

SUMMARY OF GEOCHEMICAL SAMPLING  
STATELINE DISTRICT  
UTAH-NEVADA

C. R. CANDEE

AMAX EXPLORATION, INC.

DENVER, COLORADO

APRIL 20, 1981

COPIES

Denver 1,

## TABLE OF CONTENTS

	<u>PAGE</u>
SUMMARY.....	I
INTRODUCTION.....	1
LOCATION AND ACCESS.....	1
GEOLOGIC SUMMARY.....	1
GEOCHEMISTRY.....	3
Gold.....	3
Silver.....	3
Molybdenum.....	3
Lead-Zinc-Copper.....	5
Tungsten.....	5
Fluorine.....	5
CONCLUSIONS.....	5
REFERENCES.....	7

## APPENDICES

### A - Analytical Data

## ILLUSTRATIONS

Figure 1 - Location Map.....	2
2 - Geology.....	4
3 - Gold.....	In Pocket
4 - Silver.....	In Pocket
5 - Molybdenum.....	In Pocket
6 - Lead.....	In Pocket
7 - Tungsten.....	In Pocket
8 - Flourine.....	In Pocket
PLATE I - Sample Location Map.....	In Pocket

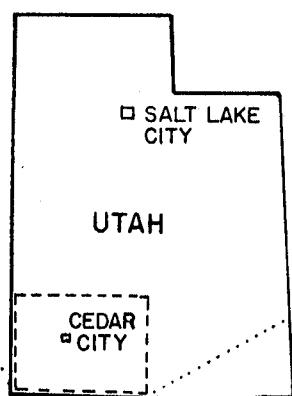
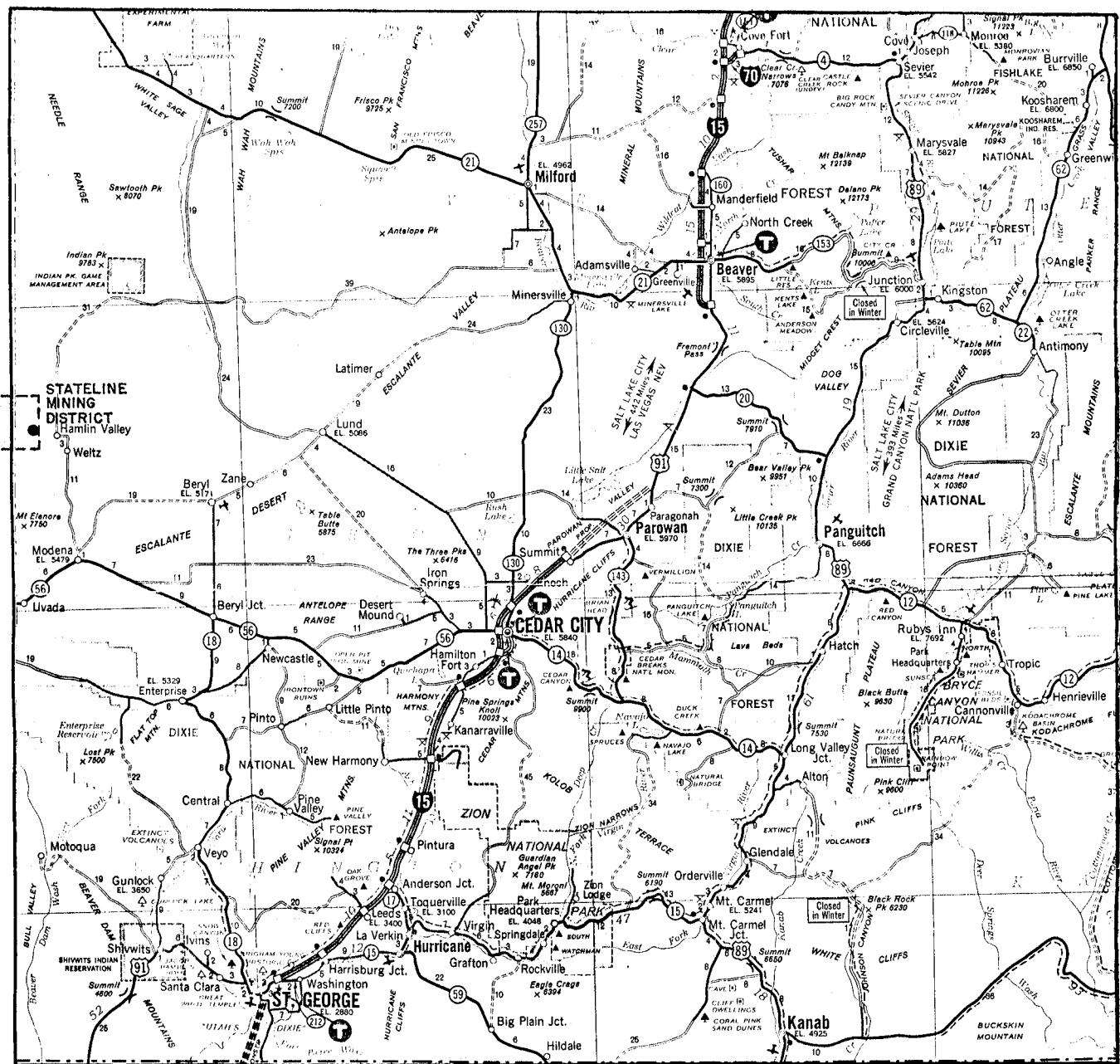


FIGURE 1

# **AMAX EXPLORATION, INC.**

DENVER, COLORADO

LOCATION MAP  
STATELINE MINING DISTRICT

## Iron and Lincoln Counties

Utah-Nevada

**Scale** 0 5 10 20 30

ONE INCH EQUALS APPROXIMATELY 17.6 MILES

10

J-B-W-2-BBB

Orft.

8-18-00

J.D.W.

## To Accompany

GEOLOGIC RECONNAISSANCE OF THE  
STATELINE MINING DISTRICT

## SUMMARY

The Stateline mining district is an inactive Au-Ag mining district located in western Utah and eastern Nevada, 55 miles west of Cedar City, Utah. The recorded production was obtained from the oxidized portion of quartz-calcite veins that are controlled by west-northwest and east-northeast-trending Basin and Range faults. Geologic mapping of the AMAX claim block suggest that the district is in a center of Mid-Oligocene to Miocene rhyolitic extrusive and intrusive activity.

A total of 195 vein, dump and rock chip samples have been collected to date and analyzed for Mo, Cu, Pb, Zn, Ag, Sn, Mn, Ba, Sr, Rb, Nb, W, F, Be, Au, U, K<sub>2</sub>O, Na<sub>2</sub>O, CaO, MgO. The distribution of these elements and oxides indicate two targets for further exploration. One has potential for shallow gold-silver mineralization in the veins of the Rice Canyon area. The second is a concentration of anomalous molybdenum values in veins associated with an area of intense phyllitic alteration, quartz veining, and disseminated pyrite south of the Ofer mine in Section 25.

## INTRODUCTION

The purpose of this report is to summarize the geochemical work done to date in the Stateline district of Utah and Nevada. The geochemical sampling was done by AMAX employees J. Wood and S. Russinello. A total of 195 samples have been taken from rocks, veins and dumps on the AMAX claim block. These samples were analyzed for the following elements and oxides:

<u>ELEMENT</u>	<u>METHOD</u>	<u>LABORATORY</u>
Mo (< 15 ppm)	Colorimetric	AMAX-Denver
Mo (> 15 ppm)	AA	AMAX-Denver
Mn, Fe, Cu, Pb, Zn, Ag,	AA	AMAX-Denver
Sn, Ba, Sr, Rb, Nb	X-ray Fluorescence	Fluo-X-Spec
W	Colorimetric	Skyline-Denver
F	Specific Ion Electrode	Skyline-Denver
K <sub>2</sub> O, Na <sub>2</sub> O, CaO, MgO	Plasma Spec	Skyline-Denver
Be, Au	AA	Skyline-Denver
U	Fluorimetric	Skyline-Denver

The location of all the samples are found on Plate I. A tabulation of all the analytical results is found in Appendix A.

## LOCATION AND ACCESS

The Stateline mining district is located in western Iron County, Utah and eastern Lincoln County, Nevada. It is approximately 55 miles west of Cedar City, Utah and 40 miles east of Pioche, Nevada (Figure 1). Access to the district is gained by taking paved Utah Highway 56 west from Cedar City, Utah to Modena, Utah and then north for 15 miles on a dirt road to the old townsite of Stateline, which lies on the east edge of the district.

## GEOLOGIC SUMMARY

The following discussion is a summary of the geology of the AMAX claim block. For a more detailed discussion of the geology, the reader is referred to an AMAX report by Candee (1980).

The Stateline district is an inactive Au-Ag mining district whose production was obtained from the oxidized portions of quartz-calcite-fluorite-adularia veins. The veins fill west-northwest and east-northeast-trending Basin-and-Range structures. The district lies in a split of a major east-trending magnetic high in Utah and Nevada; which also coincides with the Pioche Mineral Belt (Rowley, 1978). Detailed geologic mapping of the AMAX claim block suggests that the Stateline district is in a

center of mid-Oligocene to Miocene igneous activity of predominantly rhyolitic composition. The oldest rocks in the district consist of a sequence of welded latite tuffs, dense andesite flows, and densely welded pumice-rich tuffs. Intruded into this older sequence of rocks is a series of five rhyolitic units. The two oldest intrusive rhyolite units are interpreted to be the roots of exogenous domes (Candee, 1980). The other intrusive rhyolite units occurs as dikes and plugs. Two rhyolite flows with unknown source areas are found capping the high ridges surrounding the district. Dikes of latite porphyry near the Ofer mine appear to be the last stage of igneous activity in the district (Figure 2).

Hydrothermal alteration is found in a northwest-trending zone that runs through the central portion of the district. Three facies of hydrothermal alteration were recognized in the district. These are phyllitic, argillitic, and propylitic. The most intense phyllitic alteration is associated with a zone of intense quartz veining ( $\geq 5$  veins/ft), and moderate (0.5-1.0%) concentrations of pyrite south of the Ofer mine in Sec. 25 (Candee, 1980). The intensity of the phyllitic alteration drops off to the north and west into propylitic-grade alteration and finally to fresh rock. The phyllitic zone is still open to the south and east but appears to be waning.

## GEOCHEMISTRY

### Gold

Geochemical concentrations of gold greater than 0.5 ppm are found in samples from the veins and dumps in and around the mines that were the historic producers. Although there are anomalous concentrations of gold in all the old producers, it is apparent on Figure 3 that the largest concentration of anomalous values is found in the eastern edge of the district in Rice Canyon.

### Silver

Anomalous amounts of silver are found in samples of veins and dumps of the Ofer, Johnny, Gold Dome, and Utah Spur mines. A few samples of altered rhyolite are also anomalous in silver (Figure 4).

### Molybdenum

Anomalous concentrations of molybdenum in vein, dumps and rock samples are found throughout the prospect, but the largest concentration of anomalous samples is confined to the area of strong phyllitic alteration and quartz veining south of the Ofer mine in Section 25 (Figure 5).

