13	8	0.39	212	2	0.04	21	0.068	13	3	22	<1	0.02	<1	34	3	44
L110W-N4900	<0.5	1.54	4	<1	15	195	2	0.16	1	18	21	9	1.79	0.16	7	0.36	224	2	0.04	20	0.074	14	2	22	<1	0.02	<1	29	3	44
L111W-N3300	5.8	0.55	2	<1	15	81	1	0.06	1	11	6	10	0.90	0.06	1	0.08	1004	1	0.05	8	0.058	8	1	7	<1	0.03	<1	16	1	19
L111W-N3350	0.5	1.82	8	<1	19	225	1	0.20	1	27	34	18	2.54	0.13	7	0.57	309	2	0.03	35	0.047	16	4	14	<1	0.03	<1	46	3	40
L111W-N3400	<0.5	1.41	6	<1	19	225	1	0.26	1	27	35	21	1.92	0.10	8	0.49	711	2	0.04	31	0.075	14	3	16	<1	0.03	<1	38	3	29
L111W-N3450	2.6	1.35	10	<1	19	139	3	0.15	1	30	70	31	2.29	0.10	3	0.73	386	1	0.03	47	0.045	12	4	10	<1	0.04	<1	50	7	30
L111W-N3500	0.6	1.11	5	<1	20	153	2	0.24	1	24	69	19	1.99	0.09	3	0.53	228	1	0.04	35	0.049	10	3	15	<1	0.03	<1	35	4	24
L111W-N3550	<0.5	1.65	6	<1	14	188	1	0.07	1	31	44	13	3.60	0.16	4	0.61	335	2	0.02	38	0.043	15	4	11	<1	0.06	<1	63	5	48
L111W-N3600	0.5	0.65	3	<1	12	87	2	0.06	1	18	10	18	1.79	0.11	5	0.13	209	2	0.03	21	0.063	8	2	9	<1	0.02	<1	33	3	34
L111W-N3650	0.8	1.38	6	<1	13	425	2	0.31	2	32	23	27	3.61	0.21	12	0.37	1221	4	0.03	39	0.089	23	4	38	<1	0.03	<1	56	4	76
L111W-N3700	<0.5	1.69	4	<1	17	229	2	0.27	1	26	24	10	2.73	0.17	10	0.41	648	3	0.03	31	0.062	16	3	32	<1	0.02	<1	49	4	48
L111W-N3750	1.6	0.98	7	<1	18	314	2	0.80	1	19	18	15	1.75	0.14	8	0.33	840	4	0.03	20	0.112	11	3	115	<1	0.02	<1	31	3	60
L111W-N3800	0.5	0.86	2	<1	19	580	1	1.84	1	11	18	33	1.01	0.10	13	0.42	622	2	0.02	24	0.114	8	2	293	<1	0.01	<1	16	2	33
L111W-N3850	0.5	1.34	4	<1	22	521	2	0.84	1	21	28	20	2.12	0.17	14	0.37	688	2	0.04	32	0.088	15	4	149	<1	0.02	<1	40	3	51
L111W-N3900	<0.5	1.51	3	<1	23	312	2	0.63	1	22	21	10	2.19	0.17	14	0.36	459	2	0.04	23	0.078	14	3	96	<1	0.01	<1	36	3	43
L111W-N3950	<0.5	1.32	3	<1	22	356	1	0.75	1	19	22	13	1.86	0.13	14	0.37	482	2	0.04	22	0.091	13	3	123	<1	0.03	<1	37	3	44
L111W-N4000	<0.5	0.76	2	<1	20	111	2	0.16	<1	10	7	10	0.96	0.07	2	0.09	427	1	0.05	7	0.073	10	2	19	<1	0.02	<1	18	1	23
L111W-N4050	<0.5	1.51	4	<1	17	269	3	0.68	1	21	23	11	2.04	0.12	15	0.40	528	2	0.04	23	0.076	14	4	67	<1	0.03	<1	38	3	41
L111W-N4150	<0.5	1.45	3	<1	14	255	2	0.64	1	18	21	8	1.74	0.13	12	0.38	430	2	0.04	21	0.072	15	3	73	<1	0.02	<1	34	3	45
L111W-N4200	<0.5	1.17	3	<1	17	107	2	0.12	1	15	15	7	1.50	0.11	6	0.23	287	2	0.05	15	0.053	12	2	15	<1	0.03	<1	30	2	30
L111W-N4250	<0.5	1.20	3	<1	20	197	1	0.25	1	15	19	8	1.51	0.12	9	0.31	194	1	0.04	17	0.060	10	3	26	<1	0.03	<1	32	2	37
L111W-N4300	<0.5	1.57	2	<1	20	228	3	0.32	1	20	25	8	2.02	0.12	10	0.45	333	2	0.04	23	0.074	14	3	34	<1	0.03	<1	41	3	47

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L111W-N4350	<0.5	1.57	3	<1	20	194	2	0.24	1	20	21	10	1.97	0.12	10	0.38	411	1	0.04	22	0.071	14	4	26	<1	0.04	<1	41	3	43
L111W-N4400	<0.5	1.44	3	<1	21	197	3	0.35	1	20	21	10	1.89	0.12	12	0.42	516	2	0.04	24	0.072	14	3	31	<1	0.03	<1	35	3	48
L111W-N4450	<0.5	1.00	3	<1	22	195	2	0.40	1	14	15	9	1.39	0.10	7	0.24	273	1	0.05	14	0.047	11	3	51	<1	0.03	<1	29	2	30
L111W-N4500	<0.5	1.56	4	<1	19	214	2	0.41	1	19	24	9	1.94	0.14	10	0.40	272	2	0.05	22	0.068	14	3	44	<1	0.03	<1	39	3	43
L111W-N4550	<0.5	2.01	3	<1	20	277	3	0.28	1	27	65	9	2.60	0.18	9	0.74	393	2	0.03	37	0.068	18	6	29	<1	0.02	<1	56	3	55
L111W-N4600	<0.5	1.95	4	<1	17	334	2	0.61	1	23	38	12	2.29	0.16	15	0.50	568	2	0.04	29	0.084	17	4	60	<1	0.03	<1	45	3	50
L111W-N4650	<0.5	1.70	3	<1	15	246	2	0.46	1	23	26	11	2.23	0.13	12	0.48	858	2	0.04	24	0.073	15	3	47	<1	0.03	<1	42	3	44
L111W-N4700	<0.5	1.58	11	<1	20	219	2	0.19	1	30	23	22	2.91	0.17	12	0.53	837	3	0.04	35	0.058	16	3	24	<1	0.02	<1	43	4	58
L111W-N4750	0.5	1.60	10	<1	18	206	2	0.27	1	24	24	11	2.19	0.14	10	0.45	974	2	0.04	27	0.065	16	4	29	<1	0.03	<1	41	3	49
L111W-N4800	<0.5	1.60	3	<1	19	193	2	0.14	1	18	24	10	1.87	0.17	8	0.40	223	2	0.05	23	0.068	15	3	20	<1	0.03	<1	39	3	45
L111W-N4850	<0.5	1.55	2	<1	16	196	<1	0.16	1	23	58	17	2.24	0.16	11	0.85	273	2	0.04	49	0.062	15	4	20	<1	0.04	<1	46	3	52
L111W-N4900	0.6	1.68	6	<1	19	286	2	0.13	1	28	56	21	2.71	0.20	11	0.76	402	2	0.04	53	0.066	17	4	17	<1	0.05	<1	56	3	55
L112W-N3300	<0.5	1.02	4	<1	19	166	2	0.25	1	17	21	15	1.54	0.12	5	0.36	317	2	0.05	20	0.045	11	3	22	<1	0.03	<1	36	2	33
L112W-N3350	<0.5	0.65	2	<1	21	252	1	0.47	<1	10	10	16	0.79	0.06	5	0.16	375	1	0.04	11	0.114	6	1	30	<1	0.02	<1	14	2	16
STD LKSD-3	1.8	1.71	23	<1	18	153	4	0.54	1	43	48	20	3.23	0.26	38	0.64	1053	1	0.04	50	0.078	25	4	23	11	0.06	<1	35	4	98
L112W-N3400	0.9	1.29	4	<1	6	241	3	0.24	1	19	26	20	1.74	0.10	6	0.40	284	1	0.04	25	0.076	12	3	18	<1	0.03	<1	35	2	27
L112W-N3450	0.6	2.15	6	<1	7	272	3	0.19	1	31	46	25	2.72	0.13	6	0.71	286	2	0.03	44	0.052	19	4	14	<1	0.04	<1	54	4	41
L112W-N3500	0.4	0.85	1	<1	7	132	2	0.33	1	12	21	17	1.13	0.07	3	0.22	124	1	0.04	12	0.050	8	2	21	<1	0.03	<1	26	2	16
L112W-N3550	0.8	2.21	6	<1	9	205	3	0.34	1	30	67	27	2.69	0.14	7	0.94	410	2	0.03	43	0.057	26	4	24	<1	0.05	<1	61	3	43
L112W-N3600	0.6	1.08	1	<1	6	157	2	0.09	1	16	19	18	1.62	0.11	5	0.20	270	2	0.05	18	0.069	12	2	14	<1	0.03	<1	33	2	25
L112W-N3650	0.5	1.32	4	<1	6	163	3	0.15	1	21	23	15	2.16	0.14	7	0.38	377	2	0.04	27	0.031	14	3	17	<1	0.03	<1	40	3	39
L112W-N3700	0.6	1.69	9	<1	16	269	4	0.20	1	30	33	23	2.94	0.18	12	0.53	545	3	0.04	39	0.069	18	4	22	<1	0.03	<1	52	4	57
L112W-N3750	<0.5	0.36	<1	<1	16	56	1	0.15	<1	6	3	11	0.66	0.04	1	0.05	69	1	0.04	4	0.035	5	1	14	<1	0.02	<1	12	1	13
L112W-N3800	<0.5	1.24	4	<1	14	202	2	0.48	1	19	19	17	1.87	0.12	10	0.37	386	2	0.04	22	0.074	13	3	46	<1	0.02	<1	34	3	39
L112W-N3850	0.6	1.63	4	<1	6	258	2	0.24	1	24	30	15	2.22	0.17	10	0.44	620	3	0.03	29	0.081	22	4	28	<1	0.03	<1	51	3	52
L112W-N3900	<0.5	1.17	7	<1	7	225	2	0.27	1	20	21	12	2.00	0.13	10	0.36	454	2	0.03	23	0.057	13	3	32	<1	0.02	<1	37	3	40
L112W-N3950	<0.5	1.39	2	<1	6	343	2	0.51	1	19	20	11	1.85	0.14	13	0.34	625	2	0.04	21	0.064	13	2	81	<1	0.02	<1	34	3	44
L112W-N4000	<0.5	1.54	3	<1	8	336	3	0.55	1	22	23	14	2.20	0.15	15	0.42	423	2	0.04	25	0.093	16	3	85	<1	0.03	<1	36	3	53
L112W-N4050	<0.5	1.80	3	<1	8	348	3	0.65	1	22	25	14	2.17	0.16	15	0.43	691	2	0.04	24	0.086	18	4	90	<1	0.02	<1	39	2	53
L112W-N4100	0.5	1.47	3	<1	7	231	3	0.25	1	22	21	9	2.09	0.12	9	0.38	311	2	0.03	22	0.051	17	4	33	<1	0.02	<1	45	3	40
L112W-N4150	<0.5	0.58	1	<1	14	47	2	0.04	<1	7	6	10	0.70	0.07	2	0.09	50	1	0.06	7	0.029	7	1	7	<1	0.02	<1	16	1	13
L112W-N4200	2.5	1.22	3	<1	7	140	2	0.45	1	16	16	16	1.81	0.11	6	0.27	245	2	0.04	16	0.064	11	2	46	<1	0.03	<1	32	6	34
L112W-N4250	<0.5	1.41	2	<1	14	199	1	0.32	1	16	19	12	1.58	0.12	9	0.30	420	1	0.05	16	0.071	12	2	36	<1	0.03	<1	26	4	33
L112W-N4300	<0.5	1.41	2	<1	5	215	<1	0.25	1	16	20	9	1.64	0.12	8	0.35	200	1	0.04	18	0.045	12	3	25	<1	0.03	<1	31	3	37
L112W-N4350	<0.5	1.52	3	<1	7	252	2	0.35	1	20	22	11	1.99	0.11	11	0.40	514	2	0.03	22	0.063	14	2	35	<1	0.03	<1	35	3	44

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L112W-N4400	<0.5	1.52	3	<1	16	222	1	0.38	1	20	22	11	2.00	0.11	10	0.41	329	1	0.04	22	0.061	15	3	37	<1	0.03	<1	36	3	44
L112W-N4450	<0.5	1.19	2	<1	7	128	<1	0.24	1	16	17	10	1.64	0.10	6	0.29	218	2	0.04	17	0.061	11	2	22	<1	0.03	<1	30	3	36
L112W-N4500	<0.5	1.46	3	<1	7	178	1	0.23	1	20	21	10	1.99	0.12	9	0.38	557	2	0.04	22	0.064	12	2	21	<1	0.03	<1	35	3	42
L112W-N4550	<0.5	1.48	2	<1	7	269	1	0.38	1	20	20	10	1.99	0.11	11	0.39	467	1	0.03	21	0.061	14	3	39	<1	0.03	<1	35	3	44
L112W-N4600	<0.5	1.48	5	<1	8	186	2	0.11	1	29	23	26	2.89	0.21	10	0.37	923	3	0.03	34	0.042	17	3	22	<1	0.02	<1	48	4	61
L112W-N4650	<0.5	1.66	6	<1	16	233	1	0.10	1	31	31	36	3.50	0.22	10	0.46	948	3	0.03	38	0.051	24	4	21	<1	0.02	<1	55	4	63
L112W-N4700	<0.5	1.26	5	<1	15	212	1	0.36	1	22	20	13	2.18	0.13	11	0.35	767	2	0.03	25	0.055	13	2	39	<1	0.02	<1	36	3	46
L112W-N4750	<0.5	1.25	4	<1	8	148	1	0.12	1	20	25	12	2.08	0.15	8	0.31	303	2	0.04	24	0.070	13	2	19	<1	0.02	<1	35	3	38
L112W-N4800	<0.5	1.76	6	<1	7	299	1	0.21	1	35	100	26	3.03	0.19	8	1.08	962	2	0.04	70	0.059	17	5	22	<1	0.05	<1	60	4	54
L112W-N4850	<0.5	1.88	6	<1	7	347	2	0.25	1	31	85	27	2.99	0.20	11	1.01	589	2	0.04	66	0.060	18	4	26	<1	0.05	<1	64	4	57
L112W-N4900	<0.5	1.82	9	<1	7	233	1	0.20	1	29	36	16	2.79	0.17	10	0.58	910	2	0.04	37	0.072	18	3	24	<1	0.03	<1	50	4	55
L113W-N3300	<0.5	1.54	3	<1	8	446	3	0.56	1	24	22	15	2.68	0.19	15	0.38	465	2	0.04	28	0.056	16	3	80	<1	0.01	<1	40	3	44
L113W-N3350	0.6	1.40	3	<1	9	311	3	0.27	1	25	25	14	2.68	0.17	9	0.37	406	2	0.04	30	0.045	17	2	45	<1	0.02	<1	43	3	46
L113W-N3400	<0.5	1.44	4	<1	9	198	<1	0.14	1	21	22	13	2.31	0.17	7	0.31	261	2	0.04	25	0.046	108	2	28	<1	0.02	<1	41	3	46
L113W-N3450	<0.5	0.32	<1	<1	8	44	1	0.08	<1	6	3	6	0.68	0.04	1	0.08	47	<1	0.05	5	0.028	6	<1	12	<1	0.03	<1	12	1	10
L113W-N3500	<0.5	1.84	5	<1	17	378	2	0.22	1	20	20	19	2.27	0.18	9	0.24	168	5	0.06	23	0.051	28	4	42	<1	0.01	<1	43	2	41
L113W-N3550	<0.5	1.64	1	<1	12	270	1	0.15	1	21	18	7	2.29	0.21	9	0.30	284	2	0.03	20	0.050	15	3	25	<1	0.01	<1	40	3	35
L113W-N3600	<0.5	1.74	2	<1	8	325	1	0.35	1	30	25	14	3.48	0.22	15	0.33	948	2	0.04	29	0.063	20	3	67	<1	0.01	<1	47	4	61
L113W-N3650	<0.5	1.73	3	<1	10	304	<1	0.36	1	26	44	13	2.54	0.17	7	0.66	617	2	0.03	33	0.050	15	4	34	<1	0.02	<1	48	3	50
L112W-N3450R	0.7	2.16	6	<1	7	260	2	0.16	1	29	44	26	2.77	0.13	5	0.69	290	2	0.03	43	0.053	20	4	14	<1	0.04	<1	53	3	40
L113W-N3700	<0.5	0.77	5	<1	21	527	1	1.32	1	14	12	31	1.45	0.09	16	0.25	677	1	0.03	19	0.107	12	1	179	<1	0.01	<1	16	2	34
L113W-N3750	<0.5	0.38	<1	<1	14	49	<1	0.09	<1	5	4	7	0.51	0.05	1	0.04	133	<1	0.05	3	0.041	4	<1	11	<1	0.02	<1	10	1	9
L113W-N3800	<0.5	1.19	3	<1	17	224	1	0.40	1	18	20	10	1.76	0.11	7	0.36	424	2	0.04	21	0.059	13	2	32	<1	0.03	<1	31	2	42
L113W-N3850	<0.5	1.45	5	<1	15	211	<1	0.28	1	21	25	13	2.21	0.14	10	0.41	276	1	0.03	26	0.064	15	3	26	<1	0.03	<1	38	3	44
L113W-N3900	<0.5	1.49	3	<1	15	282	<1	0.58	1	20	22	10	2.06	0.15	11	0.40	563	2	0.04	22	0.077	14	3	54	<1	0.03	<1	34	3	43
L113W-N3950	6.6	1.47	2	<1	14	268	1	0.38	1	21	22	10	1.97	0.14	10	0.38	579	2	0.04	23	0.072	14	2	42	<1	0.03	<1	35	3	42
L113W-N4000	0.9	1.70	3	<1	13	377	<1	0.60	1	20	25	11	2.04	0.17	15	0.40	813	2	0.04	22	0.088	16	2	83	<1	0.03	<1	37	3	47
L113W-N4050	0.5	1.55	2	<1	16	364	1	0.83	1	19	22	12	1.95	0.15	15	0.41	435	2	0.04	21	0.092	14	3	135	<1	0.02	<1	32	3	45
L113W-N4100	<0.5	1.60	2	<1	14	268	1	0.41	1	19	22	8	2.05	0.14	10	0.40	371	1	0.03	21	0.074	13	2	60	<1	0.02	<1	32	3	45
L113W-N4150	<0.5	1.19	2	<1	8	117	1	0.18	1	18	18	5	1.96	0.10	7	0.32	200	1	0.02	18	0.043	11	2	20	<1	0.02	<1	35	3	40
L113W-N4200	<0.5	1.56	2	<1	12	202	<1	0.21	1	19	20	7	2.02	0.13	9	0.39	233	1	0.04	21	0.067	12	3	23	<1	0.03	<1	32	3	41
L113W-N4250	<0.5	1.52	3	<1	15	194	<1	0.26	1	18	20	9	1.83	0.13	8	0.37	329	2	0.04	18	0.073	14	2	30	<1	0.03	<1	33	3	40
L113W-N4300	<0.5	1.65	3	<1	16	223	<1	0.41	1	21	22	10	2.12	0.14	10	0.40	778	2	0.04	21	0.070	14	2	45	<1	0.03	<1	37	3	42
L113W-N4350	<0.5	1.60	3	<1	17	195	1	0.20	1	19	23	9	2.04	0.14	8	0.38	328	2	0.04	20	0.074	13	3	24	<1	0.03	<1	39	2	43
L113W-N4400	1.6	1.49	4	<1	15	170	2	0.15	1	20	19	10	2.01	0.14	7	0.33	856	2	0.05	19	0.076	16	2	21	<1	0.04	<1	38	3	38

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L113W-N4450	0.5	1.56	5	<1	16	211	1	0.26	1	22	22	13	2.29	0.13	10	0.40	699	2	0.04	24	0.073	14	2	31	<1	0.03	<1	40	3	47
L113W-N4500	<0.5	1.59	4	<1	14	197	<1	0.20	1	20	24	15	2.22	0.14	10	0.39	486	2	0.04	24	0.081	16	3	25	<1	0.03	<1	39	2	48
L113W-N4550	<0.5	1.26	6	<1	15	159	1	0.11	1	17	20	18	1.92	0.17	9	0.25	263	3	0.04	23	0.085	20	3	24	<1	0.02	<1	31	3	45
L113W-N4600	<0.5	1.54	5	<1	13	180	<1	0.13	1	23	21	12	2.36	0.15	9	0.38	388	3	0.04	26	0.067	14	2	23	<1	0.02	<1	39	3	52
L113W-N4650	<0.5	1.79	4	<1	6	266	1	0.23	1	27	28	13	2.69	0.16	10	0.45	1066	2	0.04	30	0.074	16	3	30	<1	0.03	<1	45	3	53
L113W-N4700	<0.5	0.42	1	<1	14	133	<1	0.19	<1	6	17	11	0.62	0.04	4	0.10	89	<1	0.04	13	0.039	4	1	18	<1	0.02	<1	9	1	10
L113W-N4750	0.6	1.52	6	<1	14	270	1	0.19	1	27	63	26	2.65	0.16	9	0.72	516	2	0.05	53	0.056	13	4	22	<1	0.04	<1	49	4	48
L113W-N4800	<0.5	1.91	7	<1	17	207	2	0.14	1	26	38	12	2.55	0.28	10	0.45	937	3	0.04	34	0.062	17	4	23	<1	0.01	<1	40	3	41
L113W-N4850	0.5	2.03	3	<1	16	230	1	0.25	1	24	31	11	2.56	0.28	12	0.50	544	2	0.03	31	0.079	17	4	25	<1	0.01	<1	40	3	46
L113W-N4900	2.4	1.75	6	<1	15	282	2	0.21	1	27	41	16	2.67	0.16	10	0.58	883	3	0.04	36	0.062	15	5	26	<1	0.03	<1	51	6	52
L114W-N3300	<0.5	0.78	2	<1	13	129	2	0.12	1	10	10	9	1.05	0.11	4	0.15	122	1	0.05	10	0.045	7	2	20	<1	0.02	<1	19	3	20
L114W-N3350	<0.5	1.48	3	<1	15	226	1	0.15	1	19	20	11	2.09	0.16	6	0.34	251	2	0.05	22	0.036	14	3	23	<1	0.02	<1	41	3	52
L114W-N3400	<0.5	1.66	2	<1	15	283	3	0.12	1	19	15	13	2.05	0.19	6	0.16	549	3	0.09	19	0.111	16	4	28	<1	0.01	<1	39	4	39
L114W-N3450	0.5	1.20	13	<1	13	122	1	0.06	1	17	18	14	1.75	0.13	4	0.31	176	2	0.05	23	0.045	13	2	13	<1	0.03	<1	31	3	35
L114W-N3500	<0.5	0.63	3	<1	5	44	1	0.03	<1	7	7	12	0.77	0.06	2	0.06	43	1	0.05	9	0.078	8	1	6	<1	0.02	<1	14	1	12
L114W-N3550	0.6	0.81	10	<1	12	91	1	0.07	1	12	14	10	1.26	0.12	4	0.14	98	2	0.03	17	0.094	15	2	16	<1	0.02	<1	30	2	24
L114W-N3600	0.5	0.73	11	<1	14	137	<1	0.19	1	12	14	17	1.14	0.12	5	0.13	98	2	0.04	24	0.090	8	3	25	<1	0.02	<1	20	2	39
L114W-N3650	0.5	0.63	10	<1	14	86	1	0.10	1	12	17	14	1.22	0.11	3	0.12	130	2	0.05	15	0.082	8	2	16	<1	0.03	<1	29	2	31
L114W-N3700	1.1	1.74	41	<1	18	238	2	0.13	2	29	51	28	3.11	0.27	11	0.55	716	3	0.04	51	0.101	19	5	24	<1	0.03	<1	52	4	66
L114W-N3750	1.5	2.05	177	<1	15	235	2	0.23	2	38	145	42	3.65	0.27	15	0.73	922	3	0.04	135	0.092	21	10	33	<1	0.02	<1	51	4	70
L114W-N3800	0.7	1.48	85	<1	24	150	1	0.15	1	29	52	30	2.58	0.20	10	0.41	773	3	0.05	46	0.081	17	5	25	<1	0.02	<1	41	3	61
L114W-N3850	1.6	2.05	107	<1	14	308	2	0.35	2	38	90	37	3.77	0.28	13	0.84	1092	3	0.06	95	0.094	22	9	38	<1	0.02	<1	56	5	90
L114W-N3900	<0.5	1.51	18	<1	15	371	1	0.62	1	23	34	22	2.18	0.18	12	0.53	543	2	0.03	43	0.068	14	4	81	<1	0.01	<1	38	3	62
L114W-N3950	<0.5	0.72	2	<1	5	138	<1	0.07	<1	8	11	13	0.89	0.11	6	0.11	64	1	0.04	9	0.053	7	2	17	<1	0.02	<1	15	2	16
STD LKSD-3	1.7	1.78	24	<1	19	148	5	0.52	1	42	42	21	3.15	0.28	36	0.64	1100	2	0.03	48	0.089	26	4	23	<1	0.06	<1	37	4	95
L114W 4000N	0.9	1.40	10	<1	7	230	1	0.23	1	19	22	11	1.87	0.15	12	0.33	356	3	0.04	18	0.069	14	4	27	2	0.02	<1	37	5	38
L114W 4050N	<0.5	1.40	4	<1	8	235	1	0.29	1	18	22	10	1.68	0.13	10	0.36	450	2	0.03	18	0.062	14	3	35	<1	0.02	<1	34	3	39
L114W 4100N	<0.5	1.35	2	<1	9	309	2	0.96	1	16	19	13	1.52	0.13	15	0.37	437	2	0.03	15	0.081	13	4	132	<1	0.01	<1	29	2	42
L114W 4150N	<0.5	1.56	3	<1	7	269	2	0.52	1	18	22	11	1.74	0.13	14	0.39	382	2	0.03	18	0.074	16	3	66	<1	0.02	<1	32	2	45
L114W 4200N	<0.5	1.50	3	<1	8	229	1	0.32	1	20	22	9	1.88	0.12	12	0.42	515	2	0.03	18	0.068	15	2	35	<1	0.02	<1	35	1	44
L114W 4250N	4.3	1.62	6	<1	8	252	2	0.23	1	25	22	10	2.00	0.13	12	0.39	1847	2	0.03	20	0.068	17	3	25	2	0.02	1	37	2	44
L114W 4300N	0.8	1.23	8	<1	7	144	1	0.12	1	17	17	8	1.49	0.13	7	0.31	345	2	0.03	16	0.062	14	3	17	3	0.02	<1	30	2	39
L114W 4350N	0.6	1.57	16	<1	10	178	1	0.20	1	22	21	11	2.00	0.15	10	0.40	325	2	0.03	22	0.066	18	3	27	<1	0.02	<1	32	2	47
L114W 4400N	<0.5	1.61	7	<1	10	180	1	0.16	1	22	20	10	2.00	0.16	10	0.38	309	2	0.04	23	0.075	16	4	24	<1	0.02	<1	35	2	46
L114W 4450N	<0.5	1.46	6	<1	10	154	1	0.12	1	20	18	9	1.95	0.15	9	0.35	335	3	0.04	19	0.064	14	4	21	1	0.02	<1	34	2	44

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L114W 4500N	<0.5	1.19	11	<1	7	147	2	0.16	1	17	14	10	1.69	0.16	10	0.24	269	4	0.04	14	0.084	13	3	26	<1	0.01	<1	27	2	30
L114W 4550N	<0.5	1.26	6	<1	7	146	3	0.13	1	20	20	15	1.83	0.16	10	0.28	271	3	0.04	24	0.083	14	3	22	<1	0.01	<1	29	2	38
L114W 4600N	<0.5	1.28	7	<1	10	153	1	0.08	1	19	24	15	1.79	0.14	9	0.32	164	2	0.04	21	0.071	14	3	16	2	0.02	<1	27	2	35
L114W 4650N	<0.5	1.73	6	<1	8	215	2	0.16	1	31	29	15	2.57	0.17	10	0.57	760	2	0.04	33	0.069	15	4	23	<1	0.02	<1	39	4	55
L114W 4700N	1.6	1.80	5	<1	7	247	1	0.25	1	26	30	13	2.33	0.17	12	0.56	364	2	0.04	30	0.073	16	4	29	<1	0.02	<1	39	2	50
L114W 4750N	0.8	1.83	7	<1	9	253	1	0.20	1	33	38	23	3.27	0.19	13	0.75	398	2	0.03	41	0.053	18	5	19	4	0.02	<1	41	4	61
L114W 4800N	<0.5	2.43	7	<1	7	477	3	0.63	1	29	24	20	3.22	0.23	17	0.42	392	3	0.05	29	0.063	20	5	77	<1	0.02	<1	39	3	60
L114W 4850N	<0.5	1.75	37	<1	10	284	3	0.41	1	23	19	16	2.28	0.27	14	0.40	401	2	0.04	23	0.059	16	4	50	<1	0.01	<1	28	3	48
L114W 4900N	<0.5	1.55	4	<1	10	258	2	0.26	1	24	19	20	2.28	0.20	13	0.32	512	2	0.03	26	0.051	15	3	32	<1	0.01	<1	30	2	49
L115W 3300N	<0.5	1.63	23	<1	10	163	3	0.09	1	29	26	24	2.77	0.17	9	0.39	423	3	0.03	35	0.065	18	4	25	1	0.03	<1	40	3	57
L115W 3350N	0.5	1.44	13	<1	7	130	2	0.05	1	26	18	17	2.30	0.16	8	0.28	355	2	0.04	27	0.051	14	3	15	2	0.03	<1	33	2	43
L115W 3400N	0.5	1.50	15	<1	7	128	2	0.07	1	33	42	22	2.80	0.17	7	0.56	508	2	0.03	48	0.051	15	4	19	2	0.02	<1	39	3	65
L115W 3450N	<0.5	1.45	15	<1	10	127	1	0.06	1	28	23	37	2.29	0.18	10	0.28	518	3	0.03	45	0.070	13	4	18	2	0.02	<1	32	3	67
L115W 3500N	0.5	2.17	23	<1	8	152	3	0.07	2	35	29	27	3.42	0.20	11	0.42	316	3	0.03	40	0.058	19	5	25	4	0.03	<1	46	3	61
L115W 3550N	0.8	1.14	16	<1	5	111	1	0.07	1	18	13	17	1.79	0.16	8	0.11	85	2	0.04	19	0.057	15	2	25	<1	0.02	<1	35	2	42
L115W 3600N	0.8	1.51	43	<1	8	139	1	0.08	1	26	19	26	2.57	0.20	11	0.21	245	3	0.02	29	0.092	20	5	39	<1	0.02	<1	35	3	56
L115W 3650N	<0.5	1.44	24	<1	7	105	2	0.06	1	25	19	20	2.52	0.17	9	0.22	184	3	0.03	24	0.083	16	3	20	1	0.03	<1	39	3	41
L115W 3700N	0.6	1.46	47	<1	12	92	3	0.10	2	30	22	34	2.88	0.17	11	0.35	206	3	0.03	39	0.088	16	5	31	<1	0.02	<1	34	3	67
L115W 3750N	1.0	1.37	63	<1	12	107	2	0.07	1	26	21	42	2.79	0.21	13	0.29	158	4	0.02	28	0.061	17	4	65	<1	0.01	<1	31	3	44
L115W 3800N	<0.5	0.49	10	<1	9	64	2	0.07	1	11	8	14	1.01	0.09	5	0.09	70	1	0.04	13	0.069	7	1	15	<1	0.01	<1	16	2	39
L115W 3850N	<0.5	1.44	16	<1	7	91	2	0.08	1	25	16	21	2.22	0.13	8	0.22	396	2	0.04	25	0.075	15	3	18	1	0.03	<1	33	2	69
L115W 3900N	0.5	2.16	210	<1	10	139	2	0.12	3	63	56	68	5.05	0.20	10	1.16	2033	3	0.03	131	0.078	21	7	18	9	0.01	<1	47	5	232
L115W 3950N	0.5	1.96	88	<1	8	139	3	0.17	2	47	54	46	4.10	0.18	10	0.99	991	3	0.04	95	0.073	19	5	15	8	0.01	<1	43	4	153
L115W 4000N	0.5	1.58	31	<1	9	141	2	0.48	2	36	32	28	2.75	0.16	10	0.64	1227	3	0.03	53	0.094	18	4	27	2	0.02	1	37	3	117
L115W 4050N	<0.5	1.72	11	<1	10	254	2	0.58	2	34	25	32	3.33	0.16	13	0.59	679	3	0.03	46	0.080	18	4	23	3	0.02	<1	39	4	104
L115W 4100N	<0.5	1.58	14	<1	8	175	4	0.30	1	32	25	23	2.67	0.14	10	0.63	534	2	0.02	43	0.065	16	4	17	5	0.02	<1	34	3	94
L115W 4150N	0.8	1.74	7	<1	9	189	2	0.14	2	38	26	32	3.51	0.19	13	0.45	1299	4	0.04	50	0.078	19	4	15	7	0.01	1	38	4	112
L115W 4200N	<0.5	1.33	15	<1	10	94	2	0.11	2	36	20	39	3.47	0.13	11	0.42	496	3	0.03	55	0.072	15	4	13	8	0.01	<1	31	3	133
L115W 4250N	1.0	2.21	14	<1	13	265	3	0.14	2	83	38	28	3.60	0.22	15	0.64	5173	4	0.05	54	0.094	25	5	14	9	0.02	5	52	4	93
L115W 4200N R	<0.5	1.31	15	<1	11	94	3	0.11	2	36	20	39	3.45	0.13	11	0.41	502	3	0.03	51	0.071	16	4	13	6	0.01	<1	31	4	134
L115W 4300N	1.0	1.59	6	<1	8	202	2	0.34	1	28	32	27	2.32	0.15	15	0.47	610	3	0.04	39	0.086	16	4	19	4	0.02	<1	36	3	62
L115W 4350N	<0.5	1.41	3	<1	7	144	3	0.06	1	27	88	27	1.87	0.09	7	0.90	426	1	0.04	83	0.032	14	4	6	8	0.03	<1	41	2	36
L115W 4400N	<0.5	1.98	4	<1	7	240	3	0.08	1	36	51	37	3.32	0.18	9	1.24	400	2	0.02	65	0.035	15	4	6	11	0.06	<1	80	3	42
L115W 4450N	0.8	1.61	5	<1	8	203	3	0.13	1	30	44	22	2.54	0.12	10	0.69	366	2	0.02	52	0.054	15	4	10	7	0.03	<1	42	3	62
L115W 4500N	0.8	2.17	5	<1	10	374	3	0.29	1	35	70	39	2.92	0.15	12	1.03	418	3	0.03	72	0.061	19	5	13	9	0.05	<1	55	3	68

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: #39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L115W 4550N	0.6	2.22	4	<1	8	324	3	0.26	2	35	75	37	3.23	0.16	12	1.22	440	2	0.02	68	0.059	16	5	14	6	0.04	<1	58	4	67
L115W 4600N	0.5	2.17	5	<1	7	276	2	0.28	1	29	28	17	2.61	0.18	13	0.63	348	3	0.03	35	0.060	18	4	24	2	0.01	<1	36	3	64
L115W 4650N	0.6	1.94	9	<1	8	322	3	0.30	1	31	32	26	2.79	0.16	16	0.58	410	2	0.03	41	0.072	17	4	32	1	0.02	<1	41	3	72
L115W 4700N	3.2	1.63	6	<1	7	216	3	0.21	1	22	31	21	2.19	0.14	12	0.55	414	2	0.03	31	0.054	17	4	24	3	0.02	<1	40	5	58
L115W 4750N	1.4	1.77	5	<1	7	389	2	0.37	1	21	25	18	2.29	0.16	15	0.38	447	2	0.04	25	0.057	17	5	53	<1	0.02	<1	40	3	51
L115W 4800N	1.2	1.59	6	<1	7	266	2	0.27	1	19	19	18	2.19	0.17	12	0.30	394	2	0.04	23	0.052	17	4	43	<1	0.02	<1	34	2	45
L115W 4850N	0.8	1.52	4	<1	7	248	1	0.18	1	21	22	17	2.14	0.14	12	0.37	419	2	0.02	25	0.041	17	4	27	2	0.02	<1	35	3	50
L115W 4900N	0.7	1.45	4	<1	6	217	3	0.15	1	19	19	15	2.08	0.15	12	0.29	399	2	0.03	20	0.042	16	3	30	<1	0.02	<1	33	3	42
L116W 3300N	0.7	1.43	15	<1	7	117	2	0.05	1	21	20	19	2.33	0.14	7	0.32	202	2	0.02	27	0.053	17	3	21	3	0.02	<1	39	2	57
L116W 3350N	1.2	1.11	20	<1	7	110	2	0.05	1	19	15	17	1.92	0.12	6	0.21	1623	2	0.04	19	0.114	15	4	18	1	0.03	3	33	2	46
L116W 3400N	1.0	0.64	5	<1	5	55	1	0.03	1	9	7	14	1.07	0.08	4	0.08	83	1	0.04	9	0.041	11	2	10	3	0.02	<1	22	2	19
L116W 3450N	1.0	1.89	24	<1	8	123	3	0.06	2	29	26	30	3.10	0.17	9	0.36	510	3	0.02	37	0.074	21	5	24	4	0.03	<1	46	2	66
L116W 3500N	1.0	0.47	5	<1	4	57	1	0.03	<1	6	3	10	0.63	0.09	3	0.03	30	1	0.04	7	0.026	8	1	16	<1	0.01	<1	18	1	13
L116W 3550N	<0.5	0.33	3	<1	5	44	<1	0.05	<1	7	4	14	0.77	0.06	3	0.05	54	2	0.04	8	0.051	7	1	13	<1	0.02	<1	16	1	24
L116W 3600N	1.2	0.93	14	<1	8	75	2	0.04	1	17	14	29	1.97	0.15	7	0.15	119	3	0.02	22	0.077	19	3	29	<1	0.02	<1	37	2	54
L116W 3650N	1.3	1.75	19	<1	7	110	3	0.04	2	26	22	39	3.12	0.19	11	0.27	272	4	0.02	36	0.087	26	4	32	<1	0.02	<1	47	3	96
L116W 3700N	0.7	1.08	9	<1	7	84	1	0.05	1	16	11	29	1.70	0.11	6	0.10	287	2	0.05	17	0.097	14	3	19	<1	0.02	<1	27	2	50
L116W 3750N	1.2	1.91	42	<1	8	128	2	0.06	2	35	33	49	3.66	0.21	13	0.39	1035	4	0.04	54	0.094	26	6	66	<1	0.01	<1	42	4	142
L116W 3800N	1.2	1.49	31	<1	7	101	2	0.05	2	32	26	44	3.33	0.17	12	0.31	713	4	0.03	45	0.090	23	5	55	<1	0.01	<1	39	3	124
L116W 3850N	0.6	0.29	2	<1	6	29	<1	0.03	<1	4	4	9	0.46	0.04	2	0.02	42	1	0.04	4	0.059	5	0	7	<1	0.01	1	9	1	13
L116W 3900N	0.9	1.67	83	<1	8	124	3	0.06	3	45	39	67	3.82	0.19	11	0.35	2185	3	0.03	107	0.095	20	5	20	7	0.01	7	44	3	200
L116W 3950N	0.8	0.47	7	<1	6	68	1	0.04	1	9	7	17	0.99	0.08	4	0.08	115	1	0.04	13	0.062	10	2	9	4	0.02	<1	26	1	36
L116W 4000N	0.8	1.57	15	<1	8	167	3	0.15	2	40	34	65	4.04	0.14	11	0.79	1384	3	0.01	75	0.069	23	4	10	12	0.01	<1	40	4	117
L116W 4050N	0.5	0.52	4	<1	6	55	1	0.05	1	12	9	17	1.16	0.06	4	0.16	394	1	0.04	15	0.051	8	3	6	3	0.01	<1	19	1	29
L116W 4100N	0.6	1.62	7	<1	7	119	2	0.05	2	33	26	33	3.76	0.17	11	0.41	697	3	0.03	42	0.068	19	4	10	9	0.02	<1	43	4	80
L116W 4150N	0.9	1.74	15	<1	8	194	3	0.23	2	32	25	30	3.02	0.16	12	0.44	1363	4	0.03	43	0.096	21	5	20	4	0.02	<1	41	3	95
L116W 4200N	1.6	1.76	16	<1	10	192	2	0.22	1	30	26	30	3.29	0.18	14	0.40	948	3	0.03	41	0.085	24	4	21	6	0.01	<1	45	3	88
L116W 4250N	1.3	1.41	14	<1	6	158	2	0.11	1	22	39	24	2.25	0.16	12	0.49	460	3	0.04	36	0.060	17	4	11	7	0.01	<1	42	2	54
L116W 4300N	0.6	1.25	5	<1	8	122	2	0.06	2	30	27	42	3.24	0.15	13	0.46	622	3	0.02	48	0.051	17	4	10	11	0.01	<1	47	3	102
L116W 4350N	1.0	1.41	4	<1	7	181	2	0.13	1	22	24	31	2.03	0.12	17	0.31	1138	2	0.06	29	0.077	15	3	12	7	0.02	2	32	2	47
L116W 4400N	0.5	1.05	1	<1	7	210	<1	0.05	1	14	30	25	1.57	0.10	7	0.48	180	1	0.03	26	0.046	12	2	7	5	0.06	1	54	1	19
L116W 4450N	0.6	1.51	6	<1	7	198	3	0.18	1	25	34	29	2.48	0.12	13	0.65	478	2	0.02	47	0.062	16	4	11	7	0.02	<1	37	3	66
L116W 4500N	0.7	1.31	4	<1	7	189	3	0.25	1	18	27	23	1.90	0.11	9	0.38	235	2	0.05	30	0.053	13	3	13	6	0.04	<1	37	2	39
L116W 4550N	0.9	1.44	4	<1	7	257	2	0.18	1	22	41	25	2.05	0.12	9	0.63	336	2	0.04	41	0.045	14	4	13	5	0.04	<1	41	2	45
STD LKSD-3	1.7	1.75	21	<1	18	151	4	0.50	2	46	45	20	3.16	0.28	36	0.66	1068	1	0.03	48	0.077	28	5	23	10	0.08	<1	36	3	108