APPENDIX A

### Lead-Zinc-Copper

The distributions of lead, zinc, and copper are generally the same. All of the values are low with the exception of samples from the Ofer and Johnny Mine dumps where results of over 1,000 ppm are obtained. This distribution may be explained by the fact these are the only mines that went deep enough to encounter sulfides of these elements noted (Figure 6).

### Tungsten

Tungsten anomalies are generally weak ( $>6$  ppm). The highest values ( $>12$  ppm) are found in veins and phyllically altered rock south of the Ofer mine. (Figure 2 and 7).

### Fluorine

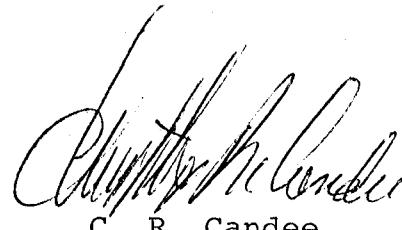
Concentrations greater than 1000 ppm flourine are generally found in samples from veins and dumps around the Ofer mine and in phyllically altered samples of rhyolite in the south half of Section 25 (Figure 8).

## CONCLUSIONS

The results of the geochemical sampling to date in the Stateline district have helped to reinforce conclusions derived by previous workers (Candee, 1980; Thomson & Perry, 1976). Thomson & Perry (1976) noted that the ores in the western portion of the district were more silver rich than the ores from the eastern portion of the district. The geochemical sampling supports this observation as the highest concentrations of anomalous gold values are found in vein and dump samples of the eastern portion of the district.

The geochemical sampling has also helped confirm a suggestion that the highly altered and mineralized area south of the Ofer mine in Sec. 25 overlies a buried intrusive at depth and may represent a possible molybdenum target (Candee, 1980). This hypothesis is supported by the fact that the majority of anomalous molybdenum, tungsten, and fluorine results are from the strongly altered area in the southwestern corner of Section 25. The distribution of molybdenum, tungsten fluorine, silver and gold also suggest a crude metal zonation out from the strongly altered area of Section 25.

Based upon the above discussion, it is suggested that there are two targets for further exploration. The first is shallow gold-silver vein mineralization in and around the Rice Canyon area. The second target is a deep molybdenum system beneath the strongly altered and veined area in Section 25.



C. R. Candee

## STATELINE, IRON COUNTY UTAH PROJ. 1023

PREFIX	SAMPLE-#	TYPE	ROCK-TYP	ALTER	MO	CU	PB	ZN	U
	B28051.	2.00	BX	PHN	1.00	2.00	26.00	30.00	-1.00
	B28052.	2.00	RHY	PHPY	1.00	3.00	32.00	19.00	10.00
	B28053.	2.00	RHY	PH	1.00	5.00	36.00	40.00	5.00
	B28054.	2.00	RHY	PH	1.00	3.00	18.00	32.00	4.00
	B28055.	2.00	VQ	N	2.00	4.00	20.00	12.00	-1.00
	B28056.	2.00	RHY	PH	1.00	6.00	25.00	13.00	4.00
	B28057.	2.00	RHY	N	1.00	3.00	20.00	20.00	4.00
	B28058.	2.00	RHY	BL	1.00	8.00	28.00	40.00	6.00
	B28059.	2.00	RHY	PH	1.00	3.00	40.00	25.00	7.00
	B28060.	6.00	BX	PHN	1.00	5.00	20.00	46.00	7.00
	B28061.	6.00	VNH	O	21.00	42.00	38.00	100.00	-1.00
	B28062.	6.00	VQ	N	3.00	16.00	10.00	12.00	-1.00
	B28063.	6.00	BX	N	1.00	10.00	20.00	31.00	3.00
	B28064.	2.00	VQ	N	2.00	6.00	22.00	24.00	-1.00
	B28065.	2.00	RHY	PHPY	2.00	6.00	32.00	20.00	3.00
	B28066.	2.00	RHY	PHN	1.00	6.00	22.00	33.00	7.00
	B28067.	2.00	VQ	N	2.00	5.00	28.00	28.00	-1.00
	B28068.	6.00	VQF	N	32.00	7.00	62.00	16.00	-1.00
	B28069.	6.00	VQ	N	30.00	45.00	130.00	36.00	-1.00
	B28070.	6.00	BX	PY	1.00	7.00	28.00	26.00	4.00
	B28071.	6.00	BX	PHNH	1.00	6.00	17.00	34.00	6.00
	B28072.	2.00	RHY	FR	1.00	6.00	42.00	33.00	7.00
	B28073.	2.00	VQ	N	1.00	4.00	20.00	36.00	-1.00
	B28074.	2.00	RHY	PH	1.00	5.00	26.00	59.00	10.00
	B28075.	2.00	TUFF	FR	1.00	4.00	20.00	22.00	6.00
	B28076.	2.00	LATT	FR	1.00	8.00	22.00	36.00	2.00
	B28077.	6.00	VQ	N	15.00	22.00	12.00	8.00	-1.00
	B28078.	2.00	RHY	PH	1.00	4.00	34.00	17.00	8.00
	B28079.	6.00	BX	PHN	1.00	6.00	24.00	42.00	5.00
	B28080.	2.00	RHY	NPV	1.00	7.00	38.00	50.00	4.00
	B28081.	6.00	VQ	N	18.00	24.00	58.00	8.00	-1.00
	B28082.	2.00	RHY	FR	1.00	5.00	19.00	32.00	3.00
	B28083.	2.00	AND	FR	1.00	8.00	14.00	30.00	4.00
	B28084.	2.00	AND	FR	1.00	3.00	18.00	23.00	4.00
	B28085.	2.00	TUFF	FR	1.00	3.00	38.00	30.00	5.00
	A48439.	2.00			1.00	4.00	19.00	22.00	-1.00
	A48440.	6.00			1.00	8.00	40.00	31.00	-1.00
	A48441.	6.00			5.00	4.00	22.00	32.00	-1.00
	A48486.	6.00			1.00	6.00	13.00	20.00	-1.00
	A48487.	6.00			25.00	5.00	20.00	8.00	-1.00
	A48488.	2.00			1.00	3.00	23.00	20.00	-1.00
	A48489.	2.00			1.00	4.00	24.00	14.00	-1.00
	A48490.	2.00			2.00	6.00	16.00	7.00	-1.00
	A48491.	2.00			15.00	6.00	17.00	16.00	-1.00
	A48492.	6.00			6.00	28.00	110.00	18.00	-1.00
	A48493.	6.00			25.00	2600.00	2200.00	1100.00	-1.00
	A48494.	2.00			1.00	3.00	24.00	8.00	-1.00
	A68185.	6.00	VC	N	1.00	6.00	34.00	16.00	5.00
	A68186.	6.00	RHY	N	1.00	6.00	34.00	46.00	3.00
	A68187.	6.00	VC	N	1.00	4.00	30.00	26.00	2.00

## STATELINE, IRON COUNTY UTAH PROJ. 1023

PREFIX	SAMPLE #	TYPE	ROCK-TYP	ALTER	MO	CU	PB	ZN	U
--------	----------	------	----------	-------	----	----	----	----	---

A68188.	6.00	VC	NSI	1.00	6.00	32.00	10.00	2.00	
A68189.	6.00	VQ	HN	1.00	10.00	13.00	27.00	2.00	
A68190.	6.00	VC	N	1.00	14.00	39.00	19.00	2.00	
A68191.	6.00	VC	N	1.00	4.00	36.00	14.00	2.00	
A68192.	6.00	RHYP	ARSI	1.00	4.00	21.00	30.00	4.00	
A68193.	6.00	RHY	ARSI	7.00	18.00	100.00	38.00	50.00	
A68194.	6.00	RHYP	PYSI	1.00	4.00	28.00	18.00	8.00	
A68195.	6.00	VQ	N	25.00	1800.00	3400.00	98.00	150.00	
A68196.	6.00	RHY	ARN	3.00	4.00	22.00	24.00	3.00	
A68197.	6.00	BX	BLN	1.00	10.00	42.00	37.00	5.00	
A68198.	6.00	RHY	SIPY	1.00	2.00	20.00	42.00	11.00	
A68199.	6.00	RHY	PY	10.00	17.00	22.00	56.00	3.00	
A68200.	6.00	RHY	ARPY	8.00	25.00	17.00	46.00	4.00	
A68201.	6.00	QLAT	ARN	3.00	6.00	14.00	26.00	4.00	
A68202.	6.00	QLAT	PHN	4.00	16.00	22.00	14.00	5.00	
A68203.	6.00	LATP	ARN	240.00	60.00	29.00	34.00	55.00	
A68204.	6.00	RHY	ARPY	1.00	2.00	16.00	31.00	9.00	
A68205.	2.00	VQ	NPY	3.00	12.00	320.00	14.00	6.00	
A68206.	6.00	RBX	N	1.00	12.00	18.00	36.00	3.00	
A68207.	6.00	RHYP	ARN	2.00	2.00	24.00	34.00	13.00	
A68208.	2.00	VN	O	30.00	29.00	64.00	56.00	80.00	
A68209.	2.00	RBX	SIN	2.00	4.00	22.00	23.00	70.00	
A68210.	6.00	VQ	MXN	3.00	9.00	8.00	8.00	2.00	
A68211.	6.00	VQ	MX	8.00	1.00	4.00	10.00	2.00	
A68212.	6.00	VQ	N	10.00	5.00	18.00	10.00	2.00	
A68213.	6.00	RHYP	ARN	2.00	1.00	18.00	28.00	6.00	
A68214.	6.00	RHYP	ARPY	5.00	1.00	21.00	14.00	7.00	
A68215.	6.00	VQSR	NPY	15.00	12.00	24.00	86.00	11.00	
A68216.	6.00	RHYP	ARPY	2.00	4.00	22.00	22.00	4.00	
A68217.	6.00	VQ	N	2.00	10.00	17.00	16.00	2.00	
A68227.	6.00	RHY	N	2.00	28.00	56.00	51.00	260.00	
A68228.	6.00	TUFF	ARN	1.00	3.00	28.00	22.00	36.00	
A68229.	6.00	VGOS	ARN	2.00	27.00	32.00	79.00	18.00	
A68245.	6.00	RHY	ARN	1.00	2.00	18.00	15.00	10.00	
A68246.	6.00	RHYP	N	340.00	21.00	45.00	22.00	14.00	
A68247.	6.00	QBX	HN	1000.00	25.00	25.00	10.00	5.00	
A68248.	6.00	RHY	ARN	35.00	10.00	30.00	4.00	2.00	
A68276.	6.00	VQ	MX	1.00	780.00	260.00	1300.00	17.00	
A68277.	6.00	RBX	N	55.00	58.00	170.00	62.00	130.00	
A68278.	6.00	RHYP	ARPY	5.00	6.00	20.00	14.00	8.00	
A68279.	6.00	RHY	PYJH	3.00	4.00	20.00	15.00	9.00	
A68280.	6.00	RHY	ARPY	1.00	8.00	20.00	32.00	8.00	
A68281.	6.00	GOS	HMN	1.00	75.00	28.00	220.00	24.00	
A68282.	6.00	RBX	PHGJ	30.00	42.00	28.00	36.00	5.00	
A68283.	6.00	RHYP	PYN	2.00	6.00	20.00	18.00	7.00	
A68284.	6.00	RBX	AR	1.00	3.00	16.00	52.00	4.00	
A68285.	2.00	DK	AR	1.00	2.00	11.00	18.00	5.00	
A68286.	2.00	RHYP	ARJH	1.00	4.00	22.00	18.00	5.00	
A68287.	2.00	DK	AR	1.00	2.00	40.00	27.00	4.00	
A68288.	6.00	VC	O	1.00	3.00	42.00	14.00	0.02	

## STATELINE, IRON COUNTY UTAH PROJ. 1023

PREFIX	SAMPLE-#	BE	F	FE%	MN	K20	MGO	NA20	CAO
	A68188.	135.000	190.000	-1.000	-1.000	1.500	0.046	0.040	31.800
	A68189.	55.000	200.000	-1.000	-1.000	3.300	0.120	0.100	1.800
	A68190.	12.000	320.000	-1.000	-1.000	0.120	0.120	0.010	0.490
	A68191.	18.000	310.000	-1.000	-1.000	2.000	0.100	0.170	41.800
	A68192.	3.000	300.000	-1.000	-1.000	7.500	0.110	0.610	0.330
	A68193.	4.000	400.000	-1.000	-1.000	7.200	0.077	0.080	0.190
	A68194.	2.000	160.000	-1.000	-1.000	7.900	0.074	0.310	0.092
	A68195.	2.000	230.000	-1.000	-1.000	4.300	0.130	0.080	0.099
	A68196.	5.000	280.000	-1.000	-1.000	7.700	0.085	0.240	0.180
	A68197.	34.000	230.000	-1.000	-1.000	6.000	0.091	0.150	0.130
	A68198.	7.000	230.000	-1.000	-1.000	8.200	0.049	0.360	0.130
	A68199.	5.000	660.000	-1.000	-1.000	7.100	0.320	0.130	0.130
	A68200.	4.000	760.000	-1.000	-1.000	4.700	0.450	0.080	0.190
	A68201.	4.000	500.000	-1.000	-1.000	5.500	0.350	1.300	0.200
	A68202.	4.000	680.000	-1.000	-1.000	3.600	0.460	0.060	0.460
	A68203.	9.000	580.000	-1.000	-1.000	2.000	0.400	0.020	0.120
	A68204.	5.000	340.000	-1.000	-1.000	7.800	0.066	0.160	0.072
	A68205.	8.000	280.000	-1.000	-1.000	3.300	0.070	0.050	0.083
	A68206.	5.000	500.000	-1.000	-1.000	6.400	0.240	0.110	0.077
	A68207.	6.000	500.000	-1.000	-1.000	4.200	0.140	0.060	0.076
	A68208.	11.000	1200.000	-1.000	-1.000	3.700	0.680	0.040	0.140
	A68209.	8.000	240.000	-1.000	-1.000	7.300	0.056	0.290	0.100
	A68210.	6.000	580.000	-1.000	-1.000	1.200	0.037	0.020	0.088
	A68211.	11.000	230.000	-1.000	-1.000	2.200	0.021	0.040	0.092
	A68212.	5.000	240.000	-1.000	-1.000	3.100	0.029	0.080	0.097
	A68213.	7.000	760.000	-1.000	-1.000	6.700	0.058	1.900	0.220
	A68214.	4.000	350.000	-1.000	-1.000	8.100	0.110	0.310	0.081
	A68215.	14.000	580.000	-1.000	-1.000	1.700	0.042	0.060	0.130
	A68216.	3.000	190.000	-1.000	-1.000	10.000	0.059	0.500	0.073
	A68217.	14.000	250.000	-1.000	-1.000	2.200	0.110	0.070	0.170
	A68227.	10.000	840.000	-1.000	-1.000	2.000	0.430	0.050	0.240
	A68228.	4.000	560.000	-1.000	-1.000	4.800	0.150	0.110	0.100
	A68229.	5.000	1200.000	-1.000	-1.000	2.100	0.460	0.060	0.210
	A68245.	6.000	840.000	-1.000	-1.000	3.600	0.120	0.050	0.250
	A68246.	5.000	940.000	-1.000	-1.000	4.100	0.310	0.060	0.120
	A68247.	3.000	700.000	-1.000	-1.000	1.400	0.210	0.030	0.093
	A68248.	2.000	330.000	-1.000	-1.000	6.300	0.076	0.140	0.040
	A68276.	10.000	210.000	0.240	9800.000	4.800	0.072	0.090	0.041
	A68277.	5.000	440.000	0.250	140.000	6.100	0.120	0.070	0.068
	A68278.	3.000	270.000	0.840	70.000	8.600	0.053	0.380	0.081
	A68279.	3.000	400.000	0.730	180.000	7.900	0.087	0.250	0.069
	A68280.	12.000	700.000	0.800	3800.000	4.400	0.290	0.070	0.170
	A68281.	20.000	640.000	18.000	26000.000	1.700	0.120	0.040	0.230
	A68282.	7.000	380.000	6.700	1800.000	3.300P	0.040	0.050	0.044
	A68283.	4.000	360.000	0.890	130.000	7.400	0.069	0.280	0.063
	A68284.	5.000	440.000	0.400	100.000	7.500	0.230	0.720	0.220
	A68285.	6.000	250.000	0.380	130.000	8.000	0.031	0.810	0.210
	A68286.	3.000	210.000	0.430	40.000	8.800	0.091	1.400	0.230
	A68287.	4.000	220.000	0.540	240.000	7.300	0.180	1.000	0.230
	A68288.	15.000	350.000	0.750	360.000	2.000	0.590	0.120	0.070

## STATELINE, IRON COUNTY UTAH PROJ. 1023

PREFIX	SAMPLE #	BE	F	FE%	MN	K20	M60	NA20	CAO
A68289.	5.000	360.000	0.680	62.000	6.700	0.200	0.130	0.370	
A68290.	4.000	280.000	0.700	55.000	7.000	0.170	0.160	0.160	
A68291.	4.000	280.000	0.260	52.000	5.500	0.100	0.100	0.130	
A68292.	4.000	360.000	0.260	38.000	5.500	0.170	0.120	0.100	
A68293.	3.000	290.000	0.450	47.000	4.100	0.140	0.080	0.067	
A68294.	4.000	440.000	0.460	80.000	9.500	0.130	0.130	0.110	
A68295.	3.000	160.000	0.620	34.000	6.900	0.049	0.140	0.024	
A68296.	3.000	270.000	0.270	32.000	6.100	0.140	0.090	0.037	
A68297.	6.000	580.000	2.400	350.000	4.500	0.310	0.050	0.070	
A68298.	3.000	400.000	0.310	42.000	8.000	0.230	0.150	0.061	
A68299.	5.000	350.000	0.680	42.000	6.700	0.200	0.070	0.093	
A68300.	5.000	940.000	10.000	120.000	3.700	0.710	0.060	0.200	
A68301.	4.000	320.000	0.620	460.000	6.600	0.410	2.300	0.750	
A68302.	3.000	320.000	0.350	82.000	6.000	0.170	0.100	0.087	
A68303.	4.000	250.000	0.640	32.000	8.300	0.078	0.140	0.110	
A68304.	3.000	360.000	0.360	50.000	6.000	0.120	0.660	0.065	
A68305.	19.000	860.000	8.000	180.000	5.700	0.540	0.110	0.075	
A68306.	4.000	1100.000	1.500	190.000	7.000	1.600	0.090	0.370	
A68307.	3.000	1600.000	0.210	80.000	4.300	0.130	0.480	0.300	
A68308.	3.000	1600.000	0.260	81.000	4.800	0.130	0.510	0.290	
A68309.	3.000	280.000	0.270	22.000	4.600	0.053	0.100	0.032	
A68310.	4.000	1200.000	0.220	96.000	4.500	4.500	0.160	0.510	
A68311.	5.000	720.000	1.000	11.000	4.600	0.550	0.040	0.110	
A68312.	7.000	460.000	0.400	86.000	6.400	0.330	2.200	0.580	
A68313.	4.000	280.000	0.380	27.000	7.400	0.130	0.120	0.071	
A68314.	5.000	400.000	0.230	70.000	8.100	0.170	0.080	0.150	
A68315.	4.000	160.000	0.550	28.000	8.200	0.084	0.180	0.120	
A68316.	4.000	170.000	0.780	110.000	8.700	0.100	0.320	0.210	
A68317.	5.000	400.000	0.420	39.000	7.500	0.130	0.130	0.260	
A68318.	3.000	420.000	0.460	36.000	7.900	0.150	0.180	0.140	
A68319.	3.000	230.000	0.580	18.000	9.600	0.088	1.100	0.084	
A68320.	7.000	400.000	0.400	64.000	8.000	0.067	0.480	0.200	
A68322.	8.000	560.000	0.290	64.000	5.100	0.200	3.400	0.750	
A68323.	8.000	390.000	0.400	110.000	5.200	0.380	2.700	0.610	
A68324.	10.000	170.000	0.500	160.000	6.600	0.043	2.400	0.170	
A68325.	8.000	480.000	0.650	270.000	3.200	0.051	4.500	0.170	
A68326.	5.000	620.000	0.340	220.000	7.300	0.150	0.920	0.200	
A68327.	7.000	800.000	0.220	140.000	8.600	0.096	0.960	0.270	
A68328.	4.000	270.000	0.510	54.000	7.300	0.130	0.300	0.140	
A68329.	5.000	900.000	0.170	80.000	4.300	0.110	1.200	0.240	
A68330.	7.000	1200.000	0.310	140.000	7.800	0.080	1.200	0.290	
A68331.	5.000	560.000	3.200	40.000	3.200	0.140	0.070	0.120	
A68332.	4.000	350.000	0.180	110.000	7.400	0.170	1.100	0.170	
A68333.	3.000	310.000	0.490	32.000	8.200	0.093	0.480	0.140	
A68334.	5.000	660.000	0.680	36.000	8.700	0.210	0.110	0.140	

GDBS&gt;