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-A

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "A"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L116W 4600N	0.6	1.90	4	<1	9	315	2	0.38	1	21	28	18	2.03	0.19	15	0.56	482	2	0.04	31	0.061	18	4	40	<1	0.02	<1	37	2	55
L116W 4650N	0.5	1.53	8	<1	9	136	2	0.09	1	22	30	14	2.27	0.16	9	0.58	306	2	0.03	31	0.048	15	4	12	7	0.02	<1	42	2	61
L116W 4700N	0.5	1.77	7	<1	12	205	2	0.19	1	24	34	17	2.51	0.18	12	0.63	408	2	0.03	34	0.060	18	5	18	6	0.02	<1	43	3	66
L116W 4750N	0.6	1.98	5	<1	10	572	3	0.53	1	22	25	19	2.45	0.19	21	0.41	361	2	0.04	29	0.059	17	3	68	<1	0.02	<1	40	3	54
L116W 4800N	0.5	1.88	8	<1	11	344	3	0.28	1	25	25	17	2.51	0.21	13	0.42	527	3	0.05	28	0.062	19	4	41	1	0.03	<1	45	3	59
L116W 4850N	0.5	2.23	5	<1	18	474	2	0.37	1	23	24	28	2.41	0.20	20	0.32	807	3	0.07	29	0.073	20	5	54	<1	0.02	<1	37	2	50
L116W 4900N	0.8	1.99	4	<1	16	380	2	0.25	1	22	25	21	2.29	0.19	17	0.38	480	2	0.05	29	0.059	20	4	36	1	0.03	<1	39	3	57
L116W 4600N R	0.5	1.99	3	<1	11	320	1	0.39	1	22	31	18	2.09	0.20	16	0.58	496	2	0.04	30	0.063	19	4	41	<1	0.02	<1	39	2	57

0.500 Gram sample is digested with Aqua Regia at 95 C for one hour and bulked to 10 ml with distilled water.
Partial dissolution for Al, B, Ba, Ca, Cr, Fe, K, La, Mg, Mn, Na, P, Sr, Ti, and W

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-B

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "B"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L300W-N1600	1.5	1.15	30	<1	20	1439	1	1.19	2	28	26	44	3.44	0.10	18	0.31	906	3	0.03	53	0.121	19	5	32	23	0.03	<1	32	2	139
L300W-N1650	<0.5	1.32	43	<1	12	616	3	0.27	2	61	28	39	7.84	0.12	16	0.26	2193	4	0.02	145	0.120	35	11	19	24	0.03	<1	48	4	299
L300W-N1700	<0.5	1.25	75	<1	10	319	2	0.13	1	38	34	32	5.26	0.13	13	0.32	606	4	0.03	53	0.086	43	9	19	22	0.03	<1	43	3	130
L300W-N1750	1.3	1.58	32	<1	8	3717	4	0.51	1	36	33	28	4.91	0.12	14	0.49	2009	3	0.04	48	0.092	41	7	24	33	0.05	<1	53	4	93
L300W-N1800	0.6	1.76	52	<1	10	1297	3	0.42	2	45	35	40	5.50	0.14	19	0.43	2461	3	0.04	71	0.100	40	8	21	31	0.04	<1	45	4	176
L300W-N1850	<0.5	1.82	48	<1	8	321	4	0.07	1	44	42	19	5.93	0.21	9	0.57	1010	4	0.06	38	0.079	36	5	12	32	0.07	<1	66	3	88
STD.LKSD-3	1.8	1.61	25	<1	21	157	5	0.50	2	46	48	24	3.54	0.29	34	0.68	1099	2	0.04	53	0.091	29	5	20	12	0.08	<1	42	3	103
L300W-N1950	<0.5	0.96	32	<1	8	170	3	0.17	1	23	29	14	3.56	0.16	9	0.28	331	5	0.05	25	0.078	21	3	21	27	0.06	<1	48	2	66
L300W-N2000	0.8	1.26	49	<1	6	328	3	0.29	1	33	38	26	4.29	0.17	12	0.36	1198	7	0.04	39	0.114	24	5	21	27	0.05	<1	43	3	101
L300W-N2050	<0.5	1.80	40	<1	9	232	2	0.16	1	37	42	29	4.49	0.18	9	0.49	1659	3	0.05	33	0.113	23	5	16	28	0.06	<1	53	2	87
L300W-N2100	<0.5	1.89	51	<1	15	265	3	0.30	1	36	48	35	4.71	0.18	11	0.77	1008	3	0.04	37	0.120	20	6	18	31	0.05	<1	57	2	85
L300W-N2150	<0.5	2.05	41	<1	13	231	3	0.18	1	32	50	30	4.28	0.18	9	0.84	566	3	0.05	37	0.103	18	6	15	29	0.05	<1	61	3	91
L300W-N2200	<0.5	1.82	42	<1	11	200	1	0.12	1	51	41	36	4.85	0.17	9	0.48	1870	4	0.04	36	0.118	24	6	14	26	0.05	<1	54	3	82
L300W-N2250	<0.5	1.80	52	<1	10	228	3	0.22	2	37	50	26	4.25	0.18	8	0.66	1872	3	0.05	41	0.105	24	4	18	28	0.05	<1	55	3	94
L300W-N2300	<0.5	1.68	43	<1	6	265	4	0.29	1	28	44	28	3.98	0.18	10	0.49	357	3	0.05	33	0.102	21	4	21	29	0.06	<1	54	3	83
L300W-N2350	<0.5	1.79	47	<1	8	254	2	0.27	1	39	48	27	4.80	0.19	8	0.60	1422	3	0.05	39	0.124	25	4	18	25	0.06	<1	55	3	107
L300W-N2400	<0.5	1.36	33	<1	10	216	3	0.31	1	29	29	32	4.03	0.13	9	0.33	1146	3	0.04	28	0.143	15	5	22	20	0.04	<1	37	2	76
L300W-N2450	<0.5	1.71	83	<1	7	247	3	0.36	1	35	35	29	4.90	0.15	11	0.58	581	3	0.05	36	0.114	20	6	25	33	0.05	<1	53	3	88
L300W-N2500	<0.5	1.10	26	<1	8	164	4	0.18	1	32	26	35	5.12	0.11	7	0.31	273	3	0.04	31	0.075	14	5	23	22	0.04	<1	38	9	68
L300W-N2550	<0.5	0.61	5	<1	9	102	3	0.15	1	14	9	12	2.85	0.06	3	0.17	552	2	0.03	10	0.067	15	3	13	14	0.04	<1	21	4	27
L300W-N2600	<0.5	1.33	10	<1	15	160	2	0.16	1	27	22	15	6.02	0.13	6	0.36	544	3	0.05	22	0.059	16	3	17	16	0.05	<1	39	3	62
L301W-N1600	<0.5	1.32	13	<1	21	559	3	0.16	1	20	14	22	4.43	0.09	6	0.20	284	3	0.04	23	0.091	22	4	20	12	0.04	<1	30	3	67
L301W-N1650	0.6	1.08	29	<1	15	1110	4	0.67	2	27	20	32	5.64	0.11	11	0.26	631	3	0.03	52	0.118	23	7	29	11	0.03	<1	29	3	161
L301W-N1700	0.7	0.69	17	<1	17	979	3	1.69	2	14	11	27	2.99	0.07	9	0.19	419	4	0.02	23	0.143	47	6	36	8	0.02	<1	18	2	89
L301W-N1750	<0.5	1.76	36	<1	14	496	4	0.41	2	37	33	28	6.71	0.12	12	0.42	1936	4	0.04	43	0.118	39	6	19	13	0.04	<1	46	3	138
L301W-N1800	<0.5	0.68	11	<1	10	242	1	0.18	1	15	13	19	3.32	0.06	5	0.16	305	2	0.03	17	0.067	16	2	12	13	0.03	<1	21	2	55
L301W-N1900	<0.5	0.91	24	<1	15	488	3	0.57	2	23	13	29	4.97	0.09	14	0.18	586	3	0.03	29	0.108	34	4	32	11	0.03	<1	21	2	81
L301W-N1950	0.6	0.85	34	<1	17	1445	2	0.75	4	22	12	26	4.58	0.09	21	0.15	819	3	0.02	28	0.089	32	4	40	15	0.02	<1	19	2	79
L301W-N2000	0.7	1.16	21	<1	10	329	3	0.29	1	24	23	37	5.24	0.12	11	0.31	386	5	0.04	31	0.092	23	4	21	15	0.05	<1	36	3	85
L301W-N2050	<0.5	1.33	35	<1	8	218	2	0.14	1	17	25	17	3.96	0.14	7	0.34	193	3	0.04	20	0.074	22	4	14	13	0.05	<1	36	2	56
L301W-N2100	0.5	1.54	51	<1	18	305	2	0.42	1	34	28	29	6.84	0.13	10	0.43	2162	3	0.05	30	0.117	19	3	21	13	0.05	<1	45	4	72
L301W-N2150	<0.5	1.66	29	<1	12	276	4	0.26	1	49	29	23	9.42	0.15	9	0.53	2877	3	0.04	35	0.099	18	5	16	17	0.05	<1	45	5	70
L301W-N2200	<0.5	1.68	58	<1	19	209	3	0.15	1	32	30	21	6.73	0.14	9	0.50	790	5	0.05	32	0.097	24	5	13	15	0.05	<1	47	4	90
L301W-N2250	<0.5	1.99	60	<1	11	173	4	0.11	1	28	34	33	6.47	0.17	8	0.62	248	4	0.05	33	0.081	23	5	11	16	0.06	<1	49	3	85
L301W-N2300	<0.5	1.51	39	<1	9	171	2	0.22	1	26	26	25	6.71	0.13	7	0.45	220	3	0.04	29	0.071	26	4	13	15	0.05	<1	42	3	73

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-B

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "B"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L301W-N2350	<0.5	1.17	10	<1	10	229	2	0.23	1	20	18	21	4.45	0.10	4	0.35	508	2	0.05	19	0.076	15	2	15	16	0.05	<1	32	2	54
L301W-N2400	<0.5	1.41	18	<1	7	173	3	0.20	1	24	27	21	5.84	0.12	6	0.42	236	2	0.05	26	0.072	14	4	16	16	0.05	<1	39	2	72
L301W-N2450	<0.5	1.50	24	<1	12	192	2	0.32	1	27	23	19	5.89	0.12	6	0.34	516	3	0.05	22	0.100	16	5	19	13	0.05	<1	39	2	59
L301W-N2500	<0.5	0.97	26	<1	6	143	3	0.21	1	22	18	17	4.54	0.09	3	0.26	685	3	0.05	16	0.074	11	3	14	15	0.05	<1	35	2	35
L300W-N2550R	<0.5	0.64	5	<1	8	112	2	0.16	1	13	9	11	2.72	0.07	3	0.17	564	2	0.04	9	0.067	15	2	13	13	0.04	<1	21	2	25
L301W-N2550	<0.5	1.51	17	<1	14	162	2	0.17	1	27	27	17	5.94	0.12	5	0.45	484	3	0.05	23	0.092	17	4	13	16	0.06	<1	40	3	65
L301W-N2600	<0.5	1.19	8	<1	11	126	4	0.14	1	30	16	17	5.57	0.10	5	0.26	1853	2	0.04	20	0.097	17	3	14	15	0.05	<1	34	2	42
L302W-N1600	<0.5	1.51	5	<1	8	386	2	0.11	1	17	24	46	3.74	0.11	9	0.30	109	5	0.04	27	0.083	47	5	19	12	0.04	<1	37	1	94
L302W-N1650	<0.5	1.21	28	<1	17	450	4	0.14	1	44	18	41	9.21	0.09	9	0.53	605	7	0.02	49	0.058	48	6	11	15	0.03	<1	69	4	181
L302W-N1700	<0.5	1.39	30	<1	13	675	3	0.15	1	32	24	27	7.17	0.11	9	0.36	572	3	0.04	46	0.075	25	5	13	13	0.04	<1	42	3	123
L302W-N1750	<0.5	1.03	30	<1	9	522	3	0.27	1	28	20	23	6.34	0.10	6	0.35	546	3	0.04	35	0.075	26	5	16	14	0.04	<1	38	2	109
L302W-N1800	<0.5	1.65	27	<1	11	401	4	0.23	1	28	24	21	6.37	0.11	7	0.37	335	3	0.05	32	0.092	35	4	15	16	0.05	<1	45	2	95
L302W-N1850	<0.5	1.42	22	<1	20	560	4	0.55	2	28	20	27	6.16	0.10	10	0.36	466	3	0.04	32	0.111	32	5	27	15	0.04	<1	38	2	84
L302W-N1900	<0.5	1.51	31	<1	15	260	4	0.14	1	32	30	24	7.37	0.10	7	0.42	255	3	0.04	37	0.082	28	5	11	17	0.05	<1	44	3	82
L302W-N1950	<0.5	1.60	27	<1	16	369	3	0.17	1	33	24	26	5.42	0.10	11	0.40	165	4	0.04	38	0.080	28	5	14	16	0.05	<1	44	3	99
L302W-N2000	<0.5	1.57	46	<1	15	467	4	0.56	2	29	26	28	6.83	0.12	11	0.40	150	7	0.05	34	0.137	32	5	29	14	0.06	<1	60	3	76
L302W-N2050	<0.5	0.54	10	<1	9	220	3	0.24	1	11	9	16	2.50	0.04	4	0.13	266	2	0.03	14	0.066	10	1	14	15	0.04	<1	16	1	32
L302W-N2100	<0.5	0.77	14	<1	10	207	2	0.29	1	17	11	18	3.58	0.05	5	0.17	508	2	0.04	18	0.087	14	2	17	13	0.04	<1	24	1	37
L302W-N2150	<0.5	1.29	33	<1	8	195	3	0.17	1	31	19	19	6.87	0.08	6	0.36	154	4	0.04	29	0.054	20	5	12	17	0.04	<1	39	2	75
L302W-N2200	<0.5	1.30	28	<1	6	205	3	0.18	1	28	19	23	6.28	0.09	6	0.37	233	4	0.04	29	0.083	21	3	13	17	0.05	<1	39	2	71
L302W-N2250	<0.5	1.37	28	<1	10	149	4	0.22	1	26	20	21	6.41	0.09	6	0.37	127	3	0.04	29	0.069	22	4	14	16	0.05	<1	40	2	71
L302W-N2300	<0.5	1.41	33	<1	10	187	3	0.23	1	28	22	24	6.55	0.09	8	0.38	196	4	0.04	32	0.071	29	4	14	16	0.04	<1	39	3	85
L302W-N2350	<0.5	1.24	21	<1	9	138	3	0.16	1	24	20	19	5.50	0.09	5	0.34	147	4	0.04	26	0.075	19	3	11	15	0.04	<1	35	2	71
L302W-N2400	0.7	1.36	28	<1	15	128	3	0.15	1	27	24	18	6.32	0.09	5	0.39	179	3	0.04	27	0.065	24	4	11	15	0.04	<1	39	2	72
L302W-N2450	<0.5	1.11	19	<1	7	102	3	0.12	1	22	18	16	5.34	0.09	4	0.28	128	2	0.05	21	0.063	15	3	12	13	0.05	<1	37	2	55
L302W-N2500	0.7	1.20	13	<1	12	200	3	0.27	1	19	16	20	4.53	0.08	9	0.27	108	2	0.04	17	0.069	15	3	19	13	0.04	<1	28	2	36
L302W-N2550	0.7	0.90	11	<1	5	95	3	0.09	1	14	13	11	3.55	0.08	3	0.19	66	2	0.04	13	0.082	13	3	11	12	0.04	<1	25	1	31
L302W-N2600	<0.5	1.19	19	<1	9	123	2	0.09	1	21	16	14	5.21	0.09	5	0.28	169	3	0.04	23	0.060	21	3	13	14	0.04	<1	35	2	55
STD.LKSD-3	1.8	1.64	19	<1	16	139	5	0.53	1	45	43	22	3.44	0.24	36	0.68	1058	2	0.04	47	0.081	27	5	20	12	0.07	<1	35	4	125
L303W-N1650	<0.1	0.82	7	<1	10	369	2	0.14	1	15	12	21	3.67	0.07	7	0.14	110	3	0.03	20	0.111	21	3	18	10	0.03	<1	21	1	46
L303W-N1700	<0.5	1.21	20	<1	11	324	3	0.13	1	32	18	32	7.16	0.08	9	0.28	280	7	0.03	41	0.092	39	6	16	11	0.03	<1	39	3	140
L303W-N1750	<0.5	1.25	34	<1	8	331	2	0.26	1	39	30	38	4.96	0.09	10	0.58	305	6	0.03	44	0.081	49	6	18	23	0.03	<1	51	10	138
L303W-N1800	<0.5	1.30	40	<1	17	346	2	0.19	1	26	26	24	4.74	0.09	7	0.41	216	3	0.04	34	0.083	39	5	13	14	0.04	<1	42	4	92
L303W-N1850	<0.5	1.26	36	<1	13	258	2	0.17	1	26	24	28	4.65	0.09	8	0.36	273	3	0.04	38	0.083	23	4	12	12	0.04	<1	38	4	92
L303W-N1900	<0.5	1.48	17	<1	5	303	2	0.19	1	26	26	30	4.06	0.11	7	0.43	240	3	0.04	35	0.079	30	5	12	13	0.05	<1	41	3	108

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-B

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "B"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L303W-N1950	<0.5	1.41	22	<1	6	236	2	0.18	1	28	30	25	4.77	0.10	7	0.46	204	3	0.04	32	0.078	30	4	12	13	0.05	<1	41	3	78
L303W-N2000	<0.5	1.24	13	<1	7	331	3	0.19	1	23	20	20	3.84	0.09	5	0.30	321	3	0.04	23	0.085	20	4	14	13	0.05	<1	33	2	63
L303W-N2050	<0.5	1.52	18	<1	10	256	1	0.20	1	31	27	22	4.49	0.10	7	0.42	445	4	0.05	31	0.076	20	4	13	15	0.05	<1	42	3	76
L303W-N2100	<0.5	1.20	14	<1	5	177	1	0.15	1	18	18	16	3.20	0.08	3	0.31	147	2	0.04	20	0.066	15	4	11	14	0.05	<1	30	2	61
L303W-N2150	<0.5	1.35	20	<1	9	197	2	0.26	1	22	22	19	3.87	0.10	6	0.35	238	4	0.04	23	0.095	17	3	16	13	0.04	<1	34	2	63
L303W-N2200	<0.5	1.40	19	<1	9	202	1	0.16	1	29	20	21	4.39	0.10	4	0.33	683	4	0.04	23	0.094	21	4	12	13	0.05	<1	40	3	65
L303W-N2250	<0.5	1.33	26	<1	14	126	2	0.13	1	22	22	20	4.14	0.11	6	0.37	191	4	0.04	24	0.072	16	3	10	13	0.04	<1	36	2	64
L303W-N2300	<0.5	1.32	17	<1	8	165	1	0.18	1	20	19	21	3.80	0.10	5	0.33	199	3	0.04	22	0.098	17	3	13	12	0.05	<1	32	2	59
L303W-N2350	<0.5	1.16	21	<1	15	247	1	0.93	1	30	39	26	3.01	0.07	10	0.37	1689	4	0.03	38	0.109	18	5	35	11	0.03	<1	23	2	81
L302W-N1950R	<0.5	1.68	30	<1	14	371	2	0.20	1	34	31	27	5.42	0.13	10	0.45	177	4	0.04	40	0.082	28	5	14	14	0.05	<1	46	3	105
L303W-N2400	<0.5	1.31	60	<1	11	147	4	0.09	1	25	75	27	2.74	0.12	8	0.38	179	6	0.03	51	0.075	35	8	15	31	0.03	<1	48	37	66
L303W-N2450	<0.5	1.78	333	<1	11	186	4	0.17	2	52	289	35	4.64	0.10	13	0.75	1848	9	0.02	160	0.078	32	16	16	34	0.02	10	52	16	142
L303W-N2500	<0.5	1.60	117	<1	9	178	1	0.12	1	22	49	27	2.46	0.12	8	0.39	279	4	0.03	44	0.070	27	2	12	22	0.04	<1	49	6	79
L303W-N2550	<0.5	1.76	125	<1	<1	186	3	0.31	1	26	69	21	3.04	0.12	11	0.63	517	5	0.03	47	0.091	36	2	18	22	0.03	<1	57	8	95
L303W-N2600	<0.5	1.47	46	<1	9	199	1	0.14	1	22	36	17	2.66	0.13	8	0.38	260	3	0.04	27	0.100	27	2	17	19	0.05	<1	47	6	65
L304W-N1600	0.5	1.67	51	<1	10	205	3	0.23	2	29	29	45	3.15	0.18	15	0.20	639	4	0.03	25	0.093	82	4	26	18	0.04	<1	39	6	75
L304W-N1650	0.6	1.07	31	<1	0	210	2	0.06	1	27	29	30	3.55	0.12	11	0.18	381	4	0.03	36	0.095	35	3	16	18	0.03	<1	48	7	91
L304W-N1700	<0.5	1.48	28	<1	6	426	2	0.17	1	24	33	22	3.09	0.12	6	0.31	719	3	0.05	25	0.151	26	2	15	18	0.06	<1	56	5	64
L304W-N1850	<0.5	1.66	19	<1	1	388	2	0.22	1	23	40	23	3.03	0.13	11	0.41	409	3	0.04	29	0.078	21	2	16	26	0.05	<1	52	4	73
L304W-N1900	<0.5	1.28	22	<1	1	248	2	0.16	1	21	40	23	2.85	0.11	8	0.43	204	2	0.04	27	0.077	22	2	14	20	0.05	<1	40	4	63
L304W-N1950	<0.5	1.40	22	<1	12	307	2	0.20	1	21	42	19	2.76	0.12	8	0.42	323	2	0.04	24	0.071	21	2	17	26	0.05	<1	49	4	58
L304W-N2000	0.6	1.53	26	<1	9	292	2	0.22	1	31	48	25	3.58	0.12	9	0.50	663	4	0.05	36	0.082	23	2	18	31	0.05	1	50	6	77
L304W-N2050	0.5	1.42	35	<1	7	246	1	0.17	1	28	44	22	3.44	0.11	10	0.48	433	3	0.04	34	0.078	24	3	14	30	0.05	<1	45	5	74
L304W-N2100	0.6	1.55	27	<1	6	293	3	0.28	1	33	44	25	3.38	0.12	11	0.43	1145	5	0.04	34	0.088	20	3	18	26	0.05	5	53	7	76
L304W-N2150	<0.5	1.67	24	<1	7	273	1	0.17	1	24	43	22	3.07	0.13	12	0.47	284	4	0.04	29	0.067	20	1	13	30	0.04	<1	55	5	69
L304W-N2200	<0.5	1.45	21	<1	6	214	1	0.16	1	22	38	21	2.96	0.12	10	0.41	252	4	0.04	25	0.065	20	2	13	27	0.04	<1	51	5	74
L304W-N2250	<0.5	1.48	28	<1	13	172	1	0.16	1	23	38	20	2.55	0.12	9	0.41	260	3	0.04	29	0.066	18	2	13	27	0.05	<1	48	4	65
L304W-N2350	0.5	1.31	42	<1	5	157	1	0.17	1	27	57	27	3.31	0.10	9	0.46	554	5	0.04	43	0.079	22	3	12	25	0.04	2	41	5	92
L304W-N2400	<0.5	1.14	57	<1	5	121	<1	0.17	1	28	221	26	2.96	0.07	9	0.60	579	4	0.02	97	0.060	15	4	11	26	0.03	<1	37	5	74
L304W-N2450	<0.5	1.43	154	<1	4	235	2	0.31	1	40	165	37	2.23	0.10	14	0.55	1149	5	0.02	141	0.079	27	5	22	24	0.02	2	42	6	150
L304W-N2500	1.0	1.72	253	<1	3	264	1	0.26	2	45	213	43	4.40	0.08	17	0.98	1250	6	0.03	163	0.110	25	8	19	29	0.04	7	49	8	135
L304W-N2550	0.6	1.56	323	<1	10	162	2	0.40	2	37	104	34	4.18	0.10	13	0.94	617	7	0.03	85	0.098	50	5	18	29	0.03	<1	60	7	144
L304W-N2600	0.7	1.57	76	<1	14	263	3	0.28	1	29	40	23	3.52	0.13	11	0.44	778	5	0.04	38	0.112	29	2	23	22	0.04	1	47	6	101
L305W-N1850	0.6	1.15	32	<1	14	324	3	0.14	1	31	32	30	3.75	0.10	14	0.28	430	7	0.02	38	0.100	31	4	19	17	0.03	<1	53	7	116
L305W-N1900	<0.5	0.86	15	<1	8	228	3	0.09	1	16	18	14	1.97	0.07	5	0.23	404	2	0.03	15	0.057	19	1	11	21	0.04	5	34	3	46

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-B

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "B"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L305W-N1950	0.6	0.96	26	<1	14	289	2	0.17	1	24	25	29	2.71	0.07	9	0.29	368	6	0.04	42	0.154	19	2	13	12	0.04	<1	34	4	94
L305W-N2000	1.1	1.54	30	<1	2	250	2	0.17	1	30	49	21	3.38	0.12	10	0.60	357	5	0.04	36	0.083	26	3	14	28	0.04	<1	57	6	87
L305W-N2050	<0.5	1.26	14	<1	5	230	2	0.20	1	21	34	14	2.53	0.09	6	0.40	412	3	0.04	23	0.073	21	2	15	24	0.04	1	44	4	57
L305W-N2100	0.5	1.38	20	<1	3	219	3	0.24	1	26	44	21	3.07	0.09	9	0.65	306	4	0.03	36	0.076	22	3	13	27	0.04	<1	44	5	91
L305W-N2150	<0.5	1.19	18	<1	5	197	2	0.22	1	21	41	18	2.45	0.09	7	0.45	249	4	0.03	30	0.097	19	3	15	18	0.04	<1	43	4	64
L305W-N2200	0.5	1.36	23	<1	4	205	2	0.27	1	29	43	28	3.22	0.10	14	0.57	307	7	0.03	40	0.088	25	3	13	20	0.03	<1	51	7	99
L305W-N2250	<0.5	1.36	19	<1	2	265	2	0.25	1	24	35	28	2.76	0.10	11	0.52	342	6	0.03	33	0.091	22	4	15	19	0.03	<1	47	5	90
L305W-N2300	<0.5	1.10	40	<1	3	171	2	0.11	1	19	75	18	2.06	0.10	5	0.42	202	4	0.03	40	0.104	17	3	12	18	0.04	<1	38	5	55
L305W-N2350	0.8	1.51	41	<1	11	241	2	0.24	1	31	59	33	3.52	0.18	16	1.08	469	5	0.03	49	0.087	26	2	20	27	0.04	<1	59	7	124
L305W-N2400	0.6	1.49	47	<1	5	186	3	0.15	1	28	58	27	3.05	0.11	10	0.74	519	5	0.03	45	0.089	26	3	12	20	0.04	1	50	6	110
L305W-N2450	<0.5	1.49	98	<1	12	195	3	0.25	2	44	89	29	4.63	0.10	15	0.75	781	7	0.03	61	0.083	30	4	15	23	0.03	<1	55	8	114
L305W-N2500	0.5	1.38	103	<1	2	200	1	0.25	2	33	146	35	3.02	0.09	15	0.86	425	6	0.02	108	0.084	32	4	15	20	0.02	<1	48	7	124
L305W-N2550	<0.5	1.42	63	<1	5	175	1	0.11	1	26	34	21	3.02	0.12	8	0.37	405	3	0.04	31	0.109	22	3	15	18	0.04	<1	44	5	76
L305W-N2600	0.5	1.35	23	<1	13	142	2	0.08	1	23	29	18	2.77	0.12	7	0.34	221	2	0.04	25	0.075	20	2	13	22	0.04	<1	43	7	58
STD LKSD-3	1.8	1.63	22	<1	16	144	6	0.51	1	42	43	22	3.13	0.24	35	0.65	1109	1	0.04	50	0.080	29	4	21	11	0.07	<1	40	5	96
L306W-N1900	<0.5	0.93	23	<1	7	301	2	0.12	1	23	24	24	2.76	0.08	11	0.25	325	6	0.03	31	0.080	23	2	14	14	0.03	<1	44	5	93
L306W-N1950	<0.5	1.68	68	<1	4	380	1	0.35	3	34	61	30	3.56	0.11	12	0.65	1840	6	0.04	62	0.091	41	4	19	27	0.04	18	60	7	177
L306W-N2000	<0.5	1.30	33	<1	5	238	4	0.13	1	30	41	19	3.19	0.09	9	0.42	1350	7	0.03	37	0.092	27	2	12	19	0.04	11	52	4	87
L306W-N2050	<0.5	1.26	26	<1	3	271	2	0.25	1	26	42	25	3.10	0.08	9	0.56	282	4	0.04	38	0.081	30	2	15	24	0.04	<1	46	6	88
L306W-N2100	0.8	1.44	32	<1	5	386	2	0.39	2	32	48	24	3.40	0.09	14	0.56	1303	6	0.04	46	0.092	25	3	19	22	0.04	10	48	7	93
L306W-N2150	<0.5	1.11	36	<1	<1	226	3	0.24	1	30	45	20	2.93	0.07	11	0.47	943	4	0.03	37	0.067	21	3	13	22	0.03	6	45	5	70
L306W-N2200	<0.5	1.49	28	<1	1	244	3	0.27	1	29	50	21	2.99	0.09	9	0.61	527	6	0.04	36	0.080	27	3	14	24	0.04	<1	63	5	82
L306W-N2250	<0.5	1.31	33	<1	11	236	2	0.29	1	25	38	18	2.89	0.08	8	0.68	301	6	0.03	33	0.090	22	3	17	22	0.03	<1	56	6	95
L306W-N2300	0.7	1.42	32	<1	4	236	4	0.32	1	28	44	21	2.89	0.08	10	0.53	534	6	0.03	33	0.076	21	5	20	32	0.04	3	58	28	76
L306W-N2350	0.8	1.44	40	<1	9	224	1	0.23	1	29	46	15	3.43	0.09	10	0.49	523	5	0.04	31	0.065	22	3	14	28	0.04	<1	54	10	69
L306W-N2400	<0.5	1.51	63	<1	6	180	3	0.26	2	39	70	18	4.58	0.09	11	1.13	595	12	0.03	47	0.099	31	4	12	26	0.03	<1	97	10	126
L306W-N2450	<0.5	1.27	60	<1	6	146	3	0.46	1	29	72	17	3.22	0.07	12	0.60	486	5	0.03	47	0.079	24	2	17	27	0.03	<1	41	8	87
L306W-N2500	0.8	1.69	37	<1	6	165	1	0.13	1	25	38	17	2.81	0.12	9	0.37	203	3	0.04	29	0.055	23	2	13	25	0.05	<1	50	6	70
L306W-N2550	<0.5	1.78	20	<1	3	199	3	0.12	1	27	38	19	3.60	0.12	8	0.42	165	2	0.05	28	0.069	23	3	14	26	0.06	<1	49	8	62
L306W-N2600	<0.5	1.79	18	<1	1	176	1	0.13	1	22	39	15	2.94	0.13	7	0.36	138	2	0.05	22	0.057	18	2	15	28	0.06	<1	48	6	50
L307W-N2000	<0.5	1.28	32	<1	6	352	3	0.17	1	34	33	34	4.16	0.09	13	0.38	630	7	0.03	46	0.098	31	3	17	19	0.04	<1	49	8	121
L307W-N2050	<0.5	1.57	37	<1	5	286	3	0.23	1	41	47	21	4.15	0.09	11	0.56	2207	7	0.04	46	0.091	29	<1	12	26	0.04	32	51	9	103
L307W-N2100	<0.5	1.63	37	<1	17	205	3	0.20	1	32	44	20	3.68	0.10	10	0.61	636	5	0.04	38	0.072	32	2	13	32	0.04	3	56	7	100
L307W-N2150	<0.5	1.60	40	<1	7	430	2	0.44	2	46	53	27	4.35	0.09	13	0.66	3774	6	0.04	51	0.091	31	3	21	31	0.04	57	50	8	108
L307W-N2200	<0.5	1.58	24	<1	8	204	3	0.20	1	30	52	19	3.53	0.10	9	0.59	522	5	0.04	35	0.064	27	2	13	25	0.05	1	50	7	84

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-B

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "B"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L307W-N2250	<0.5	1.21	202	<1	7	175	2	0.23	2	33	37	37	4.37	0.09	21	0.39	516	10	0.02	57	0.098	45	5	13	18	0.02	<1	46	8	166
L307W-N2300	<0.5	1.51	51	<1	<1	243	3	0.21	1	28	44	16	2.98	0.10	9	0.44	2700	5	0.04	29	0.064	23	2	14	27	0.04	30	59	6	672
L307W-N2350	<0.5	1.39	27	<1	8	311	3	0.68	1	28	38	17	2.64	0.08	12	0.46	1311	5	0.03	28	0.107	20	1	31	20	0.03	8	49	5	98
L307W-N2400	<0.5	1.20	58	<1	6	176	1	0.27	1	26	50	17	3.00	0.07	11	0.48	327	5	0.03	39	0.073	21	2	14	24	0.03	<1	42	6	76
L307W-N2450	<0.5	1.53	36	<1	2	202	3	0.12	1	19	47	18	2.33	0.11	6	0.39	160	2	0.05	26	0.084	15	2	14	24	0.05	<1	40	4	52
L307W-N2500	<0.5	2.15	88	<1	4	248	2	0.23	1	30	77	19	3.44	0.10	9	0.72	377	2	0.05	39	0.081	16	4	15	28	0.06	<1	71	7	84
L307W-N2550	<0.5	2.10	160	<1	4	240	4	0.25	2	36	69	21	4.80	0.10	9	0.98	534	3	0.05	54	0.117	17	3	14	23	0.05	<1	72	8	128
L307W-N2600	<0.5	1.63	46	<1	5	186	2	0.14	1	27	43	25	2.73	0.11	9	0.45	372	2	0.04	33	0.067	20	2	17	23	0.05	<1	50	7	73
L307W-N2650	0.6	1.31	46	<1	9	173	1	0.13	1	24	41	22	3.08	0.09	10	0.35	435	2	0.04	32	0.052	21	2	14	24	0.05	<1	45	5	66
L307W-N2700	0.5	1.34	36	<1	4	176	1	0.14	1	25	34	26	3.49	0.10	7	0.36	298	2	0.05	30	0.075	22	1	17	24	0.05	<1	44	6	78
L307W-N2750	0.6	1.57	52	<1	5	228	2	0.14	2	30	37	34	4.11	0.11	9	0.44	461	3	0.05	41	0.065	23	2	18	24	0.06	<1	50	7	109
L307W-N2800	0.5	1.69	29	<1	7	170	3	0.13	1	31	36	21	4.01	0.11	8	0.44	323	3	0.05	33	0.074	23	2	16	23	0.05	<1	52	7	87
L307W-N2850	<0.5	1.34	11	<1	3	161	3	0.13	1	18	29	17	2.69	0.10	6	0.27	147	2	0.05	18	0.078	17	1	16	22	0.06	1	38	5	33
L307W-N2900	<0.5	1.58	12	<1	5	176	3	0.15	1	27	34	21	3.72	0.12	7	0.43	268	2	0.05	28	0.059	21	1	14	30	0.06	<1	50	8	55
L307W-N2950	<0.5	1.53	9	<1	6	207	3	0.15	1	25	33	21	3.42	0.12	7	0.45	204	2	0.05	26	0.065	21	<1	15	29	0.06	<1	46	6	51
L308W-N2150	<0.5	1.42	41	<1	1	257	3	0.43	1	18	36	18	2.66	0.09	13	0.36	214	3	0.03	23	0.074	25	2	23	21	0.04	<1	50	5	63
L308W-N2200	0.5	1.58	29	<1	6	181	1	0.17	1	26	42	23	3.63	0.12	9	0.53	284	3	0.04	36	0.072	22	2	12	25	0.05	<1	48	6	86
L308W-N2250	<0.5	1.50	29	<1	6	184	2	0.16	1	27	37	20	3.57	0.11	9	0.42	430	3	0.04	33	0.064	20	3	13	25	0.05	<1	44	5	77
L308W-N2300	<0.5	0.95	15	<1	5	192	2	0.13	1	15	22	22	2.13	0.09	8	0.20	171	2	0.03	20	0.093	14	1	14	15	0.03	<1	25	5	35
L307W-N2600R	<0.5	1.62	44	<1	6	186	1	0.14	1	24	43	23	2.68	0.11	9	0.38	373	2	0.04	29	0.060	21	2	17	23	0.05	<1	49	5	68
L308W-N2350	<0.5	1.06	62	<1	6	157	2	0.24	1	27	50	17	3.29	0.10	11	0.47	533	5	0.02	43	0.074	21	2	13	21	0.02	<1	41	7	95
L308W-N2400	<0.5	1.52	35	<1	5	224	1	0.14	1	22	53	21	3.14	0.16	14	0.55	127	3	0.03	34	0.069	29	3	16	24	0.03	<1	48	6	89
L308W-N2450	<0.5	1.74	74	<1	5	276	3	0.14	1	26	53	22	4.03	0.15	12	0.48	211	3	0.03	35	0.113	22	2	20	17	0.04	<1	48	6	71
L308W-N2500	1.0	1.49	42	<1	5	224	2	0.14	1	19	33	19	2.65	0.16	10	0.35	124	2	0.03	28	0.093	20	2	22	17	0.03	<1	34	5	54
L308W-N2550	0.5	1.66	71	<1	6	217	2	0.11	1	27	37	23	3.44	0.16	11	0.43	279	3	0.03	36	0.067	22	3	18	22	0.03	<1	45	7	84
L308W-N2600	<0.5	1.56	56	<1	1	203	2	0.10	1	20	31	18	2.72	0.17	9	0.32	183	2	0.04	26	0.072	19	3	19	20	0.04	<1	40	5	50
L308W-N2650	<0.5	1.11	38	<1	14	155	3	0.12	1	15	22	22	1.91	0.12	6	0.23	96	2	0.03	19	0.096	15	2	17	13	0.03	<1	24	4	32
L308W-N2700	<0.5	0.30	4	<1	8	65	<1	0.08	<1	6	6	12	0.76	0.05	2	0.05	70	0	0.02	6	0.050	5	<1	10	7	0.02	2	12	2	12
L308W-N2750	<0.5	1.27	16	<1	6	195	2	0.11	1	13	28	17	1.96	0.15	7	0.25	100	1	0.04	14	0.061	17	1	22	18	0.05	1	38	4	25
L308W-N2800	1.0	1.59	39	<1	9	214	3	0.09	1	26	41	22	3.92	0.16	10	0.47	279	2	0.04	29	0.049	21	1	23	24	0.05	<1	52	7	65
L308W-N2850	0.5	1.15	38	<1	5	200	2	0.11	1	21	28	22	2.71	0.13	8	0.29	431	2	0.03	24	0.056	16	1	21	20	0.04	3	37	5	47
L308W-N2900	0.6	1.60	30	<1	7	236	2	0.13	1	26	38	21	3.80	0.17	9	0.45	317	2	0.04	29	0.071	21	2	20	26	0.05	<1	46	5	59
L308W-N2950	<0.5	1.45	13	<1	4	233	3	0.15	1	26	38	20	3.68	0.15	11	0.47	331	2	0.04	26	0.060	19	2	20	26	0.05	<1	48	5	48
L309W-N2400	<0.5	1.75	26	<1	9	352	1	0.65	1	26	44	18	3.14	0.15	15	0.47	177	3	0.03	30	0.131	18	2	31	17	0.04	<1	38	6	72
L309W-N2450	2.6	1.67	91	<1	12	394	1	0.61	1	26	45	28	3.69	0.16	25	0.39	311	3	0.03	40	0.170	22	2	33	17	0.03	<1	41	8	54