## STATELINE, IRON COUNTY UTAH PROJ. 1023

PREFIX	SAMPLE #	TYPE	ROCK-TYP	ALTER	MO	CU	PB	ZN	U
	A68289.	2.00	RHYP	ARHN	1.00	2.00	26.00	16.00	2.00
	A68290.	2.00	RHYP	HN	2.00	4.00	20.00	15.00	8.00
	A68291.	2.00	RHYP	ARHN	1.00	2.00	21.00	18.00	6.00
	A68292.	6.00	RHYP	ARPY	1.00	2.00	24.00	12.00	5.00
	A68293.	2.00	RBX	ARPY	1.00	2.00	22.00	16.00	4.00
	A68294.	2.00	RHYP	ARPY	1.00	4.00	38.00	19.00	6.00
	A68295.	2.00	RHYP	ARN	3.00	3.00	44.00	20.00	12.00
	A68296.	6.00	RHYP	ARN	1.00	2.00	14.00	7.00	4.00
	A68297.	6.00	RHYP	ARN	10.00	20.00	42.00	40.00	16.00
	A68298.	2.00	RHYP	ARHN	1.00	4.00	18.00	12.00	5.00
	A68299.	2.00	LATP	ARH	1.00	4.00	23.00	22.00	9.00
	A68300.	2.00	RHYP	ARN	20.00	62.00	36.00	29.00	26.00
	A68301.	6.00	RBX	ARPY	1.00	16.00	24.00	26.00	7.00
	A68302.	2.00	RHYP	ARHN	1.00	2.00	22.00	16.00	6.00
	A68303.	2.00	RHYP	ARHG	1.00	3.00	23.00	12.00	6.00
	A68304.	6.00	RHYP	PY	1.00	4.00	8.00	14.00	4.00
	A68305.	6.00	VNQ	O	10.00	24.00	82.00	49.00	8.00
	A68306.	6.00	LATP	ARPY	1.00	48.00	26.00	44.00	4.00
	A68307.	6.00	VQ	H	75.00	120.00	460.00	33.00	17.00
	A68308.	6.00	VQ	H	80.00	120.00	500.00	36.00	30.00
	A68309.	6.00	VQ	H	20.00	30.00	580.00	110.00	13.00
	A68310.	6.00	VQ	H	130.00	210.00	780.00	36.00	0.00
	A68311.	6.00	QLAT	ARNR	65.00	20.00	19.00	3.00	6.00
	A68312.	2.00	LATP	ARN	1.00	2.00	8.00	18.00	4.00
	A68313.	2.00	RHY	ARN	1.00	2.00	16.00	12.00	4.00
	A68314.	2.00	RHYP	ARHN	1.00	2.00	12.00	20.00	4.00
	A68315.	2.00	RHYP	ARHG	1.00	8.00	12.00	19.00	6.00
	A68316.	2.00	RHYP	ARHG	1.00	4.00	25.00	32.00	5.00
	A68317.	2.00	RHY	ARN	1.00	3.00	24.00	12.00	4.00
	A68318.	2.00	RHY	ARN	2.00	2.00	18.00	11.00	5.00
	A68319.	6.00	RHYP	ARPY	1.00	2.00	25.00	16.00	7.00
	A68320.	2.00	RHYP	ARHN	1.00	2.00	20.00	16.00	5.00
	A68322.	2.00	RHYP	H	1.00	2.00	8.00	11.00	4.00
	A68323.	2.00	RHYT	ARH	1.00	2.00	12.00	16.00	3.00
	A68324.	2.00	RHYT	ARH	1.00	2.00	31.00	42.00	6.00
	A68325.	2.00	RHYP	ARN	1.00	2.00	22.00	25.00	6.00
	A68326.	2.00	RBX	ARN	1.00	2.00	8.00	20.00	6.00
	A68327.	2.00	RHYP	AR	1.00	2.00	6.00	12.00	5.00
	A68328.	2.00	RHYP	ARN	1.00	2.00	12.00	20.00	3.00
	A68329.	2.00	RHY	ARR	1.00	2.00	15.00	13.00	9.00
	A68330.	2.00	RHYP	ARN	1.00	2.00	8.00	16.00	5.00
	A68331.	2.00	RHY	ARGN	1.00	10.00	48.00	72.00	12.00
	A68332.	2.00	RHYP	AR	1.00	2.00	22.00	7.00	3.00
	A68333.	2.00	RHYP	ARN	1.00	4.00	16.00	15.00	6.00
	A68334.	2.00	RHYP	ARN	1.00	3.00	17.00	22.00	4.00

GDBS&gt;9

## STATELINE, IRON COUNTY UTAH PROJ. 1023

PREFIX	SAMPLE #	AG	AU	W	SR	RB	SN	BA
	A68289.	0.400	0.020	4.000	48.000	440.000	32.000	460.000
	A68290.	0.500	0.020	4.000	64.000	510.000	140.000	570.000
	A68291.	0.400	0.050	3.000	93.000	720.000	29.000	220.000
	A68292.	0.400	0.020	3.000	120.000	480.000	29.000	220.000
	A68293.	1.500	0.020	4.000	98.000	340.000	28.000	230.000
	A68294.	0.400	0.020	4.000	160.000	620.000	32.000	450.000
	A68295.	1.900	0.020	3.000	120.000	540.000	30.000	320.000
	A68296.	0.600	0.020	3.000	140.000	500.000	32.000	260.000
	A68297.	3.600	0.210	6.000	310.000	420.000	64.000	230.000
	A68298.	0.400	0.020	3.000	110.000	650.000	32.000	220.000
	A68299.	8.000	0.020	3.000	220.000	670.000	29.000	520.000
	A68300.	1.000	0.020	4.000	26.000	240.000	45.000	640.000
	A68301.	1.300	0.020	2.000	170.000	480.000	30.000	210.000
	A68302.	0.600	0.020	3.000	140.000	520.000	62.000	260.000
	A68303.	0.200	0.020	4.000	170.000	590.000	28.000	470.000
	A68304.	0.300	0.020	4.000	140.000	420.000	30.000	530.000
	A68305.	0.800	0.020	6.000	130.000	380.000	42.000	2000.000
	A68306.	0.900	0.020	5.000	360.000	580.000	68.000	1800.000
	A68307.	88.000	0.060	5.000	110.000	340.000	29.000	330.000
	A68308.	10.000	0.070	5.000	110.000	420.000	28.000	220.000
	A68309.	11.000	0.020	4.000	140.000	420.000	56.000	330.000
	A68310.	74.000	0.200	7.000	80.000	310.000	27.000	90.000
	A68311.	1.000	0.020	14.000	170.000	440.000	29.000	530.000
	A68312.	0.200	0.020	2.000	300.000	340.000	30.000	660.000
	A68313.	0.200	0.020	4.000	84.000	470.000	27.000	440.000
	A68314.	0.200	0.020	3.000	160.000	610.000	30.000	660.000
	A68315.	0.200	0.020	3.000	110.000	570.000	30.000	97.000
	A68316.	0.300	0.020	3.000	70.000	570.000	30.000	370.000
	A68317.	0.400	0.020	2.000	110.000	580.000	30.000	300.000
	A68318.	0.300	0.020	2.000	140.000	590.000	31.000	320.000
	A68319.	0.400	0.020	2.000	130.000	820.000	32.000	350.000
	A68320.	0.200	0.020	2.000	17.000	1200.000	34.000	68.000
	A68322.	0.200	0.020	2.000	28.000	270.000	48.000	210.000
	A68323.	0.200	0.020	2.000	16.000	740.000	29.000	110.000
	A68324.	0.200	0.020	2.000	30.000	800.000	29.000	50.000
	A68325.	0.200	0.020	2.000	56.000	360.000	27.000	93.000
	A68326.	0.200	0.020	2.000	48.000	1200.000	30.000	100.000
	A68327.	0.200	0.020	2.000	32.000	1300.000	30.000	110.000
	A68328.	0.200	0.020	2.000	110.000	480.000	30.000	410.000
	A68329.	0.200	0.020	2.000	45.000	450.000	28.000	110.000
	A68330.	0.200	0.020	2.000	16.000	930.000	29.000	93.000
	A68331.	0.400	0.020	2.000	38.000	260.000	32.000	210.000
	A68332.	0.200	0.020	4.000	100.000	590.000	32.000	440.000
	A68333.	0.200	0.020	2.000	130.000	640.000	29.000	470.000
	A68334.	1.200	0.020	2.000	96.000	640.000	32.000	350.000

GDBS&gt;

GDBS&gt;

GDBS&gt;

PREFIX SAMPLE-# AG AU W SR RB SN BA

B28001.	0.400	0.020	2.000	34.000	360.000	64.000	68.000
B28002.	0.400	0.020	5.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28003.	0.400	0.020	2.000	76.000	340.000	32.000	130.000
B28004.	1.600	0.020	4.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28005.	0.700	0.020	2.000	19.000	390.000	33.000	280.000
B28006.	1.800	0.020	2.000	230.000	570.000	96.000	880.000
B28007.	13.000	0.020	3.000	84.000	350.000	68.000	73.000
B28008.	15.000	0.280	4.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28009.	1.100	0.020	2.000	260.000	520.000	37.000	2500.000
B28010.	0.600	0.020	2.000	60.000	460.000	35.000	150.000
B28011.	0.600	0.020	2.000	34.000	290.000	31.000	60.000
B28012.	1.300	0.020	2.000	170.000	480.000	30.000	220.000
B28013.	54.000	0.020	4.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28014.	5.600	0.020	3.000	19.000	460.000	140.000	140.000
B28015.	1.100	0.020	4.000	57.000	440.000	31.000	130.000
B28016.	0.400	0.020	3.000	160.000	740.000	32.000	63.000
B28017.	0.600	0.020	2.000	95.000	110.000	32.000	130.000
B28018.	0.600	0.020	2.000	31.000	190.000	29.000	110.000
B28019.	0.500	0.020	3.000	17.000	170.000	30.000	120.000
B28020.	4.600	0.020	4.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28021.	1.300	0.020	6.000	16.000	310.000	30.000	240.000
B28022.	0.600	0.020	2.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28023.	1.200	0.020	2.000	36.000	340.000	64.000	140.000
B28024.	0.800	0.020	2.000	36.000	260.000	34.000	270.000
B28025.	0.600	0.020	12.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28026.	0.400	0.020	3.000	160.000	840.000	34.000	680.000
B28027.	0.600	0.020	4.000	140.000	500.000	31.000	580.000
B28028.	0.600	0.020	3.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28029.	0.300	0.020	3.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28030.	0.300	0.020	3.000	110.000	810.000	34.000	500.000
B28031.	0.800	0.020	3.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28032.	130.000	3.100	5.000	48.000	220.000	60.000	110.000
B28033.	52.000	2.300	2.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28034.	0.600	0.020	2.000	170.000	700.000	68.000	500.000
B28035.	1.200	0.030	3.000	85.000	700.000	31.000	450.000
B28036.	0.600	0.020	3.000	110.000	430.000	66.000	250.000
B28037.	0.400	0.020	4.000	76.000	430.000	33.000	270.000
B28038.	0.600	0.020	5.000	150.000	580.000	34.000	500.000
B28039.	3.000	0.020	8.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28040.	0.400	0.020	4.000	51.000	410.000	64.000	250.000
B28041.	1.300	0.020	3.000	290.000	680.000	99.000	130.000
B28042.	0.300	0.020	2.000	54.000	700.000	32.000	120.000
B28043.	0.300	0.020	4.000	130.000	550.000	32.000	450.000
B28044.	1.000	0.060	5.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28045.	0.200	0.020	5.000	150.000	600.000	32.000	720.000
B28046.	1.900	0.020	3.000	140.000	430.000	30.000	350.000
B28047.	0.300	0.020	2.000	150.000	760.000	33.000	380.000
B28048.	0.800	0.040	3.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28049.	0.600	0.020	2.000	63.000	950.000	36.000	290.000
B28050.	0.700	0.020	3.000	34.000	840.000	31.000	130.000