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-B

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "B"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L309W-N2500	0.8	1.71	118	<1	4	487	2	0.63	1	28	46	21	3.38	0.15	15	0.52	418	3	0.04	40	0.086	22	2	33	26	0.04	<1	47	6	74
L309W-N2550	0.7	1.99	384	<1	8	254	3	0.17	2	10	47	32	3.56	0.23	16	0.57	353	4	0.52	51	0.074	81	6	19	24	0.03	<1	65	22	134
L309W-N2600	<0.5	1.69	75	<1	7	219	3	0.13	1	7	37	21	2.76	0.18	8	0.44	180	2	1.00	35	0.058	24	5	17	20	0.05	<1	51	7	65
L309W-N2650	<0.5	1.90	123	<1	3	222	4	0.13	1	9	36	27	3.55	0.19	7	0.43	346	3	1.02	39	0.073	26	6	18	27	0.05	<1	67	8	82
L309W-N2700	<0.5	1.82	131	<1	7	231	3	0.17	1	10	41	25	3.58	0.18	10	0.50	417	3	0.68	44	0.075	24	6	19	25	0.05	<1	62	6	85
L309W-N2750	0.5	1.75	211	<1	6	230	2	0.17	1	10	33	29	3.60	0.17	8	0.36	344	3	1.34	43	0.085	26	5	22	27	0.05	<1	59	6	87
L309W-N2800	<0.5	1.07	108	<1	0	184	3	0.15	1	5	21	34	2.10	0.13	7	0.20	181	2	1.63	23	0.097	16	3	18	16	0.04	<1	38	4	42
L309W-N2850	<0.5	2.06	205	<1	5	208	2	0.14	1	10	41	25	4.01	0.21	8	0.50	461	3	0.73	42	0.087	25	6	18	25	0.06	<1	70	7	85
L309W-N2900	<0.5	2.05	257	<1	7	251	2	0.16	1	12	41	29	4.44	0.21	10	0.51	565	3	0.82	49	0.094	29	6	20	26	0.06	<1	75	6	96
L309W-N2950	<0.5	1.11	80	<1	5	207	2	0.17	1	5	19	26	2.19	0.13	5	0.22	219	2	1.53	20	0.095	17	4	19	13	0.05	<1	40	3	36
L310W-N2400	<0.5	2.04	42	<1	7	312	2	0.17	1	12	41	21	3.67	0.21	11	0.48	483	4	0.83	42	0.081	25	6	24	24	0.04	<1	68	5	101
L310W-N2450	<0.5	1.85	50	<1	10	317	3	0.20	1	12	40	28	3.53	0.19	14	0.51	400	4	0.65	42	0.084	26	6	26	21	0.04	<1	64	5	108
L310W-N2500	0.5	1.88	33	<1	12	298	3	0.17	1	7	35	17	3.57	0.19	9	0.44	239	3	1.01	36	0.098	23	6	26	22	0.05	<1	61	6	79
L310W-N2550	<0.5	1.90	30	<1	9	268	2	0.15	1	9	36	21	3.54	0.19	9	0.45	321	3	0.99	36	0.084	24	5	25	26	0.05	<1	60	4	84
L310W-N2600	<0.5	1.96	36	<1	5	325	2	0.18	1	9	38	22	3.49	0.20	10	0.43	356	3	1.07	40	0.092	24	5	30	22	0.05	<1	63	5	80
L310W-N2650	<0.5	1.79	32	<1	9	281	3	0.15	1	6	34	26	2.95	0.19	8	0.37	168	2	1.52	34	0.078	23	6	29	24	0.05	<1	51	4	69
L310W-N2700	<0.5	2.05	42	<1	6	383	2	0.21	2	7	37	37	3.42	0.23	10	0.39	210	3	1.51	42	0.112	26	5	34	16	0.06	<1	66	5	83
L310W-N2750	<0.5	1.66	64	<1	11	284	3	0.18	1	10	35	27	3.59	0.17	10	0.40	425	2	0.71	42	0.086	23	6	29	21	0.04	<1	59	5	83
L310W-N2800	<0.5	1.97	45	<1	6	300	2	0.18	1	9	38	26	3.69	0.19	8	0.45	319	3	1.11	41	0.098	24	6	27	21	0.05	<1	62	5	83
L310W-N2850	<0.5	1.93	48	<1	8	326	3	0.19	1	9	36	27	3.68	0.20	10	0.46	280	3	1.06	44	0.089	24	6	31	27	0.05	<1	65	5	88
L310W-N2900	<0.5	2.02	49	<1	7	311	4	0.16	1	10	38	26	3.99	0.20	9	0.47	423	3	0.76	46	0.082	23	6	28	26	0.05	<1	67	5	89
L310W-N2950	<0.5	1.78	70	<1	10	323	5	0.21	2	12	36	32	4.21	0.17	11	0.48	595	3	0.56	52	0.108	23	7	35	21	0.04	<1	64	5	112
L311W-N2350	0.5	1.16	81	<1	12	254	2	0.65	1	9	29	29	2.96	0.13	14	0.38	456	5	0.44	50	0.086	24	4	25	24	0.03	<1	43	5	104
L311W-N2400	<0.5	1.65	43	<1	9	341	1	0.18	1	8	36	21	2.43	0.17	12	0.43	158	3	1.11	35	0.079	23	5	21	24	0.04	<1	42	3	74
STD LKSD-3	1.7	1.52	20	<1	18	147	4	0.52	1	24	46	23	3.51	0.28	35	0.66	1064	2	0.05	53	0.089	30	5	22	10	0.08	<1	34	6	105
L311W-N2450	0.5	2.08	38	<1	3	316	3	0.20	1	8	51	25	2.89	0.19	16	0.67	240	4	0.68	45	0.085	31	8	16	18	0.04	<1	56	4	116
L311W-N2500	0.6	2.32	51	<1	8	389	2	0.35	1	15	48	26	3.30	0.20	19	0.64	514	5	1.13	55	0.112	34	6	28	17	0.04	<1	61	5	114
L311W-N2550	<0.5	2.00	58	<1	6	280	4	0.15	1	7	31	22	3.34	0.18	9	0.43	232	3	1.01	36	0.092	25	5	18	19	0.05	<1	58	3	76
L311W-N2600	<0.5	2.07	38	<1	11	365	2	0.18	1	6	33	27	2.95	0.20	9	0.37	166	3	1.67	34	0.088	25	5	24	24	0.05	<1	54	4	70
L311W-N2650	<0.5	1.87	53	<1	8	230	1	0.17	1	9	37	26	3.57	0.18	9	0.46	333	3	0.61	40	0.074	24	5	22	25	0.05	<1	62	4	82
L311W-N2700	0.5	1.73	44	<1	7	285	2	0.15	1	9	28	26	3.34	0.16	9	0.38	297	3	0.95	35	0.101	24	5	22	18	0.05	<1	53	4	69
L311W-N2750	<0.5	1.67	35	<1	8	223	3	0.13	1	6	28	22	2.93	0.17	7	0.36	152	2	1.33	29	0.119	21	4	20	14	0.05	<1	47	3	60
L311W-N2800	<0.5	1.67	80	<1	5	242	3	0.12	1	8	29	25	3.24	0.16	8	0.44	268	3	0.72	37	0.069	22	5	20	25	0.05	<1	53	5	80
L311W-N2850	<0.5	1.78	77	<1	4	212	3	0.11	1	8	29	22	3.48	0.18	7	0.43	264	3	0.67	40	0.074	24	6	19	25	0.06	<1	61	5	78
L311W-N2900	<0.5	2.18	170	<1	7	237	5	0.13	2	10	35	33	4.26	0.19	11	0.47	343	4	0.57	50	0.083	35	7	23	23	0.04	<1	66	7	105

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 28, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-B

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
SERIES "B"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L311W-N2950	<0.5	1.58	171	<1	6	237	4	0.16	2	10	34	33	3.86	0.15	10	0.41	400	4	0.52	51	0.079	31	5	25	23	0.04	<1	57	5	100
L312W-N2350	<0.5	1.16	108	<1	6	156	2	0.07	2	8	24	34	3.43	0.12	17	0.26	299	4	0.50	52	0.055	15	5	13	23	0.03	<1	41	5	114
L312W-N2400	<0.5	1.67	100	<1	4	162	4	0.05	2	7	25	30	3.97	0.16	18	0.47	189	4	0.65	51	0.057	18	4	14	27	0.04	<1	50	6	106
L312W-N2450	0.8	2.03	43	<1	4	299	3	0.13	1	10	38	25	3.50	0.18	10	0.52	377	3	0.77	42	0.064	31	6	18	29	0.05	<1	59	6	96
L312W-N2500	1.1	1.92	34	<1	3	269	3	0.16	1	9	39	22	3.32	0.17	10	0.55	335	3	0.60	39	0.075	27	6	19	26	0.05	<1	55	5	93
L312W-N2550	0.5	3.01	45	<1	9	326	5	0.24	2	9	48	26	5.32	0.21	12	0.54	346	4	<0.01	46	0.109	35	7	27	26	0.05	<1	61	4	106
L312W-N2600	0.7	1.43	40	<1	5	229	3	0.17	1	8	28	24	2.87	0.13	10	0.38	217	3	0.64	34	0.074	21	4	18	22	0.04	<1	51	4	71
L312W-N2650	<0.5	1.36	45	<1	11	212	2	0.16	1	7	20	22	2.50	0.14	7	0.25	182	2	1.77	25	0.089	17	4	20	22	0.04	<1	41	3	52
L312W-N2700	<0.5	1.67	37	<1	2	280	3	0.24	1	5	25	27	2.37	0.17	8	0.28	119	2	1.95	24	0.099	20	4	24	14	0.05	<1	42	3	47
L312W-N2750	<0.5	1.91	58	<1	3	216	2	0.12	1	6	26	23	3.04	0.17	5	0.27	204	3	2.33	27	0.059	22	5	17	28	0.05	<1	54	4	51
L312W-N2800	<0.5	1.60	38	<1	8	222	3	0.15	1	5	23	23	2.52	0.16	7	0.24	113	2	2.11	25	0.071	19	5	22	24	0.05	<1	46	3	45
L312W-N2850	0.8	1.61	41	<1	<1	275	2	0.17	1	5	24	26	2.61	0.16	7	0.26	141	2	2.16	27	0.103	20	5	23	13	0.05	<1	46	4	48
L312W-N2900	<0.5	1.75	64	<1	4	249	3	0.17	1	9	32	27	3.42	0.16	10	0.46	314	3	0.58	37	0.072	22	6	23	24	0.04	<1	57	5	77
L312W-N2950	0.7	1.91	64	<1	7	276	2	0.21	1	7	31	28	3.23	0.19	9	0.41	209	3	1.02	34	0.100	24	5	25	17	0.05	<1	58	4	68
L313W-N2350	0.6	1.57	67	<1	13	125	2	0.05	1	6	18	24	3.82	0.11	10	0.16	106	4	<0.01	45	0.054	18	4	11	33	0.02	<1	28	11	80
L313W-N2400	1.4	2.22	34	<1	10	305	3	0.10	1	5	19	22	3.75	0.15	10	0.23	104	3	<0.01	32	0.103	22	4	17	18	0.04	<1	32	4	58
L313W-N2450	0.9	2.03	41	<1	10	256	3	0.07	1	4	18	16	3.82	0.15	6	0.24	166	3	<0.01	29	0.046	24	4	14	33	0.04	<1	42	3	55
L313W-N2500	0.6	2.29	42	<1	9	310	3	0.11	1	8	27	19	5.08	0.15	6	0.41	334	3	<0.01	37	0.061	23	5	16	45	0.05	<1	46	3	81
L313W-N2550	0.6	2.49	18	<1	11	421	5	0.13	1	8	38	24	4.58	0.14	10	0.58	315	3	<0.01	41	0.064	21	4	18	42	0.05	<1	47	3	108
L313W-N2600	0.5	2.19	31	<1	10	458	2	0.14	1	6	40	22	4.14	0.15	11	0.59	231	2	<0.01	41	0.069	22	4	15	37	0.04	<1	43	2	103
L313W-N2650	0.7	2.89	23	<1	12	373	2	0.12	1	7	37	25	5.30	0.19	9	0.53	250	3	<0.01	44	0.071	22	5	19	36	0.05	<1	53	3	99
L313W-N2700	<0.5	2.46	32	<1	11	241	3	0.08	1	11	28	23	5.59	0.16	6	0.36	492	3	<0.01	40	0.047	19	5	20	48	0.05	<1	53	2	86
L313W-N2750	<0.5	2.12	26	<1	12	207	2	0.09	1	7	23	24	5.14	0.14	7	0.31	315	3	<0.01	32	0.055	16	4	19	45	0.05	<1	52	2	71
L313W-N2800	0.7	3.00	24	<1	14	347	3	0.23	1	6	36	26	4.83	0.19	6	0.32	203	3	<0.01	35	0.104	20	5	25	24	0.05	<1	49	2	74
L313W-N2850	<0.5	2.60	19	<1	12	227	5	0.13	1	8	30	20	5.03	0.15	7	0.46	287	2	<0.01	37	0.053	19	6	18	43	0.05	<1	49	2	78
L313W-N2900	0.9	2.76	19	<1	10	300	4	0.17	1	11	35	25	5.38	0.16	9	0.53	388	2	<0.01	42	0.058	25	5	20	46	0.05	<1	52	3	85
L313W-N2950	1.2	2.47	20	<1	12	246	3	0.15	1	8	31	24	5.02	0.15	7	0.47	345	2	<0.01	39	0.058	21	4	19	46	0.05	<1	50	3	82
L312W-N2550R	0.6	3.02	38	<1	11	320	4	0.22	1	8	42	22	5.25	0.18	10	0.54	336	3	<0.01	44	0.096	32	5	23	27	0.04	<1	56	3	101

0.500 Gram sample is digested with Aqua Regia at 95 C for one hour and bulked to 10 ml with distilled water.
Partial dissolution for Al, B, Ba, Ca, Cr, Fe, K, La, Mg, Mn, Na, P, Sr, Ti, and W

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-C

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "C"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L102W-N2300	<0.5	1.40	20	<1	10	320	1	0.40	1	40	40	40	2.60	0.12	9	0.60	420	1	0.03	39	0.058	342	6	20	44	0.04	<1	52	19	80
L102W-N2350	<0.5	1.34	27	<1	8	306	2	0.29	1	29	39	57	2.74	0.10	10	0.57	356	3	0.03	36	0.051	373	7	16	32	0.04	<1	47	9	90
L102W-N2400	<0.5	1.44	18	<1	1	351	3	0.40	1	27	38	29	2.45	0.10	9	0.49	440	3	0.04	33	0.053	63	5	22	31	0.04	<1	45	7	72
L102W-N2450	<0.5	1.48	18	<1	2	321	4	0.33	1	25	36	51	2.61	0.11	8	0.48	209	3	0.04	32	0.052	100	37	18	30	0.04	<1	48	5	165
L102W-N2500	<0.5	1.25	14	<1	4	258	3	0.30	1	25	35	26	2.49	0.10	8	0.50	268	2	0.04	31	0.045	51	5	16	26	0.04	<1	45	4	62
L102W-N2550	<0.5	1.50	14	<1	3	306	4	0.30	1	28	49	28	2.72	0.10	7	0.67	285	2	0.04	37	0.045	23	5	15	29	0.04	<1	51	4	66
L102W-N2600	<0.5	1.46	12	<1	4	302	3	0.25	1	28	42	28	2.63	0.11	8	0.61	283	2	0.04	34	0.042	41	4	13	29	0.04	<1	48	3	65
L102W-N2650	0.5	1.64	10	<1	3	318	5	0.33	1	28	43	26	2.78	0.12	9	0.63	239	4	0.04	40	0.042	19	4	18	35	0.04	<1	58	3	74
L102W-N2700	0.5	1.65	11	<1	4	318	3	0.35	1	30	47	33	2.75	0.10	8	0.73	311	2	0.04	38	0.040	62	5	16	37	0.05	<1	50	4	65
L102W-N2750	<0.5	1.28	7	<1	3	214	3	0.49	1	21	36	20	2.13	0.09	5	0.46	127	2	0.04	26	0.023	16	4	18	21	0.05	<1	42	2	34
L102W-N2800	0.5	1.30	9	<1	5	289	3	0.60	1	28	45	39	2.18	0.08	7	0.47	299	1	0.04	35	0.051	13	3	18	31	0.05	<1	42	3	36
L103W-N2300	<0.5	1.48	23	<1	6	338	3	0.59	1	29	46	26	2.62	0.10	10	0.63	841	3	0.04	38	0.051	17	4	25	35	0.04	<1	46	3	77
L103W-N2350	0.5	1.58	16	<1	12	320	4	0.37	1	29	50	24	2.68	0.10	9	0.69	394	2	0.04	39	0.047	18	4	18	33	0.05	<1	53	3	74
L103W-N2400	<0.5	1.47	10	<1	5	324	3	0.62	1	25	45	24	2.46	0.10	11	0.63	212	2	0.04	36	0.050	17	4	23	35	0.05	<1	45	3	62
L103W-N2450	<0.5	1.45	9	<1	12	323	3	0.78	1	26	42	19	2.41	0.09	9	0.67	236	2	0.04	34	0.039	20	3	23	30	0.04	<1	45	2	64
L103W-N2500	0.6	1.64	19	<1	4	365	4	0.76	1	32	53	37	2.80	0.12	12	0.73	579	3	0.04	44	0.053	22	4	22	50	0.05	<1	52	3	78
L103W-N2550	2.6	1.69	12	<1	5	313	5	0.38	1	31	63	30	2.92	0.12	9	0.89	273	3	0.04	46	0.048	17	4	16	37	0.04	<1	58	3	76
L103W-N2600	<0.5	1.49	13	<1	4	233	5	0.24	1	29	51	24	2.63	0.10	8	0.70	247	2	0.04	38	0.037	18	4	13	35	0.05	<1	51	3	68
L103W-N2650	<0.5	1.47	15	<1	1	219	4	0.18	1	27	45	18	2.63	0.11	7	0.63	173	2	0.04	33	0.034	18	3	13	31	0.04	<1	49	3	64
L103W-N2700	<0.5	1.48	18	<1	4	233	4	0.24	1	28	48	22	2.62	0.10	7	0.68	216	2	0.04	36	0.031	18	3	14	29	0.05	<1	53	3	61
L103W-N2750	<0.5	1.72	13	<1	3	250	4	0.13	1	34	51	27	2.99	0.18	6	0.86	377	2	0.05	40	0.036	19	4	8	29	0.05	<1	55	3	69
L103W-N2800	<0.5	1.42	12	<1	2	152	4	0.08	1	24	41	24	2.24	0.09	4	0.49	157	2	0.05	30	0.017	15	3	9	29	0.05	<1	45	2	36
L104W-N2300	<0.5	1.61	26	<1	6	327	4	0.41	1	34	49	33	2.98	0.11	11	0.55	510	3	0.04	44	0.055	20	4	20	41	0.04	<1	52	3	81
L104W-N2350	<0.5	1.53	11	<1	3	316	4	0.51	1	28	58	27	2.52	0.10	9	0.65	316	2	0.04	42	0.050	18	4	21	33	0.04	<1	46	3	58
L104W-N2400	<0.5	1.42	8	<1	9	292	3	0.38	1	25	48	24	2.40	0.10	8	0.60	230	2	0.04	35	0.049	15	4	17	30	0.04	<1	44	2	59
L104W-N2450	<0.5	1.44	10	<1	3	271	4	0.49	1	25	60	25	2.32	0.09	7	0.70	226	2	0.04	39	0.046	15	4	20	31	0.04	<1	46	3	52
L104W-N2500	<0.5	1.59	11	<1	4	358	4	0.70	1	29	62	33	2.47	0.10	9	0.68	373	2	0.04	47	0.064	18	4	26	42	0.05	<1	46	3	64
L104W-N2550	<0.5	1.49	12	<1	3	372	5	0.59	1	31	48	30	2.62	0.10	12	0.67	741	3	0.04	45	0.069	18	5	23	43	0.04	<1	48	3	81
L104W-N2600	<0.5	1.74	13	<1	2	281	3	0.30	1	33	73	31	3.14	0.11	7	1.06	317	3	0.05	53	0.037	19	5	13	36	0.06	<1	65	3	88
L104W-N2650	<0.5	1.73	12	<1	3	236	4	0.19	1	33	63	22	3.10	0.12	6	0.88	374	3	0.05	46	0.028	19	4	12	35	0.06	<1	62	3	77
L104W-N2700	<0.5	1.05	9	<1	-1	135	2	0.07	<1	18	31	13	1.84	0.09	3	0.35	163	2	0.04	22	0.014	14	3	8	19	0.05	<1	42	2	32
L104W-N2750	<0.5	1.77	16	<1	10	162	5	0.09	1	33	54	22	3.13	0.12	4	0.71	277	3	0.05	39	0.017	20	5	10	29	0.06	<1	65	3	61
L104W-N2800	0.5	1.51	22	<1	2	290	4	0.20	1	32	49	28	2.96	0.10	9	0.70	381	2	0.05	42	0.030	19	5	13	45	0.06	<1	62	3	59
L105W-N2300	<0.5	1.48	22	<1	4	298	3	0.55	1	28	62	25	2.63	0.09	9	0.66	392	2	0.04	45	0.053	16	4	22	31	0.04	<1	46	2	68
L105W-N2350	<0.5	1.43	19	<1	5	319	4	0.74	1	27	66	30	2.51	0.10	10	0.67	332	2	0.04	51	0.057	16	4	27	32	0.04	<1	43	2	61

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-C

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "C"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L105W-N2400	<0.5	1.50	11	<1	6	294	5	0.80	1	31	96	41	2.41	0.09	9	0.77	417	1	0.04	66	0.052	14	4	27	36	0.04	<1	44	2	62
L105W-N2450	<0.5	1.63	28	<1	0	228	5	0.55	1	52	270	47	3.65	0.10	8	1.18	602	2	0.04	144	0.033	16	6	14	36	0.04	<1	60	3	77
L105W-N2500	<0.5	1.50	20	<1	2	247	3	0.71	1	45	158	47	3.21	0.08	9	0.89	608	2	0.04	121	0.032	16	5	18	38	0.04	<1	53	3	65
L105W-N2550	<0.5	1.62	18	<1	2	266	4	0.44	1	33	95	37	2.61	0.09	8	0.79	326	2	0.04	61	0.037	18	5	14	38	0.05	<1	54	3	57
STD. LKSD-3	1.7	1.52	20	<1	18	150	5	0.51	1	46	43	23	3.19	0.26	36	0.70	1054	2	0.04	51	0.083	26	5	20	12	0.07	<1	38	3	104
L105W-N2600	<0.5	1.31	19	<1	5	264	4	0.65	1	36	125	46	2.62	0.07	8	0.76	428	2	0.04	81	0.038	15	4	17	37	0.05	<1	52	3	51
L105W-N2650	<0.5	1.58	11	<1	4	269	3	0.24	1	29	68	33	2.47	0.09	6	0.73	420	2	0.04	45	0.048	17	3	13	28	0.05	<1	52	3	51
L105W-N2700	<0.5	1.74	10	<1	7	232	3	0.18	1	29	61	21	2.76	0.12	5	0.70	203	3	0.05	41	0.019	18	4	12	27	0.06	<1	62	2	51
L105W-N2750	<0.5	1.63	11	<1	11	283	3	0.20	1	33	60	29	3.00	0.11	8	0.82	341	2	0.05	44	0.018	17	4	12	37	0.05	<1	58	2	60
L105W-N2800	<0.5	1.81	25	<1	6	282	4	0.15	1	31	66	23	3.02	0.13	8	0.77	259	4	0.05	51	0.027	21	4	13	36	0.05	<1	67	3	72
L106W-N2300	<0.5	1.67	28	<1	8	306	4	0.38	1	32	64	38	2.72	0.11	10	0.71	362	2	0.04	48	0.041	18	4	17	36	0.05	<1	51	3	69
L106W-N2350	<0.5	1.55	21	<1	10	316	4	0.62	1	29	60	31	2.57	0.10	10	0.70	376	2	0.04	44	0.047	14	4	24	32	0.04	<1	47	2	66
L106W-N2400	0.5	1.46	9	<1	3	365	4	0.86	1	29	54	37	2.45	0.09	11	0.69	441	1	0.04	46	0.054	14	4	27	38	0.05	<1	45	3	60
L106W-N2450	<0.5	1.26	8	<1	10	304	2	1.25	1	33	50	36	2.83	0.08	9	0.59	354	2	0.04	47	0.048	12	5	38	42	0.04	<1	44	10	65
L106W-N2500	0.5	1.35	12	<1	4	324	3	0.75	1	30	57	45	3.66	0.09	11	0.77	346	2	0.04	50	0.047	13	5	18	31	0.04	<1	50	4	56
L106W-N2550	<0.5	1.32	12	<1	3	224	3	0.51	1	29	75	32	3.37	0.07	8	0.82	220	2	0.04	44	0.032	15	4	13	27	0.04	<1	49	3	62
L106W-N2600	<0.5	1.26	22	<1	9	352	3	0.98	1	28	44	29	3.13	0.09	10	0.59	577	2	0.04	41	0.062	15	3	28	29	0.04	<1	41	2	70
L106W-N2650	<0.5	1.35	28	<1	3	292	1	0.47	1	26	49	19	3.37	0.09	7	0.65	324	2	0.04	38	0.044	17	5	17	30	0.05	<1	48	2	69
L106W-N2700	<0.5	1.37	24	<1	11	343	3	0.47	1	28	54	22	3.45	0.09	9	0.68	293	2	0.04	41	0.046	16	3	17	32	0.04	<1	50	2	64
L106W-N2750	<0.5	1.54	23	<1	2	409	3	0.63	1	26	77	28	3.28	0.09	8	0.81	293	3	0.04	47	0.054	17	5	21	31	0.05	<1	61	2	64
L106W-N2800	<0.5	1.44	37	<1	5	328	2	0.43	1	30	71	21	3.60	0.10	8	0.75	417	3	0.04	49	0.053	19	3	15	30	0.05	<1	57	2	65
L107W-N2300	<0.5	1.61	25	<1	7	272	3	0.36	1	25	51	27	3.42	0.11	7	0.65	244	3	0.04	39	0.023	14	3	16	19	0.04	<1	47	2	65
L107W-N2350	<0.5	1.74	40	<1	6	343	2	0.61	1	31	55	35	3.77	0.10	11	0.65	533	4	0.03	53	0.053	17	5	23	29	0.04	<1	47	2	76
L107W-N2400	<0.5	1.86	71	<1	8	348	4	0.41	1	36	60	36	4.24	0.11	10	0.72	791	3	0.03	48	0.047	18	5	19	29	0.04	<1	54	2	86
L107W-N2450	<0.5	1.89	63	<1	2	337	4	0.35	1	32	54	36	4.12	0.11	10	0.69	381	3	0.04	46	0.049	19	4	18	31	0.05	<1	52	3	72
L107W-N2500	<0.5	1.34	32	<1	4	206	2	0.25	1	23	39	26	3.24	0.12	7	0.45	284	3	0.04	33	0.035	14	3	15	18	0.05	<1	44	2	58
L107W-N2550	<0.5	1.68	33	<1	6	314	1	0.56	1	32	53	27	3.75	0.11	9	0.67	728	3	0.04	41	0.050	17	5	22	28	0.05	<1	50	2	58
L107W-N2600	<0.5	1.75	46	<1	6	333	4	0.40	1	34	58	40	4.31	0.14	12	0.79	371	3	0.04	41	0.042	18	5	16	31	0.05	<1	57	3	68
L107W-N2650	<0.5	1.54	18	<1	9	185	2	0.36	1	28	71	33	3.35	0.08	5	0.73	327	2	0.05	41	0.027	15	4	13	21	0.05	<1	53	2	41
L107W-N2700	<0.5	1.59	33	<1	7	230	4	0.41	1	34	72	43	3.96	0.08	7	0.77	437	2	0.04	54	0.033	18	4	13	30	0.05	<1	51	2	55
L107W-N2750	<0.5	2.00	9	<1	8	306	4	0.33	1	46	79	56	5.55	0.16	4	1.31	1114	2	0.06	72	0.039	17	4	11	26	0.08	<1	75	4	96
L107W-N2800	<0.5	2.18	10	<1	3	154	3	0.05	1	37	77	26	5.06	0.11	0	0.78	292	3	0.08	49	0.011	18	6	6	25	0.09	<1	81	3	56
L108W-N2300	<0.5	1.39	48	<1	8	230	3	0.29	1	29	43	29	3.82	0.12	7	0.49	533	3	0.03	40	0.038	14	4	15	17	0.04	<1	48	2	71
L108W-N2350	<0.5	1.42	31	<1	9	200	2	0.28	1	25	39	26	3.50	0.12	7	0.41	202	2	0.03	38	0.029	13	4	16	18	0.03	<1	43	2	66
L108W-N2400	<0.5	1.57	46	<1	11	257	2	0.44	1	30	48	50	3.93	0.12	10	0.58	509	3	0.03	52	0.045	17	4	20	28	0.03	<1	47	2	85

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-C

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "C"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L108W-N2450	<0.5	1.96	55	<1	5	280	3	0.63	1	35	66	40	4.34	0.11	10	0.77	783	3	0.04	57	0.052	19	5	21	31	0.05	<1	56	2	78
L108W-N2500	<0.5	1.92	29	<1	4	267	4	0.66	1	34	73	36	4.06	0.10	8	0.85	627	3	0.05	55	0.046	17	6	20	29	0.06	<1	57	2	70
L108W-N2550	<0.5	2.08	20	<1	3	288	3	0.69	1	32	76	42	3.90	0.10	6	0.91	408	2	0.06	54	0.046	17	5	21	29	0.07	<1	58	2	63
L108W-N2650	<0.5	1.59	22	<1	5	275	1	0.81	1	31	70	34	3.39	0.08	7	0.77	431	2	0.05	54	0.053	15	5	22	33	0.05	<1	49	2	50
L108W-N2700	<0.5	1.53	27	<1	8	474	1	1.86	1	22	80	43	2.61	0.09	11	0.77	411	2	0.03	66	0.086	14	5	43	29	0.04	<1	41	2	48
L108W-N2750	<0.5	1.62	53	<1	8	356	1	0.92	1	30	77	38	3.44	0.10	9	0.99	453	3	0.04	72	0.056	18	5	23	36	0.05	<1	58	2	72
L108W-N2800	<0.5	1.52	53	<1	12	517	3	0.83	1	32	79	32	2.99	0.09	8	0.88	802	3	0.04	69	0.046	16	5	25	27	0.04	<1	48	2	51
STD LKSD-3	1.8	1.65	22	<1	18	146	5	0.53	2	45	48	22	3.35	0.25	37	0.65	1048	2	0.03	47	0.089	27	5	22	13	0.07	<1	42	4	99
L108W-N2450R	<0.5	1.89	54	<1	12	294	2	0.61	1	33	69	37	4.02	0.11	10	0.76	791	3	0.04	57	0.051	19	5	20	30	0.04	<1	53	3	74

0.500 Gram sample is digested with Aqua Regia at 95 C for one hour and bulked to 10 ml with distilled water.
Partial dissolution for Al, B, Ba, Ca, Cr, Fe, K, La, Mg, Mn, Na, P, Sr, Ti, and W

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel. 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L200W-N300	<0.5	1.24	64	<1	12	120	1	0.04	1	21	20	31	2.67	0.12	8	0.23	210	2	0.02	31	0.060	12	3	1	<1	0.02	<1	31	11	32
L200W-N350	0.6	1.51	72	<1	15	198	2	0.07	2	31	25	40	3.54	0.14	10	0.19	332	5	0.02	45	0.070	26	6	20	7	0.03	<1	42	15	162
L200W-N400	0.6	1.53	202	<1	14	219	2	0.08	2	31	26	37	3.27	0.14	11	0.25	415	4	0.02	41	0.075	25	3	20	5	0.03	<1	41	7	127
L200W-N450	1.1	1.21	32	<1	13	203	<1	0.08	2	17	15	20	1.79	0.12	7	0.16	159	3	0.04	17	0.069	17	4	15	5	0.03	<1	31	4	54
L200W-N500	1.1	1.96	64	<1	13	524	1	0.14	2	23	24	35	2.46	0.19	12	0.24	191	3	0.04	28	0.139	25	4	15	<1	0.03	<1	38	4	61
L200W-N550	<0.5	1.61	107	<1	14	245	3	0.08	2	27	21	35	2.96	0.14	8	0.22	208	4	0.03	33	0.080	22	4	15	6	0.03	<1	35	4	96
L200W-N600	0.5	2.00	78	<1	12	262	2	0.09	1	25	26	26	2.76	0.17	7	0.30	190	3	0.04	30	0.080	20	4	16	5	0.04	<1	41	3	81
L200W-N650	<0.5	0.02	1	<1	<1	3	<1	0.00	<1	<1	<1	<1	0.04	0.00	<1	<0.01	4	<1	<0.01	<1	0.001	<1	<1	<1	<1	0.00	<1	1	<1	1
L200W-N700	0.5	1.97	110	<1	13	244	3	0.06	2	31	29	28	3.52	0.17	7	0.31	342	3	0.02	32	0.064	22	5	14	9	0.05	<1	55	4	85
L200W-N750	<0.5	1.49	119	<1	12	294	<1	0.04	2	27	22	38	3.05	0.14	6	0.21	205	3	0.02	36	0.051	20	4	13	10	0.03	<1	36	3	116
L200W-N800	<0.5	2.29	64	<1	16	232	1	0.06	2	29	28	31	3.08	0.17	7	0.33	253	3	0.03	34	0.046	22	5	12	12	0.05	<1	46	3	77
L200W-N850	<0.5	0.03	1	<1	1	5	<1	0.00	<1	1	<1	1	0.06	0.01	<1	<0.01	3	<1	<0.01	<1	0.005	1	1	1	<1	0.00	<1	1	<1	1
L200W-N900	<0.5	0.27	8	<1	2	28	<1	0.02	<1	5	3	4	0.50	0.02	1	0.06	32	<1	<0.01	6	0.012	4	<1	2	1	0.01	<1	7	<1	12
L200W-N950	0.8	1.98	67	<1	14	241	1	0.11	2	32	30	36	3.11	0.16	10	0.42	501	3	0.02	37	0.061	18	5	15	9	0.04	<1	48	3	80
L200W-N1000	0.9	2.22	46	<1	15	221	2	0.09	2	34	32	39	3.48	0.18	13	0.40	521	3	0.03	43	0.070	26	4	16	10	0.05	<1	50	4	124
L200W-N1050	<0.5	0.28	3	<1	14	20	<1	0.03	<1	5	3	6	0.59	0.03	1	0.03	36	<1	0.05	4	0.047	6	<1	5	2	0.03	<1	10	1	9
L200W-N1100	<0.5	0.55	6	<1	11	41	1	0.04	1	12	6	15	1.34	0.06	3	0.05	88	1	0.05	10	0.034	9	<1	7	6	0.05	<1	27	1	33
L200W-N1150	0.9	2.32	17	<1	15	151	3	0.09	3	41	29	38	3.82	0.17	8	0.35	905	5	0.02	66	0.095	24	6	18	5	0.05	<1	51	4	211
L200W-N1200	<0.5	1.93	33	<1	13	143	1	0.08	2	34	25	35	3.61	0.17	9	0.26	536	4	0.03	46	0.090	23	5	19	7	0.04	<1	43	3	148
L200W-N1250	0.6	1.55	21	<1	14	139	3	0.11	2	26	19	22	2.83	0.15	7	0.22	342	3	0.03	27	0.083	17	4	18	3	0.05	<1	40	3	93
L200W-N1300	1.3	1.18	15	<1	11	209	2	0.15	1	24	13	31	2.43	0.14	12	0.14	319	3	0.04	30	0.089	16	3	19	3	0.03	<1	27	2	85
L200W-N1350	0.7	0.52	5	<1	11	106	<1	0.09	2	12	7	13	1.24	0.07	5	0.06	127	1	0.05	12	0.064	9	2	13	3	0.03	<1	18	2	46
L200W-N1400	1.1	2.00	19	<1	14	186	2	0.26	2	43	54	48	4.07	0.21	22	0.27	1162	4	0.03	65	0.103	27	6	26	7	0.03	<1	50	4	131
L200W-N1450	0.6	1.48	25	<1	15	153	3	0.22	2	35	22	48	3.47	0.16	22	0.23	575	4	0.02	54	0.090	21	4	28	7	0.02	<1	33	4	124
L200W-N1500	0.7	1.52	8	<1	14	166	<1	0.31	2	29	20	31	2.45	0.17	14	0.23	1057	3	0.04	33	0.109	18	4	27	1	0.03	<1	34	3	93
L200W-N1550	1.0	1.67	22	<1	14	160	2	0.15	2	32	20	37	2.79	0.18	14	0.22	1124	4	0.05	34	0.104	25	3	22	4	0.03	<1	37	3	115
L200W-N1600	<0.5	0.57	20	<1	14	124	<1	0.19	1	9	6	17	0.94	0.07	6	0.06	64	1	0.04	11	0.073	9	1	19	<1	0.02	<1	11	1	27
L200W-N1650	1.2	1.91	492	<1	14	197	3	0.67	3	38	23	44	3.23	0.18	15	0.35	1960	5	0.04	48	0.110	33	5	35	1	0.02	<1	35	3	135
L200W-N1700	0.8	1.69	154	<1	15	193	1	0.81	2	34	33	37	2.99	0.16	14	0.41	1096	4	0.03	46	0.096	23	5	33	<1	0.02	<1	43	3	108
L200W-N1750	0.8	1.50	210	<1	12	174	1	0.32	1	25	33	33	2.47	0.16	12	0.41	365	3	0.04	38	0.105	15	3	20	3	0.02	<1	34	3	59
L200W-N1800	0.6	2.43	236	<1	12	353	3	0.14	2	43	47	51	4.22	0.23	16	0.61	1768	3	0.02	57	0.071	25	6	16	12	0.04	<1	62	3	122
L200W-N1850	1.1	2.17	92	<1	12	245	2	0.18	2	31	37	47	3.24	0.20	17	0.53	200	3	0.02	39	0.078	25	5	15	10	0.04	<1	55	3	83
L200W-N1900	0.6	1.56	32	<1	14	197	1	0.26	2	32	33	36	2.97	0.14	12	0.44	648	2	0.02	45	0.082	18	3	18	7	0.04	<1	41	2	106
L200W-N1950	<0.5	1.93	48	<1	13	299	2	0.41	2	35	46	48	3.72	0.19	14	0.74	881	4	0.02	51	0.065	18	4	16	12	0.03	<1	61	3	63
L200W-N2000	<0.5	2.31	98	<1	15	327	2	0.36	2	40	46	41	3.89	0.19	15	0.77	824	4	0.02	49	0.056	21	5	17	11	0.03	<1	70	4	66