## STATELINE, IRON COUNTY UTAH PROJ. 1023

PREFIX	SAMPLE #	TYPE	ROCK-TYP	ALTER	MO	CU	PB	ZN	U
	B28001.	2.00	RBX	PHN	12.00	5.00	26.00	22.00	4.00
	B28002.	2.00	VQ	N	13.00	4.00	26.00	10.00	-1.00
	B28003.	2.00	RHY	PH	11.00	4.00	14.00	8.00	2.00
	B28004.	2.00	VQF	N	6.00	4.00	12.00	7.00	-1.00
	B28005.	6.00	RHY	PHN	2.00	4.00	36.00	10.00	4.00
	B28006.	6.00	RHY	N	7.00	6.00	34.00	56.00	13.00
	B28007.	2.00	RHY	PHN	160.00	74.00	27.00	20.00	4.00
	B28008.	2.00	VQ	FR	23.00	6.00	16.00	4.00	-1.00
	B28009.	2.00	DK	ARN	1.00	36.00	25.00	62.00	2.00
	B28010.	2.00	RHY	PHN	5.00	5.00	18.00	10.00	4.00
	B28011.	2.00	RHY	PHN	2.00	7.00	16.00	12.00	5.00
	B28012.	6.00	BX	BLPY	1.00	4.00	12.00	17.00	4.00
	B28013.	2.00	VQ	N	4.00	46.00	130.00	22.00	-1.00
	B28014.	2.00	RHY	N	3.00	26.00	24.00	8.00	6.00
	B28015.	2.00	RHY	PH	7.00	5.00	12.00	5.00	3.00
	B28016.	2.00	RHY	PHPY	1.00	4.00	17.00	16.00	3.00
	B28017.	2.00	RHY	PHN	1.00	3.00	18.00	18.00	7.00
	B28018.	2.00	RHY	PHNH	25.00	5.00	16.00	6.00	4.00
	B28019.	2.00	RBX	PHN	30.00	4.00	21.00	13.00	2.00
	B28020.	2.00	RBX	PHN	17.00	6.00	18.00	6.00	-1.00
	B28021.	2.00	RHY	PHN	20.00	5.00	38.00	8.00	3.00
	B28022.	2.00	VQ	H	22.00	4.00	11.00	5.00	-1.00
	B28023.	2.00	RHY	PHN	17.00	4.00	24.00	18.00	5.00
	B28024.	6.00	RHY	PHN	80.00	6.00	95.00	16.00	5.00
	B28025.	2.00	BX	N	1.00	6.00	8.00	26.00	-1.00
	B28026.	2.00	RHY	PHN	1.00	5.00	24.00	20.00	3.00
	B28027.	2.00	RHYP	PHPY	1.00	6.00	22.00	14.00	2.00
	B28028.	2.00	BX	PHN	1.00	8.00	22.00	20.00	-1.00
	B28029.	2.00	RHY	PHAR	2.00	4.00	28.00	32.00	-1.00
	B28030.	2.00	RHY	ARPY	1.00	5.00	28.00	24.00	6.00
	B28031.	2.00	VQ	HMX	82.00	6.00	150.00	140.00	-1.00
	B28032.	6.00	RHY	PH	1.00	14.00	15.00	22.00	2.00
	B28033.	6.00	BX	AR	4.00	12.00	20.00	22.00	-1.00
	B28034.	2.00	RHYP	PHN	1.00	6.00	23.00	20.00	2.00
	B28035.	2.00	RHY	PHN	1.00	4.00	20.00	6.00	2.00
	B28036.	6.00	RHY	PHN	2.00	10.00	35.00	16.00	2.00
	B28037.	2.00	RHY	PHN	1.00	13.00	20.00	12.00	4.00
	B28038.	2.00	VQ	AR	11.00	5.00	32.00	14.00	2.00
	B28039.	6.00	VQ	H	380.00	5.00	26.00	6.00	-1.00
	B28040.	6.00	RHY	PHPY	5.00	6.00	11.00	3.00	2.00
	B28041.	2.00	BX	PHPY	1.00	5.00	36.00	84.00	5.00
	B28042.	2.00	RHY	FR	1.00	3.00	48.00	24.00	10.00
	B28043.	2.00	RHY	BLPY	1.00	5.00	32.00	12.00	2.00
	B28044.	6.00	BX	N	1.00	4.00	16.00	8.00	-1.00
	B28045.	2.00	RHY	AR	1.00	7.00	34.00	16.00	3.00
	B28046.	2.00	RBX	PHN	2.00	5.00	16.00	32.00	2.00
	B28047.	2.00	RHYP	PHN	1.00	4.00	14.00	40.00	2.00
	B28048.	6.00	VQ	N	1.00	4.00	16.00	22.00	-1.00
	B28049.	2.00	RHY	PH	1.00	5.00	18.00	24.00	6.00
	B28050.	2.00	BX	BL	1.00	4.00	20.00	20.00	7.00

## STATELINE, IRON COUNTY UTAH PROJ. 1023

PREFIX	SAMPLE #	BE	F	FE%	MN	K20	M60	NA20	CAO
	B28001.	3.000	620.000	-1.000	42.000	3.200	0.410	0.020	0.120
	B28002.	-1.000	350.000	-1.000	78.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28003.	3.000	820.000	-1.000	30.000	3.600	0.480	0.020	0.097
	B28004.	-1.000	2100.000	-1.000	68.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28005.	4.000	780.000	-1.000	45.000	3.600	0.440	0.040	0.120
	B28006.	4.000	3500.000	-1.000	57.000	6.900	0.170	0.110	0.670
	B28007.	4.000	330.000	-1.000	33.000	3.100	0.270	0.030	0.088
	B28008.	-1.000	270.000	-1.000	22.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28009.	4.000	1000.000	-1.000	1400.000	7.300	2.200	0.100	1.300
	B28010.	3.000	330.000	-1.000	100.000	3.500	0.180	0.020	0.290
	B28011.	2.000	570.000	-1.000	100.000	1.900	0.350	0.020	0.110
	B28012.	4.000	0.260	-1.000	360.000	5.300	0.250	2.700	0.400
	B28013.	-1.000	2000.000	-1.000	200.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28014.	4.000	650.000	-1.000	54.000	3.500	0.490	0.040	0.110
	B28015.	3.000	900.000	-1.000	30.000	3.200	0.530	0.030	0.092
	B28016.	4.000	470.000	-1.000	89.000	6.000	0.160	0.080	0.079
	B28017.	4.000	390.000	-1.000	97.000	8.600	0.058	0.160	0.058
	B28018.	2.000	560.000	-1.000	37.000	1.600	0.360	0.010	0.081
	B28019.	3.000	660.000	-1.000	40.000	2.200	0.460	0.020	0.170
	B28020.	-1.000	390.000	-1.000	140.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28021.	3.000	200.000	-1.000	110.000	2.900	0.400	0.020	0.110
	B28022.	-1.000	750.000	-1.000	40.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28023.	3.000	620.000	-1.000	31.000	2.700	0.370	0.040	0.140
	B28024.	4.000	700.000	-1.000	120.000	3.200	0.470	0.020	0.000
	B28025.	-1.000	350.000	-1.000	56.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28026.	3.000	660.000	-1.000	46.000	7.600	0.160	0.150	0.210
	B28027.	3.000	400.000	-1.000	50.000	6.400	0.140	0.120	0.086
	B28028.	-1.000	420.000	-1.000	90.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28029.	-1.000	500.000	-1.000	170.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28030.	3.000	580.000	-1.000	30.000	8.900	0.150	0.370	0.130
	B28031.	-1.000	860.000	-1.000	300.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28032.	34.000	320.000	-1.000	620.000	2.100	0.014	0.030	0.080
	B28033.	-1.000	4200.000	-1.000	220.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28034.	2.000	440.000	-1.000	88.000	9.100	0.100	0.340	0.200
	B28035.	3.000	300.000	-1.000	-1.000	7.30	0.059	0.170	0.085
	B28036.	3.000	560.000	-1.000	40.000	6.900	0.130	0.110	0.079
	B28037.	3.000	720.000	-1.000	32.000	5.800	0.310	0.090	0.095
	B28038.	3.000	480.000	-1.000	48.000	7.400	0.190	0.120	0.110
	B28039.	-1.000	740.000	-1.000	44.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28040.	4.000	1000.000	-1.000	26.000	3.400	0.770	0.030	0.092
	B28041.	4.000	520.000	-1.000	61.000	5.400	0.130	0.090	0.072
	B28042.	4.000	320.000	-1.000	50.000	7.800	0.120	0.130	0.078
	B28043.	4.000	480.000	-1.000	93.000	7.200	0.280	0.140	0.200
	B28044.	-1.000	370.000	-1.000	92.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
P	B28045.	4.000	460.000	-1.000	65.000	7.800	0.130	0.150	0.180
	B28046.	4.000	1900.000	-1.000	130.000	3.500	0.110	0.110	0.350
	B28047.	3.000	520.000	-1.000	260.000	6.500	0.170	0.110	0.130
	B28048.	-1.000	5600.000	-1.000	96.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28049.	7.000	540.000	-1.000	260.000	4.400	0.280	0.120	.390
	B28050.	6.000	680.000	-1.000	360.000	3.600	0.310	0.110	0.250