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L200W-N2050	<0.5	1.49	32	<1	12	184	2	0.27	1	28	18	35	2.48	0.19	12	0.35	789	4	0.04	26	0.044	15	3	16	5	0.02	<1	38	2	53
L200W-N2100	<0.5	1.83	30	<1	14	260	3	0.31	2	38	48	52	3.64	0.17	15	0.53	889	5	0.02	59	0.049	20	4	22	9	0.02	<1	54	3	91
L200W-N2150	<0.5	1.98	35	<1	12	268	1	0.58	2	28	55	34	2.64	0.14	11	0.65	245	5	0.04	45	0.050	19	4	25	3	0.05	<1	56	2	65
L200W-N2200	<0.5	2.00	39	<1	14	221	2	0.40	2	30	58	27	2.59	0.12	7	0.82	228	5	0.03	46	0.035	19	4	17	5	0.05	<1	64	3	72
STD LKSD-3	1.7	1.76	24	<1	19	152	4	0.57	2	46	47	21	3.18	0.29	39	0.66	1058	2	0.03	51	0.090	29	5	24	11	0.08	<1	38	4	97
L200W-N2250	0.7	1.73	57	<1	16	320	3	0.79	2	28	45	41	2.45	0.11	12	0.72	408	7	0.02	47	0.057	20	5	26	4	0.04	<1	67	2	91
L200W-N2300	<0.5	2.11	68	<1	12	304	<1	0.53	2	33	56	60	2.92	0.15	12	1.35	274	16	0.02	69	0.090	25	5	26	5	0.04	<1	143	4	215
L201W-N300	0.5	1.49	89	<1	11	245	2	0.10	2	32	24	37	3.40	0.13	8	0.27	258	3	0.02	49	0.066	20	4	17	7	0.04	<1	41	3	143
L201W-N350	0.5	1.60	65	<1	11	261	2	0.09	2	29	24	34	3.01	0.14	8	0.27	352	3	0.02	38	0.067	18	4	16	6	0.04	<1	41	3	104
L201W-N400	<0.5	1.38	62	<1	16	232	2	0.10	2	36	22	43	3.32	0.11	8	0.26	648	3	0.02	49	0.058	17	3	15	8	0.04	<1	40	4	139
L201W-N450	<0.5	1.40	93	<1	12	254	1	0.08	2	35	22	48	3.42	0.11	9	0.18	713	4	0.02	56	0.075	18	4	17	8	0.03	<1	40	4	169
L201W-N500	0.7	1.52	89	<1	12	183	1	0.07	2	36	22	37	3.36	0.11	7	0.19	1059	4	0.02	56	0.099	20	5	15	6	0.03	<1	40	3	169
L201W-N550	<0.5	0.30	4	<1	13	36	<1	0.03	<1	4	3	6	0.45	0.04	1	0.03	31	1	0.05	4	0.043	5	1	6	1	0.02	<1	8	1	8
L201W-N600	1.1	0.52	10	<1	9	62	1	0.03	1	12	7	9	1.29	0.06	3	0.06	502	1	0.04	8	0.048	8	4	6	5	0.04	7	23	15	29
L201W-N650	<0.5	0.34	2	<1	9	33	<1	0.03	<1	5	3	8	0.61	0.04	2	0.03	36	1	0.05	3	0.015	6	1	6	4	0.03	2	11	4	8
L201W-N700	0.6	0.71	14	<1	13	80	2	0.04	1	11	9	10	1.23	0.08	3	0.09	70	1	0.04	8	0.033	11	2	8	2	0.04	<1	24	3	21
L201W-N750	<0.5	1.10	20	<1	8	92	1	0.06	1	16	12	13	1.79	0.10	4	0.12	232	2	0.05	12	0.039	12	2	9	4	0.04	<1	28	3	31
L201W-N800	<0.5	1.70	50	<1	11	171	3	0.09	1	30	25	25	2.99	0.12	9	0.37	303	2	0.02	33	0.045	17	4	12	8	0.04	<1	42	5	76
L201W-N850	0.9	1.80	56	<1	16	159	2	0.07	1	29	26	21	2.99	0.14	7	0.34	314	2	0.02	32	0.056	18	5	11	8	0.05	<1	48	3	67
L201W-N900	<0.5	0.26	4	<1	16	19	<1	0.03	<1	4	3	6	0.43	0.03	1	0.03	26	<1	0.05	2	0.038	5	1	5	3	0.02	2	8	1	8
L201W-N950	0.5	0.19	3	<1	9	17	1	0.03	<1	5	1	5	0.49	0.03	1	0.02	21	<1	0.04	3	0.025	5	1	4	2	0.03	<1	10	2	8
L201W-N1000	0.8	2.02	97	<1	13	99	2	0.05	2	38	27	46	4.01	0.12	7	0.30	503	4	0.02	43	0.080	24	6	10	10	0.04	<1	49	4	105
L201W-N1050	<0.5	0.13	2	<1	10	17	1	0.03	<1	5	2	5	0.58	0.03	1	0.01	34	1	0.04	3	0.039	3	1	4	1	0.02	<1	11	1	11
L201W-N1100	0.6	2.08	96	<1	13	131	2	0.05	2	42	33	41	4.74	0.16	9	0.23	758	4	0.02	43	0.115	29	6	13	11	0.05	<1	63	4	122
L201W-N1150	0.7	1.73	44	<1	12	125	3	0.06	2	37	29	36	4.30	0.16	9	0.23	360	4	0.02	37	0.130	32	5	13	8	0.04	<1	53	5	119
L201W-N1200	0.9	1.62	29	<1	16	128	2	0.08	2	40	29	43	4.50	0.15	9	0.21	649	5	0.02	46	0.121	32	6	14	10	0.04	<1	57	4	160
L201W-N1250	0.7	2.03	172	<1	15	153	2	0.16	3	43	29	55	4.67	0.21	11	0.21	686	6	0.02	57	0.121	37	6	22	10	0.02	<1	48	5	190
L201W-N1300	0.6	1.29	41	<1	11	96	2	0.12	2	46	25	53	4.43	0.14	15	0.26	1578	5	0.02	67	0.095	27	5	16	12	0.02	<1	40	4	211
L201W-N1350	0.5	0.80	18	<1	12	171	1	2.03	1	17	39	23	1.48	0.08	10	0.47	337	1	0.02	38	0.100	11	2	84	<1	0.01	<1	26	2	56
L201W-N1400	0.8	1.55	41	<1	15	139	2	0.38	2	35	39	36	3.26	0.13	15	0.34	821	3	0.03	53	0.075	19	6	20	8	0.02	<1	34	3	120
L201W-N1450	<0.5	0.27	1	<1	10	29	1	0.04	<1	5	4	9	0.54	0.04	2	0.02	39	1	0.04	4	0.050	5	1	6	2	0.02	<1	10	1	12
L201W-N1500	<0.5	0.24	2	<1	9	23	<1	0.03	<1	5	4	7	0.53	0.04	2	0.02	29	1	0.04	4	0.036	5	1	5	2	0.02	<1	12	2	14
STD LKSD-3	1.5	1.66	23	<1	17	148	5	0.52	2	44	47	22	3.35	0.26	38	0.63	1075	2	0.03	48	0.088	27	5	21	13	0.07	<1	41	4	97
L201W-N1600	1.0	1.32	6	<1	11	122	3	0.12	1	17	18	20	1.99	0.14	11	0.22	187	3	0.04	17	0.069	21	2	15	7	0.02	<1	29	2	54
L201W-N1650	<0.5	1.41	73	<1	11	147	2	0.08	2	31	24	32	3.07	0.12	7	0.30	572	4	0.04	38	0.069	19	5	12	9	0.03	<1	40	3	97

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L201W-N1700	0.5	0.73	108	<1	14	123	1	0.11	1	12	13	19	1.28	0.08	6	0.11	179	2	0.05	16	0.075	12	2	13	1	0.02	<1	18	2	40
L201W-N1750	<0.5	1.58	79	<1	15	129	2	0.07	1	31	31	25	3.36	0.15	8	0.39	455	3	0.02	36	0.049	18	5	10	13	0.05	<1	56	3	78
L201W-N1800	<0.5	1.47	68	<1	11	149	1	0.09	1	26	28	27	2.79	0.14	8	0.36	488	2	0.04	32	0.058	18	3	10	10	0.04	<1	46	3	62
L201W-N1850	<0.5	1.94	104	<1	11	154	4	0.12	2	36	39	36	3.61	0.17	8	0.54	705	3	0.02	46	0.061	21	5	10	12	0.04	<1	53	4	89
L201W-N1900	1.0	1.83	49	<1	12	245	2	0.17	2	35	34	32	3.31	0.14	12	0.47	869	3	0.03	38	0.078	21	4	13	9	0.03	<1	47	2	86
L201W-N2050	<0.5	1.87	12	<1	9	175	2	0.23	1	33	25	42	3.35	0.23	9	0.61	492	3	0.03	30	0.033	18	5	12	11	0.04	<1	58	3	52
L201W-N2150	0.7	1.78	19	<1	11	280	3	0.27	2	33	40	30	3.43	0.15	12	0.38	455	4	0.03	41	0.037	16	4	20	9	0.03	<1	59	3	57
L201W-N2200	0.8	1.62	23	<1	10	288	2	0.55	2	27	47	27	2.81	0.13	12	0.54	395	4	0.03	36	0.051	18	4	23	7	0.03	<1	55	3	62
L201W-N2250	0.8	1.52	22	<1	10	312	1	0.76	2	24	41	30	2.57	0.12	13	0.46	384	4	0.04	36	0.064	16	4	29	5	0.03	<1	50	2	59
L201W-N1850R	<0.5	1.86	102	<1	11	150	3	0.11	2	35	37	34	3.48	0.17	8	0.52	685	3	0.02	43	0.058	19	4	10	12	0.04	<1	50	4	87
L201W-N2300	1.1	1.01	11	<1	10	199	2	0.41	2	14	20	23	1.45	0.11	9	0.20	112	2	0.06	18	0.062	98	3	19	<1	0.02	<1	23	2	59
L202W-N300	1.1	1.59	71	<1	12	223	2	0.11	2	30	28	35	3.04	0.15	10	0.34	471	3	0.03	38	0.048	40	4	16	7	0.03	<1	41	3	115
L202W-N350	0.8	2.77	128	<1	12	329	5	0.16	3	38	36	53	4.18	0.26	11	0.31	593	4	0.09	52	0.093	44	6	29	5	0.05	<1	61	4	127
L202W-N400	0.6	1.45	61	<1	12	196	3	0.08	2	33	24	35	3.33	0.16	9	0.29	586	3	0.02	40	0.051	23	4	16	7	0.03	<1	38	3	108
L202W-N450	0.8	1.43	98	<1	12	209	3	0.08	2	36	40	38	3.59	0.15	8	0.22	699	5	0.02	57	0.054	23	6	18	7	0.03	<1	37	3	132
L202W-N500	1.0	1.66	35	<1	11	204	3	0.07	1	22	19	23	2.27	0.16	8	0.19	503	2	0.08	18	0.048	18	3	13	7	0.04	<1	37	2	55
L202W-N550	1.1	1.91	50	<1	10	164	2	0.06	1	21	21	21	2.24	0.16	7	0.19	233	2	0.09	21	0.064	17	4	12	4	0.04	<1	33	2	42
L202W-N600	0.6	1.59	82	<1	9	154	3	0.05	1	26	19	12	2.88	0.19	7	0.21	331	2	0.04	19	0.069	20	3	13	6	0.04	<1	53	3	50
L202W-N650	0.8	2.20	127	<1	10	259	4	0.10	2	30	27	24	3.22	0.21	10	0.28	386	3	0.07	27	0.060	24	4	20	7	0.06	<1	55	4	60
L202W-N700	0.7	1.99	127	<1	14	160	2	0.05	2	35	28	17	3.67	0.20	8	0.34	526	3	0.04	30	0.077	26	4	13	8	0.05	<1	56	4	68
L202W-N750	0.7	2.05	101	<1	11	178	3	0.07	2	32	27	20	3.34	0.19	8	0.35	459	3	0.04	30	0.054	21	5	13	9	0.05	<1	53	3	63
L202W-N800	<0.5	1.08	48	<1	10	102	1	0.06	1	18	15	16	2.06	0.12	6	0.17	170	2	0.04	17	0.049	15	4	12	5	0.04	<1	33	2	43
L202W-N850	<0.5	1.30	35	<1	11	126	3	0.05	1	23	18	13	2.55	0.17	7	0.23	194	2	0.04	18	0.048	17	3	12	6	0.06	<1	51	2	41
L202W-N900	<0.5	0.58	24	<1	11	56	1	0.04	<1	11	8	14	1.24	0.07	4	0.07	72	1	0.05	8	0.029	12	1	7	4	0.03	<1	19	2	23
L202W-N950	0.7	1.48	65	<1	12	175	2	0.06	2	30	26	41	3.62	0.16	10	0.27	363	4	0.02	37	0.060	20	6	15	10	0.03	<1	44	3	99
L202W-N1000	<0.5	1.21	49	<1	12	172	1	0.08	1	25	21	40	2.79	0.14	10	0.26	220	3	0.02	28	0.045	18	4	15	7	0.03	<1	36	3	61
L202W-N1050	2.5	1.93	29	<1	10	138	1	0.04	1	29	27	28	3.16	0.19	8	0.27	257	4	0.03	31	0.058	21	7	12	8	0.05	<1	50	13	67
STD LKSD-3	1.5	1.66	22	<1	20	145	6	0.50	1	43	48	20	3.11	0.28	37	0.65	1083	2	0.04	47	0.088	27	3	22	11	0.07	<1	37	4	93
L202W-N1150	<0.5	0.84	13	<1	9	71	<1	0.06	1	16	10	21	1.69	0.09	5	0.09	191	2	0.04	16	0.070	12	4	11	3	0.03	<1	24	4	47
L202W-N1200	0.5	1.22	31	<1	14	137	1	0.21	2	28	20	24	2.76	0.14	9	0.28	568	4	0.02	36	0.076	20	3	17	5	0.02	<1	34	4	137
L202W-N1250	<0.5	0.33	9	<1	9	42	<1	0.03	<1	7	5	12	0.72	0.07	3	0.04	58	1	0.04	7	0.059	8	1	6	<1	0.01	<1	12	2	28
L202W-N1300	1.2	1.60	42	<1	13	139	4	0.12	3	47	24	58	4.23	0.22	17	0.34	1881	4	0.03	82	0.101	32	5	17	12	0.02	<1	35	5	304
L202W-N1350	0.9	1.50	24	<1	11	193	1	0.20	2	36	90	31	2.75	0.16	16	0.32	1214	2	0.04	89	0.084	21	5	19	7	0.02	<1	39	3	118
L202W-N1400	<0.5	1.33	19	<1	10	140	1	0.13	1	20	43	12	1.93	0.17	9	0.33	170	2	0.04	29	0.058	21	4	17	4	0.03	<1	39	3	62
L202W-N1450	1.2	1.79	35	<1	14	201	1	0.11	2	57	81	26	3.49	0.21	11	0.40	2877	4	0.04	61	0.088	24	5	16	7	0.03	15	53	5	100

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L202W-N1500	1.0	1.79	14	<1	9	186	3	0.14	2	39	69	32	3.19	0.20	13	0.42	1771	4	0.04	44	0.098	25	5	17	6	0.03	<1	52	4	93
L202W-N1550	<0.5	1.74	15	<1	9	140	1	0.08	1	26	30	14	2.92	0.21	8	0.38	261	3	0.04	27	0.072	19	4	12	7	0.04	<1	54	3	54
L202W-N1600	0.8	1.68	42	<1	14	157	1	0.08	2	36	27	31	3.15	0.20	9	0.37	1029	4	0.04	41	0.070	23	4	13	8	0.03	<1	48	4	105
L202W-N1650	<0.5	0.77	5	<1	11	76	1	0.04	1	13	12	14	1.25	0.10	4	0.14	334	2	0.06	12	0.053	11	1	8	4	0.03	<1	18	2	32
L202W-N1700	0.5	0.30	2	<1	11	49	<1	0.02	<1	4	4	15	0.46	0.05	3	0.03	25	1	0.05	4	0.040	9	1	5	1	0.02	<1	7	1	10
L202W-N1750	0.8	1.61	394	<1	12	147	3	0.07	2	36	27	35	3.57	0.21	9	0.37	917	4	0.04	46	0.073	27	5	14	10	0.03	<1	45	4	124
L202W-N1800	1.0	1.70	394	<1	10	148	1	0.07	2	39	31	47	3.98	0.19	10	0.42	595	5	0.03	62	0.074	43	5	12	10	0.02	<1	43	5	170
L202W-N1850	1.2	1.67	137	<1	11	175	1	0.08	1	31	29	27	2.72	0.20	11	0.33	850	4	0.05	36	0.089	25	4	13	7	0.03	<1	38	3	84
L202W-N1900	1.1	1.75	109	<1	10	166	1	0.09	2	33	35	21	3.11	0.24	10	0.55	757	4	0.04	41	0.074	23	5	12	8	0.03	<1	53	3	85
L202W-N1950	0.9	1.88	120	<1	12	265	3	0.27	2	43	75	51	4.17	0.20	13	1.16	1550	4	0.01	79	0.079	19	5	10	13	0.03	<1	58	4	80
L202W-N2000	<0.5	2.21	27	<1	9	173	3	0.12	2	38	25	39	3.68	0.27	9	0.70	796	3	0.02	34	0.040	25	3	9	11	0.02	<1	54	5	60
L202W-N2050	<0.5	2.18	16	<1	8	277	<1	0.21	1	30	32	28	3.04	0.25	11	0.49	434	3	0.06	33	0.042	18	5	14	8	0.03	<1	54	3	48
L202W-N2100	<0.5	1.98	20	<1	13	252	2	0.17	1	28	48	19	2.90	0.22	12	0.48	282	3	0.06	35	0.045	19	5	15	8	0.03	<1	56	4	51
L202W-N2150	0.7	1.78	21	<1	13	240	2	0.21	1	27	53	18	2.64	0.16	11	0.64	277	3	0.05	34	0.040	17	4	14	8	0.03	<1	51	3	54
L202W-N1500R	1.0	1.77	13	<1	10	186	3	0.14	2	39	71	32	3.21	0.20	13	0.42	1784	4	0.05	45	0.098	25	5	17	7	0.03	<1	50	4	93
L202W-N2200	<0.5	1.98	25	<1	10	314	1	0.29	1	31	71	28	2.82	0.13	12	0.85	332	3	0.02	45	0.034	20	5	14	9	0.03	<1	60	3	48
L202W-N2250	<0.5	2.08	18	<1	10	197	2	0.09	1	30	56	14	2.91	0.15	6	0.77	322	3	0.02	37	0.022	18	5	9	9	0.04	<1	61	3	50
L202W-N2300	0.8	2.30	26	<1	9	218	3	0.09	2	30	53	20	3.16	0.19	8	0.70	259	6	0.02	42	0.041	24	5	11	11	0.04	<1	90	4	87
L203W-N300	1.2	3.12	119	<1	10	337	4	0.15	2	41	48	41	4.46	0.29	11	0.44	700	4	0.07	54	0.096	30	7	24	8	0.05	<1	68	5	121
L203W-N350	0.9	1.44	63	<1	11	152	1	0.09	2	27	24	28	2.94	0.15	9	0.24	301	3	0.02	36	0.057	21	4	18	4	0.03	<1	37	3	104
L203W-N400	9.9	2.17	53	<1	12	352	2	0.30	2	31	29	44	3.02	0.20	16	0.23	644	4	0.05	41	0.129	24	6	39	<1	0.04	<1	43	3	82
L203W-N450	1.5	2.01	51	<1	12	251	2	0.18	2	34	33	35	3.34	0.21	13	0.30	590	4	0.04	46	0.079	23	6	26	4	0.04	<1	47	3	100
L203W-N500	1.1	1.18	24	<1	9	157	<1	0.08	1	17	14	32	1.82	0.14	10	0.13	104	2	0.05	22	0.093	15	3	18	<1	0.03	<1	24	2	52
L203W-N550	1.0	2.29	52	<1	12	289	3	0.25	2	29	31	35	3.20	0.22	15	0.29	301	4	0.06	36	0.120	24	6	33	1	0.05	<1	50	4	73
L203W-N600	0.9	2.08	46	<1	9	242	3	0.12	2	27	27	27	2.91	0.21	11	0.30	387	3	0.07	30	0.064	22	5	21	5	0.05	<1	47	3	63
L203W-N650	1.0	1.12	21	<1	10	185	1	0.15	1	15	14	20	1.62	0.12	10	0.14	205	2	0.05	15	0.101	14	2	21	<1	0.04	<1	24	3	33
L203W-N700	1.1	2.61	51	<1	11	289	3	0.14	2	34	34	44	3.38	0.22	13	0.36	701	3	0.06	37	0.066	25	5	21	5	0.06	<1	53	4	74
L203W-N750	0.8	1.45	96	<1	12	193	1	0.16	2	27	22	28	2.74	0.14	10	0.28	341	2	0.04	32	0.081	17	4	24	2	0.04	<1	39	3	82
L203W-N800	1.0	1.29	29	<1	12	154	1	0.09	1	23	18	19	2.31	0.14	6	0.20	973	2	0.04	22	0.082	17	3	14	2	0.04	<1	38	3	60
L203W-N850	3.0	1.67	63	<1	11	144	2	0.06	1	29	25	22	3.13	0.16	6	0.33	459	2	0.03	31	0.062	28	4	12	9	0.05	<1	49	3	75
L203W-N900	1.2	0.27	2	<1	10	39	<1	0.04	<1	4	3	8	0.43	0.04	1	0.03	167	<1	0.05	2	0.031	5	<1	6	3	0.02	2	8	1	12
L203W-N950	0.5	0.88	7	<1	9	75	<1	0.04	1	14	11	10	1.66	0.10	4	0.10	85	1	0.04	9	0.038	12	2	9	6	0.04	<1	38	2	24
L203W-N1000	0.8	2.73	19	<1	13	153	3	0.04	2	37	35	24	3.83	0.19	7	0.44	578	3	0.03	41	0.046	24	7	9	13	0.06	<1	57	4	77
L203W-N1050	0.6	0.89	17	<1	10	89	2	0.08	1	21	14	15	2.20	0.12	5	0.12	472	2	0.03	17	0.088	12	2	12	2	0.05	<1	34	3	45
L203W-N1100	0.4	1.66	36	<1	12	115	2	0.06	1	30	22	20	3.09	0.20	7	0.21	495	3	0.03	26	0.080	17	5	14	4	0.05	<1	45	4	58

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L203W-N1150	1.3	1.79	48	<1	12	227	3	0.54	2	37	22	54	3.04	0.19	13	0.30	1483	3	0.04	48	0.127	19	4	32	-2	0.02	<1	29	3	117
L203W-N1200	1.5	1.62	33	<1	11	191	2	0.24	2	37	22	24	2.75	0.16	9	0.29	2694	3	0.04	38	0.092	21	3	18	4	0.03	18	34	3	89
L203W-N1250	1.0	1.41	40	<1	11	158	2	0.19	1	33	21	18	2.61	0.14	7	0.28	1530	3	0.03	28	0.090	18	3	17	4	0.02	5	35	3	70
L203W-N1300	1.1	1.41	13	<1	11	121	<1	0.10	1	23	21	15	2.18	0.16	8	0.29	412	3	0.03	29	0.068	16	4	14	3	0.02	<1	30	2	85
L203W-N1350	<0.5	1.33	30	<1	12	110	3	0.06	2	38	24	24	3.06	0.15	8	0.26	2866	3	0.04	39	0.076	18	4	10	9	0.03	15	38	12	94
L203W-N1400	<0.5	1.10	17	<1	11	155	2	0.20	2	14	15	31	1.46	0.11	9	0.16	209	2	0.04	22	0.099	11	1	20	<1	0.02	<1	19	4	44
L203W-N1450	<0.5	1.77	18	<1	11	152	2	0.07	1	42	32	20	3.11	0.21	9	0.38	1836	3	0.04	33	0.099	19	4	13	6	0.03	<1	50	4	71
L203W-N1500	<0.5	1.86	31	<1	12	168	2	0.08	2	40	38	28	3.40	0.21	9	0.44	1823	3	0.05	45	0.075	18	4	13	9	0.04	<1	54	4	89
L203W-N1550	<0.5	1.58	27	<1	10	156	2	0.07	1	28	41	23	2.92	0.18	8	0.39	583	3	0.04	41	0.055	19	4	13	10	0.04	<1	56	4	76
L203W-N1600	<0.5	1.53	13	<1	9	188	2	0.07	1	20	25	17	2.29	0.21	8	0.28	185	2	0.06	28	0.064	14	3	14	4	0.04	<1	43	3	60
L203W-N1650	<0.5	0.37	2	<1	9	36	1	0.02	<1	6	5	9	0.84	0.06	2	0.04	48	1	0.05	7	0.044	5	1	5	2	0.02	<1	13	1	13
L203W-N1700	<0.5	1.43	14	<1	10	145	2	0.08	1	23	27	19	2.65	0.17	6	0.31	260	2	0.05	27	0.058	16	3	12	8	0.04	<1	47	3	63
L203W-N1750	<0.5	0.70	9	<1	9	62	2	0.04	1	15	13	15	1.71	0.09	3	0.14	310	1	0.04	16	0.053	11	2	7	4	0.03	<1	30	2	40
L203W-N1800	<0.5	0.86	12	<1	11	61	1	0.04	1	18	13	17	1.76	0.09	4	0.15	415	1	0.04	17	0.048	12	2	7	5	0.03	<1	23	2	49
L203W-N1850	<0.5	2.01	32	<1	12	231	3	0.26	2	29	33	32	3.18	0.20	12	0.40	360	4	0.05	42	0.092	22	5	22	3	0.04	<1	46	3	91
L203W-N1900	<0.5	1.73	24	<1	10	194	2	0.12	1	19	29	16	2.11	0.20	11	0.42	200	1	0.04	29	0.073	21	2	15	5	0.02	<1	27	2	85
L203W-N1950	<0.5	1.57	22	<1	13	149	4	0.11	1	20	28	17	2.36	0.20	9	0.39	195	3	0.04	27	0.075	19	3	14	4	0.03	<1	35	2	64
L203W-N2000	<0.5	1.85	40	<1	13	207	2	0.34	2	36	47	41	3.41	0.18	13	0.71	1167	3	0.02	56	0.072	18	5	16	9	0.03	<1	50	4	95
L203W-N2050	<0.5	2.02	41	<1	11	566	1	0.39	2	26	43	39	2.88	0.23	20	0.45	407	3	0.05	48	0.126	19	4	32	<1	0.02	<1	42	3	59
L202W-N2250R	<0.5	2.06	19	<1	12	203	3	0.10	1	32	60	15	2.92	0.15	7	0.82	340	3	0.02	39	0.024	20	4	9	9	0.04	<1	63	3	52
L203W-N2100	<0.5	1.91	16	<1	7	257	2	0.22	2	34	45	42	3.76	0.18	13	0.53	658	4	0.02	62	0.086	20	5	20	<1	0.03	<1	53	14	75
L203W-N2150	<0.5	1.75	14	<1	9	227	2	0.18	1	24	26	23	2.50	0.15	9	0.32	245	4	0.06	30	0.070	20	2	19	<1	0.04	<1	44	6	48
L203W-N2200	<0.5	1.73	14	<1	9	228	2	0.22	1	27	32	18	2.63	0.14	10	0.50	421	3	0.02	32	0.052	16	3	19	<1	0.04	<1	52	4	56
L203W-N2250	<0.5	2.01	14	<1	8	329	2	0.32	2	25	36	23	2.70	0.16	12	0.49	329	4	0.04	34	0.072	18	2	31	<1	0.04	<1	56	4	64
L203W-N2300	<0.5	1.69	24	<1	9	307	2	0.32	2	31	70	34	2.87	0.13	12	0.77	599	10	0.02	84	0.066	18	2	29	<1	0.03	<1	74	4	146
L204W-N300	<0.5	2.92	21	<1	8	327	3	0.18	2	34	42	38	4.28	0.23	12	0.43	384	3	0.05	45	0.092	20	3	23	8	0.05	<1	60	4	96
L204W-N350	<0.5	1.77	14	<1	9	224	3	0.18	2	31	29	34	3.17	0.13	11	0.34	603	2	0.03	38	0.062	16	3	18	<1	0.04	<1	47	3	89
L204W-N400	<0.5	1.66	11	<1	8	206	2	0.17	1	27	28	27	2.87	0.13	11	0.38	428	2	0.02	30	0.056	13	2	17	<1	0.04	<1	44	2	72
L204W-N450	<0.5	2.84	15	<1	8	347	3	0.24	2	38	38	32	4.10	0.20	13	0.44	801	3	0.04	42	0.084	22	2	28	8	0.06	<1	56	3	88
L204W-N500	<0.5	2.45	15	<1	9	273	3	0.17	2	32	36	32	3.76	0.19	11	0.39	527	3	0.05	37	0.080	18	2	24	2	0.06	<1	56	4	81
L204W-N550	<0.5	1.89	15	<1	9	200	2	0.16	1	30	29	28	3.19	0.14	10	0.36	462	3	0.03	36	0.056	15	2	18	<1	0.05	<1	48	4	87
L204W-N600	<0.5	1.99	21	<1	9	182	1	0.11	2	34	29	39	4.06	0.15	10	0.34	502	4	0.03	46	0.068	17	3	17	<1	0.05	<1	48	4	119
L204W-N650	<0.5	1.59	18	<1	13	150	2	0.10	1	33	24	36	3.60	0.13	11	0.33	562	3	0.02	39	0.052	15	2	15	<1	0.04	<1	40	3	114
L204W-N700	<0.5	1.85	7	<1	9	211	2	0.14	1	24	20	26	2.04	0.15	11	0.22	555	2	0.05	23	0.094	14	2	20	<1	0.04	<1	30	2	46
L204W-N750	<0.5	1.25	10	<1	9	102	2	0.07	1	19	15	19	1.99	0.12	7	0.19	214	2	0.05	20	0.072	13	1	12	<1	0.05	<1	33	2	48

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L204W-N800	<0.5	2.30	14	<1	9	208	3	0.11	1	35	29	32	3.13	0.16	10	0.38	947	3	0.04	33	0.092	15	2	16	<1	0.05	<1	46	3	59
L204W-N850	<0.5	1.82	23	<1	9	164	3	0.10	2	37	24	38	3.78	0.14	11	0.39	722	3	0.02	49	0.068	16	4	13	<1	0.04	<1	43	3	114
L204W-N900	<0.5	1.71	21	<1	8	107	3	0.06	1	31	21	33	3.16	0.14	8	0.30	591	3	0.03	39	0.066	14	2	9	<1	0.04	<1	39	3	102
L204W-N950	<0.5	1.67	25	<1	13	131	3	0.07	2	44	21	45	3.61	0.13	8	0.32	1443	3	0.02	57	0.050	13	3	12	<1	0.04	<1	41	3	130
L204W-N1000	<0.5	0.53	6	<1	8	49	1	0.05	<1	11	6	13	1.03	0.05	3	0.07	150	1	0.04	13	0.038	5	1	10	<1	0.03	<1	17	1	34
L204W-N1050	<0.5	0.96	3	<1	12	49	1	0.05	1	14	7	17	1.36	0.06	3	0.05	252	2	0.05	12	0.044	9	1	9	<1	0.04	<1	23	2	34
L204W-N1100	<0.5	1.12	22	<1	11	72	2	0.04	1	34	16	25	3.75	0.12	7	0.09	594	4	0.02	47	0.072	13	2	9	<1	0.05	<1	53	4	150
L204W-N1150	<0.5	1.23	37	<1	10	105	4	0.13	1	24	13	23	2.30	0.12	8	0.13	444	2	0.04	30	0.084	11	2	14	<1	0.02	<1	24	2	74
L204W-N1200	<0.5	0.91	12	<1	11	104	2	0.24	1	16	12	16	1.61	0.09	6	0.18	135	2	0.04	18	0.072	9	1	16	<1	0.03	<1	22	2	43
L204W-N1250	<0.5	1.79	37	<1	12	156	3	0.14	2	36	24	21	3.10	0.15	8	0.34	991	4	0.04	36	0.098	19	2	14	<1	0.04	<1	41	3	88
L204W-N1300	<0.5	1.30	20	<1	11	94	1	0.14	2	39	37	39	4.01	0.11	9	0.27	938	3	0.02	63	0.084	18	2	14	<1	0.03	<1	41	4	191
L204W-N1350	<0.5	0.64	4	<1	7	63	1	0.08	1	10	13	13	0.97	0.07	3	0.11	155	1	0.05	13	0.070	7	2	10	<1	0.03	<1	15	1	27
L204W-N1400	<0.5	1.48	10	<1	9	156	2	0.12	1	21	20	20	2.36	0.13	8	0.28	128	3	0.03	24	0.088	14	2	14	<1	0.04	<1	35	2	42
L204W-N1450	<0.5	1.70	18	<1	11	177	1	0.11	2	27	29	23	2.50	0.16	9	0.33	512	3	0.04	38	0.080	15	2	13	<1	0.04	<1	43	2	64
L204W-N1500	<0.5	1.88	24	<1	8	167	3	0.09	2	30	33	25	3.10	0.16	9	0.40	447	3	0.03	43	0.066	16	1	12	<1	0.04	<1	47	3	81
L204W-N1550	<0.5	2.10	30	<1	9	189	2	0.15	2	33	33	22	3.82	0.18	9	0.47	377	3	0.03	44	0.080	19	2	15	<1	0.05	<1	53	4	86
L204W-N1600	<0.5	1.82	22	<1	8	186	3	0.12	2	33	38	27	3.57	0.17	9	0.37	507	3	0.05	51	0.080	17	3	15	<1	0.05	<1	50	3	86
L204W-N1650	<0.5	1.71	15	<1	9	125	3	0.10	1	31	31	18	2.99	0.15	8	0.36	743	3	0.03	39	0.072	14	2	10	<1	0.04	<1	45	3	80
L204W-N1700	<0.5	2.23	17	<1	10	275	1	0.15	2	34	37	26	3.63	0.19	14	0.43	575	3	0.04	49	0.076	18	2	21	<1	0.05	<1	50	3	83
L204W-N1750	<0.5	1.07	10	<1	9	91	2	0.07	1	23	15	15	2.28	0.11	5	0.17	607	2	0.04	19	0.070	13	2	10	<1	0.05	<1	40	3	45
L204W-N1800	<0.5	0.41	4	<1	8	48	2	0.05	1	9	4	10	0.96	0.06	3	0.05	119	1	0.05	8	0.044	7	1	7	<1	0.03	<1	17	1	23
L204W-N1850	0.8	1.84	18	<1	10	220	4	0.18	2	33	25	35	3.07	0.17	10	0.39	900	3	0.04	47	0.094	19	3	21	<1	0.04	<1	41	3	111
L204W-N1900	<0.5	1.87	17	<1	9	146	3	0.09	1	28	25	18	2.67	0.18	9	0.38	385	4	0.04	34	0.068	21	2	14	<1	0.04	<1	45	3	83
L204W-N1950	<0.5	1.73	13	<1	10	132	1	0.08	1	21	21	15	2.31	0.17	8	0.35	159	3	0.04	28	0.062	17	2	12	<1	0.04	<1	35	3	67
LKSD-3 STD	1.7	1.70	20	<1	15	149	5	0.52	2	46	43	20	3.35	0.28	37	0.68	1048	2	0.04	52	0.090	25	4	23	<1	0.07	<1	36	4	100
L204W-N2000	<0.5	1.49	35	<1	12	105	<1	0.08	1	19	23	16	2.02	0.13	6	0.33	166	2	0.03	25	0.070	26	2	10	<1	0.03	<1	28	2	55
L204W-N2050	<0.5	1.76	30	<1	13	160	3	0.11	2	58	29	23	3.06	0.13	9	0.48	2490	3	0.03	40	0.068	31	3	11	<1	0.04	<1	45	3	85
L204W-N2100	<0.5	1.78	14	<1	11	116	3	0.06	1	29	23	17	3.07	0.12	6	0.30	630	4	0.02	24	0.040	17	1	8	<1	0.05	<1	53	3	42
L204W-N2150	<0.5	1.90	37	<1	9	270	3	0.21	2	34	34	30	3.75	0.14	10	0.62	435	6	0.02	43	0.066	19	3	18	<1	0.03	<1	51	3	85
L204W-N2200	0.9	2.11	22	<1	12	502	3	0.32	1	26	24	25	2.87	0.18	14	0.32	215	4	0.07	37	0.098	19	2	34	<1	0.03	<1	40	3	59
L204W-N2250	1.6	1.71	19	<1	9	215	2	0.17	1	27	26	14	2.77	0.13	8	0.39	297	4	0.03	29	0.030	27	3	18	<1	0.04	<1	48	2	58
L204W-N2300	0.5	1.68	8	<1	8	233	2	0.23	1	26	26	13	2.58	0.13	9	0.41	199	3	0.02	30	0.048	16	2	22	<1	0.04	<1	40	3	50
L205W-N300	0.5	2.79	11	<1	10	324	3	0.18	2	35	54	29	4.20	0.21	13	0.37	354	6	0.05	60	0.094	21	4	26	<1	0.05	<1	44	4	91
L205W-N350	0.5	2.52	10	<1	7	286	4	0.20	2	31	35	37	3.86	0.16	12	0.35	525	3	0.05	42	0.078	20	3	24	<1	0.05	<1	48	11	84
L205W-N400	<0.5	1.68	7	<1	8	159	2	0.11	1	28	29	30	2.99	0.11	9	0.36	546	3	0.02	40	0.050	17	2	13	<1	0.04	<1	41	6	85

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel. 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L205W-N450	<0.5	1.13	7	<1	13	125	1	0.11	1	27	23	38	2.90	0.07	11	0.28	692	3	0.01	43	0.040	13	2	12	<1	0.03	<1	32	5	98
L205W-N500	<0.5	1.76	10	<1	8	143	3	0.10	1	27	28	31	2.92	0.12	8	0.29	438	3	0.04	36	0.050	17	1	14	<1	0.04	<1	42	4	77
L205W-N550	<0.5	1.58	8	<1	11	151	1	0.13	1	22	24	19	2.46	0.12	9	0.29	346	3	0.03	30	0.036	16	1	15	<1	0.05	<1	43	3	61
L205W-N600	<0.5	2.29	10	<1	9	224	3	0.16	2	34	30	26	3.28	0.18	9	0.31	1199	3	0.07	34	0.080	20	3	21	<1	0.06	<1	50	4	66
L205W-N650	1.2	2.19	15	<1	10	216	3	0.16	2	35	37	34	4.06	0.15	10	0.37	866	4	0.03	47	0.070	23	1	21	<1	0.05	<1	54	4	91
L205W-N700	<0.5	1.98	10	<1	9	180	2	0.11	1	21	26	25	2.48	0.15	9	0.24	259	3	0.06	26	0.056	19	2	15	<1	0.05	<1	43	3	48
L205W-N750	<0.5	1.89	13	<1	8	156	2	0.09	2	31	28	30	3.54	0.13	9	0.39	479	3	0.02	41	0.044	20	3	11	<1	0.04	<1	44	4	83
L205W-N800	<0.5	1.55	15	<1	11	153	1	0.10	2	34	23	37	3.67	0.10	9	0.34	669	3	0.02	46	0.050	24	3	12	<1	0.04	<1	39	4	104
L205W-N850	<0.5	2.20	20	<1	13	124	3	0.08	2	34	33	28	3.78	0.14	7	0.43	526	3	0.02	40	0.046	20	2	9	<1	0.06	<1	54	4	72
L205W-N900	<0.5	1.47	12	<1	8	107	<1	0.09	1	25	18	15	2.65	0.12	6	0.23	671	2	0.04	23	0.078	16	1	11	<1	0.05	<1	40	3	55
L205W-N950	0.8	1.79	20	<1	14	166	3	0.11	1	29	28	29	3.45	0.12	8	0.38	481	2	0.02	37	0.056	16	3	12	<1	0.05	<1	48	4	68
L205W-N1000	1.3	2.19	13	<1	13	119	1	0.10	2	31	30	14	3.72	0.12	6	0.37	261	2	0.02	31	0.060	21	2	10	<1	0.07	<1	56	4	49
L205W-N1050	<0.5	1.02	7	<1	8	57	1	0.09	1	14	10	16	1.56	0.05	5	0.10	78	1	0.05	11	0.044	10	1	9	<1	0.05	<1	28	3	20
L205W-N1100	<0.5	2.15	23	<1	11	144	3	0.10	2	35	29	47	3.64	0.12	8	0.35	665	3	0.02	51	0.108	17	2	11	<1	0.06	<1	52	4	104
STD LKSD-3	1.8	1.60	22	<1	20	147	4	0.52	2	41	46	22	3.49	0.26	37	0.64	1132	2	0.04	50	0.086	28	4	20	12	0.08	<1	39	4	94
L205W-N1200	<0.5	1.22	12	<1	15	104	2	0.08	2	22	17	35	2.36	0.10	7	0.10	289	2	0.03	27	0.096	14	1	11	<1	0.03	<1	27	2	69
L205W-N1250	<0.5	1.43	16	<1	9	134	1	0.12	2	26	23	27	2.65	0.13	7	0.25	426	3	0.04	29	0.102	27	2	13	<1	0.04	<1	38	3	66
L205W-N1300	<0.5	1.42	18	<1	9	178	3	0.17	1	21	17	27	2.57	0.13	8	0.19	115	2	0.03	20	0.126	15	2	19	<1	0.03	<1	28	3	35
L205W-N1350	<0.5	1.49	12	<1	11	147	3	0.12	1	22	25	21	2.41	0.12	7	0.30	153	3	0.03	28	0.098	16	2	13	<1	0.04	<1	40	3	52
L205W-N1400	<0.5	1.55	33	<1	7	151	3	0.10	1	28	27	17	2.66	0.17	7	0.27	724	3	0.03	29	0.092	21	2	13	<1	0.03	<1	49	3	60
L205W-N1450	<0.5	0.30	1	<1	15	34	1	0.05	<1	5	4	7	0.57	0.04	2	0.03	33	0	0.05	5	0.032	3	1	6	<1	0.02	<1	11	1	10
L205W-N1500	<0.5	0.38	4	<1	9	65	<1	0.05	1	6	6	9	0.60	0.05	4	0.03	45	1	0.05	7	0.062	5	<1	7	<1	0.02	<1	12	1	12
L205W-N1550	<0.5	0.44	4	<1	8	46	1	0.05	1	8	7	11	0.84	0.06	3	0.05	53	1	0.04	7	0.066	7	1	6	<1	0.03	<1	20	2	19
L205W-N1600	<0.5	1.39	15	<1	10	126	1	0.11	1	20	27	21	2.31	0.11	8	0.27	252	2	0.04	31	0.070	14	1	12	<1	0.04	<1	40	3	63
L205W-N1650	<0.5	1.44	13	<1	10	130	<1	0.08	1	19	20	27	2.17	0.12	6	0.21	259	2	0.05	24	0.082	14	1	12	<1	0.04	<1	37	2	56
L205W-N1700	<0.5	1.53	19	<1	10	136	<1	0.09	1	25	24	27	2.76	0.16	7	0.26	653	2	0.04	34	0.096	16	2	14	<1	0.05	<1	45	2	86
L205W-N1750	<0.5	1.78	38	<1	9	119	2	0.11	2	39	35	39	4.25	0.18	8	0.40	1151	3	0.02	61	0.092	24	2	15	<1	0.04	<1	55	4	152
L205W-N1800	<0.5	1.38	10	<1	15	148	2	0.16	1	24	21	18	1.92	0.15	8	0.26	642	2	0.03	27	0.082	15	1	17	<1	0.03	<1	32	2	66
L205W-N1850	<0.5	1.74	15	<1	13	153	2	0.09	2	25	31	28	2.71	0.17	8	0.33	768	3	0.03	38	0.082	17	<1	12	<1	0.04	<1	49	3	99
L205W-N900R	<0.5	1.37	11	<1	10	100	2	0.08	1	22	21	17	2.46	0.12	6	0.23	675	2	0.03	22	0.080	15	1	11	<1	0.05	<1	45	2	53
L205W-N1900	<0.5	0.85	7	<1	12	131	<1	0.05	1	13	15	26	1.36	0.10	7	0.12	293	1	0.04	25	0.062	12	<1	9	<1	0.02	<1	24	1	43
L205W-N1950	0.8	1.63	72	<1	13	143	2	0.09	2	28	32	35	2.98	0.19	9	0.36	961	3	0.04	44	0.074	19	2	12	<1	0.03	<1	50	3	109
L205W-N2000	0.5	1.42	76	<1	11	155	2	0.09	2	23	29	34	2.60	0.16	8	0.29	709	3	0.04	38	0.074	17	2	12	<1	0.03	<1	45	2	92
L205W-N2050	<0.5	1.41	14	<1	15	135	1	0.21	1	24	32	19	2.53	0.15	9	0.50	519	2	0.03	32	0.072	15	1	16	<1	0.04	<1	48	3	68
L205W-N2100	<0.5	1.57	14	<1	12	166	<1	0.11	1	22	53	15	2.39	0.14	7	0.45	415	2	0.02	42	0.040	13	1	14	<1	0.03	<1	50	3	44

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L205W-N2150	<0.5	1.74	17	<1	11	262	2	0.22	1	24	56	24	2.60	0.14	10	0.63	427	2	0.03	45	0.046	14	2	19	<1	0.03	<1	52	2	51
L205W-N2200	<0.5	2.16	13	<1	11	282	<1	0.27	1	31	101	33	3.43	0.12	7	1.13	671	2	0.03	66	0.044	14	2	17	<1	0.05	<1	83	3	49
L205W-N2250	<0.5	1.71	11	<1	10	231	1	0.22	1	21	53	21	2.48	0.12	8	0.61	260	2	0.03	39	0.034	11	2	17	<1	0.03	<1	54	3	40
L205W-N2300	0.6	2.03	16	<1	10	245	2	0.17	1	26	53	25	2.80	0.13	8	0.60	386	2	0.04	45	0.020	655	2	14	<1	0.03	<1	55	3	46
L206W-N300	0.5	1.28	16	<1	12	129	1	0.10	1	23	30	29	2.64	0.10	11	0.41	477	2	0.02	32	0.044	13	1	12	<1	0.02	<1	36	3	73
L206W-N350	<0.5	1.58	8	<1	10	141	1	0.09	1	23	32	22	2.69	0.14	8	0.37	423	2	0.02	28	0.044	14	1	13	<1	0.04	<1	43	2	67
L206W-N400	<0.5	2.24	11	<1	11	250	2	0.18	2	35	39	33	3.96	0.20	11	0.42	1255	3	0.04	41	0.074	20	2	23	<1	0.05	<1	58	3	87
L206W-N450	<0.5	2.47	12	<1	12	253	2	0.17	2	31	43	41	4.06	0.22	12	0.42	701	3	0.05	42	0.084	23	2	25	<1	0.05	<1	60	4	87
L206W-N500	<0.5	1.43	8	<1	12	156	<1	0.10	2	27	30	34	3.04	0.13	10	0.32	776	3	0.02	37	0.060	14	2	16	<1	0.03	<1	41	3	92
L206W-N550	<0.5	2.14	13	<1	12	179	2	0.12	2	32	39	26	4.02	0.20	9	0.43	931	3	0.03	36	0.064	19	2	17	<1	0.05	<1	62	3	82
L206W-N600	<0.5	2.01	8	<1	12	233	1	0.16	2	26	39	29	3.20	0.18	11	0.43	554	2	0.03	35	0.058	16	1	20	<1	0.04	<1	50	3	72
L206W-N650	1.2	1.46	8	<1	13	146	2	0.08	2	27	26	26	2.76	0.13	13	0.33	512	2	0.02	34	0.044	20	5	11	5	0.03	<1	39	14	71
L206W-N700	<0.5	1.94	7	<1	11	157	4	0.07	2	25	31	23	2.82	0.16	11	0.39	264	2	0.04	31	0.032	23	4	12	1	0.05	<1	50	7	65
L206W-N750	<0.5	1.45	8	<1	12	111	2	0.06	2	31	30	28	3.21	0.11	12	0.33	538	3	0.02	39	0.044	21	4	10	7	0.03	<1	40	6	89
L206W-N800	<0.5	2.43	12	<1	12	250	3	0.12	2	37	33	31	3.76	0.18	16	0.40	986	3	0.04	40	0.092	30	5	18	6	0.05	<1	54	5	80
L206W-N850	<0.5	1.91	9	<1	12	166	3	0.10	2	28	27	22	3.25	0.15	11	0.42	293	2	0.03	32	0.048	23	5	14	2	0.05	<1	48	4	64
L206W-N900	<0.5	1.38	9	<1	12	88	2	0.04	1	22	17	15	2.29	0.12	8	0.21	197	3	0.04	20	0.050	20	2	9	2	0.05	<1	44	4	34
L206W-N950	<0.5	1.75	13	<1	14	135	2	0.07	2	28	27	37	3.21	0.12	11	0.34	316	3	0.02	32	0.054	23	5	10	5	0.04	<1	49	4	62
L206W-N1000	<0.5	1.29	14	<1	12	76	1	0.03	1	20	15	17	2.31	0.12	7	0.14	190	3	0.04	17	0.040	23	2	7	<1	0.06	<1	54	3	34
L206W-N1050	<0.5	2.53	15	<1	15	127	2	0.04	2	33	33	34	3.63	0.14	9	0.39	279	3	0.02	36	0.058	31	6	8	8	0.06	<1	65	4	54
L206W-N1100	<0.5	1.57	55	<1	12	97	2	0.03	1	23	21	57	2.57	0.13	7	0.18	114	4	0.02	27	0.048	24	4	8	6	0.02	<1	39	2	32
L206W-N1150	<0.5	2.00	19	<1	14	87	2	0.05	2	28	26	18	3.19	0.14	9	0.32	234	3	0.02	29	0.064	25	4	8	6	0.05	<1	57	4	47
L206W-N1200	<0.5	1.98	34	<1	14	156	<1	0.10	2	32	32	32	3.40	0.17	12	0.42	378	3	0.02	35	0.086	39	4	16	6	0.04	<1	56	4	61
L206W-N1250	<0.5	1.69	44	<1	14	175	1	0.12	2	24	28	33	2.63	0.14	12	0.30	208	3	0.03	32	0.116	27	3	20	3	0.03	<1	49	3	58
L206W-N1300	<0.5	1.62	14	<1	13	129	2	0.07	2	33	26	31	3.50	0.17	11	0.28	780	3	0.04	37	0.094	25	4	14	7	0.04	<1	49	4	86
L206W-N1350	<0.5	0.41	5	<1	11	56	<1	0.03	1	7	5	9	0.76	0.07	5	0.04	44	2	0.04	7	0.040	12	2	9	<1	0.02	<1	24	2	20
L206W-N1400	<0.5	0.28	3	<1	12	48	1	0.06	<1	5	6	7	0.45	0.06	3	0.03	57	1	0.04	5	0.052	5	1	6	<1	0.02	<1	11	2	20
L206W-N1450	<0.5	0.82	38	<1	11	69	3	0.03	1	21	13	18	2.37	0.10	7	0.11	193	2	0.03	20	0.068	17	2	9	1	0.04	<1	53	2	56
L206W-N1500	<0.5	1.50	23	<1	12	159	2	0.08	2	23	21	23	2.42	0.13	10	0.28	212	2	0.04	29	0.060	21	3	12	4	0.04	<1	42	3	62
L206W-N1550	<0.5	1.29	34	<1	10	113	2	0.05	2	24	20	23	2.39	0.16	10	0.22	200	3	0.03	34	0.070	20	3	11	5	0.03	<1	51	3	98
L206W-N1600	<0.5	1.80	27	<1	12	122	2	0.06	2	28	25	21	3.17	0.17	10	0.35	293	3	0.04	36	0.072	27	4	12	7	0.04	<1	52	4	91
L206W-N1650	<0.5	0.85	16	<1	11	84	2	0.07	1	18	12	15	1.85	0.11	6	0.17	289	2	0.04	21	0.066	14	2	11	1	0.03	<1	33	2	62
L206W-N1700	<0.5	1.45	26	<1	13	149	3	0.11	3	36	23	33	3.51	0.16	13	0.34	1032	4	0.03	57	0.072	26	4	14	7	0.03	<1	44	4	168
L206W-N1750	<0.5	0.93	10	<1	11	73	1	0.06	1	20	15	14	2.03	0.12	8	0.15	377	2	0.03	22	0.060	17	2	11	2	0.04	<1	44	2	62
L206W-N700R	<0.5	1.94	7	<1	10	161	3	0.07	2	26	30	22	2.75	0.16	11	0.39	258	3	0.04	32	0.034	25	4	12	2	0.05	<1	50	6	68

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
STD LKSD-3	1.6	1.64	23	<1	22	145	3	0.52	2	43	46	22	3.35	0.24	40	0.66	1031	2	0.04	50	0.090	27	4	21	9	0.07	<1	40	4	101
L206W-N1850	<0.5	1.71	51	<1	14	142	3	0.06	2	43	43	35	3.60	0.14	10	0.36	1281	4	0.04	68	0.076	25	4	9	9	0.03	<1	50	4	134
L206W-N1900	<0.5	1.26	24	<1	16	76	2	0.05	2	37	20	24	3.58	0.12	10	0.23	1095	3	0.03	36	0.056	24	3	8	6	0.05	<1	53	3	93
L206W-N1950	<0.5	1.21	24	<1	13	262	2	0.19	3	22	22	48	2.11	0.13	16	0.19	264	3	0.04	37	0.084	22	3	22	2	0.02	<1	34	2	86
L206W-N2000	<0.5	1.25	32	<1	13	77	1	0.03	2	26	19	38	2.83	0.13	9	0.23	317	4	0.03	35	0.062	25	3	10	6	0.03	<1	46	3	108
L206W-N2050	0.8	2.20	97	<1	16	252	4	0.23	4	48	49	70	4.69	0.19	17	0.74	1489	5	0.02	98	0.098	36	6	16	11	0.03	<1	55	5	171
L206W-N2100	<0.5	1.47	32	<1	17	236	1	0.41	2	34	32	44	3.28	0.12	14	0.60	746	3	0.03	54	0.078	25	4	22	5	0.03	<1	45	4	105
L206W-N2150	<0.5	1.30	30	<1	18	251	2	0.81	2	32	28	39	2.86	0.11	14	0.65	690	2	0.04	45	0.076	21	3	31	<1	0.04	<1	40	3	81
L206W-N2200	<0.5	2.30	81	<1	13	188	6	0.02	2	41	51	72	4.81	0.27	10	0.74	636	4	0.02	64	0.032	26	5	4	13	0.02	<1	83	5	81
L206W-N2250	<0.5	2.17	16	<1	12	182	2	0.08	2	29	46	22	3.31	0.15	10	0.62	273	2	0.02	40	0.018	25	4	11	6	0.03	<1	63	3	53
L206W-N2300	<0.5	2.06	18	<1	13	156	3	0.11	2	30	51	25	3.15	0.13	10	0.71	444	2	0.02	46	0.042	23	4	10	3	0.03	<1	55	3	56
L207W-N300	<0.5	2.32	11	<1	13	293	3	0.14	2	30	35	32	3.34	0.16	12	0.37	322	3	0.06	35	0.088	28	4	20	5	0.05	<1	54	3	71
L207W-N350	<0.5	2.03	9	<1	14	377	2	0.41	3	23	26	34	2.38	0.15	21	0.26	185	3	0.05	34	0.132	23	5	48	<1	0.04	<1	35	2	51
L207W-N400	0.5	2.98	24	<1	14	322	3	0.20	3	39	42	39	4.18	0.21	16	0.37	565	4	0.07	47	0.124	36	5	29	4	0.06	<1	66	3	79
L207W-N450	0.6	2.17	21	<1	15	339	3	0.30	2	29	30	38	2.85	0.17	19	0.31	362	3	0.04	40	0.126	29	4	40	<1	0.04	<1	44	3	67
L207W-N500	<0.5	2.01	16	<1	12	206	1	0.10	2	23	29	25	2.40	0.15	12	0.30	191	3	0.06	31	0.098	25	4	19	2	0.04	<1	45	3	61
L207W-N550	<0.5	1.80	16	<1	13	203	2	0.09	2	26	27	31	2.65	0.13	12	0.33	454	3	0.04	30	0.056	26	4	15	3	0.05	<1	52	3	62
L207W-N600	0.6	1.78	6	<1	12	234	3	0.08	3	22	24	41	2.26	0.13	16	0.25	333	3	0.04	31	0.088	23	2	14	3	0.04	<1	42	2	49
L207W-N650	<0.5	1.66	7	<1	11	154	2	0.08	1	21	23	21	2.13	0.13	9	0.23	185	2	0.05	24	0.058	26	3	12	2	0.05	<1	40	2	43
L207W-N700	<0.5	1.10	8	<1	13	109	1	0.10	2	26	22	30	2.67	0.09	11	0.22	258	3	0.02	39	0.064	19	3	15	1	0.03	<1	39	3	81
L207W-N750	<0.5	1.66	8	<1	12	164	3	0.12	2	25	26	20	2.60	0.13	10	0.28	361	3	0.04	29	0.056	24	3	16	2	0.05	<1	53	3	51
L207W-N800	<0.5	1.78	8	<1	11	163	1	0.08	2	23	27	25	2.40	0.13	11	0.29	210	3	0.04	29	0.068	26	3	15	4	0.05	<1	51	3	53
L207W-N850	<0.5	1.59	7	<1	14	149	1	0.08	2	25	21	19	2.53	0.12	11	0.29	290	3	0.03	26	0.058	25	4	12	1	0.05	<1	43	3	58
L207W-N900	<0.5	1.67	9	<1	11	147	2	0.06	2	24	22	23	2.54	0.13	10	0.28	195	3	0.03	24	0.086	25	4	11	5	0.05	<1	45	2	39
L207W-N950	0.7	2.24	14	<1	10	257	2	0.17	2	33	40	39	3.83	0.17	12	0.48	438	4	0.03	40	0.110	25	3	20	<1	0.05	<1	60	13	71
L207W-N1000	0.5	0.75	2	<1	10	55	1	0.06	1	11	9	12	1.13	0.07	3	0.07	135	1	0.04	9	0.092	11	<1	9	<1	0.04	<1	27	4	18
L207W-N1050	<0.5	1.78	8	<1	12	135	3	0.08	1	27	31	26	2.66	0.12	9	0.38	163	3	0.02	30	0.040	19	2	9	<1	0.05	<1	46	5	45
L207W-N1100	<0.5	0.65	2	<1	12	53	1	0.11	<1	10	7	11	0.95	0.04	4	0.11	61	1	0.05	7	0.054	7	<1	10	<1	0.03	<1	16	2	16
L207W-N1150	0.8	1.12	4	<1	11	96	1	0.06	1	19	16	19	1.83	0.10	6	0.14	102	2	0.04	18	0.074	15	1	11	<1	0.05	<1	35	3	35
L207W-N1200	<0.5	0.87	3	<1	8	68	1	0.04	1	11	12	20	1.11	0.10	5	0.06	66	1	0.04	11	0.096	13	<1	10	<1	0.04	<1	32	2	23
L207W-N1250	<0.5	0.38	1	<1	12	43	1	0.06	<1	7	6	9	0.72	0.05	3	0.04	41	1	0.04	7	0.074	6	<1	9	<1	0.03	<1	15	2	15
L207W-N1300	0.6	1.18	5	<1	11	87	2	0.08	1	21	19	16	2.04	0.11	5	0.18	233	2	0.05	20	0.076	14	1	11	2	0.04	<1	34	3	42
L207W-N1350	<0.5	0.77	3	<1	10	65	2	0.05	1	16	13	17	1.42	0.08	5	0.08	155	2	0.04	20	0.048	11	<1	8	1	0.03	<1	29	1	57
L207W-N1400	<0.5	0.54	8	<1	11	63	1	0.09	1	12	10	13	1.21	0.08	4	0.09	144	2	0.04	12	0.064	10	<1	9	<1	0.03	<1	28	1	33
L207W-N1450	<0.5	0.43	4	<1	10	40	1	0.03	<1	8	8	12	0.84	0.05	3	0.04	49	1	0.04	7	0.044	6	<1	6	<1	0.03	<1	23	2	16

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L207W-N1500	0.6	1.64	47	<1	12	111	3	0.06	2	36	28	36	3.52	0.13	7	0.32	520	4	0.02	47	0.060	17	1	10	<1	0.04	<1	51	4	114
L207W-N1550	<0.5	0.19	<1	<1	12	17	<1	0.03	<1	6	4	5	0.56	0.03	1	0.03	34	1	0.04	4	0.024	3	<1	5	<1	0.03	<1	12	1	10
L207W-N1600	0.9	2.11	19	<1	11	189	2	0.10	2	32	33	25	3.39	0.17	12	0.41	475	3	0.02	37	0.046	22	2	11	<1	0.04	<1	51	4	86
L207W-N1650	0.6	0.32	2	<1	12	70	1	0.11	1	8	4	9	0.68	0.05	3	0.04	69	1	0.04	10	0.068	8	1	12	<1	0.02	<1	11	1	28
L207W-N1100R	<0.5	0.68	2	<1	14	57	1	0.11	<1	11	9	11	0.98	0.05	5	0.11	59	1	0.05	8	0.056	7	<1	11	<1	0.03	<1	15	1	17
L207W-N1700	0.6	1.02	12	<1	9	98	2	0.07	2	23	13	28	2.33	0.13	8	0.19	629	3	0.03	38	0.083	19	3	13	<1	0.027	<1	29	12	108
L207W-N1750	0.9	1.13	19	<1	13	116	2	0.05	2	30	17	34	2.97	0.16	10	0.20	912	3	0.03	56	0.077	24	4	12	<1	0.025	<1	38	8	153
L207W-N1800	0.6	1.83	15	<1	14	108	2	0.04	2	34	26	27	3.96	0.20	12	0.33	453	3	0.02	50	0.053	30	4	11	<1	0.044	<1	55	7	95
L207W-N1850	0.6	1.39	8	<1	10	112	3	0.04	2	26	21	24	2.94	0.15	10	0.27	338	2	0.04	36	0.075	22	3	10	<1	0.046	<1	44	6	67
L207W-N1900	0.7	1.80	14	<1	11	144	3	0.07	2	31	25	31	3.55	0.18	12	0.35	538	4	0.03	45	0.075	28	4	13	<1	0.046	<1	53	6	115
L207W-N1950	5.8	1.97	25	<1	12	186	3	0.28	3	50	38	85	4.27	0.18	16	0.84	2441	6	0.02	111	0.085	30	6	17	<1	0.018	<1	51	7	209
L207W-N2000	0.9	0.87	10	<1	15	361	2	0.44	3	18	15	22	1.83	0.11	8	0.31	479	2	0.02	30	0.077	15	1	24	<1	0.023	<1	26	4	103
L207W-N2050	1.1	1.11	129	<1	9	238	3	0.14	1	23	16	36	2.31	0.14	9	0.26	562	3	0.04	40	0.088	20	2	18	<1	0.022	<1	28	4	81
L207W-N2100	0.7	1.54	48	<1	10	175	3	0.25	2	36	28	48	3.34	0.14	16	0.64	1123	4	0.02	70	0.087	26	4	15	<1	0.025	<1	40	7	125
L207W-N2150	0.6	1.20	16	<1	10	177	1	0.25	1	25	30	29	2.54	0.12	12	0.49	732	2	0.02	43	0.078	18	2	16	<1	0.027	<1	37	5	68
L207W-N2200	0.5	1.53	44	<1	9	253	4	0.23	2	35	47	57	3.33	0.19	12	1.04	1602	2	0.01	76	0.077	19	3	9	2	0.025	<1	52	5	66
L207W-N2250	0.5	1.47	12	<1	8	172	3	0.09	1	26	32	28	2.75	0.15	10	0.50	461	2	0.02	45	0.050	20	4	19	<1	0.03	<1	48	5	67
L207W-N2300	0.8	1.35	8	<1	10	214	2	0.11	1	21	25	20	2.24	0.16	10	0.35	454	2	0.03	33	0.073	18	3	22	<1	0.026	<1	36	4	52
L208W-N300	0.5	1.40	10	<1	9	150	2	0.09	1	25	26	29	2.70	0.14	13	0.38	396	3	0.02	40	0.047	22	3	13	<1	0.024	<1	37	5	73
L208W-N350	3.3	1.58	10	<1	9	161	2	0.07	1	27	29	31	2.95	0.16	13	0.38	452	3	0.02	42	0.044	24	3	12	<1	0.026	<1	40	5	74
L208W-N400	1.8	2.08	9	<1	8	216	1	0.13	2	21	27	30	2.43	0.20	13	0.27	165	4	0.06	35	0.121	45	4	22	<1	0.038	<1	39	4	55
L208W-N450	1.3	2.43	14	<1	11	236	4	0.14	2	33	34	41	3.51	0.22	16	0.42	675	4	0.05	50	0.098	30	5	22	<1	0.037	<1	53	6	83
L208W-N500	0.9	1.66	11	<1	8	167	2	0.10	2	25	24	34	2.90	0.17	11	0.33	341	3	0.04	41	0.079	24	3	18	<1	0.034	<1	43	4	71
L208W-N550	0.9	1.89	13	<1	11	193	3	0.10	2	29	29	38	3.16	0.18	15	0.38	416	4	0.03	46	0.064	24	4	19	<1	0.028	<1	45	5	80
L208W-N600	0.9	2.08	12	<1	9	209	1	0.13	2	29	36	31	3.55	0.20	16	0.45	408	3	0.03	48	0.058	26	4	20	<1	0.033	<1	51	5	78
L208W-N650	0.9	1.80	9	<1	10	187	2	0.08	1	23	25	24	2.71	0.18	11	0.28	304	3	0.06	32	0.056	23	4	15	<1	0.045	<1	50	4	51
L208W-N700	4.4	1.78	10	<1	9	180	2	0.09	1	23	28	22	2.85	0.18	11	0.36	294	3	0.05	34	0.049	27	3	15	<1	0.039	<1	45	4	53
L208W-N750	1.2	1.44	7	<1	9	169	2	0.08	1	25	20	17	2.58	0.15	12	0.29	683	3	0.04	30	0.058	22	3	14	<1	0.042	<1	46	4	54
L208W-N800	0.9	2.06	8	<1	9	195	3	0.06	1	22	26	26	2.78	0.19	13	0.29	162	3	0.05	31	0.060	28	3	13	<1	0.042	<1	48	4	42
L208W-N850	0.6	1.40	6	<1	8	149	2	0.07	1	21	25	29	2.26	0.13	9	0.24	288	2	0.05	31	0.055	21	3	13	<1	0.035	<1	35	4	42
L208W-N900	4.1	0.69	2	<1	11	64	<1	0.03	1	10	7	11	1.23	0.08	5	0.08	205	1	0.04	9	0.040	728	1	7	<1	0.031	<1	22	2	22
L208W-N950	0.6	1.01	6	<1	11	119	2	0.06	1	22	14	14	2.57	0.13	8	0.15	495	2	0.03	26	0.052	18	2	12	<1	0.048	<1	46	4	56
L208W-N1000	<0.5	0.22	1	<1	8	19	1	0.02	<1	4	2	6	0.47	0.03	2	0.04	30	<1	0.04	4	0.020	7	<1	4	<1	0.026	<1	8	1	7
L208W-N1050	<0.5	0.24	1	<1	8	21	1	0.02	<1	4	2	5	0.42	0.04	2	0.02	26	<1	0.04	4	0.023	6	<1	4	<1	0.018	<1	8	1	8
L208W-N1100	<0.5	1.28	5	<1	8	94	3	0.04	1	19	15	11	2.25	0.11	6	0.16	220	2	0.04	20	0.062	17	3	10	<1	0.044	<1	38	4	31

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L208W-N1150	0.7	0.94	9	<1	8	116	2	0.05	1	17	13	16	2.21	0.13	8	0.08	285	2	0.04	20	0.074	17	2	12	<1	0.032	<1	34	3	32
L208W-N1200	0.8	1.76	31	<1	9	150	3	0.04	2	44	28	64	3.90	0.22	14	0.20	1568	4	0.03	75	0.108	31	5	25	<1	0.02	<1	40	6	111
L208W-N1250	0.5	0.41	2	<1	11	42	<1	0.04	<1	7	7	13	0.84	0.07	4	0.02	47	1	0.04	8	0.075	9	<1	7	<1	0.025	<1	19	2	15
L208W-N1300	<0.5	0.76	3	<1	14	53	1	0.06	1	14	8	14	1.53	0.08	5	0.09	381	1	0.04	16	0.073	13	1	8	<1	0.029	<1	22	2	31
L208W-N1350	<0.5	1.80	8	<1	11	156	2	0.07	2	27	24	14	3.26	0.16	10	0.29	402	2	0.02	31	0.052	23	5	12	<1	0.057	<1	57	5	47
L208W-N1400	0.6	1.99	8	<1	11	124	3	0.06	2	25	24	12	2.92	0.16	9	0.31	398	2	0.02	29	0.068	24	4	13	<1	0.047	<1	49	5	51
L208W-N1450	0.7	2.03	18	<1	14	140	3	0.06	2	40	31	33	4.01	0.19	14	0.42	1279	3	0.02	62	0.069	26	5	13	<1	0.036	<1	54	5	120
L208W-N1500	0.6	1.61	27	<1	10	137	2	0.05	2	33	23	31	3.86	0.20	12	0.29	666	4	0.02	41	0.096	27	4	13	<1	0.043	<1	53	5	95
L208W-N1550	0.5	1.69	39	<1	9	114	2	0.04	2	27	21	29	3.06	0.17	10	0.25	382	3	0.02	42	0.080	24	3	12	<1	0.041	<1	52	4	132
L208W-N1550R	0.6	1.55	38	<1	9	107	3	0.04	2	26	20	28	3.01	0.17	10	0.24	373	4	0.02	40	0.075	22	4	10	<1	0.04	<1	48	5	124
L208W-N1600	0.6	0.64	11	<1	7	53	2	0.04	1	15	9	25	1.66	0.08	5	0.09	184	2	0.03	20	0.080	11	1	7	<1	0.029	<1	26	2	53
L208W-N1650	0.7	1.68	29	<1	10	166	4	0.09	4	42	24	63	4.55	0.18	16	0.37	743	4	0.01	90	0.093	34	5	14	1	0.021	<1	44	6	306
L208W-N1700	0.8	1.31	24	<1	9	102	3	0.07	3	38	19	43	3.43	0.15	11	0.28	1046	4	0.03	72	0.071	23	4	12	<1	0.022	<1	38	5	190
L208W-N1750	1.1	1.76	22	<1	9	176	3	0.10	2	39	27	38	3.71	0.21	14	0.31	1438	3	0.04	64	0.105	29	5	14	<1	0.028	<1	45	5	173
L208W-N1800	0.5	0.69	5	<1	11	85	1	0.04	1	13	11	15	1.55	0.09	7	0.11	204	1	0.04	18	0.048	14	1	8	<1	0.023	<1	24	3	35
L208W-N1850	1.0	2.18	12	<1	10	107	1	0.04	2	33	27	24	3.86	0.18	11	0.33	611	3	0.02	42	0.058	30	4	9	<1	0.049	<1	59	5	107
L208W-N1900	1.3	1.39	18	<1	8	124	2	0.03	2	25	21	39	3.20	0.14	10	0.23	254	4	0.02	38	0.084	23	3	9	<1	0.027	<1	40	5	95
L208W-N1950	0.6	0.75	7	<1	7	58	1	0.04	1	13	12	18	1.61	0.09	5	0.14	196	2	0.04	20	0.046	16	1	7	<1	0.023	<1	23	2	51
L208W-N2000	2.6	0.73	37	<1	9	60	2	0.08	1	17	11	28	1.94	0.08	6	0.16	215	3	0.03	27	0.047	21	4	8	<1	0.024	<1	30	11	57
L208W-N2050	1.6	2.16	62	<1	8	262	2	0.08	2	33	34	78	3.76	0.19	32	0.63	633	4	0.02	70	0.082	30	5	9	<1	0.021	<1	43	9	121
L208W-N2100	0.8	1.29	200	<1	9	190	2	0.29	2	32	21	33	2.81	0.11	13	0.40	3416	3	0.02	48	0.074	27	3	14	<1	0.025	2	37	6	106
L208W-N2150	0.6	1.23	8	<1	9	175	2	0.27	1	24	26	25	2.49	0.10	14	0.45	397	1	0.02	33	0.068	16	3	15	<1	0.032	<1	37	5	41
L208W-N2200	0.7	1.78	99	<1	9	286	2	0.31	2	37	49	65	3.84	0.16	16	0.92	1621	3	0.02	78	0.071	23	5	14	<1	0.035	<1	61	7	76
L208W-N2250	0.7	1.38	15	<1	8	148	3	0.12	1	24	23	28	2.62	0.13	10	0.44	611	2	0.02	34	0.053	18	4	13	<1	0.029	<1	43	5	58
L208W-N2300	1.0	1.42	7	<1	7	199	2	0.16	1	20	21	22	2.45	0.13	10	0.30	326	2	0.03	30	0.090	18	4	24	<1	0.03	<1	35	5	64
L209W-N300	0.7	1.54	7	<1	7	177	1	0.11	1	23	25	26	2.75	0.12	10	0.34	422	2	0.02	36	0.056	20	3	14	<1	0.032	<1	39	5	60
L209W-N350	0.6	1.20	8	<1	12	130	2	0.11	1	24	22	34	2.79	0.09	10	0.32	507	2	0.02	37	0.053	18	3	12	<1	0.025	<1	35	5	68
L209W-N400	0.6	1.26	7	<1	7	145	3	0.11	1	24	23	30	2.77	0.10	10	0.33	498	2	0.02	36	0.053	18	3	12	<1	0.027	<1	35	5	63
L209W-N450	1.3	1.57	8	<1	7	155	3	0.10	2	25	26	25	2.93	0.12	9	0.35	514	2	0.02	37	0.050	21	4	13	<1	0.029	<1	40	6	63
L209W-N500	0.6	1.85	12	<1	7	176	2	0.11	2	29	31	29	3.44	0.14	11	0.36	578	3	0.02	45	0.061	24	5	15	<1	0.037	<1	48	5	72
L209W-N550	0.7	1.61	6	<1	8	121	2	0.04	1	17	17	27	2.15	0.12	8	0.18	291	2	0.08	24	0.043	21	4	8	<1	0.042	<1	33	4	36
L209W-N600	0.9	2.18	10	<1	8	236	3	0.17	2	28	30	28	3.31	0.16	13	0.34	887	3	0.05	40	0.092	25	4	20	<1	0.044	<1	51	6	58
L209W-N650	5.1	2.28	13	<1	8	264	2	0.15	2	32	31	30	3.78	0.17	16	0.41	723	3	0.04	44	0.081	97	5	21	<1	0.047	<1	56	6	69
L209W-N700	0.7	1.41	7	<1	8	163	1	0.13	1	22	20	22	2.74	0.13	10	0.30	646	2	0.04	31	0.062	25	3	16	<1	0.043	<1	42	5	58
L209W-N750	0.7	1.37	7	<1	7	129	3	0.05	1	20	17	22	2.37	0.12	8	0.23	352	2	0.04	25	0.047	19	4	10	<1	0.041	<1	39	5	38

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L209W-N800	0.7	1.46	6	<1	7	148	1	0.08	1	23	18	31	2.62	0.12	9	0.22	643	2	0.04	26	0.052	20	3	11	<1	0.043	<1	42	5	44
L209W-N850	0.6	1.76	9	<1	11	164	3	0.11	2	29	24	27	3.39	0.14	10	0.33	659	2	0.02	43	0.063	24	5	13	<1	0.041	<1	48	6	73
L209W-N900	0.6	1.76	7	<1	7	129	3	0.05	2	28	22	20	3.26	0.15	9	0.30	772	2	0.04	34	0.054	22	4	9	<1	0.047	<1	45	5	55
L209W-N950	1.8	1.81	8	<1	8	155	1	0.08	2	30	22	23	3.49	0.16	10	0.32	1148	2	0.04	36	0.099	65	4	14	<1	0.05	<1	47	5	60
L209W-N1000	0.6	1.49	6	<1	10	109	2	0.06	1	23	18	20	2.75	0.13	9	0.23	578	2	0.04	25	0.068	20	3	11	<1	0.049	<1	42	5	41
L209W-N1050	0.6	2.09	9	<1	9	152	2	0.06	2	30	28	29	3.35	0.15	12	0.41	662	2	0.02	42	0.052	24	5	11	<1	0.041	<1	47	6	60
L209W-N1100	0.6	2.19	10	<1	11	108	2	0.05	2	31	26	31	3.50	0.15	11	0.35	760	3	0.02	44	0.063	25	5	10	<1	0.037	<1	42	5	60
L209W-N1150	0.6	0.98	5	<1	8	73	1	0.03	1	16	10	18	2.01	0.09	6	0.10	250	2	0.04	16	0.057	17	2	8	<1	0.039	<1	35	4	25
L209W-N1200	0.8	2.06	12	<1	11	97	3	0.04	2	31	25	38	3.61	0.14	10	0.34	529	3	0.02	43	0.051	26	5	9	<1	0.045	<1	45	6	65
L209W-N1250	1.0	0.72	5	<1	13	87	2	0.04	1	16	9	19	1.85	0.09	6	0.12	583	2	0.03	21	0.045	12	2	9	<1	0.031	<1	27	4	33
L209W-N1300	0.7	1.67	7	<1	11	105	1	0.07	2	28	21	18	3.31	0.14	9	0.32	614	2	0.02	35	0.060	22	4	10	<1	0.053	<1	50	5	63
L209W-N1350	1.1	1.70	34	<1	11	152	4	0.18	4	45	25	60	4.75	0.14	15	0.32	2354	5	0.02	96	0.122	113	7	25	<1	0.02	<1	49	7	250
L209W-N1400	1.2	1.71	18	<1	10	201	2	0.09	2	37	24	41	4.08	0.16	14	0.26	1143	3	0.02	58	0.116	29	5	17	<1	0.034	<1	48	7	116
L209W-N1450	0.7	0.24	2	<1	13	30	1	0.03	<1	7	3	11	0.90	0.03	3	0.02	71	1	0.03	7	0.047	8	<1	6	<1	0.024	<1	14	2	22
STD LKSD-3	1.9	1.64	19	<1	18	139	4	0.50	2	42	46	20	3.13	0.24	34	0.65	1047	2	0.03	49	0.080	27	4	19	11	0.052	<1	38	5	95
L209W-N1500	1.6	1.71	33	<1	10	386	3	0.14	2	36	28	44	3.99	0.20	19	0.33	766	6	0.03	76	0.151	31	5	26	<1	0.021	<1	51	6	210
L209W-N1550	1.1	1.10	17	<1	9	161	2	0.09	2	21	16	32	2.54	0.15	10	0.22	393	3	0.04	32	0.087	21	3	15	<1	0.023	<1	33	4	85
L209W-N1600	1.2	1.32	39	<1	14	156	2	0.12	2	28	22	35	3.31	0.22	16	0.31	447	3	0.03	44	0.091	23	5	19	<1	0.022	<1	41	6	101
L209W-N1650	1.4	1.70	45	<1	14	319	1	0.19	2	39	99	46	3.68	0.18	16	0.97	855	3	0.02	88	0.074	25	5	15	<1	0.014	<1	63	6	117
L209W-N1700	1.3	1.94	16	<1	15	158	1	0.31	2	40	141	51	3.89	0.14	16	1.31	1109	3	0.02	96	0.073	25	6	14	<1	0.021	<1	81	6	97
L209W-N1750	1.0	1.05	6	<1	11	136	1	0.27	1	16	24	9	1.52	0.13	9	0.31	411	2	0.03	22	0.057	18	3	16	<1	0.028	<1	28	4	52
L209W-N1800	1.1	0.95	5	<1	11	121	1	0.22	1	12	22	8	1.31	0.12	9	0.27	207	1	0.03	19	0.051	17	2	14	<1	0.025	<1	22	3	44
L209W-N1850	1.2	0.56	3	<1	11	68	1	0.07	1	11	15	9	1.01	0.09	5	0.15	428	1	0.04	14	0.050	11	2	8	<1	0.018	<1	18	3	30
L209W-N1900	1.0	0.96	4	<1	10	91	1	0.06	1	12	24	9	1.44	0.14	9	0.32	134	2	0.04	21	0.050	17	2	10	<1	0.015	<1	22	3	47
L209W-N1950	1.4	1.20	7	<1	11	133	1	0.12	1	16	21	13	2.00	0.15	11	0.38	215	2	0.03	25	0.059	22	2	11	<1	0.02	<1	29	4	58
L209W-N2000	1.1	1.96	10	<1	9	286	2	0.37	2	31	83	35	3.20	0.14	12	1.02	617	2	0.03	62	0.055	21	5	14	<1	0.037	<1	60	6	47
L209W-N2050	0.9	2.30	5	<1	17	346	1	0.31	2	41	120	53	3.87	0.22	11	1.79	875	2	0.02	87	0.047	22	6	9	<1	0.059	<1	86	6	46
L209W-N2100	0.8	1.62	14	<1	14	149	2	0.11	1	26	32	13	2.85	0.15	10	0.51	474	2	0.02	36	0.049	19	5	12	<1	0.027	<1	46	5	44
L209W-N2150	0.9	1.37	8	<1	15	155	2	0.12	1	26	55	24	2.56	0.14	8	0.72	426	1	0.02	49	0.043	16	4	9	<1	0.041	<1	48	5	38
L209W-N2200	1.2	2.10	23	<1	15	270	2	0.22	2	42	108	51	3.65	0.21	10	1.52	999	2	0.02	94	0.039	25	6	9	2	0.052	<1	75	6	59
L209W-N2250	1.0	2.17	33	<1	13	293	2	0.29	2	40	123	55	3.84	0.22	14	1.88	1121	2	0.02	121	0.061	24	5	11	2	0.057	<1	75	6	58
L209W-N2300	2.6	2.04	6	<1	11	199	2	0.14	2	31	150	31	3.21	0.18	9	1.62	470	2	0.02	138	0.050	21	7	10	1	0.037	<1	64	13	45
L210W-N450	1.0	1.17	11	<1	10	237	2	0.10	1	19	19	23	2.29	0.17	12	0.23	199	2	0.04	32	0.075	26	3	23	<1	0.035	<1	38	7	57
L210W-N500	0.9	1.05	12	<1	10	155	2	0.06	1	15	18	17	1.82	0.14	8	0.21	178	2	0.05	24	0.052	19	2	15	<1	0.027	<1	28	4	39
L210W-N550	0.9	1.60	16	<1	11	202	3	0.12	2	30	25	19	3.48	0.18	11	0.33	890	3	0.03	40	0.121	29	4	20	<1	0.035	<1	51	7	75