STATELINE, IRON COUNTY UTAH PROJ. 1023

## STATELINE, IRON COUNTY UTAH PROJ. 1023

PREFIX	SAMPLE #	BE	F	FE%	MN	K20	MGO	NA20	CAO
B28051.		-1.000	580.000	-1.000	130.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28052.		6.000	540.000	-1.000	140.000	4.000	0.110	0.050	0.110
B28053.		4.000	420.000	-1.000	100.000	7.400	0.150	0.110	0.170
B28054.		9.000	380.000	-1.000	320.000	6.500	0.130	0.220	0.170
B28055.		-1.000	270.000	-1.000	30.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28056.		7.000	210.000	-1.000	39.000	6.500	0.062	1.000	0.170
B28057.		7.000	270.000	-1.000	190.000	5.600	0.061	0.910	0.240
B28058.		6.000	260.000	-1.000	340.000	6.700	0.099	0.120	0.130
B28059.		3.000	480.000	-1.000	190.000	6.200	0.040	2.200	0.150
B28060.		7.000	270.000	-1.000	420.000	6.100	0.084	0.100	0.100
B28061.		-1.000	6200.000	-1.000	3600.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28062.		-1.000	2200.000	-1.000	170.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28063.		7.000	240.000	-1.000	150.000	6.000	0.067	0.440	0.099
B28064.		-1.000	440.000	-1.000	64.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28065.		3.000	350.000	-1.000	43.000	6.300	0.180	0.800	0.078
B28066.		4.000	340.000	-1.000	120.000	4.900	0.130	0.060	0.072
B28067.		-1.000	300.000	-1.000	72.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28068.		-1.000	460000.000	-1.000	62.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28069.		-1.000	1200.000	-1.000	36.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28070.		8.000	81000.000	-1.000	95.000	4.100	0.073	0.060	13.300
B28071.		2.000	580.000	-1.000	94.000	6.800	0.130	0.110	0.092
B28072.		5.000	370.000	-1.000	160.000	7.200	0.095	0.140	0.098
B28073.		-1.000	600.000	-1.000	260.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28074.		5.000	700.000	-1.000	420.000	5.300	0.180	0.070	0.120
B28075.		5.000	700.000	-1.000	130.000	3.900	0.290	0.060	0.110
B28076.		4.000	290.000	-1.000	280.000	7.600	0.610	0.170	0.190
B28077.		-1.000	260.000	-1.000	120.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28078.		4.000	400.000	-1.000	47.000	6.900	0.240	0.250	0.200
B28079.		5.000	250.000	-1.000	620.000	6.900	0.110	0.160	0.090
B28080.		6.000	460.000	-1.000	150.000	8.100	0.210	0.080	0.310
B28081.		-1.000	250.000	-1.000	28.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28082.		5.000	300.000	-1.000	120.000	7.400	0.200	1.900	0.490
B28083.		5.000	640.000	-1.000	83.000	6.200	0.410	2.700	0.520
B28084.		7.000	740.000	-1.000	270.000	5.900	0.110	2.100	0.230
B28085.		9.000	740.000	-1.000	210.000	3.800	0.430	1.700	0.300
A48439.		-1.000	240.000	-1.000	-1.000	9.200	0.077	0.190	0.095
A48440.		-1.000	260.000	-1.000	-1.000	5.000	0.240	2.200	0.580
A48441.		-1.000	400.000	-1.000	-1.000	6.100	0.100	0.150	0.085
A48486.		-1.000	420.000	-1.000	-1.000	4.900	0.120	0.120	0.100
A48487.		-1.000	600.000	-1.000	-1.000	2.600	0.380	0.150	0.090
A48488.		-1.000	600.000	-1.000	-1.000	4.500	0.410	0.860	0.340
A48489.		-1.000	260.000	-1.000	-1.000	7.100	0.050	0.220	0.110
A48490.		-1.000	440.000	-1.000	-1.000	6.400	0.210	0.230	0.140
A48491.		-1.000	420.000	-1.000	-1.000	6.400	0.130	0.190	0.100
A48492.		-1.000	380.000	-1.000	-1.000	4.700	0.230	0.110	0.120
A48493.		-1.000	580.000	-1.000	-1.000	6.200	0.340	0.130	0.100
A48494.		-1.000	380.000	-1.000	-1.000	5.900	0.150	0.160	0.110
A68185.		34.000	420.000	-1.000	-1.000	3.700	0.170	0.190	19.400
A68186.		32.000	540.000	-1.000	-1.000	6.500	0.130	0.230	13.800
A68187.		95.000	290.000	-1.000	-1.000	4.700	0.110	0.490	11.800

## STATELINE, IRON COUNTY UTAH PROJ. 1023

PREFIX	SAMPLE #	AG	AU	W	SR	RB	SN	BA
	B28051.	0.600	0.020	2.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28052.	0.400	0.020	2.000	38.000	650.000	49.000	150.000
	B28053.	0.600	0.020	2.000	120.000	420.000	34.000	1000.000
	B28054.	0.500	0.020	5.000	19.000	1100.000	33.000	390.000
	B28055.	1.600	0.020	2.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28056.	0.200	0.020	2.000	54.000	1100.000	32.000	120.000
	B28057.	0.200	0.020	2.000	17.000	1100.000	64.000	120.000
	B28058.	0.300	0.020	2.000	18.000	980.000	30.000	56.000
	B28059.	0.200	0.020	2.000	19.000	960.000	32.000	63.000
	B28060.	0.500	0.020	2.000	60.000	600.000	34.000	73.000
	B28061.	300.000	4.600	4.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28062.	170.000	3.100	2.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28063.	50.000	0.070	2.000	130.000	600.000	66.000	500.000
	B28064.	9.400	1.100	4.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28065.	0.900	0.020	5.000	230.000	730.000	37.000	450.000
	B28066.	0.900	0.020	2.000	250.000	650.000	68.000	140.000
	B28067.	1.200	0.080	3.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28068.	2.800	0.020	5.000	-1.000	-1.000	M -1.000	-1.000
	B28069.	200.000	0.100	6.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28070.	2.300	0.050	3.000	130.000	440.000	35.000	130.000
	B28071.	0.900	0.180	3.000	100.000	820.000	31.000	110.000
	B28072.	0.400	0.020	2.000	180.000	600.000	34.000	130.000
	B28073.	0.500	0.020	7.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28074.	0.600	0.020	2.000	85.000	860.000	31.000	110.000
	B28075.	0.800	0.020	3.000	100.000	230.000	38.000	930.000
	B28076.	0.400	0.020	4.000	320.000	760.000	33.000	2300.000
	B28077.	700.000	6.400	2.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28078.	0.400	0.020	2.000	140.000	460.000	96.000	340.000
	B28079.	9.400	0.100	10.000	130.000	650.000	33.000	580.000
	B28080.	0.700	0.020	2.000	160.000	620.000	32.000	710.000
	B28081.	240.000	0.550	2.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
	B28082.	0.400	0.020	6.000	190.000	620.000	32.000	580.000
	B28083.	0.400	0.020	3.000	540.000	410.000	34.000	1900.000
	B28084.	0.300	0.020	5.000	76.000	840.000	33.000	130.000
	B28085.	0.500	0.020	3.000	89.000	500.000	32.000	130.000
	A48439.	1.000	-1.000	4.000	160.000	520.000	22.000	340.000
	A48440.	1.000	-1.000	3.000	170.000	300.000	21.000	120.000
	A48441.	17.000	-1.000	3.000	62.000	380.000	43.000	130.000
	A48446.	1.200	-1.000	8.000	75.000	400.000	19.000	220.000
	A48487.	1.100	-1.000	12.000	42.000	150.000	20.000	130.000
	A48488.	0.400	-1.000	12.000	120.000	420.000	22.000	410.000
	A48489.	0.300	-1.000	8.000	130.000	410.000	22.000	360.000
	A48490.	0.800	-1.000	10.000	210.000	380.000	21.000	1600.000
	A48491.	0.400	-1.000	5.000	150.000	490.000	21.000	1100.000
	A48492.	340.000	-1.000	5.000	150.000	230.000	21.000	930.000
	A48493.	620.000	-1.000	4.000	80.000	360.000	44.000	720.000
	A48494.	0.800	-1.000	5.000	88.000	380.000	22.000	220.000
	A68185.	2.800	0.470	2.000	340.000	360.000	34.000	780.000
	A68186.	6.800	2.600	3.000	400.000	570.000	36.000	520.000
	A68187.	6.200	4.100	3.000	290.000	490.000	36.000	290.000

-1,000 Denotes No Data

PREFIX	SAMPLE #	AG	AU	W	SR	RB	SN	BA
B28001.		0.400	0.020	2.000	34.000	360.000	64.000	68.000
B28002.		0.400	0.020	5.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28003.		0.400	0.020	2.000	76.000	340.000	32.000	130.000
B28004.		1.600	0.020	4.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28005.		0.700	0.020	2.000	19.000	390.000	33.000	280.000
B28006.		1.800	0.020	2.000	230.000	570.000	96.000	880.000
B28007.		13.000	0.020	3.000	84.000	350.000	68.000	73.000
B28008.		15.000	0.280	4.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28009.		1.100	0.020	2.000	260.000	520.000	37.000	2500.000
B28010.		0.600	0.020	2.000	60.000	460.000	35.000	150.000
B28011.		0.600	0.020	2.000	34.000	290.000	31.000	60.000
B28012.		1.300	0.020	2.000	170.000	480.000	30.000	220.000
B28013.		54.000	0.020	4.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28014.		5.600	0.020	3.000	19.000	460.000	140.000	140.000
B28015.		1.100	0.020	4.000	57.000	440.000	31.000	130.000
B28016.		0.400	0.020	3.000	160.000	740.000	32.000	63.000
B28017.		0.600	0.020	2.000	95.000	110.000	32.000	130.000
B28018.		0.600	0.020	2.000	31.000	190.000	29.000	110.000
B28019.		0.500	0.020	3.000	17.000	170.000	30.000	120.000
B28020.		4.600	0.020	4.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28021.		1.300	0.020	6.000	16.000	310.000	30.000	240.000
B28022.		0.600	0.020	2.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28023.		1.200	0.020	2.000	36.000	340.000	64.000	140.000
B28024.		0.800	0.020	2.000	36.000	260.000	34.000	270.000
B28025.		0.600	0.020	12.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28026.		0.400	0.020	3.000	160.000	840.000	34.000	680.000
B28027.		0.600	0.020	4.000	140.000	500.000	31.000	580.000
B28028.		0.600	0.020	3.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28029.		0.300	0.020	3.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28030.		0.300	0.020	3.000	110.000	810.000	34.000	500.000
B28031.		0.800	0.020	3.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28032.		130.000	3.100	5.000	48.000	220.000	60.000	110.000
B28033.		52.000	2.300	2.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28034.		0.600	0.020	2.000	170.000	700.000	68.000	500.000
B28035.		1.200	0.030	3.000	85.000	700.000	31.000	450.000
B28036.		0.600	0.020	3.000	110.000	430.000	66.000	250.000
B28037.		0.400	0.020	4.000	76.000	430.000	33.000	270.000
B28038.		0.600	0.020	5.000	150.000	580.000	34.000	500.000
B28039.		3.000	0.020	8.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28040.		0.400	0.020	4.000	51.000	410.000	64.000	250.000
B28041.		1.300	0.020	3.000	290.000	680.000	99.000	130.000
B28042.		0.300	0.020	2.000	54.000	700.000	32.000	120.000
B28043.		0.300	0.020	4.000	130.000	550.000	32.000	450.000
B28044.		1.000	0.060	5.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28045.		0.200	0.020	5.000	150.000	600.000	32.000	720.000
B28046.		1.900	0.020	3.000	140.000	430.000	30.000	350.000
B28047.		0.300	0.020	2.000	150.000	760.000	33.000	380.000
B28048.		0.800	0.040	3.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
B28049.		0.600	0.020	2.000	63.000	950.000	36.000	290.000
B28050.		0.700	0.020	3.000	34.000	840.000	31.000	130.000