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L210W-N600	1.6	1.75	26	<1	8	171	4	0.07	2	35	27	23	4.04	0.18	11	0.39	781	3	0.02	44	0.118	29	5	14	<1	0.024	<1	50	7	93
L210W-N650	0.7	1.51	19	<1	15	191	4	0.06	2	26	23	19	3.01	0.17	10	0.33	504	3	0.03	37	0.069	24	3	13	<1	0.028	<1	41	5	64
L210W-N700	1.0	0.48	3	<1	13	104	2	0.03	1	6	6	16	0.77	0.09	6	0.06	51	1	0.05	8	0.026	12	1	8	<1	0.018	<1	13	3	17
L210W-N750	1.4	1.54	21	<1	12	231	2	0.07	1	20	20	25	2.46	0.18	12	0.25	169	2	0.06	27	0.053	26	3	16	<1	0.029	<1	37	5	45
L210W-N800	1.3	1.71	15	<1	14	233	1	0.10	2	26	23	35	2.94	0.17	13	0.32	413	3	0.04	40	0.104	26	4	19	<1	0.029	<1	40	5	61
L210W-N850	0.7	1.32	24	<1	11	185	2	0.05	2	26	22	32	3.10	0.15	12	0.27	313	3	0.02	46	0.085	25	4	16	<1	0.023	<1	40	5	94
L210W-N900	0.8	1.67	14	<1	12	228	1	0.05	2	27	25	24	3.26	0.16	12	0.39	357	3	0.02	43	0.057	29	4	16	<1	0.029	<1	44	6	82
L210W-N950	0.8	0.51	3	<1	10	88	1	0.03	0	6	6	13	0.75	0.07	4	0.07	64	1	0.05	8	0.038	11	2	7	<1	0.018	<1	11	2	17
L210W-N1000	0.8	0.62	4	<1	12	79	<1	0.03	1	8	8	13	1.06	0.07	4	0.09	73	1	0.05	10	0.063	14	1	7	<1	0.025	<1	15	3	18
L210W-N1050	0.9	1.70	10	<1	13	296	3	0.05	2	28	26	32	3.09	0.15	11	0.32	540	3	0.03	46	0.069	26	4	15	<1	0.033	<1	42	6	83
L210W-N1100	0.9	1.20	15	<1	10	326	4	0.06	2	30	20	40	3.11	0.15	12	0.19	773	4	0.03	51	0.109	27	4	24	<1	0.019	<1	35	6	125
L210W-N1150	1.6	1.66	32	<1	12	188	2	0.04	2	28	22	23	3.44	0.19	11	0.26	196	3	0.03	42	0.043	25	4	14	<1	0.041	<1	48	6	59
L210W-N1200	0.7	0.26	2	<1	14	43	1	0.03	<1	7	4	9	0.87	0.05	3	0.04	72	1	0.04	9	0.036	7	<1	5	<1	0.02	<1	14	2	20
STD LKSD-3	1.5	1.64	20	<1	21	145	4	0.50	2	43	42	20	3.22	0.27	40	0.68	1117	1	0.04	51	0.088	30	4	21	11	0.053	<1	36	5	93
L210W-N1300	1.5	2.41	63	<1	14	530	4	0.19	4	44	34	71	4.91	0.29	21	0.30	1059	6	0.05	87	0.192	39	6	35	<1	0.024	<1	53	8	191
L210W-N1350	1.6	1.78	36	<1	14	435	3	0.12	3	34	30	39	4.03	0.22	18	0.30	502	5	0.03	70	0.146	35	5	25	<1	0.025	<1	50	6	160
L210W-N1400	1.2	1.52	26	<1	13	266	3	0.19	2	29	26	23	3.03	0.18	13	0.33	701	5	0.04	43	0.122	30	4	19	<1	0.028	<1	43	5	104
L210W-N1450	1.1	1.10	24	<1	11	214	1	0.18	1	14	20	15	1.67	0.15	11	0.26	99	2	0.03	24	0.086	19	3	17	<1	0.021	<1	23	3	48
L210W-N1500	1.1	1.00	9	<1	10	246	2	0.35	1	13	21	13	1.30	0.13	10	0.28	353	2	0.03	19	0.081	21	3	21	<1	0.019	<1	19	3	47
L209W-N2000R	1.0	2.02	10	<1	11	296	2	0.39	2	32	88	36	3.27	0.14	13	1.05	623	2	0.03	66	0.055	26	5	14	<1	0.039	<1	61	6	49
L210W-N1550	0.8	0.86	7	<1	34	151	<1	0.13	1	11	18	11	1.31	0.11	9	0.25	96	2	0.03	19	0.059	18	2	13	<1	0.021	<1	19	3	46
L210W-N1600	1.2	1.10	12	<1	14	168	2	0.12	1	17	25	13	1.79	0.13	8	0.32	513	2	0.03	25	0.067	23	2	13	<1	0.026	<1	32	3	52
L210W-N1650	0.2	0.38	8	<1	18	48	2	0.05	1	8	8	10	0.98	0.06	4	0.08	197	1	0.04	9	0.043	9	1	6	<1	0.018	<1	19	3	14
L210W-N1750	0.7	1.23	27	<1	13	172	1	0.20	2	44	28	24	2.66	0.13	11	0.38	3623	3	0.03	41	0.080	24	3	12	<1	0.028	14	38	6	75
L210W-N1800	0.7	1.28	21	<1	9	122	1	0.07	1	21	26	15	2.36	0.14	11	0.34	281	2	0.04	29	0.072	22	4	10	<1	0.026	<1	40	5	55
L211W-N300	1.1	2.13	16	<1	10	398	1	0.47	2	27	25	27	3.06	0.19	19	0.33	983	3	0.06	41	0.133	28	4	46	<1	0.039	<1	39	6	75
L211W-N350	1.0	1.21	12	<1	10	344	2	0.43	1	18	16	20	1.97	0.13	18	0.24	480	2	0.02	27	0.116	19	3	45	<1	0.023	<1	23	4	53
L211W-N400	0.5	1.51	20	<1	13	185	1	0.10	1	22	27	18	2.72	0.17	12	0.41	212	2	0.03	35	0.053	21	4	15	<1	0.025	<1	37	4	58
L211W-N450	0.6	2.26	22	<1	12	207	4	0.10	2	26	31	26	3.25	0.21	14	0.34	225	3	0.06	40	0.084	30	4	17	<1	0.045	<1	48	5	67
L211W-N500	1.4	1.66	20	<1	15	291	3	0.41	2	22	17	22	2.52	0.15	18	0.22	430	3	0.04	30	0.158	23	4	43	<1	0.038	<1	28	5	49
L211W-N550	0.7	1.37	16	<1	8	230	2	0.23	1	18	18	18	2.13	0.14	13	0.25	319	2	0.04	26	0.093	19	3	30	<1	0.027	<1	28	3	44
L211W-N600	0.8	1.02	30	<1	8	128	2	0.09	1	21	20	21	2.55	0.11	11	0.33	234	2	0.01	32	0.055	19	3	12	<1	0.016	<1	30	5	57
L211W-N650	1.2	1.81	20	<1	8	248	3	0.27	2	21	25	21	2.44	0.20	13	0.28	575	3	0.04	30	0.164	22	4	27	<1	0.03	<1	34	5	55
L211W-N700	0.9	1.61	31	<1	7	169	1	0.10	2	29	25	21	3.34	0.19	13	0.33	657	3	0.03	36	0.105	24	4	17	<1	0.032	<1	46	6	61
L211W-N750	1.1	1.52	19	<1	8	195	3	0.14	2	23	20	25	2.66	0.18	12	0.25	651	3	0.05	32	0.169	26	4	21	<1	0.033	<1	39	5	49

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L211W-N800	0.9	1.18	15	<1	9	153	2	0.10	1	18	17	19	2.24	0.14	11	0.23	245	2	0.04	25	0.077	18	4	17	<1	0.031	<1	32	4	44
L211W-N850	0.8	1.43	23	<1	8	178	2	0.09	2	25	21	24	2.87	0.15	10	0.29	378	3	0.03	35	0.077	22	4	16	<1	0.033	<1	40	6	58
L211W-N900	0.8	1.42	27	<1	15	159	3	0.07	2	27	22	22	3.02	0.15	11	0.31	370	3	0.03	36	0.102	23	5	15	<1	0.028	<1	38	5	63
L211W-N950	0.9	1.28	17	<1	13	175	2	0.10	1	20	17	18	2.31	0.14	11	0.23	222	2	0.04	24	0.143	21	3	19	<1	0.031	<1	31	4	39
L211W-N1000	0.9	1.27	13	<1	27	142	1	0.11	2	24	20	24	2.74	0.15	10	0.30	449	3	0.03	35	0.128	24	3	15	<1	0.031	<1	38	5	78
L211W-N1050	0.8	0.95	8	<1	8	93	2	0.04	1	16	14	21	2.03	0.11	8	0.14	139	2	0.04	20	0.053	19	2	9	<1	0.041	<1	37	4	30
L211W-N1100	0.8	0.66	4	<1	7	60	1	0.03	1	8	7	15	1.16	0.08	5	0.05	57	1	0.04	8	0.080	16	1	7	<1	0.026	<1	20	3	14
L211W-N1150	1.5	0.73	3	<1	8	64	1	0.07	1	9	9	16	1.11	0.08	6	0.05	30	2	0.03	10	0.139	15	1	12	<1	0.023	<1	16	2	12
L211W-N1200	0.8	1.26	32	<1	9	117	3	0.06	2	26	20	21	3.33	0.15	13	0.19	286	3	0.03	31	0.088	27	4	14	<1	0.049	<1	65	6	47
L211W-N1250	0.9	1.78	13	<1	16	107	3	0.04	2	26	22	17	2.84	0.16	9	0.32	230	3	0.02	33	0.036	25	7	9	<1	0.045	<1	50	5	49
L211W-N1350	0.8	1.15	19	<1	8	87	3	0.06	2	29	20	21	2.81	0.13	10	0.27	513	4	0.02	38	0.095	19	4	11	<1	0.019	<1	34	6	77
L211W-N1400	1.0	1.20	36	<1	15	133	3	0.21	3	39	24	47	4.02	0.16	15	0.26	982	4	0.03	69	0.133	25	5	24	<1	0.019	<1	38	8	131
L211W-N1450	1.0	1.08	20	<1	15	118	2	0.10	2	42	19	20	2.95	0.11	9	0.23	1729	3	0.03	28	0.125	20	4	12	<1	0.021	<1	32	6	48
L211W-N1500	1.0	1.43	23	<1	15	127	2	0.06	2	49	26	21	3.28	0.14	9	0.32	1719	4	0.03	37	0.099	25	4	11	<1	0.028	<1	43	6	67
L211W-N1550	1.1	1.86	25	<1	9	210	3	0.14	2	37	45	38	3.56	0.21	15	0.45	1442	5	0.05	61	0.097	28	6	18	<1	0.023	<1	49	7	108
L211W-N1600	0.9	1.42	11	<1	9	162	2	0.14	2	31	29	35	3.00	0.14	17	0.43	795	3	0.04	54	0.090	23	3	15	<1	0.025	<1	40	5	98
STD LKSD-3	1.6	1.67	23	<1	22	146	6	0.54	2	42	43	20	3.54	0.24	35	0.66	1035	2	0.03	51	0.081	29	4	19	11	0.049	<1	34	6	95
L211W-N1700	0.9	1.11	6	<1	7	128	2	0.21	1	18	29	20	1.78	0.11	12	0.43	274	3	0.03	34	0.072	16	3	13	<1	0.023	<1	29	5	52
L211W-N1750	0.7	0.60	2	<1	8	88	1	0.10	1	10	14	16	0.94	0.08	8	0.15	77	1	0.04	17	0.074	10	1	12	<1	0.017	<1	14	3	23
L211W-N1800	0.7	1.19	56	<1	9	109	2	0.06	1	19	23	13	1.89	0.13	8	0.34	402	2	0.03	25	0.066	20	3	11	<1	0.027	<1	30	4	51
L212W-N300	0.7	1.18	9	<1	8	120	3	0.07	1	23	24	19	2.52	0.13	9	0.33	393	2	0.02	33	0.042	19	3	10	<1	0.025	<1	35	5	55
L212W-N350	1.5	1.66	18	<1	16	357	3	0.39	2	27	23	44	2.44	0.15	20	0.22	851	3	0.04	47	0.148	25	4	42	<1	0.034	<1	36	4	50
L212W-N400	1.1	1.82	19	<1	13	196	3	0.17	2	26	34	30	2.91	0.18	13	0.32	397	3	0.06	42	0.096	23	4	22	<1	0.032	<1	41	6	65
L211W-N1250R	0.9	1.87	13	<1	17	111	3	0.04	1	27	23	17	3.09	0.16	10	0.34	237	3	0.02	35	0.037	29	5	10	<1	0.045	<1	51	6	53
L212W-N450	0.6	2.28	22	<1	14	296	2	0.39	2	31	33	48	3.02	0.21	14	0.34	620	4	0.05	39	0.113	25	7	35	<1	0.04	<1	45	5	71
L212W-N500	0.8	2.43	33	<1	15	235	2	0.15	2	32	40	38	3.42	0.24	10	0.40	436	5	0.07	42	0.112	29	6	20	4	0.05	<1	60	1	72
L212W-N550	<0.5	1.40	16	<1	15	166	2	0.16	2	27	33	31	2.73	0.14	11	0.45	384	2	0.02	37	0.055	18	3	15	2	0.03	<1	41	1	71
L212W-N600	<0.5	2.11	41	<1	10	273	3	0.38	2	27	35	31	2.83	0.22	13	0.43	325	4	0.07	40	0.091	21	4	34	<1	0.04	<1	47	<1	71
L212W-N650	0.7	2.67	77	<1	14	284	4	0.58	2	41	43	42	3.83	0.26	18	0.47	846	5	0.04	50	0.141	29	6	37	<1	0.04	<1	57	<1	86
L212W-N700	<0.5	2.89	38	<1	9	267	3	0.35	2	42	47	38	4.22	0.26	14	0.62	741	5	0.05	52	0.113	33	7	24	5	0.05	<1	68	<1	90
L212W-N750	<0.5	2.52	20	<1	13	320	1	0.86	2	36	34	34	3.16	0.23	17	0.40	1172	4	0.06	39	0.152	28	6	47	<1	0.05	<1	52	<1	68
L212W-N800	<0.5	1.01	5	<1	11	138	<1	0.26	1	16	17	18	1.68	0.12	8	0.20	227	2	0.06	20	0.050	15	2	18	<1	0.04	<1	30	<1	43
L212W-N850	<0.5	1.65	15	<1	13	138	2	0.21	2	40	87	35	3.63	0.15	12	0.78	633	4	0.02	69	0.083	22	4	17	2	0.02	<1	58	<1	100
L212W-N900	<0.5	2.31	17	<1	11	188	2	0.09	2	35	36	36	3.48	0.21	10	0.48	465	4	0.03	44	0.083	24	6	13	6	0.05	<1	57	<1	75
L212W-N950	<0.5	1.54	13	<1	14	134	2	0.08	2	27	25	24	2.92	0.15	8	0.37	290	3	0.03	38	0.077	18	4	12	2	0.05	<1	48	<1	71

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L212W-N1000	<0.5	1.15	25	<1	14	103	2	0.06	2	28	21	29	3.17	0.16	7	0.23	256	4	0.03	34	0.060	20	3	12	2	0.07	<1	63	<1	70
L212W-N1050	<0.5	1.20	20	<1	15	128	2	0.11	1	18	14	26	1.89	0.15	8	0.16	199	2	0.05	21	0.094	16	3	16	<1	0.04	<1	33	<1	43
L212W-N1100	<0.5	1.46	13	<1	12	90	2	0.05	1	20	17	26	2.26	0.14	7	0.15	95	3	0.03	17	0.116	19	3	10	1	0.05	<1	46	<1	29
L212W-N1150	<0.5	0.33	2	<1	13	50	<1	0.06	1	8	4	10	0.89	0.05	2	0.05	46	1	0.03	7	0.044	8	1	8	<1	0.03	<1	18	<1	16
L212W-N1200	<0.5	0.33	1	<1	10	41	1	0.05	<1	5	3	10	0.49	0.04	2	0.02	26	1	0.04	4	0.051	6	1	8	<1	0.02	<1	10	<1	10
L212W-N1250	<0.5	1.20	34	<1	11	115	2	0.07	2	26	15	25	2.58	0.14	5	0.18	510	3	0.03	26	0.082	18	3	12	<1	0.05	<1	43	<1	51
L212W-N1300	<0.5	1.09	23	<1	9	97	1	0.12	2	24	13	28	2.39	0.12	4	0.21	386	2	0.03	27	0.091	15	3	13	1	0.03	<1	27	<1	53
L212W-N1350	<0.5	0.48	2	<1	12	49	<1	0.07	<1	7	6	15	0.74	0.05	2	0.04	33	1	0.04	6	0.089	8	1	9	<1	0.02	<1	14	<1	15
L212W-N1400	<0.5	1.30	12	<1	13	100	1	0.10	3	41	17	44	3.84	0.18	10	0.25	1343	4	0.03	53	0.096	22	4	13	5	0.02	<1	38	<1	149
L212W-N1450	<0.5	1.00	6	<1	33	79	<1	0.07	2	27	11	44	2.69	0.11	4	0.12	867	3	0.05	25	0.126	17	3	11	2	0.03	<1	30	<1	66
L212W-N1500	<0.5	0.42	2	<1	13	42	1	0.06	1	8	6	10	0.81	0.07	4	0.06	59	1	0.04	9	0.075	8	2	7	<1	0.02	<1	14	<1	21
L212W-N1550	<0.5	0.68	1	<1	10	199	<1	0.33	2	12	13	31	1.21	0.08	12	0.18	213	2	0.03	24	0.133	11	2	25	<1	0.02	<1	12	<1	45
L212W-N1600	<0.5	1.62	6	<1	8	159	2	0.15	2	28	39	28	2.29	0.15	11	0.48	713	3	0.03	41	0.095	20	3	15	1	0.04	<1	43	<1	82
L212W-N1650	<0.5	1.38	5	<1	13	143	1	0.09	1	22	29	14	1.98	0.14	7	0.37	306	3	0.03	26	0.087	20	3	12	1	0.05	<1	44	<1	59
L212W-N1700	<0.5	1.62	6	<1	14	153	1	0.10	2	29	31	16	2.44	0.16	8	0.44	821	4	0.03	35	0.078	21	4	13	<1	0.04	<1	48	<1	72
L212W-N1750	0.5	1.55	14	<1	14	147	2	0.09	2	34	26	17	2.82	0.16	9	0.41	1039	3	0.03	34	0.075	20	2	13	<1	0.04	<1	47	<1	68
L212W-N1800	<0.5	1.71	16	<1	10	230	2	0.32	2	35	32	29	2.85	0.14	14	0.45	1855	3	0.03	42	0.087	19	4	20	3	0.04	<1	45	<1	72
L213W-N300	<0.5	1.45	14	<1	13	184	1	0.19	2	26	24	22	2.69	0.16	9	0.39	456	2	0.03	31	0.065	18	4	18	<1	0.03	<1	38	<1	63
L213W-N350	<0.5	1.74	17	<1	14	247	1	0.27	2	29	25	30	3.00	0.17	13	0.38	450	3	0.03	37	0.094	21	4	24	<1	0.03	<1	39	<1	66
L213W-N400	<0.5	1.90	20	<1	17	205	2	0.16	2	30	26	36	3.04	0.19	10	0.38	389	3	0.03	35	0.068	22	5	18	1	0.04	<1	46	<1	67
L213W-N450	<0.5	1.72	13	<1	13	169	1	0.09	2	31	29	31	3.26	0.19	9	0.41	530	4	0.04	37	0.057	22	4	13	3	0.04	<1	46	<1	76
L213W-N500	<0.5	2.14	10	<1	10	224	1	0.11	2	26	32	27	2.91	0.22	10	0.36	205	4	0.06	36	0.086	23	5	17	1	0.04	<1	47	<1	62
L213W-N550	0.6	2.69	18	<1	10	322	2	0.22	2	41	41	41	3.91	0.25	14	0.41	1004	5	0.07	50	0.152	27	6	26	5	0.05	<1	59	<1	85
L213W-N600	<0.5	1.72	14	<1	13	173	2	0.09	2	35	32	39	3.44	0.17	10	0.44	656	4	0.03	46	0.063	23	4	13	4	0.04	<1	47	<1	90
L213W-N650	<0.5	2.64	14	<1	14	295	3	0.13	2	43	88	38	3.86	0.22	10	1.00	855	3	0.05	82	0.065	28	6	16	3	0.06	<1	72	<1	73
L213W-N700	<0.5	1.71	9	<1	12	184	<1	0.15	1	21	25	27	2.25	0.17	10	0.34	198	2	0.05	28	0.075	20	4	18	<1	0.04	<1	38	<1	47
L213W-N750	<0.5	1.81	8	<1	11	137	3	0.06	2	26	27	20	2.92	0.17	7	0.39	275	3	0.03	31	0.041	21	4	11	4	0.05	<1	50	<1	55
L213W-N800	<0.5	1.90	11	<1	12	198	1	0.12	2	29	26	27	3.02	0.18	9	0.40	394	3	0.04	35	0.063	22	4	17	<1	0.05	<1	49	<1	65
L212W-N1550R	<0.5	0.63	1	<1	13	206	2	0.33	2	12	13	35	1.25	0.08	11	0.18	213	2	0.03	25	0.136	17	2	26	<1	0.02	<1	11	<1	47
L213W-N850	<0.5	1.78	8	<1	13	268	2	0.13	2	28	24	27	3.04	0.16	8	0.40	334	3	0.02	33	0.057	21	4	15	2	0.05	<1	49	<1	81
L213W-N900	<0.5	1.45	10	<1	13	125	1	0.08	2	28	19	31	3.18	0.14	7	0.34	328	3	0.03	36	0.051	18	4	13	2	0.05	<1	49	<1	81
L213W-N950	<0.5	1.14	7	<1	12	126	1	0.11	1	26	16	27	2.47	0.12	7	0.24	318	2	0.03	29	0.071	16	4	15	<1	0.04	<1	36	<1	81
L213W-N1000	<0.5	0.50	1	<1	12	96	<1	0.14	<1	6	4	13	0.66	0.05	6	0.06	85	1	0.04	7	0.083	8	1	17	<1	0.02	<1	10	<1	13
L213W-N1050	<0.5	1.02	3	<1	14	80	1	0.07	1	15	10	12	1.59	0.10	4	0.14	151	2	0.04	13	0.058	14	3	12	<1	0.04	<1	28	<1	24
L213W-N1100	<0.5	0.46	<1	<1	13	35	<1	0.03	<1	7	4	9	0.77	0.05	2	0.06	57	1	0.04	7	0.031	7	1	5	<1	0.03	<1	12	<1	14

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel. 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L213W-N1150	0.6	1.00	9	<1	11	126	2	0.13	2	25	15	30	2.91	0.14	6	0.16	516	4	0.03	32	0.081	19	2	17	<1	0.04	<1	44	<1	91
L213W-N1200	<0.5	0.54	1	<1	12	161	<1	0.13	1	9	5	10	0.96	0.06	3	0.05	38	1	0.03	8	0.076	9	1	19	<1	0.03	<1	17	<1	18
L213W-N1250	0.7	1.38	7	<1	15	91	2	0.03	2	27	18	20	3.30	0.14	5	0.19	303	3	0.03	29	0.058	19	6	8	5	0.05	<1	56	6	66
L213W-N1300	0.5	1.12	6	<1	15	94	<1	0.10	1	17	13	37	1.89	0.10	5	0.13	355	2	0.04	23	0.098	14	3	12	<1	0.04	<1	33	2	49
L213W-N1350	<0.5	0.42	2	<1	9	115	<1	0.15	1	6	4	14	0.67	0.07	3	0.05	105	1	0.03	11	0.119	7	1	18	<1	0.02	<1	11	1	36
L213W-N1400	<0.5	0.96	4	<1	13	123	1	0.18	2	18	12	24	1.94	0.14	8	0.16	450	2	0.04	22	0.100	19	2	18	<1	0.02	<1	23	<1	60
L213W-N1450	<0.5	1.65	5	<1	11	144	1	0.08	2	30	20	27	3.04	0.18	13	0.31	535	4	0.04	37	0.090	28	4	15	6	0.03	<1	38	<1	94
L213W-N1500	<0.5	0.94	6	<1	11	95	2	0.05	2	21	26	26	2.41	0.12	9	0.27	219	2	0.03	37	0.056	15	2	12	1	0.03	<1	39	<1	72
L213W-N1550	<0.5	0.22	1	<1	18	27	<1	0.04	<1	5	4	8	0.55	0.04	2	0.04	60	1	0.04	7	0.043	7	<1	5	<1	0.01	<1	10	<1	16
L213W-N1600	<0.5	0.23	1	<1	18	30	1	0.04	<1	4	3	9	0.46	0.04	2	0.02	31	<1	0.04	5	0.053	5	<1	5	<1	0.02	<1	9	<1	12
L213W-N1650	<0.5	0.66	5	<1	17	63	1	0.07	1	12	9	17	1.33	0.08	6	0.12	132	2	0.04	16	0.044	10	1	12	<1	0.03	<1	24	<1	34
L213W-N1700	<0.5	1.18	5	<1	12	132	2	0.14	1	22	24	14	1.84	0.11	7	0.33	970	2	0.03	26	0.078	13	3	13	<1	0.03	<1	34	<1	46
L213W-N1750	<0.5	1.55	13	<1	17	205	2	0.38	2	27	27	20	2.34	0.12	12	0.42	950	2	0.03	33	0.081	17	4	20	<1	0.04	<1	39	<1	52
L213W-N1800	<0.5	1.67	37	<1	17	213	1	0.49	1	23	30	19	2.38	0.13	12	0.45	358	2	0.04	31	0.081	18	5	23	<1	0.04	<1	39	<1	45
L214W-N1250	0.5	1.40	13	<1	14	123	<1	0.03	2	31	15	57	3.35	0.15	8	0.34	1046	4	0.02	36	0.050	131	4	8	5	0.02	<1	26	<1	149
L214W-N1300	<0.5	2.05	7	<1	12	121	1	0.06	2	31	25	28	3.29	0.19	10	0.34	312	3	0.02	33	0.074	28	4	11	5	0.03	<1	46	<1	87
L214W-N1350	0.5	2.02	6	<1	11	138	3	0.05	2	26	25	36	3.09	0.24	14	0.23	256	4	0.04	30	0.127	31	4	17	4	0.03	<1	50	<1	70
L214W-N1400	0.7	2.23	5	<1	11	139	2	0.06	2	40	37	53	4.07	0.22	19	0.43	1017	4	0.02	47	0.127	33	5	16	9	0.03	<1	50	<1	105
L214W-N1450	0.6	2.11	4	<1	12	114	2	0.14	3	51	61	77	4.35	0.13	16	0.88	1153	4	0.02	100	0.103	26	5	18	7	0.02	<1	49	<1	127
L214W-N1500	0.5	2.04	7	<1	16	163	1	0.15	2	36	38	41	3.46	0.18	18	0.47	819	3	0.02	54	0.100	23	5	16	8	0.03	<1	46	<1	97
L214W-N1550	0.5	1.39	11	<1	16	117	3	0.28	2	32	24	35	3.08	0.12	12	0.38	801	3	0.02	50	0.095	18	3	17	3	0.03	<1	38	<1	94
L214W-N1600	0.5	1.65	9	<1	17	143	2	0.29	2	28	32	25	2.48	0.14	13	0.46	625	3	0.03	43	0.098	21	4	18	<1	0.04	<1	40	<1	72
L214W-N1650	<0.5	1.71	13	<1	18	157	<1	0.13	2	30	38	25	2.85	0.14	10	0.62	588	3	0.03	45	0.075	18	4	13	<1	0.04	<1	43	<1	76
L214W-N1700	0.5	1.93	15	<1	16	209	2	0.29	2	28	37	18	2.78	0.14	10	0.60	411	3	0.03	40	0.097	21	5	17	2	0.04	<1	45	<1	59
L214W-N1750	<0.5	1.94	84	<1	11	188	2	0.36	2	36	40	21	3.48	0.14	12	0.67	408	2	0.02	47	0.066	22	5	13	1	0.04	<1	46	<1	56
L214W-N1800	0.6	2.03	73	<1	18	208	1	0.24	2	29	31	18	3.08	0.15	12	0.51	492	2	0.03	39	0.088	27	4	16	4	0.05	<1	48	<1	60
L215W-N300	<0.5	2.01	24	<1	11	167	1	0.08	1	23	39	23	2.59	0.16	8	0.41	176	2	0.04	38	0.061	21	3	11	2	0.05	<1	41	<1	44
L215W-N350	<0.5	1.76	22	<1	12	174	1	0.13	1	25	38	21	2.58	0.14	9	0.45	310	2	0.03	39	0.082	18	4	14	3	0.04	<1	39	<1	48
L215W-N400	<0.5	1.54	27	<1	17	146	2	0.11	1	29	34	19	2.71	0.13	8	0.42	498	2	0.03	39	0.078	17	4	11	4	0.04	<1	42	<1	50
L215W-N450	<0.5	1.81	24	<1	16	178	2	0.12	2	25	36	21	2.71	0.16	9	0.45	314	2	0.04	39	0.078	19	5	14	3	0.04	<1	43	<1	55
L215W-N500	<0.5	1.64	30	<1	17	149	1	0.09	1	26	32	21	2.68	0.14	8	0.44	378	2	0.02	36	0.047	17	4	10	3	0.04	<1	40	<1	53
L215W-N550	<0.5	1.91	46	<1	9	186	2	0.11	1	23	28	24	2.61	0.18	9	0.31	243	2	0.07	32	0.123	19	4	15	5	0.04	<1	40	<1	49
L215W-N600	<0.5	1.34	47	<1	16	150	1	0.10	1	24	27	23	2.57	0.12	10	0.41	329	2	0.02	35	0.049	16	3	11	2	0.03	<1	36	<1	56
STD LKSD-3	1.9	1.65	23	<1	22	141	5	0.51	2	44	43	22	3.26	0.27	37	0.68	1093	2	0.03	49	0.091	30	4	21	9	0.07	<1	39	<1	100
L215W-N650	0.7	1.73	34	<1	20	174	1	0.09	2	26	44	24	2.83	0.19	10	0.66	316	2	0.04	38	0.055	20	4	12	3	0.03	<1	42	<1	80

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L215W-N700	<0.5	1.96	34	<1	25	168	1	0.08	2	29	45	24	3.23	0.20	10	0.68	368	3	0.03	42	0.053	20	5	11	5	0.04	<1	46	<1	67
L215W-N750	0.5	1.59	34	<1	21	150	3	0.08	2	31	46	24	3.10	0.17	11	0.70	396	2	0.02	46	0.053	18	5	11	3	0.02	<1	41	<1	74
L215W-N800	0.6	2.08	35	<1	20	180	3	0.08	2	29	45	23	3.19	0.21	10	0.62	353	3	0.06	43	0.065	23	4	12	4	0.05	<1	50	<1	65
L215W-N850	0.8	1.81	13	<1	18	171	1	0.09	1	23	40	21	2.63	0.20	9	0.50	257	2	0.07	31	0.084	21	3	13	2	0.05	<1	45	<1	49
L215W-N900	0.8	2.09	13	<1	17	187	2	0.09	2	29	47	23	3.10	0.23	11	0.64	319	3	0.07	36	0.097	22	5	14	4	0.05	<1	54	<1	56
L215W-N950	1.2	1.99	9	<1	9	172	3	0.07	2	27	42	22	2.82	0.22	11	0.61	253	3	0.05	35	0.069	22	5	13	<1	0.05	<1	48	<1	53
L215W-N1000	0.9	1.55	6	<1	11	126	1	0.06	1	22	31	19	2.34	0.16	9	0.45	239	2	0.06	30	0.048	17	3	10	1	0.04	<1	38	<1	48
L215W-N1050	0.7	1.75	8	<1	19	140	4	0.08	2	29	29	18	3.10	0.19	10	0.47	325	2	0.03	33	0.067	19	4	13	2	0.04	<1	47	<1	60
L215W-N1100	0.8	1.65	5	<1	9	171	3	0.07	1	21	25	28	2.36	0.19	11	0.34	157	3	0.05	27	0.090	19	4	13	1	0.04	<1	38	<1	44
L215W-N1150	0.5	1.90	5	<1	15	153	3	0.05	2	32	38	32	3.54	0.22	15	0.51	245	3	0.04	42	0.075	22	4	13	6	0.03	<1	45	<1	82
L215W-N1200A	0.6	1.94	7	<1	16	134	2	0.06	1	22	18	16	2.61	0.15	8	0.23	128	2	0.06	20	0.037	21	4	12	<1	0.05	<1	48	<1	31
L215W-N1200B	0.9	1.95	7	<1	15	159	2	0.04	2	38	22	44	3.85	0.25	12	0.27	571	4	0.04	47	0.047	26	5	13	3	0.03	<1	46	<1	98
L215W-N1250	0.5	1.74	6	<1	19	186	2	0.09	2	27	25	27	2.92	0.22	16	0.38	182	3	0.03	33	0.054	25	3	15	1	0.04	<1	43	<1	61
L215W-N1300	0.6	0.87	3	<1	17	107	1	0.15	1	11	10	23	1.26	0.12	7	0.07	65	2	0.05	12	0.135	13	3	16	<1	0.03	<1	24	<1	25
L215W-N1350	0.9	2.42	5	<1	17	206	2	0.06	3	55	56	74	4.91	0.34	22	0.45	998	5	0.05	83	0.151	38	6	23	11	0.02	<1	49	<1	151
L215W-N1400	1.6	2.53	7	<1	13	150	3	0.06	3	51	153	49	4.98	0.22	14	1.42	1992	3	0.04	91	0.088	24	9	10	12	0.02	<1	69	<1	125
L215W-N1450	1.4	2.40	10	<1	12	236	3	0.11	2	39	51	43	4.28	0.25	27	0.68	802	4	0.05	68	0.124	25	6	15	9	0.03	<1	47	<1	113
L215W-N1550	1.4	1.91	25	<1	15	197	1	0.07	2	33	27	29	2.92	0.23	11	0.40	2463	4	0.05	38	0.087	20	3	15	4	0.03	<1	40	<1	69
LKSD-3	1.5	1.67	22	<1	23	147	3	0.54	2	41	42	21	3.35	0.29	35	0.67	1051	2	0.04	47	0.089	29	3	21	10	0.07	<1	38	4	95
L215W-N1650	0.8	2.15	78	<1	15	241	3	0.29	2	31	48	24	3.28	0.18	12	0.70	850	2	0.06	49	0.093	24	5	18	4	0.04	<1	46	<1	60
L215W-N1700	0.5	1.37	58	<1	14	140	2	0.12	1	25	27	16	2.54	0.16	8	0.42	555	2	0.05	33	0.076	19	3	13	<1	0.03	<1	38	<1	53
L215W-N1750	0.8	1.49	86	<1	13	156	2	0.16	2	31	37	25	3.10	0.18	12	0.70	536	3	0.02	46	0.070	26	4	13	4	0.03	<1	38	<1	62
L215W-N1800	0.7	1.76	43	<1	17	219	2	0.59	1	22	31	22	2.33	0.15	13	0.46	568	2	0.05	36	0.108	20	4	23	<1	0.04	<1	35	<1	45
L216W-N300	0.7	1.98	41	<1	16	225	2	0.11	2	27	38	25	3.02	0.20	10	0.66	350	2	0.04	35	0.076	21	4	14	2	0.04	<1	44	<1	52
L216W-N350	0.9	1.49	36	<1	14	143	2	0.07	1	18	24	22	2.09	0.17	6	0.32	204	2	0.11	25	0.044	17	4	11	<1	0.04	<1	33	<1	35
L216W-N400	0.9	2.31	66	<1	14	235	3	0.09	2	31	44	28	3.56	0.24	9	0.63	429	3	0.05	44	0.078	25	5	15	3	0.05	<1	53	<1	60
L216W-N450	1.7	2.45	38	<1	14	253	3	0.13	2	24	35	32	2.89	0.22	10	0.34	225	3	0.10	39	0.093	23	4	20	1	0.06	<1	45	<1	48
L216W-N500	0.5	1.64	29	<1	13	176	1	0.10	1	25	42	20	2.77	0.17	9	0.65	378	2	0.03	41	0.046	16	3	12	3	0.03	<1	41	<1	48
L216W-N550	0.6	2.22	42	<1	15	235	3	0.12	2	27	48	27	3.05	0.22	9	0.49	291	3	0.07	47	0.090	22	5	16	3	0.05	<1	47	<1	51
L216W-N600	0.8	1.65	28	<1	13	200	1	0.12	1	23	42	17	2.61	0.19	8	0.53	264	2	0.04	38	0.066	16	3	14	<1	0.04	<1	41	<1	46
L216W-N650	0.8	1.38	16	<1	14	184	2	0.14	1	19	28	15	1.94	0.16	8	0.37	287	1	0.05	26	0.102	16	3	16	<1	0.03	<1	29	<1	36
L216W-N700	0.9	1.61	39	<1	13	164	2	0.11	2	28	43	19	2.91	0.19	9	0.66	439	2	0.03	42	0.065	17	4	12	2	0.04	<1	44	<1	51
L216W-N750	3.1	1.78	31	<1	13	173	1	0.10	2	27	62	22	3.02	0.20	9	0.69	325	3	0.05	48	0.073	22	4	13	2	0.05	<1	49	<1	52
L216W-N800	0.8	1.84	27	<1	12	247	2	0.14	2	27	61	31	3.07	0.21	11	0.51	371	3	0.05	55	0.103	19	4	19	2	0.05	<1	48	<1	54
L216W-N850	2.6	2.13	32	<1	15	214	4	0.13	2	26	47	27	3.06	0.22	8	0.63	236	3	0.08	45	0.098	23	4	17	4	0.05	<1	50	<1	53