PREFIX	SAMPLE #	AG	AU	W	SR	RB	SN	BA
	A68188.	12.000	2.000	7.000	510.000	190.000	43.000	310.000
	A68189.	66.000	35.000	2.000	93.000	480.000	30.000	220.000
	A68190.	2.200	0.220	5.000	510.000	80.000	47.000	540.000
	A68191.	10.000	0.100	2.000	290.000	150.000	43.000	640.000
	A68192.	1.300	0.030	2.000	180.000	790.000	34.000	420.000
	A68193.	19.600	1.100	18.000	300.000	830.000	36.000	280.000
	A68194.	2.000	0.070	2.000	130.000	820.000	31.000	570.000
	A68195.	1300.000	1.700	2.000	60.000	340.000	30.000	220.000
	A68196.	4.200	2.500	2.000	170.000	720.000	35.000	440.000
	A68197.	7.200	0.160	2.000	96.000	550.000	31.000	220.000
	A68198.	3.000	0.040	2.000	64.000	1110.000	32.000	110.000
	A68199.	2.600	0.080	2.000	310.000	620.000	36.000	2000.000
	A68200.	5.400	0.020	2.000	260.000	400.000	33.000	1000.000
	A68201.	1.800	0.020	2.000	360.000	400.000	29.000	1600.000
	A68202.	1.400	0.020	2.000	64.000	420.000	30.000	500.000
	A68203.	1.400	0.020	2.000	72.000	200.000	43.000	450.000
	A68204.	0.400	0.020	2.000	68.000	1000.000	33.000	140.000
	A68205.	36.000	1.100	2.000	60.000	400.000	28.000	210.000
	A68206.	44.000	0.140	2.000	290.000	580.000	33.000	780.000
	A68207.	0.900	0.040	2.000	31.000	520.000	31.000	120.000
	A68208.	1.400	0.020	2.000	44.000	480.000	40.000	460.000
	A68209.	3.600	1.300	2.000	110.000	500.000	30.000	440.000
	A68210.	32.000	5.000	2.000	140.000	140.000	28.000	110.000
	A68211.	9.600	2.700	2.000	170.000	230.000	28.000	110.000
	A68212.	120.000	1.800	2.000	110.000	290.000	27.000	100.000
	A68213.	0.300	0.020	5.000	32.000	1200.000	62.000	110.000
	A68214.	3.600	0.050	4.000	130.000	700.000	33.000	500.000
	A68215.	82.000	3.000	4.000	190.000	150.000	38.000	440.000
	A68216.	5.400	0.290	8.000	230.000	940.000	34.000	700.000
	A68217.	48.000	6.400	20.000	80.000	280.000	29.000	520.000
	A68227.	1.000	0.020	13.000	60.000	190.000	74.000	650.000
	A68228.	0.400	0.020	2.000	31.000	360.000	30.000	570.000
	A68229.	0.800	0.020	2.000	63.000	81.000	35.000	650.000
	A68245.	0.400	0.020	2.000	28.000	580.000	29.000	320.000
	A68246.	1.000	0.020	4.000	110.000	410.000	37.000	410.000
	A68247.	150.000	0.080	6.000	56.000	130.000	27.000	320.000
	A68248.	5.000	0.020	2.000	150.000	460.000	29.000	990.000
	A68276.	260.000	0.030	2.000	140.000	480.000	29.000	310.000
	A68277.	860.000	5.000	8.000	95.000	780.000	36.000	440.000
	A68278.	2.000	0.020	3.000	130.000	650.000	31.000	410.000
	A68279.	1.400	0.020	3.000	93.000	610.000	31.000	330.000
	A68280.	1.000	0.020	2.000	120.000	460.000	30.000	680.000
	A68281.	130.000	1.600	3.000	320.000	160.000	58.000	840.000
	A68282.	520.000	3.700	2.000	130.000	300.000	43.000	320.000
	A68283.	4.000	0.020	2.000	160.000	590.000	32.000	520.000
	A68284.	0.800	0.020	2.000	51.000	790.000	31.000	110.000
	A68285.	0.400	0.020	5.000	16.000	590.000	30.000	110.000
	A68286.	0.400	0.020	6.000	140.000	700.000	31.000	580.000
	A68287.	0.400	0.020	3.000	110.000	550.000	96.000	340.000
	A68288.	2.000	0.000	14.000	260.000	37.000	47.000	480.000

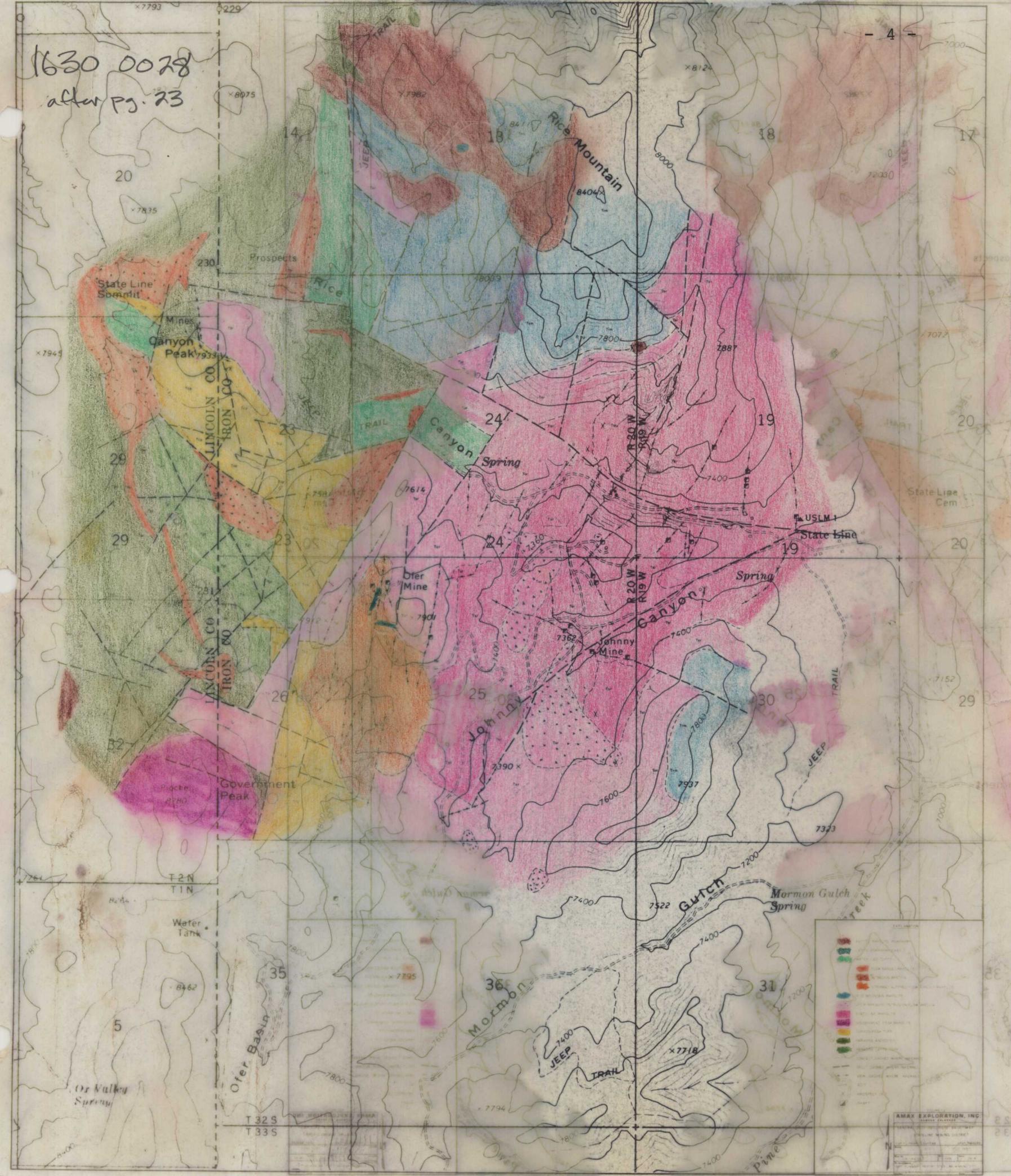
REFERENCES

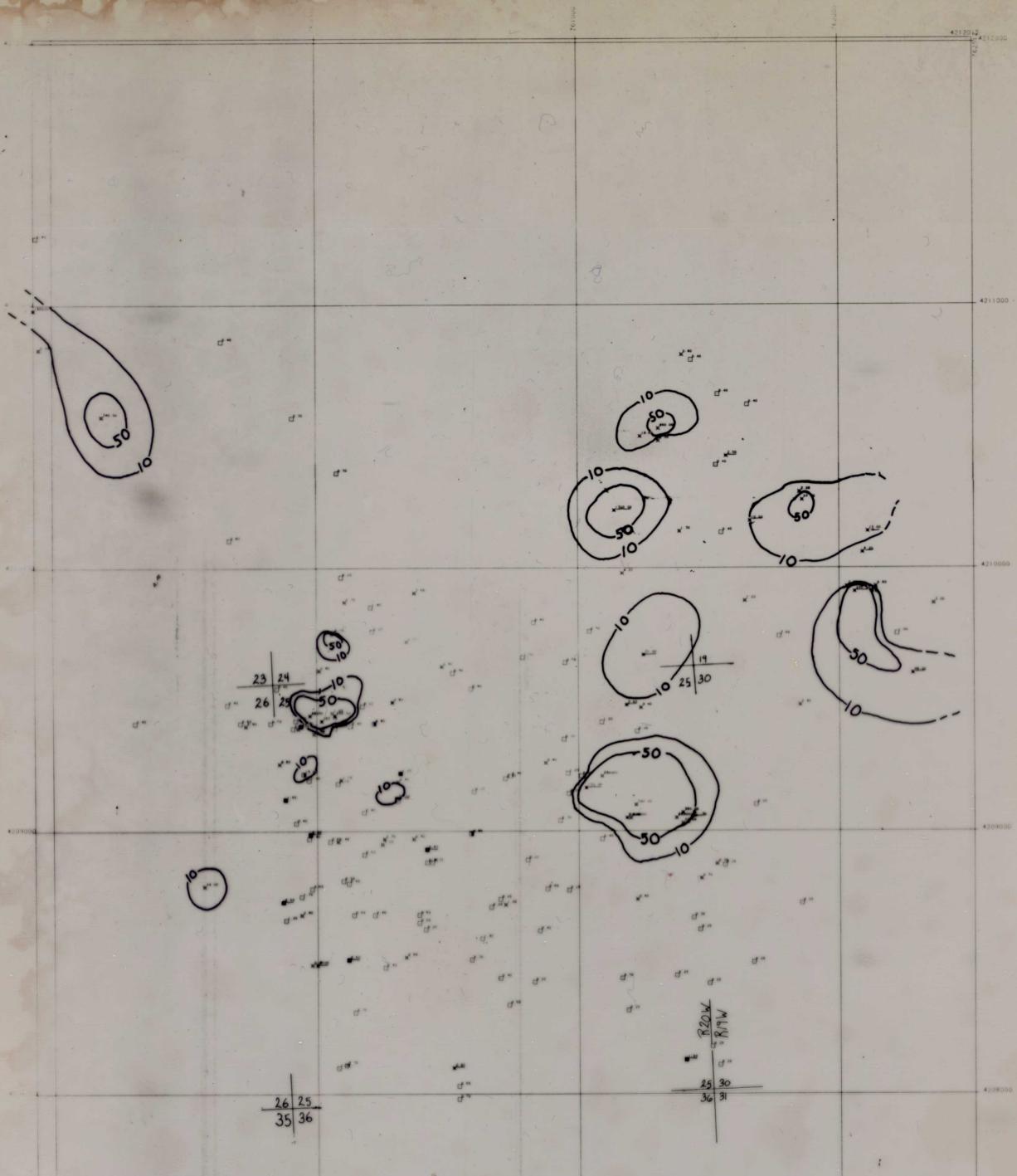
Candee, C. F., 1980, "Reconnaissance Geology of the Stateline Mining District, Iron County, Utah and Lincoln County, Nevada": AMAX Report, 14 p.