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L216W-N900	1.0	1.14	25	<1	14	112	1	0.06	1	16	20	17	1.79	0.17	6	0.24	234	2	0.06	20	0.062	15	2	11	<1	0.04	<1	31	<1	36
L216W-N950	1.0	1.76	44	<1	14	174	1	0.07	2	29	31	20	3.25	0.22	8	0.44	490	3	0.04	37	0.044	18	4	13	2	0.05	<1	51	<1	55
L215W-N850R	0.7	1.76	13	<1	14	159	2	0.08	1	22	41	21	2.63	0.20	9	0.47	261	3	0.07	30	0.081	20	3	13	1	0.05	<1	45	<1	46
L216W-N1000	0.7	0.81	16	<1	54	115	2	0.10	1	13	13	17	1.51	0.12	6	0.15	185	2	0.06	14	0.094	12	1	13	<1	0.03	<1	24	<1	29
L216W-N1050	0.6	1.67	78	<1	51	153	2	0.05	2	38	36	44	3.96	0.19	10	0.59	880	3	0.03	67	0.053	19	3	12	7	0.03	<1	40	<1	90
L216W-N1100	0.7	0.97	6	<1	57	103	2	0.04	1	13	10	18	1.54	0.15	7	0.11	91	2	0.06	13	0.066	12	2	10	<1	0.03	<1	29	<1	24
L216W-N1150	0.9	1.71	21	<1	52	165	2	0.08	2	31	21	31	3.25	0.19	9	0.30	675	4	0.05	42	0.074	19	3	15	3	0.03	<1	42	<1	82
L216W-N1200	0.9	1.35	8	<1	31	128	2	0.04	1	24	17	15	2.96	0.17	7	0.22	160	3	0.04	24	0.048	18	3	12	1	0.05	<1	48	<1	44
L216W-N1250	<0.5	2.26	7	<1	43	157	4	0.04	2	35	26	28	4.02	0.21	12	0.41	369	3	0.03	48	0.054	23	5	11	5	0.04	<1	45	<1	87
L216W-N1300	1.4	0.74	3	<1	32	129	2	0.06	1	19	11	24	2.33	0.18	9	0.05	156	3	0.04	30	0.082	10	1	14	1	0.02	<1	39	<1	85
L216W-N1350	1.2	1.08	10	<1	27	136	1	0.03	1	23	14	20	2.96	0.22	8	0.11	226	3	0.04	23	0.063	19	1	19	1	0.06	<1	61	<1	42
L216W-N1400	1.0	1.66	19	<1	28	139	2	0.04	1	25	21	24	3.14	0.20	7	0.21	252	3	0.03	23	0.078	18	3	12	2	0.05	<1	54	<1	49
L216W-N1450	1.2	2.17	27	<1	25	216	2	0.04	2	27	37	36	3.13	0.26	10	0.23	314	4	0.06	40	0.091	23	4	18	2	0.02	<1	38	<1	57
L216W-N1500	0.9	2.07	26	<1	35	148	2	0.24	2	38	163	35	3.60	0.14	13	1.42	860	2	0.05	157	0.073	22	5	15	1	0.03	<1	51	<1	66
L216W-N1550	0.8	2.23	137	<1	39	207	2	0.20	2	35	57	26	3.65	0.21	11	0.85	686	2	0.04	62	0.079	29	5	15	4	0.04	<1	49	<1	71
L216W-N1600	0.8	2.21	172	<1	29	177	3	0.07	2	32	35	22	3.50	0.21	10	0.62	543	3	0.03	38	0.071	38	5	11	3	0.05	<1	51	<1	61
L216W-N1650	0.6	0.49	10	<1	32	43	1	0.04	<1	7	9	7	0.73	0.06	2	0.10	63	1	0.05	8	0.040	8	1	6	<1	0.02	<1	12	<1	12
L216W-N1700	2.3	0.46	5	<1	44	33	<1	0.05	<1	4	3	10	0.42	0.05	2	0.03	21	1	0.06	5	0.052	12	1	7	<1	0.02	<1	6	<1	6
L216W-N1750	1.3	1.50	48	<1	26	285	2	0.79	1	23	43	25	2.12	0.11	13	0.65	651	2	0.04	45	0.091	15	4	28	<1	0.04	<1	34	<1	40
L216W-N1800	0.7	2.09	23	<1	23	242	4	0.28	2	32	75	44	3.03	0.16	9	1.23	408	2	0.03	61	0.063	20	4	12	3	0.06	<1	58	<1	52
L217W-N300	0.9	1.85	30	<1	21	214	2	0.10	1	25	30	20	2.66	0.18	10	0.45	288	2	0.05	29	0.076	21	3	15	1	0.04	<1	40	<1	49
L217W-N350	0.8	1.67	18	<1	22	144	2	0.06	1	19	24	16	2.17	0.17	6	0.41	146	2	0.06	22	0.064	20	2	11	3	0.04	<1	33	<1	42
L217W-N400	0.9	1.65	15	<1	27	159	2	0.10	1	22	33	15	2.52	0.16	7	0.62	231	2	0.03	32	0.065	19	3	12	2	0.04	<1	40	<1	47
L217W-N450	1.2	1.89	21	<1	27	172	3	0.09	1	26	31	14	2.89	0.18	8	0.53	276	2	0.04	30	0.076	23	4	12	2	0.04	<1	43	<1	50
L217W-N500	2.9	1.78	16	<1	25	193	2	0.10	1	25	34	17	2.72	0.17	9	0.66	298	2	0.03	34	0.052	23	4	12	3	0.04	<1	43	<1	50
L217W-N550	0.9	2.02	32	<1	23	181	2	0.09	2	27	37	16	3.09	0.20	8	0.66	311	2	0.03	35	0.054	25	4	13	3	0.05	<1	50	<1	55
L217W-N600	1.1	1.75	40	<1	25	169	1	0.10	1	26	36	16	2.73	0.17	8	0.67	326	2	0.03	34	0.060	34	3	12	3	0.04	<1	44	<1	53
L217W-N650	1.1	1.76	18	<1	23	154	3	0.07	1	19	32	180	2.24	0.19	7	0.47	203	2	0.07	28	0.060	17	5	12	2	0.04	<1	39	5	37
L217W-N700	1.2	1.91	16	<1	24	154	2	0.05	1	27	27	23	3.03	0.19	7	0.44	627	2	0.05	27	0.037	20	5	10	4	0.06	<1	53	1	40
L217W-N750	1.0	2.30	28	<1	21	194	3	0.09	2	31	34	26	3.52	0.21	8	0.62	553	3	0.05	37	0.071	23	5	14	7	0.05	<1	56	<1	56
L217W-N800	0.6	2.01	37	<1	20	178	1	0.06	1	25	38	21	3.03	0.19	8	0.54	318	2	0.05	39	0.048	18	5	12	4	0.04	<1	49	<1	47
L217W-N850	0.5	0.65	5	<1	16	66	<1	0.04	<1	6	9	10	0.77	0.09	4	0.09	48	1	0.07	8	0.045	8	2	8	<1	0.02	<1	15	<1	11
L217W-N900	0.6	1.46	20	<1	22	147	2	0.09	1	20	35	12	2.20	0.18	7	0.35	355	1	0.06	27	0.050	16	3	12	3	0.04	<1	37	<1	33
L217W-N950	0.5	1.84	35	<1	27	211	2	0.20	1	26	42	18	2.75	0.18	10	0.62	499	2	0.04	46	0.074	19	5	18	1	0.04	<1	45	<1	48
L217W-N1000	0.6	1.86	27	<1	21	191	<1	0.10	1	24	32	15	2.79	0.19	9	0.51	296	2	0.03	34	0.070	18	4	16	2	0.04	<1	44	<1	52

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L217W-N1050	0.7	2.08	40	<1	22	165	3	0.07	2	29	60	18	3.29	0.20	9	0.79	417	2	0.03	50	0.062	21	5	11	4	0.05	<1	53	<1	55
L217W-N1100	0.8	1.71	19	<1	27	134	2	0.08	1	29	109	19	3.14	0.16	7	0.94	481	2	0.03	98	0.057	19	6	10	6	0.05	<1	54	<1	49
L217W-N1150	0.8	1.96	24	<1	21	150	1	0.08	2	35	71	30	3.59	0.20	11	0.76	725	3	0.03	81	0.074	22	4	14	5	0.03	<1	49	<1	66
L217W-N1200	0.7	2.07	67	<1	19	180	2	0.05	2	43	133	41	4.30	0.24	14	0.71	1134	4	0.03	161	0.081	24	6	17	9	0.01	<1	56	<1	89
L217W-N1250	1.1	0.81	3	<1	18	74	1	0.05	1	9	11	13	1.19	0.10	5	0.10	71	1	0.06	11	0.066	13	2	11	<1	0.03	<1	22	<1	16
L217W-N1300	1.0	2.48	13	<1	22	155	4	0.06	2	36	32	28	3.43	0.17	8	0.43	691	3	0.03	51	0.046	24	5	13	5	0.04	<1	43	<1	55
L217W-N1350	2.0	1.95	7	<1	19	136	3	0.03	2	37	30	41	4.06	0.21	15	0.60	545	4	0.03	56	0.078	21	6	15	9	0.03	<1	47	<1	73
L217W-N300R	1.0	1.82	28	<1	19	205	1	0.10	1	23	32	18	2.53	0.17	9	0.43	286	2	0.05	28	0.072	22	4	14	2	0.04	<1	38	<1	45
L217W 1400N	1.6	1.56	14	<1	14	135	4	0.06	1	39	37	51	3.95	0.20	19	0.46	1093	4	0.02	75	0.078	16	4	18	10	0.01	<1	39	11	94
L217W 1450N	<0.5	1.00	10	<1	16	120	2	0.30	1	16	61	27	1.57	0.07	9	0.55	272	1	0.05	59	0.089	11	2	13	2	0.02	<1	29	4	24
L217W 1500N	0.6	1.92	191	<1	14	158	3	0.10	2	32	51	22	3.60	0.23	8	0.65	687	3	0.02	52	0.070	15	4	13	9	0.03	<1	47	5	63
L217W 1550N	<0.5	0.52	29	<1	16	58	2	0.05	<1	7	7	11	0.90	0.06	5	0.08	56	1	0.06	8	0.041	7	<1	8	<1	0.02	<1	13	3	12
L217W 1600N	0.7	1.90	101	<1	14	137	<1	0.06	1	28	68	17	3.19	0.20	8	0.48	567	2	0.02	52	0.063	18	5	10	8	0.04	<1	54	4	59
L217W 1650N	7.2	1.36	1113	<1	18	172	2	0.74	2	54	341	50	3.78	0.13	14	1.06	1654	2	0.02	505	0.054	13	5	22	6	0.02	<1	37	5	51
L217W 1700N	1.2	1.69	70	<1	16	332	3	0.43	1	31	102	27	2.73	0.15	15	0.90	1029	2	0.06	77	0.089	31	4	17	3	0.05	<1	57	4	40
L217W 1750N	0.9	2.31	12	<1	16	273	1	0.25	2	34	106	36	3.44	0.22	11	1.57	591	2	0.02	81	0.066	14	5	10	8	0.06	<1	71	5	58
L217W 1800N	0.5	1.00	40	<1	16	101	1	0.09	1	14	17	16	1.66	0.12	5	0.23	180	2	0.05	17	0.114	10	1	12	1	0.03	<1	28	2	27
L218W 300N	0.7	1.84	34	<1	12	151	2	0.06	1	26	44	18	2.91	0.18	9	0.56	314	3	0.03	41	0.058	15	4	11	6	0.04	<1	49	4	59
L218W 350N	0.8	1.56	20	<1	16	156	2	0.08	1	18	36	15	2.23	0.17	7	0.44	166	2	0.05	29	0.072	12	3	12	4	0.04	<1	39	2	44
L218W 400N	0.8	1.69	26	<1	14	173	2	0.10	1	23	37	14	2.58	0.17	8	0.47	286	2	0.05	33	0.074	14	3	13	3	0.04	<1	45	4	48
L218W 450N	0.8	1.55	35	<1	15	148	4	0.09	1	26	41	16	2.75	0.15	8	0.53	493	2	0.03	37	0.056	13	3	11	4	0.03	<1	45	3	50
L218W 500N	0.8	1.71	31	<1	16	165	2	0.10	1	25	44	16	2.85	0.17	9	0.58	403	2	0.02	38	0.055	14	3	13	5	0.03	<1	46	3	52
L218W 550N	2.8	1.50	37	<1	17	138	2	0.10	1	25	41	17	2.81	0.15	8	0.52	482	2	0.02	36	0.052	27	4	12	6	0.03	<1	44	3	52
L218W 600N	1.4	1.75	27	<1	18	162	1	0.08	1	20	34	14	2.53	0.19	8	0.46	216	2	0.04	27	0.058	14	3	11	4	0.04	<1	44	3	42
L218W 650N	0.6	1.57	48	<1	13	146	3	0.08	1	24	29	12	2.90	0.18	8	0.47	265	2	0.03	31	0.055	17	4	13	5	0.04	<1	49	3	50
L218W 700N	0.8	1.50	20	<1	13	147	3	0.08	1	19	30	14	2.35	0.16	6	0.46	166	2	0.05	26	0.068	14	3	12	4	0.04	<1	44	3	42
L218W 750N	0.8	1.58	19	<1	11	221	1	0.13	1	22	39	17	2.57	0.19	9	0.54	417	2	0.04	36	0.062	20	2	17	5	0.04	<1	49	3	51
L218W 800N	0.6	1.37	15	<1	16	156	2	0.10	1	23	37	16	2.51	0.14	8	0.56	335	2	0.03	36	0.050	12	3	11	3	0.04	<1	42	3	46
L218W 850N	0.9	1.65	41	<1	16	216	1	0.14	1	26	38	17	2.85	0.18	9	0.44	427	2	0.05	39	0.089	16	3	16	4	0.04	<1	48	4	52
L218W 900N	0.8	1.29	25	<1	18	135	4	0.14	1	19	38	14	2.20	0.14	6	0.47	313	1	0.05	29	0.074	14	3	12	1	0.04	<1	42	3	38
L218W 950N	0.6	1.87	34	<1	17	173	3	0.19	1	31	59	15	3.09	0.19	8	0.73	646	2	0.03	44	0.070	16	4	16	6	0.05	<1	59	3	53
L218W 1000N	0.9	1.05	18	<1	18	141	2	0.19	1	27	25	13	2.00	0.13	6	0.29	1469	2	0.05	22	0.087	15	2	17	<1	0.04	<1	36	2	35
L218W 1050N	0.8	1.36	15	<1	17	179	1	0.28	1	18	36	15	2.15	0.13	6	0.54	417	2	0.05	27	0.064	11	2	17	1	0.04	<1	39	3	37
L218W 1100N	0.9	1.49	43	<1	13	182	2	0.25	1	23	30	16	2.53	0.16	8	0.50	528	2	0.04	31	0.054	12	2	16	3	0.04	<1	43	3	46
L218W 1150N	0.7	1.90	102	<1	15	207	3	0.17	1	33	68	38	3.29	0.21	14	0.67	934	3	0.03	82	0.068	18	5	15	7	0.03	<1	47	4	65

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L218W 1200N	<0.5	0.57	5	<1	16	32	1	0.03	<1	6	5	9	0.74	0.05	2	0.06	47	1	0.05	5	0.037	6	1	6	1	0.02	<1	10	2	9
L218W 1250N	<0.5	0.25	2	<1	16	28	1	0.03	<1	5	3	6	0.61	0.04	1	0.03	27	1	0.04	2	0.023	3	<1	5	2	0.02	<1	10	1	8
L218W 1300N	<0.5	0.52	20	<1	12	29	<1	0.07	<1	8	5	11	0.92	0.05	3	0.08	58	1	0.04	7	0.046	5	1	7	1	0.02	<1	13	1	13
L218W 1350N	1.4	1.10	81	<1	15	163	3	0.08	1	24	54	16	3.02	0.18	6	0.35	248	2	0.03	47	0.063	19	2	13	6	0.04	<1	54	3	40
L218W 1400N	0.6	1.42	239	<1	18	132	2	0.05	1	25	22	19	2.88	0.19	7	0.29	347	3	0.03	31	0.049	14	3	10	5	0.04	<1	50	3	46
L218W 1450N	0.6	0.63	12	<1	18	59	1	0.06	<1	7	8	15	0.81	0.07	3	0.06	64	1	0.05	7	0.101	6	1	9	<1	0.02	<1	15	2	13
L218W 1500N	0.8	1.54	224	<1	17	224	2	0.50	1	27	48	32	2.94	0.20	21	0.43	779	2	0.04	53	0.134	21	4	24	4	0.02	<1	37	4	43
L218W 1550N	<0.5	0.53	14	<1	16	69	2	0.07	<1	9	10	11	1.06	0.08	3	0.13	89	1	0.05	9	0.042	5	<1	7	1	0.03	<1	20	2	15
L218W 1600N	1.3	1.41	92	<1	18	354	3	0.36	1	24	65	39	2.64	0.21	13	0.72	332	1	0.04	45	0.094	10	3	13	4	0.08	<1	71	3	32
L218W 1650N	1.3	2.49	12	<1	19	373	2	0.38	2	41	266	54	3.94	0.39	14	2.51	835	2	0.01	203	0.064	14	6	9	13	0.07	<1	98	4	55
L218W 1700N	0.9	1.50	195	<1	13	190	2	0.14	1	21	36	22	2.56	0.18	9	0.44	226	2	0.03	37	0.103	21	3	17	4	0.04	<1	43	3	46
L218W 1750N	<0.5	0.45	6	<1	16	25	1	0.05	<1	5	3	10	0.54	0.03	1	0.04	34	1	0.05	4	0.031	5	<1	6	<1	0.02	<1	8	1	8
L218W 1300N R	<0.5	0.52	19	<1	13	30	<1	0.07	<1	8	5	12	0.92	0.05	2	0.08	57	1	0.04	6	0.046	6	<1	7	<1	0.02	<1	13	2	13
L218W 1800N	0.5	1.21	128	<1	15	173	2	0.14	1	27	32	30	3.05	0.15	10	0.34	624	2	0.02	51	0.062	13	3	16	4	0.03	<1	39	4	64
L219W 300N	0.9	2.27	23	<1	17	275	3	0.16	2	27	34	24	3.25	0.21	12	0.37	245	3	0.06	38	0.095	19	5	22	4	0.06	<1	52	3	68
L219W 350N	0.9	2.23	22	<1	13	246	3	0.13	2	27	37	23	3.35	0.21	10	0.34	268	4	0.09	35	0.100	19	5	19	6	0.06	<1	57	4	69
L219W 400N	1.0	1.63	14	<1	18	199	1	0.15	1	21	25	19	2.49	0.16	10	0.29	205	3	0.07	27	0.093	15	4	20	2	0.05	<1	44	3	52
L219W 450N	0.8	1.77	24	<1	14	176	3	0.10	1	25	32	18	3.08	0.18	9	0.44	283	3	0.04	32	0.078	16	3	14	5	0.05	<1	56	3	64
L219W 500N	0.7	1.64	18	<1	13	163	3	0.10	1	20	28	19	2.44	0.16	8	0.39	182	2	0.05	27	0.096	20	4	14	4	0.04	<1	44	3	67
L219W 550N	0.9	1.59	15	<1	13	158	2	0.08	1	19	30	18	2.25	0.16	8	0.43	175	2	0.04	27	0.081	17	3	13	5	0.04	<1	41	3	57
L219W 600N	0.8	1.85	17	<1	13	203	2	0.13	1	23	35	14	2.48	0.18	10	0.41	317	2	0.04	34	0.104	16	4	18	1	0.04	<1	43	3	52
L219W 650N	0.8	1.74	15	<1	13	198	2	0.12	1	26	34	14	2.43	0.16	10	0.41	786	3	0.04	29	0.115	16	5	16	4	0.04	<1	40	9	43
L219W 700N	0.5	1.53	18	<1	13	187	1	0.11	1	22	36	15	2.46	0.16	8	0.45	404	2	0.03	31	0.082	14	4	15	3	0.05	<1	43	5	44
L219W 750N	<0.5	1.49	22	<1	10	144	2	0.07	1	20	37	14	2.39	0.16	7	0.46	228	2	0.04	31	0.055	12	3	11	2	0.05	<1	41	4	41
L219W 800N	0.5	1.41	18	<1	13	176	1	0.10	1	19	29	16	2.26	0.15	8	0.37	220	2	0.05	27	0.051	14	3	15	1	0.05	<1	41	3	38
L219W 850N	0.8	1.62	32	<1	12	185	2	0.11	1	22	34	16	2.55	0.16	8	0.47	261	2	0.04	31	0.069	15	4	15	3	0.05	<1	45	4	46
L219W 900N	0.8	1.51	37	<1	11	180	1	0.10	1	20	27	18	2.38	0.15	8	0.33	290	2	0.03	24	0.105	17	3	16	4	0.04	<1	42	3	39
L219W 950N	1.1	1.79	31	<1	14	175	3	0.08	1	26	37	20	3.03	0.17	8	0.56	481	2	0.02	34	0.056	16	5	13	5	0.05	<1	53	3	52
L219W 1000N	0.7	1.50	18	<1	13	173	<1	0.06	1	14	25	22	1.75	0.17	8	0.23	95	2	0.05	20	0.067	14	2	14	1	0.03	<1	35	2	33
L219W 1050N	0.5	1.57	16	<1	10	170	2	0.09	1	22	34	20	2.49	0.17	8	0.40	308	2	0.04	33	0.070	13	3	14	2	0.04	<1	42	3	46
L219W 1100N	0.5	1.37	12	<1	11	136	2	0.07	1	19	23	17	2.20	0.17	7	0.31	187	2	0.04	24	0.058	13	4	13	1	0.04	<1	39	3	40
L219W 1150N	0.6	1.42	19	<1	14	252	2	0.17	1	18	23	26	2.04	0.15	10	0.27	266	2	0.04	27	0.138	13	2	23	1	0.03	<1	31	3	41
L219W 1200N	<0.5	1.74	77	<1	11	190	2	0.12	1	22	47	26	2.41	0.17	8	0.56	174	2	0.02	41	0.052	18	4	13	3	0.04	<1	49	3	56
L219W 1250N	<0.5	1.93	55	<1	15	163	3	0.12	1	28	56	27	2.99	0.15	10	0.75	494	2	0.03	48	0.079	14	4	11	6	0.04	<1	52	4	46
L219W 1300N	<0.5	0.64	8	<1	10	54	1	0.03	<1	10	19	11	1.16	0.08	3	0.27	179	1	0.04	17	0.023	6	1	5	2	0.03	<1	22	2	17

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L219W 1350N	0.5	2.03	249	<1	14	155	4	0.06	2	47	222	30	4.13	0.18	7	0.88	1260	3	0.02	339	0.060	21	7	9	8	0.04	<1	62	5	69
L219W 1400N	<0.5	2.05	430	<1	12	128	4	0.05	2	46	159	52	4.36	0.14	11	1.22	1270	2	0.01	202	0.049	21	4	5	14	0.02	<1	59	5	67
L219W 1450N	<0.5	1.60	43	<1	11	133	1	0.14	1	23	43	16	2.82	0.19	9	0.60	267	2	0.02	37	0.059	14	3	12	6	0.04	<1	50	3	49
L219W 1500N	0.7	2.92	35	<1	14	452	3	0.28	2	51	179	71	5.11	0.40	9	2.36	1037	3	0.02	132	0.060	18	8	9	14	0.08	<1	125	5	75
L219W 1550N	0.7	2.62	17	<1	14	277	3	0.30	2	42	126	67	4.36	0.27	13	1.93	940	2	0.02	98	0.068	16	6	10	11	0.05	<1	86	5	73
L219W 1600N	<0.5	0.58	10	<1	12	115	<1	0.10	<1	12	17	20	1.29	0.07	4	0.20	285	1	0.05	17	0.041	6	2	10	<1	0.03	<1	24	1	23
L219W 1650N	<0.5	0.45	31	<1	13	59	1	0.05	<1	7	6	14	0.94	0.07	4	0.04	65	1	0.04	8	0.074	7	1	10	<1	0.03	<1	22	2	19
L219W 1700N	<0.5	0.33	3	<1	10	36	1	0.04	<1	6	5	9	0.67	0.05	2	0.02	37	1	0.03	5	0.067	4	1	6	<1	0.03	<1	13	1	12
L219W 1750N	<0.5	2.12	43	<1	12	166	2	0.06	1	29	35	16	3.31	0.21	8	0.46	475	2	0.03	38	0.046	17	4	11	8	0.05	<1	56	4	58
L219W 1800N	<0.5	1.66	36	<1	12	124	2	0.08	1	26	30	17	2.93	0.16	9	0.39	437	2	0.02	36	0.057	15	3	13	6	0.04	<1	43	3	50
L220W 300N	<0.5	1.33	36	<1	15	177	2	0.13	1	22	25	20	2.59	0.16	10	0.39	257	2	0.02	27	0.052	18	3	15	4	0.03	<1	35	3	57
L220W 350N	0.6	1.39	37	<1	11	190	1	0.14	1	24	27	23	2.76	0.16	11	0.38	424	2	0.03	31	0.059	17	4	15	6	0.03	<1	39	3	66
L220W 400N	1.5	1.38	42	<1	13	161	3	0.10	1	24	25	25	2.76	0.16	12	0.38	261	2	0.02	29	0.045	19	4	14	5	0.03	<1	37	3	65
L220W 450N	0.6	1.58	77	<1	14	180	3	0.08	1	28	26	28	3.44	0.20	11	0.29	295	4	0.04	36	0.070	29	5	16	6	0.04	<1	48	4	74
L220W 500N	1.4	1.40	47	<1	11	162	1	0.06	1	20	19	17	2.49	0.18	9	0.24	172	3	0.04	23	0.049	23	3	15	3	0.04	<1	41	3	48
L220W 550N	<0.5	1.54	62	<1	13	163	2	0.08	1	27	23	25	3.25	0.18	11	0.27	230	4	0.03	33	0.080	26	4	15	5	0.03	<1	39	3	70
L220W 600N	0.6	1.08	9	<1	13	103	1	0.04	1	13	14	17	1.69	0.13	6	0.17	94	2	0.06	15	0.031	14	2	10	2	0.04	<1	32	2	26
STD LKSD-3	1.7	1.52	19	<1	18	138	3	0.50	2	41	43	19	3.20	0.25	34	0.63	1085	2	0.03	47	0.080	25	3	20	9	0.06	<1	37	4	89
L220W 650N	0.6	1.37	9	<1	10	144	1	0.08	1	19	21	14	2.45	0.14	10	0.27	195	3	0.04	21	0.064	17	2	14	5	0.05	<1	41	3	44
L220W 700N	0.6	1.63	12	<1	12	157	1	0.06	1	29	28	16	3.26	0.17	8	0.35	523	3	0.03	32	0.043	15	4	13	7	0.07	<1	57	3	61
L220W 750N	<0.5	1.84	17	<1	14	164	3	0.07	2	32	30	25	3.35	0.16	8	0.43	619	3	0.02	45	0.045	17	5	12	7	0.06	<1	54	4	81
L220W 800N	0.7	1.32	10	<1	14	177	2	0.12	1	22	26	20	2.22	0.14	8	0.39	445	2	0.04	24	0.086	13	2	17	2	0.04	<1	41	3	47
L220W 850N	<0.5	1.74	41	<1	15	174	2	0.09	1	28	58	21	3.38	0.18	9	0.62	476	2	0.02	51	0.064	19	4	15	8	0.05	<1	60	4	68
L220W 900N	0.6	1.59	15	<1	13	157	1	0.08	1	21	35	14	2.68	0.17	8	0.48	314	2	0.03	29	0.077	13	3	13	5	0.05	<1	46	3	46
L220W 950N	<0.5	1.19	27	<1	11	134	2	0.09	1	18	23	16	2.11	0.12	6	0.25	437	2	0.05	21	0.082	12	3	12	2	0.05	<1	37	2	28
L220W 1000N	0.5	0.70	5	<1	8	58	1	0.03	1	11	9	6	1.45	0.10	4	0.08	93	1	0.04	9	0.036	9	1	8	1	0.05	<1	36	2	17
L220W 1050N	0.6	1.30	20	<1	10	93	1	0.04	1	17	18	13	2.04	0.15	6	0.15	133	2	0.03	16	0.055	15	3	11	1	0.05	<1	45	2	23
L220W 1100N	0.7	1.79	185	<1	11	195	2	0.10	2	47	32	44	3.94	0.16	9	0.34	565	3	0.02	74	0.102	32	6	27	3	0.04	<1	47	5	98
L220W 1150N	1.0	1.73	32	<1	11	145	1	0.06	1	23	24	22	2.57	0.17	8	0.25	212	3	0.05	27	0.069	34	4	14	3	0.06	<1	44	3	44
L220W 1200N	<0.5	1.99	26	<1	12	177	2	0.09	1	29	38	24	3.08	0.20	9	0.52	413	2	0.02	43	0.056	18	5	14	5	0.05	<1	51	4	56
L220W 1250N	<0.5	0.50	26	<1	10	45	1	0.03	<1	11	9	11	1.26	0.07	3	0.09	91	1	0.04	12	0.026	7	1	7	1	0.04	<1	26	2	19
L220W 1300N	<0.5	0.91	2	<1	12	26	1	0.05	<1	6	4	15	0.72	0.04	3	0.04	61	1	0.05	4	0.037	8	2	6	-2	0.03	<1	11	2	8
L220W 1350N	0.6	1.31	135	<1	13	103	3	0.15	1	24	29	28	2.69	0.14	9	0.31	189	2	0.02	32	0.077	13	4	14	4	0.04	<1	44	3	48
L220W 1400N	<0.5	1.99	50	<1	11	207	1	0.09	1	26	34	33	2.60	0.19	12	0.48	149	2	0.02	38	0.041	16	4	14	4	0.04	<1	49	3	54
L220W 1450N	6.0	2.05	56	<1	14	168	2	0.08	2	33	33	31	3.51	0.19	9	0.43	2262	3	0.02	38	0.063	20	7	15	12	0.05	<1	50	9	58

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L220W 1500N	1.1	1.80	69	<1	13	141	2	0.06	1	26	27	19	3.32	0.18	8	0.33	474	2	0.02	29	0.059	22	5	13	10	0.05	<1	51	5	47
L220W 1550N	0.8	1.90	17	<1	12	120	1	0.06	1	26	28	12	3.58	0.16	7	0.30	279	2	0.02	26	0.069	18	5	13	8	0.06	<1	58	4	47
L220W 1600N	0.6	1.65	13	<1	13	111	1	0.06	1	25	24	16	3.25	0.15	7	0.31	641	2	0.02	27	0.072	14	5	11	9	0.05	<1	51	4	60
L220W 1650N	1.3	1.61	146	<1	13	122	2	0.11	2	32	31	31	3.71	0.16	10	0.34	1229	2	0.02	46	0.114	22	6	17	7	0.04	<1	46	4	70
L220W 1700N	0.9	1.57	90	<1	11	110	2	0.05	1	21	25	17	2.68	0.15	7	0.32	288	2	0.03	26	0.073	14	4	11	5	0.04	<1	43	3	36
L220W 1750N	0.6	0.68	7	<1	12	49	<1	0.05	<1	9	8	15	1.12	0.07	3	0.09	54	1	0.04	10	0.056	6	3	9	5	0.03	<1	19	2	16
L220W 1800N	0.8	0.64	16	<1	13	82	<1	0.05	1	15	17	15	1.82	0.09	5	0.12	417	1	0.03	28	0.072	9	3	12	4	0.02	<1	24	1	33
L221W 300N	0.6	1.92	43	<1	13	296	1	0.13	1	23	30	20	2.84	0.18	9	0.46	226	2	0.03	32	0.055	25	6	16	6	0.03	<1	41	3	65
L221W 350N	0.8	1.80	82	<1	12	242	2	0.12	2	28	34	28	3.52	0.18	10	0.49	359	3	0.03	36	0.068	35	5	18	8	0.03	<1	48	4	78
L221W 400N	0.4	1.40	65	<1	10	188	1	0.15	1	25	26	27	3.05	0.14	11	0.45	303	2	0.02	35	0.060	37	4	17	5	0.03	<1	40	2	75
L221W 450N	1.1	1.55	140	<1	11	200	2	0.18	2	28	26	28	3.19	0.16	11	0.37	313	3	0.03	42	0.073	35	4	25	5	0.03	<1	38	3	88
L221W 500N	0.7	1.06	43	<1	9	125	<1	0.06	1	17	15	21	2.31	0.14	8	0.23	166	2	0.04	21	0.048	20	4	13	4	0.03	<1	31	2	44
L221W 550N	0.7	0.68	7	<1	11	99	1	0.05	1	8	8	15	1.10	0.09	4	0.08	124	1	0.05	9	0.114	9	2	10	1	0.03	<1	16	1	26
L221W 600N	1.0	1.19	18	<1	10	111	2	0.04	1	13	13	14	1.95	0.16	8	0.13	124	2	0.04	14	0.040	19	3	13	5	0.04	<1	41	1	34
L221W 650N	2.2	1.81	30	<1	13	185	2	0.08	1	20	23	19	2.76	0.16	12	0.27	221	2	0.05	24	0.068	17	4	16	6	0.05	<1	42	2	46
L221W 700N	<0.5	0.40	2	<1	14	42	1	0.03	<1	5	4	9	0.67	0.05	2	0.05	57	<1	0.05	6	0.029	6	2	6	1	0.02	<1	10	1	10
L221W 750N	1.0	1.00	5	<1	13	68	1	0.04	1	13	11	14	1.74	0.09	4	0.13	116	1	0.04	14	0.068	12	2	8	4	0.03	<1	22	1	31
L221W 800N	<0.5	1.20	4	<1	14	83	1	0.04	1	13	13	21	1.62	0.10	5	0.15	114	1	0.05	14	0.063	10	3	9	4	0.04	<1	25	1	29
L221W 850N	0.9	1.80	11	<1	11	166	1	0.11	1	22	23	18	2.76	0.15	9	0.36	266	2	0.03	28	0.094	14	4	18	4	0.05	<1	43	3	50
L221W 900N	0.9	1.78	10	<1	11	133	2	0.08	1	23	29	15	2.79	0.15	6	0.48	201	2	0.04	30	0.068	13	4	12	4	0.05	<1	46	3	48
L221W 950N	0.8	1.47	16	<1	9	210	2	0.11	1	20	29	18	2.44	0.15	9	0.38	411	2	0.04	28	0.075	10	4	17	3	0.04	<1	40	3	41
L221W 1000N	1.3	1.55	21	<1	11	179	1	0.10	1	23	38	20	2.53	0.14	7	0.38	1210	2	0.05	33	0.114	24	4	15	3	0.05	1	40	2	44
L220W 650N R	0.7	1.44	10	<1	9	145	2	0.08	1	20	20	14	2.53	0.15	9	0.27	194	3	0.04	22	0.065	19	4	15	4	0.04	<1	40	2	43
L221W 1050N	1.0	1.68	31	<1	11	196	2	0.13	1	26	43	21	2.94	0.16	9	0.54	370	2	0.03	51	0.079	13	5	16	4	0.05	<1	49	3	50
L221W 1100N	0.6	0.18	3	<1	11	39	<1	0.03	<1	5	3	6	0.60	0.04	1	0.02	58	<1	0.03	4	0.034	8	1	6	<1	0.02	<1	13	1	16
LKSD-3 STD	1.8	1.71	22	<1	17	146	4	0.51	2	42	44	19	3.22	0.27	36	0.65	1044	2	0.03	50	0.085	28	5	22	11	0.06	<1	36	4	95
L221W 1200N	1.3	1.85	18	<1	12	116	3	0.06	1	27	24	13	3.66	0.16	6	0.22	201	2	0.02	28	0.054	27	5	13	8	0.06	<1	60	3	40
L221W 1250N	1.0	2.37	18	<1	11	116	2	0.05	2	30	29	14	3.30	0.16	6	0.43	295	2	0.02	38	0.045	20	5	10	9	0.05	<1	49	4	45
L221W 1300N	1.0	2.32	22	<1	12	144	2	0.07	2	30	29	18	3.37	0.20	7	0.39	400	3	0.03	40	0.068	20	6	14	6	0.05	<1	48	3	59
L221W 1350N	1.3	1.23	29	<1	11	101	1	0.04	1	19	18	10	2.54	0.15	6	0.18	138	2	0.02	18	0.044	13	4	12	4	0.06	<1	51	2	31
L221W 1400N	0.9	1.22	103	<1	12	148	2	0.10	1	29	21	31	3.49	0.16	7	0.17	711	3	0.03	31	0.095	16	4	22	3	0.06	<1	52	4	57
L221W 1450N	<0.5	1.49	93	<1	11	156	2	0.05	1	19	42	78	2.48	0.15	8	0.20	170	2	0.02	33	0.143	11	4	22	<1	0.03	<1	34	2	38
L221W 1500N	0.6	2.14	64	<1	10	140	3	0.04	1	26	30	22	3.31	0.20	8	0.31	251	3	0.02	31	0.071	20	6	17	6	0.05	<1	57	3	49
L221W 1500N R	0.6	2.13	65	<1	11	137	2	0.04	1	27	30	21	3.37	0.20	8	0.32	248	3	0.02	32	0.072	22	5	17	4	0.05	<1	57	4	50
L221W 1600N	0.8	1.66	26	<1	11	340	1	0.29	1	24	115	29	2.51	0.13	9	0.85	351	2	0.03	81	0.105	15	5	26	<1	0.04	<1	42	3	41

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L221W 1650N	0.9	2.13	208	<1	11	250	2	0.09	2	34	145	27	3.65	0.23	9	1.39	409	2	0.02	117	0.069	15	6	15	7	0.05	<1	72	4	52
L221W 1700N	1.3	2.55	66	<1	12	533	1	0.20	2	41	186	35	4.15	0.33	10	2.06	603	2	0.02	129	0.066	16	7	19	6	0.07	<1	102	4	59
L221W 1750N	0.8	1.48	63	<1	12	217	1	0.11	1	24	79	14	2.56	0.15	7	0.80	289	2	0.03	57	0.068	11	5	13	5	0.05	<1	53	3	42
L221W 1800N	1.0	1.82	40	<1	13	300	2	0.20	1	30	60	23	3.30	0.21	10	0.85	598	2	0.02	57	0.090	14	6	17	5	0.05	<1	61	3	55
L222W 300N	0.9	1.67	33	<1	11	224	1	0.12	1	23	27	21	2.75	0.15	11	0.43	313	2	0.03	29	0.054	26	5	15	6	0.03	<1	39	3	56
L222W 350N	1.0	1.51	17	<1	9	153	1	0.09	1	15	19	22	1.94	0.14	8	0.20	112	2	0.07	19	0.096	24	4	14	2	0.03	<1	25	2	30
L222W 400N	1.0	1.84	50	<1	11	191	4	0.09	1	25	29	21	3.08	0.17	9	0.43	260	2	0.02	32	0.063	44	6	14	6	0.04	<1	44	3	62
L222W 450N	0.5	1.74	72	<1	10	174	1	0.09	2	28	25	22	3.26	0.16	9	0.36	480	3	0.03	34	0.054	37	5	14	5	0.04	<1	44	4	70
L222W 500N	0.7	1.68	114	<1	11	181	1	0.15	2	27	26	27	3.14	0.16	9	0.36	360	3	0.03	33	0.062	41	5	19	3	0.04	<1	41	3	65
L222W 550N	1.4	1.60	188	<1	11	242	1	0.12	2	22	21	21	2.70	0.16	9	0.27	248	2	0.05	28	0.049	54	3	19	3	0.05	<1	42	2	57
L222W 600N	1.4	1.13	115	<1	9	119	1	0.07	1	16	13	19	2.03	0.13	6	0.18	175	2	0.04	19	0.035	55	3	13	2	0.03	<1	30	2	39
L222W 650N	1.2	2.00	218	<1	10	166	3	0.06	1	29	22	28	3.06	0.17	9	0.29	596	3	0.04	30	0.051	49	5	14	5	0.04	<1	42	3	48
L222W 700N	<0.5	1.40	16	<1	10	149	<1	0.04	1	17	15	18	1.89	0.12	9	0.19	176	2	0.05	17	0.033	15	3	9	5	0.04	<1	31	6	26
L222W 750N	<0.5	0.58	6	<1	11	74	1	0.04	1	9	7	9	1.14	0.08	3	0.10	89	1	0.05	8	0.027	9	2	7	2	0.03	<1	20	3	18
L222W 800N	<0.5	1.65	9	<1	11	126	1	0.06	1	23	23	14	2.64	0.14	6	0.34	261	2	0.04	23	0.040	19	4	10	8	0.05	<1	42	3	43
L222W 850N	0.5	1.04	6	<1	12	119	1	0.06	1	17	13	13	2.04	0.13	7	0.14	279	2	0.05	13	0.097	14	3	11	3	0.05	<1	37	3	29
L222W 900N	<0.5	1.94	8	<1	11	100	3	0.04	1	28	27	13	3.14	0.13	7	0.41	288	3	0.02	30	0.036	20	4	9	8	0.05	<1	49	4	58
L222W 950N	<0.5	1.59	10	<1	10	128	<1	0.07	1	24	36	15	2.79	0.14	7	0.53	253	2	0.02	31	0.058	13	4	11	6	0.04	<1	49	3	54
L222W 1000N	0.7	2.05	20	<1	12	197	2	0.10	2	34	36	25	3.60	0.21	10	0.55	593	3	0.03	38	0.080	17	4	16	8	0.05	<1	59	4	66
L222W 1050N	0.6	2.46	43	<1	11	184	1	0.05	1	32	69	34	3.68	0.20	17	0.67	452	2	0.04	56	0.064	18	5	9	11	0.05	<1	63	4	51
L222W 1100N	0.7	1.29	54	<1	11	133	<1	0.08	1	22	28	18	2.78	0.17	8	0.24	264	3	0.03	26	0.095	13	3	16	6	0.04	<1	46	3	40
L222W 1150N	<0.5	1.98	20	<1	10	160	2	0.08	1	31	40	23	3.22	0.16	10	0.63	466	2	0.02	43	0.065	17	5	11	8	0.04	<1	51	3	51
L222W 1200N	<0.5	0.71	5	<1	12	70	<1	0.05	1	12	17	12	1.39	0.08	5	0.22	112	1	0.05	18	0.031	7	1	8	3	0.03	<1	23	2	19
L222W 1250N	<0.5	1.14	13	<1	12	92	1	0.07	1	20	14	21	2.05	0.10	5	0.16	317	2	0.05	19	0.077	11	3	12	4	0.04	<1	33	2	36
L222W 1300N	<0.5	2.08	24	<1	11	140	2	0.04	1	27	26	16	3.12	0.16	7	0.25	201	3	0.02	30	0.049	18	5	14	6	0.05	<1	54	4	46
L222W 1350N	0.5	1.88	10	<1	11	105	2	0.05	1	26	22	14	3.00	0.14	6	0.26	222	2	0.03	25	0.068	17	4	12	4	0.05	<1	48	3	55
L222W 950N R	<0.5	1.63	11	<1	10	127	1	0.07	1	25	37	15	2.72	0.14	7	0.53	246	2	0.02	32	0.057	15	4	12	5	0.04	<1	48	3	54
L222W-1450N	<0.5	1.84	13	<1	12	152	2	0.07	1	30	79	53	3.05	0.19	15	0.87	339	2	0.03	85	0.070	25	12	34	<1	0.04	<1	54	18	47
L222W-N1500	<0.5	1.88	13	<1	13	371	1	0.13	2	36	84	37	3.19	0.31	15	1.33	500	2	0.02	92	0.077	24	8	29	<1	0.05	<1	74	10	51
L222W-N1550	<0.5	2.38	19	<1	13	278	1	0.10	2	36	144	29	3.97	0.17	14	1.60	355	3	0.02	112	0.069	27	7	14	7	0.07	<1	85	9	50
L222W-N1600	0.6	1.91	28	<1	13	434	1	0.24	2	31	97	28	3.02	0.15	15	1.42	282	2	0.03	88	0.063	23	7	20	5	0.07	<1	72	7	51
L222W-N1650	0.5	1.88	39	<1	14	428	2	0.35	1	34	77	26	2.72	0.14	18	1.06	694	2	0.03	75	0.097	23	7	26	1	0.05	<1	58	7	50
L222W-N1700	<0.5	2.08	27	<1	17	422	2	0.19	2	39	111	29	3.27	0.17	15	1.47	656	2	0.02	99	0.078	25	6	18	6	0.07	<1	75	7	59
L222W-N1750	<0.5	1.62	16	<1	10	254	2	0.15	1	28	55	19	2.57	0.15	11	0.93	320	2	0.03	53	0.083	19	5	13	5	0.07	<1	57	5	48
L222W-N1800	<0.5	1.83	22	<1	10	285	1	0.22	2	34	67	25	3.17	0.17	15	0.99	652	2	0.02	73	0.087	22	6	16	4	0.06	<1	63	6	60

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L223W-N300	<0.5	1.74	22	<1	15	188	<1	0.09	1	22	24	19	2.33	0.16	12	0.31	183	3	0.07	31	0.115	28	5	16	5	0.05	<1	40	5	72
L223W-N350	<0.5	1.66	28	<1	10	144	2	0.06	1	23	22	22	2.48	0.13	11	0.28	201	2	0.05	31	0.056	31	5	10	5	0.04	<1	42	5	51
L223W-N400	<0.5	1.32	18	<1	10	142	<1	0.06	1	18	18	20	1.96	0.12	10	0.23	137	2	0.05	23	0.057	29	3	11	2	0.04	<1	33	5	39
L223W-N450	<0.5	1.35	22	<1	11	172	<1	0.09	1	21	21	17	2.24	0.13	11	0.33	192	2	0.03	29	0.075	30	3	13	4	0.04	<1	38	4	51
L223W-N500	<0.5	1.59	28	<1	13	177	1	0.11	1	25	24	23	2.66	0.14	14	0.41	228	2	0.03	34	0.051	39	5	17	6	0.05	<1	44	5	56
L223W-N550	0.5	1.43	18	<1	13	169	1	0.11	1	20	16	26	2.02	0.12	11	0.20	493	2	0.06	24	0.079	37	3	14	3	0.05	<1	34	4	41
L223W-N600	0.5	1.12	54	<1	11	146	1	0.16	1	21	16	19	2.06	0.09	11	0.27	218	2	0.02	28	0.046	48	4	16	3	0.03	<1	32	4	46
L223W-N650	0.6	1.61	53	<1	8	203	3	0.13	2	26	19	22	2.46	0.13	14	0.29	456	2	0.04	30	0.054	34	4	15	1	0.05	<1	44	5	51
L223W-N700	0.5	0.82	9	<1	7	83	<1	0.08	1	17	10	12	1.82	0.13	9	0.11	168	2	0.04	19	0.069	19	3	12	3	0.06	<1	42	3	33
L223W-N750	<0.5	1.28	26	<1	8	113	2	0.07	1	23	18	18	2.27	0.11	10	0.30	255	2	0.01	29	0.040	21	4	11	4	0.03	<1	35	4	46
L223W-N800	<0.5	0.64	5	<1	14	71	<1	0.08	1	11	8	9	1.17	0.08	7	0.08	87	1	0.04	12	0.063	12	2	12	<1	0.04	<1	28	3	18
L223W-N850	<0.5	1.43	8	<1	16	82	2	0.04	1	26	17	24	2.80	0.11	11	0.22	219	3	0.04	30	0.067	24	5	10	6	0.05	<1	41	5	51
L223W-N900	0.5	2.15	10	<1	14	141	3	0.05	1	31	26	17	3.33	0.15	12	0.36	228	3	0.02	35	0.039	40	6	12	7	0.06	<1	61	5	52
L223W-N950	0.5	1.84	12	<1	13	330	2	0.22	2	26	21	40	2.84	0.15	22	0.29	182	3	0.04	38	0.124	171	6	34	<1	0.04	<1	41	5	63
L223W-N1000	0.7	0.92	7	<1	13	90	1	0.07	1	17	17	14	1.76	0.09	8	0.24	126	2	0.04	25	0.058	14	4	11	1	0.04	<1	36	3	41
L223W-N1050	<0.5	1.80	15	<1	13	290	1	0.19	2	28	30	24	2.50	0.16	14	0.42	675	3	0.03	38	0.133	22	6	25	1	0.03	<1	52	4	58
L223W-N1100	<0.5	2.00	63	<1	14	151	1	0.09	1	29	45	30	3.09	0.16	15	0.67	294	2	0.02	52	0.077	28	7	13	7	0.04	<1	56	5	60
L223W-N1150	<0.5	2.08	84	<1	15	153	2	0.05	2	41	94	50	3.65	0.14	13	0.89	572	3	0.02	99	0.051	31	7	8	8	0.05	<1	65	5	70
L223W-N1200	<0.5	0.82	5	<1	9	54	1	0.03	1	10	10	8	1.16	0.08	5	0.09	59	1	0.04	11	0.053	12	3	8	<1	0.04	<1	33	3	16
L223W-N1250	<0.5	2.32	14	<1	9	98	2	0.04	2	33	41	26	3.66	0.16	11	0.62	516	3	0.02	55	0.047	25	5	10	6	0.04	<1	58	5	56
L223W-N1300	<0.5	1.93	12	<1	10	86	1	0.06	2	34	41	25	3.27	0.13	12	0.63	385	4	0.02	52	0.056	27	6	14	4	0.03	<1	46	5	54
L223W-N1350	<0.5	2.02	15	<1	11	80	3	0.05	2	37	55	22	4.16	0.15	11	0.70	353	3	0.01	60	0.048	25	6	9	9	0.04	<1	56	6	55
L223W-N1400	<0.5	0.68	4	<1	10	118	1	0.10	1	12	13	15	1.21	0.10	6	0.08	71	2	0.04	16	0.109	11	3	18	<1	0.03	<1	26	3	24
L223W-N1450	<0.5	0.74	10	<1	11	97	<1	0.08	1	15	16	13	1.60	0.13	8	0.07	160	2	0.04	23	0.105	14	3	15	<1	0.05	<1	57	3	37
L223W-N1500	<0.5	1.61	50	<1	14	286	1	0.13	2	41	48	41	4.01	0.24	17	0.26	1620	4	0.02	94	0.095	23	9	33	3	0.02	<1	59	5	87
L223W-N1550	<0.5	0.91	18	<1	12	173	<1	0.21	1	17	26	22	1.61	0.16	10	0.12	385	2	0.04	38	0.115	14	5	31	<1	0.02	<1	33	3	43
L223W-N1600	0.6	1.40	17	<1	12	161	2	0.10	1	26	35	24	2.25	0.16	10	0.23	586	2	0.05	45	0.092	18	5	21	<1	0.04	<1	44	3	49
L223W-N1650	<0.5	1.44	21	<1	17	138	1	0.09	2	37	43	28	3.65	0.16	12	0.31	1109	3	0.03	62	0.082	21	7	21	5	0.04	<1	55	5	77
L223W-N1700	<0.5	1.05	4	<1	9	169	1	0.23	1	15	17	24	1.34	0.10	11	0.18	406	2	0.04	29	0.118	14	4	24	<1	0.02	<1	23	2	34
L223W-N1750	<0.5	0.22	1	<1	9	29	<1	0.04	<1	3	2	5	0.32	0.03	2	0.02	21	<1	0.04	5	0.037	3	1	6	<1	0.02	<1	5	1	5
L223W-N1800	<0.5	1.18	5	<1	16	178	2	0.15	1	16	24	12	1.48	0.12	9	0.29	407	2	0.04	28	0.073	15	3	19	<1	0.03	<1	31	3	41
L223W-N850R	<0.5	1.44	9	<1	16	85	<1	0.05	1	26	18	25	2.88	0.11	12	0.22	224	3	0.04	30	0.067	31	4	10	6	0.05	<1	42	5	53
L224W-N300	<0.5	1.61	21	<1	13	147	2	0.08	1	26	24	20	2.64	0.13	12	0.39	267	2	0.02	33	0.081	26	6	11	7	0.04	<1	43	4	58
L224W-N350	<0.5	1.51	20	<1	16	151	1	0.10	1	26	22	18	2.58	0.13	11	0.37	380	2	0.03	31	0.083	25	4	13	6	0.05	<1	43	4	57
L224W-N400	0.6	1.53	21	<1	13	164	1	0.08	1	25	24	28	2.69	0.13	11	0.38	229	2	0.03	35	0.078	30	4	12	5	0.05	<1	45	4	52

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L224W-N450	<0.5	1.35	27	<1	13	144	3	0.12	1	26	21	19	2.67	0.12	14	0.35	239	2	0.02	36	0.093	27	5	15	3	0.04	<1	38	4	63
L224W-N500	<0.5	1.48	33	<1	13	137	1	0.08	1	25	24	17	2.63	0.12	12	0.38	247	2	0.02	33	0.058	28	4	10	2	0.04	<1	43	4	55
L224W-N550	<0.5	0.88	9	<1	13	83	2	0.05	1	11	11	12	1.15	0.08	6	0.18	69	1	0.05	14	0.042	18	3	8	<1	0.04	<1	21	2	25
L224W-N600	0.5	1.48	40	<1	13	126	2	0.06	1	23	21	19	2.38	0.12	10	0.32	197	2	0.03	29	0.055	25	5	10	5	0.05	<1	44	3	46
L224W-N650	<0.5	1.45	13	<1	13	152	<1	0.08	1	23	18	19	2.33	0.12	11	0.29	215	2	0.04	27	0.054	23	5	12	4	0.05	<1	42	4	41
L224W-N700	<0.5	1.03	29	<1	12	126	2	0.08	1	19	15	19	2.10	0.10	9	0.21	179	2	0.03	24	0.053	17	10	13	3	0.05	<1	36	10	39
L224W-N750	0.6	0.49	16	<1	12	53	2	0.06	1	11	8	17	1.17	0.06	4	0.09	99	1	0.03	12	0.037	13	3	8	1	0.04	<1	23	4	21
L224W-N800	0.5	1.02	11	<1	12	145	<1	0.07	1	22	15	17	2.44	0.11	10	0.18	174	2	0.03	25	0.053	20	3	13	2	0.06	<1	47	5	31
L224W-N850	0.5	0.92	21	<1	12	96	1	0.07	1	20	14	17	2.32	0.09	9	0.14	121	2	0.03	22	0.052	23	2	12	2	0.05	<1	38	4	33
L224W-N900	<0.5	0.54	3	<1	13	18	2	0.03	<1	6	4	7	0.70	0.03	2	0.04	37	1	0.04	5	0.031	8	1	5	<1	0.03	<1	11	2	7
L224W-N950	<0.5	2.27	14	<1	10	165	4	0.07	2	33	26	19	3.59	0.14	10	0.38	266	3	0.02	39	0.038	44	5	12	5	0.05	<1	54	5	49
L224W-N1000	1.1	1.99	8	<1	13	151	4	0.06	1	29	26	19	3.02	0.14	12	0.37	284	2	0.02	36	0.035	33	5	12	6	0.06	<1	53	4	46
L224W-N1050	1.0	1.14	4	<1	12	174	1	0.12	1	14	11	19	1.57	0.11	12	0.08	67	2	0.03	17	0.153	25	3	20	<1	0.03	<1	20	2	22
L224W-N1100	0.8	1.96	5	<1	13	247	3	0.17	1	30	33	23	2.80	0.18	15	0.34	489	3	0.04	37	0.104	26	4	20	2	0.04	<1	52	4	53
L224W-N1150	<0.5	0.43	2	<1	10	43	1	0.02	<1	7	6	8	0.73	0.05	3	0.04	35	1	0.04	6	0.023	7	1	5	<1	0.03	<1	21	1	9
L224W-N1200	<0.5	1.76	8	<1	12	90	<1	0.05	1	28	28	24	2.89	0.11	11	0.39	346	2	0.02	33	0.054	21	5	9	7	0.04	<1	53	4	48
L224W-N1250	<0.5	0.48	2	<1	12	73	2	0.05	<1	7	6	12	0.77	0.04	6	0.04	36	1	0.03	11	0.080	9	1	7	<1	0.03	<1	14	2	10
L224W-N1300	<0.5	0.34	2	<1	11	30	1	0.03	<1	8	9	6	0.77	0.04	3	0.08	72	1	0.04	9	0.049	6	1	5	<1	0.03	<1	17	2	11
L224W-N1350	<0.5	1.83	24	<1	12	81	3	0.04	2	48	158	23	4.56	0.17	8	0.47	703	2	0.01	209	0.069	20	7	10	8	0.02	<1	74	6	52
L224W-N1450	0.5	1.77	57	<1	13	188	1	0.13	1	38	51	49	2.96	0.16	14	0.67	769	2	0.03	93	0.095	24	8	16	3	0.03	<1	47	4	64
L224W-N1500	0.6	2.15	51	<1	14	430	3	0.43	2	45	128	45	4.04	0.20	19	1.59	916	3	0.02	154	0.078	25	11	19	4	0.04	<1	77	5	59
L224W-N1550	0.6	1.94	34	<1	11	177	3	0.09	2	32	141	27	3.12	0.13	11	1.34	283	2	0.02	117	0.080	24	11	11	6	0.04	<1	74	5	44
L224W-N1600	<0.5	2.21	46	<1	13	356	3	0.35	2	43	143	47	4.15	0.17	18	1.57	771	2	0.02	163	0.082	25	11	17	9	0.04	<1	79	5	63
L224W-N1650	<0.5	0.77	10	<1	11	234	2	0.33	1	14	32	19	1.36	0.07	8	0.31	162	1	0.04	44	0.067	10	4	17	<1	0.03	<1	26	2	24
L224W-N1700	0.5	1.50	21	<1	13	165	3	0.13	1	25	38	15	2.67	0.16	11	0.36	222	3	0.02	42	0.076	24	5	20	1	0.04	<1	52	5	50
L224W-N1750	<0.5	1.03	12	<1	10	110	1	0.08	1	14	19	10	1.45	0.12	8	0.20	101	2	0.03	21	0.078	17	3	13	<1	0.04	<1	33	3	28
L224W-N1800	<0.5	1.24	71	<1	12	128	1	0.11	1	20	22	13	2.22	0.11	9	0.28	136	2	0.03	29	0.080	19	4	14	1	0.04	<1	37	3	40
L225W-N300	0.6	1.15	26	<1	14	140	2	0.15	1	26	16	15	2.72	0.09	9	0.37	353	2	0.01	29	0.051	17	3	11	3	0.03	<1	39	4	46
L225W-N350	0.6	1.63	26	<1	13	213	2	0.54	1	28	21	20	2.68	0.09	13	0.38	517	2	0.03	32	0.082	21	4	19	3	0.04	<1	41	4	53
L225W-N400	<0.5	1.71	73	<1	12	194	3	0.26	2	38	22	31	4.22	0.11	20	0.30	744	3	0.02	54	0.064	42	6	13	11	0.02	<1	39	6	87
L225W-N450	<0.5	0.85	23	<1	12	126	2	0.08	1	13	9	11	1.30	0.09	6	0.10	86	2	0.04	14	0.032	24	2	13	<1	0.03	<1	27	2	27
L225W-N500	<0.5	2.02	35	<1	13	146	3	0.06	2	34	30	15	3.96	0.14	10	0.40	305	3	0.02	40	0.034	35	6	13	5	0.06	<1	63	5	61
L225W-N550	0.5	1.22	16	<1	11	136	2	0.10	1	20	20	17	2.01	0.11	9	0.30	221	2	0.03	28	0.070	18	3	12	1	0.04	<1	36	3	43
L225W-N600	0.5	1.57	21	<1	12	138	1	0.09	1	22	23	16	2.44	0.12	8	0.37	148	2	0.03	28	0.072	23	4	11	2	0.05	<1	43	3	44
L225W-N650	0.5	1.31	18	<1	11	137	2	0.09	1	21	20	16	2.17	0.11	8	0.33	173	1	0.03	27	0.072	23	4	13	1	0.05	<1	39	4	45

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L224W-N1450R	0.6	1.80	62	<1	13	203	2	0.14	2	41	55	53	3.10	0.17	15	0.72	784	3	0.03	101	0.104	24	8	17	4	0.03	<1	52	5	69
L225W-N700	<0.5	1.49	16	<1	8	151	1	0.08	1	20	19	18	2.14	0.15	9	0.29	229	2	0.05	24	0.089	20	4	13	2	0.04	<1	35	3	39
L225W-N750	<0.5	1.27	16	<1	13	112	<1	0.06	1	18	15	13	1.82	0.13	7	0.24	134	1	0.05	20	0.061	25	3	9	<1	0.04	<1	31	3	36
L225W-N800	<0.5	1.26	30	<1	13	135	1	0.08	1	25	20	22	2.63	0.15	10	0.27	299	2	0.03	29	0.062	24	4	13	4	0.03	<1	38	5	41
L225W-N850	<0.5	0.93	11	<1	14	105	1	0.03	1	13	10	12	1.39	0.12	8	0.13	98	1	0.05	14	0.041	13	2	9	<1	0.03	<1	27	3	19
L225W-N900	<0.5	0.51	4	<1	7	77	1	0.07	<1	8	6	11	0.78	0.06	5	0.08	65	1	0.04	7	0.049	8	1	11	<1	0.03	<1	14	2	14
L225W-N950	<0.5	0.32	1	<1	7	31	1	0.03	<1	4	2	6	0.43	0.04	2	0.02	29	<1	0.04	3	0.045	6	<1	6	<1	0.02	<1	8	1	7
L225W-N1000	0.5	2.07	13	<1	8	185	1	0.06	1	28	26	18	3.11	0.20	13	0.36	298	3	0.03	34	0.041	25	4	14	8	0.04	<1	49	5	42
L225W-N1050	<0.5	1.07	5	<1	8	62	1	0.08	1	11	8	15	1.28	0.08	7	0.10	80	1	0.05	10	0.039	13	2	9	<1	0.03	<1	23	3	19
L225W-N1100	<0.5	0.92	5	<1	7	145	1	0.07	1	15	13	9	1.77	0.15	10	0.14	75	2	0.03	15	0.059	15	3	16	<1	0.03	<1	35	3	22
L225W-N1150	<0.5	0.38	1	<1	7	16	1	0.03	<1	4	2	10	0.35	0.03	2	0.02	19	1	0.04	3	0.034	5	<1	5	<1	0.02	<1	5	1	5
L225W-N1200	<0.5	0.91	4	<1	11	87	2	0.04	1	14	18	11	1.48	0.09	8	0.27	90	2	0.03	16	0.068	13	2	9	<1	0.03	<1	34	3	18
L225W-N1250	<0.5	0.22	1	<1	7	21	1	0.03	<1	5	3	5	0.53	0.03	2	0.04	30	1	0.04	4	0.036	3	1	5	<1	0.02	<1	11	1	8
L225W-N1300	<0.5	2.64	11	<1	10	133	4	0.04	2	38	56	14	3.99	0.13	9	0.94	539	2	0.02	44	0.046	20	5	6	7	0.03	<1	85	5	60
L225W-N1350	<0.5	3.97	17	<1	14	112	2	0.05	2	37	89	39	3.86	0.13	14	1.40	437	4	0.01	78	0.039	33	9	10	6	0.01	<1	111	6	99
STD LKSD-3	1.8	1.68	22	<1	18	152	4	0.56	2	46	45	21	3.19	0.28	39	0.65	1065	2	0.03	54	0.091	26	5	24	12	0.08	<1	37	4	98
L225W-N1400	1.0	2.02	60	<1	9	137	1	0.04	1	34	41	41	3.19	0.25	17	0.27	437	4	0.02	53	0.059	24	6	18	4	0.01	<1	48	5	61
L225W-N1450	<0.5	2.05	220	<1	13	170	4	0.02	2	35	47	36	3.48	0.28	15	0.19	788	3	0.02	71	0.054	24	9	35	<1	0.01	<1	51	5	77
L225W-N1500	<0.5	3.74	37	<1	13	194	3	0.09	2	42	64	30	8.05	0.18	11	1.17	874	3	0.01	63	0.066	24	13	15	8	0.01	<1	68	14	61
L225W-N1550	<0.5	3.77	32	<1	8	225	4	0.19	2	36	92	29	7.24	0.23	12	1.30	634	2	0.03	83	0.077	23	7	14	8	0.02	<1	62	7	59
L225W-N1600	<0.5	4.66	48	<1	9	223	2	0.21	2	48	154	44	9.24	0.26	13	1.67	801	3	0.02	151	0.076	25	12	14	8	0.02	<1	82	6	71
L225W-N1650	<0.5	3.90	28	<1	8	222	4	0.20	2	38	101	23	7.31	0.20	11	1.46	665	2	0.02	81	0.075	23	7	13	7	0.04	<1	72	6	56
L225W-N1700	<0.5	3.53	14	<1	8	176	2	0.11	1	35	79	24	7.49	0.17	10	1.03	601	2	0.02	68	0.066	50	5	9	8	0.02	<1	64	5	55
L225W-N1750	<0.5	3.64	17	<1	8	226	1	0.10	2	35	88	34	7.48	0.24	13	1.21	625	2	0.02	80	0.077	46	5	17	7	0.02	<1	65	6	78
L225W-N1800	<0.5	3.14	16	<1	8	200	3	0.10	1	21	56	13	4.26	0.20	11	0.69	213	2	0.04	43	0.072	27	4	15	3	0.03	<1	48	3	37
L226W-N300	<0.5	3.17	23	<1	9	379	2	0.31	2	39	39	22	7.16	0.15	19	0.89	2735	2	0.03	52	0.117	22	5	16	6	0.04	<1	43	5	47
L226W-N350	0.5	0.93	<1	<1	6	63	<1	0.03	<1	6	7	9	1.40	0.07	4	0.13	97	1	0.05	6	0.032	7	2	4	1	0.02	<1	12	2	8
L226W-N400	0.5	2.80	6	<1	9	231	1	0.11	1	26	28	18	5.44	0.16	11	0.53	752	1	0.03	34	0.096	19	3	12	6	0.04	<1	41	4	42
L226W-N450	<0.5	2.59	2	<1	13	160	1	0.08	1	24	21	16	4.99	0.14	9	0.43	458	1	0.03	29	0.051	16	3	9	4	0.04	<1	38	3	38
L226W-N500	<0.5	2.55	1	<1	8	209	2	0.09	1	21	21	13	4.79	0.16	9	0.42	278	2	0.03	25	0.072	16	4	11	4	0.04	<1	41	3	46
L226W-N550	<0.5	2.08	<1	<1	9	260	<1	0.06	1	13	14	12	3.08	0.12	7	0.27	101	1	0.04	13	0.102	14	3	9	<1	0.03	<1	26	3	24
L226W-N600	<0.5	2.26	11	<1	16	140	1	0.07	1	17	17	9	3.87	0.14	8	0.37	175	2	0.03	19	0.078	17	3	10	4	0.04	<1	35	3	32
L226W-N650	<0.5	2.86	9	<1	12	299	1	0.21	1	50	21	17	4.79	0.16	16	0.40	2587	2	0.03	31	0.118	21	3	23	1	0.03	<1	37	4	47
L226W-N700	<0.5	1.96	6	<1	9	140	1	0.08	1	22	17	10	4.15	0.14	9	0.28	455	2	0.04	17	0.051	17	3	12	2	0.04	<1	41	3	32
L226W-N750	<0.5	2.93	16	<1	15	170	3	0.08	1	27	32	17	5.34	0.17	11	0.60	464	2	0.02	31	0.060	21	4	11	5	0.04	<1	47	5	52

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L226W-N800	<0.5	2.37	5	<1	10	169	2	0.08	1	22	23	14	4.66	0.17	10	0.38	423	2	0.03	24	0.071	17	3	12	6	0.05	<1	44	3	41
L226W-N850	<0.5	2.77	10	<1	12	145	2	0.08	1	25	30	15	5.47	0.19	10	0.48	452	2	0.02	30	0.069	21	4	11	7	0.04	<1	47	3	50
L226W-N900	<0.5	2.83	31	<1	10	160	1	0.07	1	24	25	24	5.35	0.19	12	0.36	292	2	0.02	30	0.070	33	3	14	7	0.03	<1	44	4	51
L226W-N950	<0.5	2.79	30	<1	14	152	<1	0.08	1	23	21	18	4.91	0.18	11	0.37	259	2	0.03	28	0.071	26	4	14	4	0.03	<1	40	4	45
L226W-N1000	0.6	1.21	27	<1	7	124	<1	0.10	1	12	10	13	2.94	0.15	10	0.08	75	2	0.03	12	0.075	22	2	19	<1	0.04	<1	38	3	21
L226W-N1050	0.5	0.76	<1	<1	7	43	1	0.04	<1	5	2	9	1.31	0.05	3	0.03	32	<1	0.05	2	0.028	9	1	7	<1	0.03	<1	15	2	7
L225W-N750R	<0.5	1.24	14	<1	15	105	<1	0.06	1	13	14	11	1.72	0.12	7	0.20	136	1	0.06	18	0.062	22	2	9	<1	0.04	<1	30	3	29
L226W-N1100	<0.5	3.33	12	<1	11	118	1	0.07	1	22	31	15	5.15	0.13	9	0.31	236	2	0.02	26	0.051	25	6	11	5	0.04	<1	52	4	31
L226W-N1150	<0.5	2.17	34	<1	11	111	2	0.05	1	20	18	20	4.59	0.15	11	0.23	76	2	0.02	19	0.041	186	5	13	3	0.03	<1	31	4	24
L226W-N1200	<0.5	0.93	<1	<1	11	69	<1	0.04	<1	7	5	9	1.53	0.08	5	0.05	18	1	0.04	4	0.063	56	2	10	<1	0.02	<1	20	2	8
L226W-N1250	<0.5	0.39	<1	<1	9	28	<1	0.03	<1	3	3	7	0.93	0.04	2	0.02	8	<1	0.05	<1	0.037	16	1	5	<1	0.02	<1	12	1	4
L226W-N1300	<0.5	2.81	3	<1	15	128	1	0.06	1	24	75	25	4.88	0.13	10	0.57	403	2	0.02	67	0.060	21	4	10	6	0.03	<1	47	4	33
L226W-N1350	<0.5	3.44	8	<1	14	182	3	0.11	1	32	80	33	6.58	0.18	10	0.69	676	2	0.02	58	0.054	21	5	13	7	0.03	<1	70	4	49
L226W-N1400	<0.5	4.31	9	<1	14	229	2	0.17	2	39	126	48	7.59	0.19	12	1.77	646	2	0.01	94	0.056	35	8	6	9	0.03	<1	85	5	59
L226W-N1450	<0.5	4.03	11	<1	17	211	3	0.19	2	38	115	43	7.38	0.17	11	1.62	588	2	0.02	88	0.063	25	8	7	8	0.03	<1	79	5	54
L226W-N1500	0.5	3.19	16	<1	18	185	1	0.18	1	39	96	48	7.50	0.14	11	1.04	723	2	0.01	94	0.050	18	6	10	8	0.02	<1	64	5	49
L226W-N1550	0.5	3.47	12	<1	11	164	3	0.18	1	28	83	37	6.39	0.14	12	0.74	487	2	0.02	66	0.056	19	5	12	8	0.02	<1	63	4	44
L226W-N1600	0.8	3.36	<1	<1	13	132	2	0.11	1	31	46	17	5.51	0.12	11	0.78	507	2	0.04	40	0.088	19	5	12	5	0.01	<1	58	5	64
L226W-N1650	0.5	3.24	5	<1	14	173	2	0.19	1	29	60	24	6.31	0.10	11	0.67	575	2	0.02	46	0.070	17	5	13	5	0.02	<1	60	4	52
L226W-N1700	0.6	3.81	33	<1	14	170	1	0.20	1	31	83	35	6.94	0.15	12	0.64	553	2	0.03	57	0.066	23	5	15	7	0.02	<1	70	4	50
L226W-N1750	0.5	2.15	5	<1	14	112	1	0.07	1	24	20	20	4.71	0.11	11	0.31	276	2	0.02	26	0.058	21	4	10	6	0.03	<1	39	3	35
L226W-N1800	0.8	1.02	<1	<1	14	55	1	0.03	1	12	9	12	2.58	0.08	7	0.10	89	1	0.04	11	0.041	15	2	6	2	0.03	<1	26	2	17
L227W-N300	0.7	1.46	<1	<1	17	101	1	0.05	1	17	12	13	3.60	0.10	7	0.16	178	2	0.03	19	0.055	15	3	8	2	0.03	<1	32	3	39
L227W-N350	0.6	1.54	3	<1	12	345	<1	0.42	1	20	16	24	29.08	0.10	16	0.23	520	2	0.02	27	0.084	17	3	22	1	0.03	<1	33	4	60
L227W-N400	1.1	2.12	4	<1	10	370	<1	0.17	1	21	20	21	33.80	0.14	14	0.30	322	2	0.03	27	0.094	19	4	21	3	0.03	<1	39	3	42
L227W-N450	0.6	1.44	2	<1	10	251	1	0.11	1	14	12	10	22.96	0.10	10	0.23	147	1	0.04	14	0.048	14	2	12	1	0.04	<1	31	3	26
L227W-N500	0.7	1.68	<1	<1	14	306	2	0.11	1	22	14	15	29.62	0.10	11	0.28	942	2	0.04	22	0.084	15	3	12	<1	0.03	<1	31	3	36
L227W-N550	0.8	1.90	5	<1	16	266	1	0.13	1	24	18	18	34.69	0.12	10	0.39	495	1	0.03	29	0.081	19	3	13	3	0.04	<1	36	4	45
L227W-N600	<0.5	0.59	<1	<1	9	104	<1	0.07	<1	8	5	8	12.33	0.06	4	0.09	178	<1	0.04	7	0.042	7	<1	7	<1	0.03	<1	18	2	14
L227W-N650	0.5	2.07	<1	<1	11	210	2	0.09	1	24	19	11	36.94	0.13	10	0.35	513	2	0.02	24	0.081	19	3	12	6	0.04	<1	44	3	39
L227W-N700	0.6	1.79	<1	<1	12	423	1	0.07	1	21	17	11	35.49	0.12	9	0.35	298	2	0.02	22	0.092	19	3	10	8	0.04	<1	40	3	41
L227W-N750	0.9	1.65	15	<1	16	195	3	0.08	1	21	21	12	2.70	0.14	8	0.42	342	2	0.03	20	0.060	16	7	11	12	0.04	<1	46	12	44
L227W-N800	<0.5	1.79	30	<1	13	187	1	0.08	1	20	21	12	2.60	0.16	9	0.30	272	2	0.04	20	0.088	22	2	15	15	0.05	<1	40	4	39
L227W-N850	1.0	2.04	71	<1	18	191	3	0.08	1	22	29	16	3.01	0.19	10	0.33	185	3	0.05	25	0.080	33	4	15	17	0.05	<1	45	4	44
L227W-N900	<0.5	1.39	36	<1	19	120	1	0.06	1	17	20	20	2.17	0.11	9	0.24	120	2	0.03	21	0.062	20	2	11	14	0.03	<1	31	3	35

Loring Laboratories Ltd.

629 Beaverdam Road N.E.,
Calgary Alberta T2K 4W7
Tel: 274-2777 Fax: 275-0541

To: Madrona Mining Limited
300,840 -6th Avenue S.W.
Calgary, Alberta
T2P 3E5

DATE: October 23, 1997

Attn: Mike Marchand

ICP ANALYSIS

File: # 39566-D

ELEMENT	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	K	La	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sr	Th	Ti	U	V	W	Zn
Series "D"	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
L227W-N950	<0.5	2.02	26	<1	17	217	1	0.13	1	23	24	18	2.63	0.17	13	0.37	221	2	0.04	24	0.093	22	4	20	12	0.03	<1	40	3	47
L227W-N1000	<0.5	0.84	6	<1	11	109	1	0.08	1	12	13	13	1.30	0.08	6	0.16	94	1	0.04	11	0.059	9	2	12	8	0.03	<1	20	2	23
L227W-N1050	<0.5	1.90	19	<1	18	158	2	0.09	2	30	38	32	3.59	0.18	12	0.56	389	2	0.02	42	0.066	19	5	14	12	0.04	<1	58	3	93
L227W-N1100	0.6	1.80	9	<1	21	113	1	0.07	1	25	24	16	3.11	0.14	11	0.30	337	2	0.02	27	0.052	22	5	12	14	0.04	<1	46	3	53
L227W-N1150	<0.5	0.77	4	<1	11	66	<1	0.03	1	12	10	11	1.51	0.08	5	0.10	137	1	0.04	11	0.040	10	2	9	7	0.02	<1	25	2	22
L227W-N1200	<0.5	3.20	3	<1	18	182	<1	0.07	2	45	63	24	4.53	0.15	10	1.29	599	3	0.01	42	0.051	22	7	9	12	0.03	<1	87	4	91
L227W-N1250	<0.5	1.83	11	<1	21	144	1	0.07	1	25	23	15	3.38	0.16	13	0.34	181	2	0.02	25	0.063	26	4	13	15	0.04	<1	44	3	42
L227W-N1300	<0.5	1.87	11	<1	13	154	1	0.10	1	26	23	18	3.31	0.14	12	0.33	215	2	0.02	25	0.058	23	5	13	18	0.05	<1	44	3	43
L227W-N1350	<0.5	1.18	9	<1	15	91	1	0.06	1	23	14	19	3.13	0.13	11	0.14	251	3	0.04	21	0.086	23	4	15	8	0.04	<1	38	3	63
L227W-N1400	<0.5	1.33	8	<1	19	210	1	0.11	1	17	15	16	2.27	0.16	16	0.19	119	3	0.04	15	0.085	66	5	31	3	0.03	<1	31	2	31
L227W-N1450	<0.5	1.03	8	<1	16	126	1	0.06	1	14	11	16	1.98	0.12	11	0.13	82	2	0.04	12	0.067	38	3	21	6	0.03	<1	27	2	28
STD LKSD-3	1.7	1.73	23	<1	22	148	3	0.52	1	45	47	20	3.37	0.27	36	0.62	1078	1	0.03	48	0.081	30	4	21	11	0.07	<1	38	3	98
L227W 1500N	0.7	0.89	17	<1	6	197	1	0.06	1	13	9	14	1.68	0.18	10	0.10	58	3	0.05	12	0.080	23	8	23	<1	0.02	<1	22	17	23
L227W 1550N	<0.5	0.91	12	<1	6	103	2	0.05	1	9	8	14	1.18	0.12	6	0.08	61	2	0.07	8	0.062	17	2	13	<1	0.02	<1	17	6	15
L227W 1600N	<0.5	1.31	30	<1	8	116	<1	0.04	1	16	12	17	2.03	0.17	9	0.14	131	2	0.07	14	0.055	23	2	14	<1	0.02	<1	27	5	25
L227W 1650N	0.8	1.51	21	<1	9	208	<1	0.05	2	24	18	15	2.99	0.20	14	0.20	132	4	0.04	24	0.063	27	3	20	<1	0.03	<1	41	8	30
L227W 1700N	0.6	0.87	15	<1	9	147	1	0.08	1	18	12	23	2.10	0.14	11	0.13	90	5	0.04	18	0.068	19	4	18	<1	0.02	<1	31	4	28
L227W 1750N	0.6	1.87	18	<1	9	288	3	0.10	2	28	18	28	2.86	0.24	30	0.16	485	4	0.05	23	0.090	39	4	24	3	0.02	<1	34	5	32
L227W 1800N	0.7	0.41	4	<1	8	71	1	0.03	<1	6	4	9	0.74	0.07	5	0.03	25	1	0.04	6	0.045	10	1	6	<1	0.01	<1	9	2	8
L227W 1650N R	0.7	1.56	22	<1	8	214	<1	0.05	2	24	18	15	3.07	0.21	15	0.21	138	3	0.04	24	0.065	28	4	20	<1	0.03	<1	42	6	31

Note: L227W 1400W No sample

0.500 Gram sample is digested with Aqua Regia at 95 C for one hour and bulked to 10 ml with distilled water.
Partial dissolution for Al, B, Ba, Ca, Cr, Fe, K, La, Mg, Mn, Na, P, Sr, Ti, and W