Rowley, P. P; Lipman, P. W.; Mehnert, H. H; Lindsey, D. A.; and Anderson, J. J., (1978) "Blue Ribbon lineament, an east-trending structure zone within the Pioche Mineral Belt of southwestern Utah and eastern Nevada", USGS Jour. Research, V. 6, N. 2, pp 175-192.

Thompson, K. C., Perry, L. I., (1976), "Reconnaissance study of the Stateline mining district, Iron County, Utah ", Utah Geology V. 2, N. 1, pp 27-47.

1630 0028  
after pg. 23





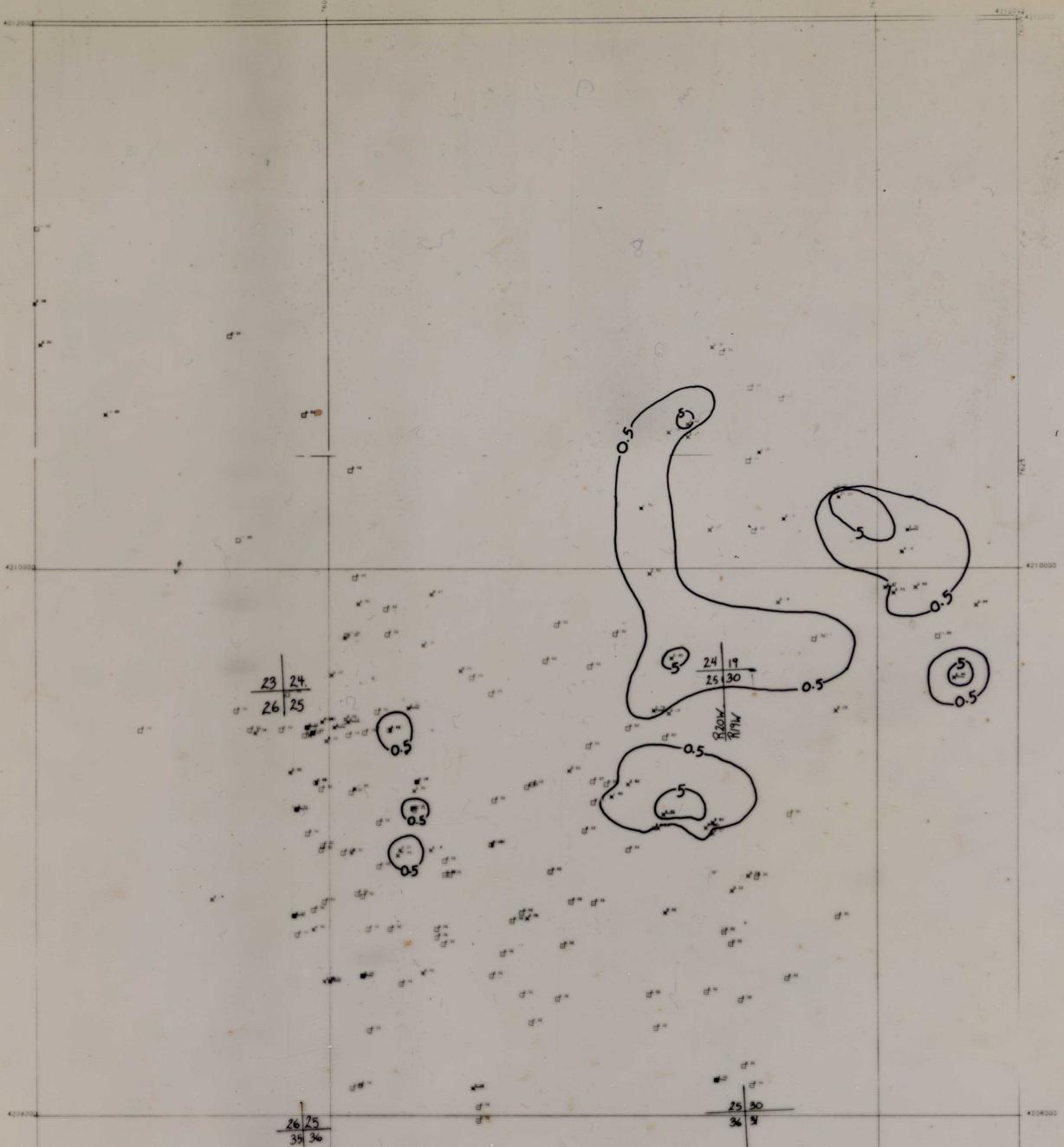
### **EXPLANATION**

- ROCK CHIP SAMPLE
  - MINE DUMP SAMPLE
  - VEN SAMPLE

### Ag VALUES - PPM

FIGURE 4- OVERLAY

<b>AMAX EXPLORATION, INC.</b>		
DENVER, COLORADO		
Ag STATELINE MINEING DISTRICT		
IRON-LINCOLN COUNTIES		Utah, Nevada
Scale 1:62,500	900	1,000 FEET
May 26 No Accompany.	S.R.	Date 4-15-81
SUMMARY OF GEOCHEMICAL SAMPLING		
R.C. CANDEE		Date 4-15-81



#### EXPLANATION

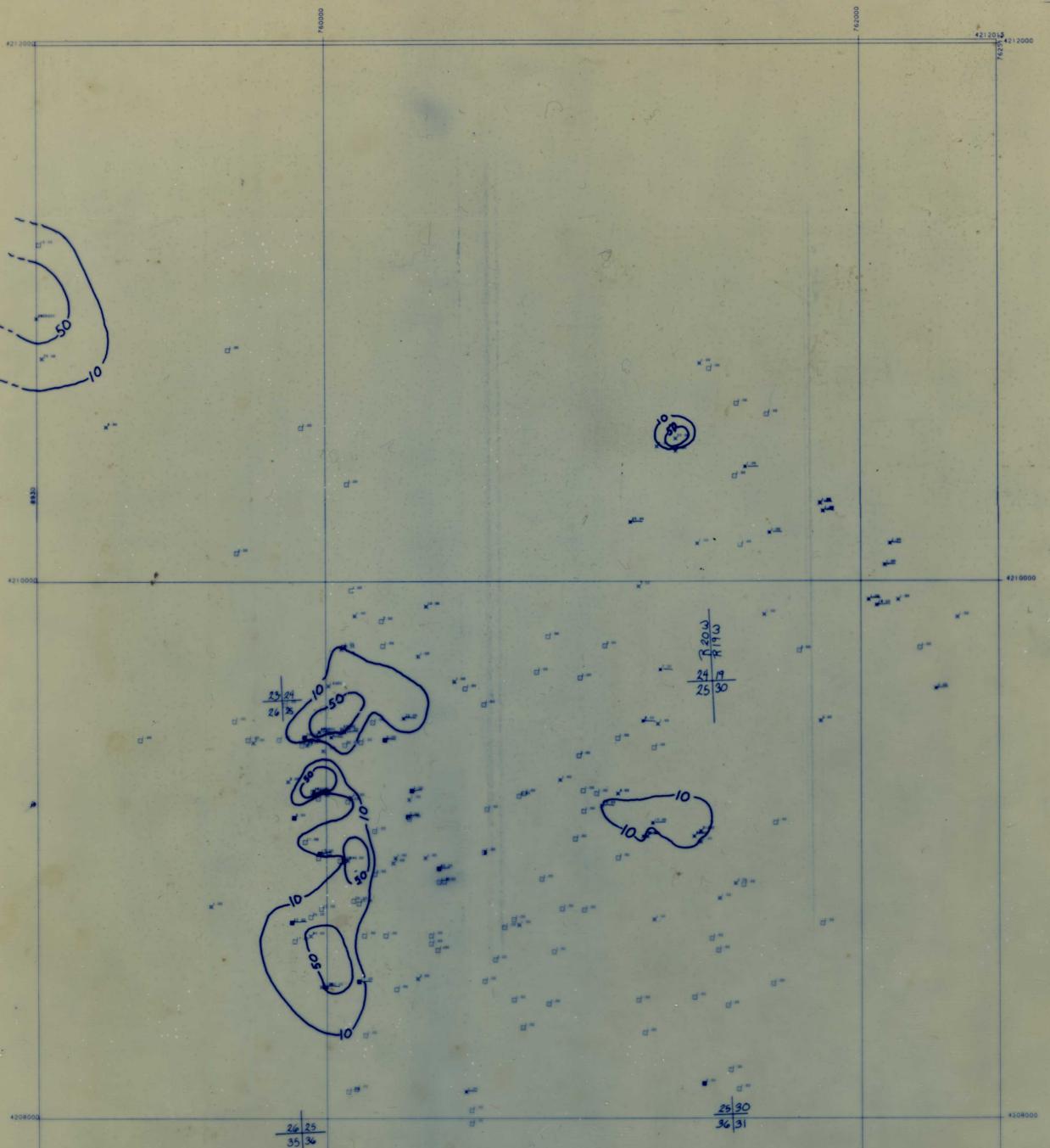
- ROCK CHIP SAMPLE
- ✗ MINE DUMP SAMPLE
- VEN SAMPLE

Au VALUES - ppm

0.5  
5

FIGURE 3 - OVERLAY

AMAX EXPLORATION, INC.	
DENVER, COLORADO	
A.W.	
STATELINE MINING DISTRICT	
TWO LEGGED COUNTRY LINE NEVADA	
MAP	500 1000 FEET
C.R. Clegg S.R. 4-15-81	
To Accompany Geophysical Report	
Summary of Geochemical Sampling	
4-15-81	



EXPLANATION  
ROCK CHIP SAMPLE  
MINE DUMP SAMPLE  
VEIN SAMPLE

### Mo VALUES - PPM

FIGURE 5- OVERVIEW

FIGURE 5 OVERLAY		
AMAX EXPLORATION, INC.		
DENVER, COLORADO		
Mo		
STATELINE MINING DISTRICT		
TODAY LINCOLN COUNTY UTAH NEVADA		
NAME	0 500 1000 FEET	
Mo	SB	DATE
To Accurately STATELINE DISTRICT		4/15/81
SUMMARY OF GEOCHEMICAL SAMPLING		
C.R. CANTRELL		4-15-81



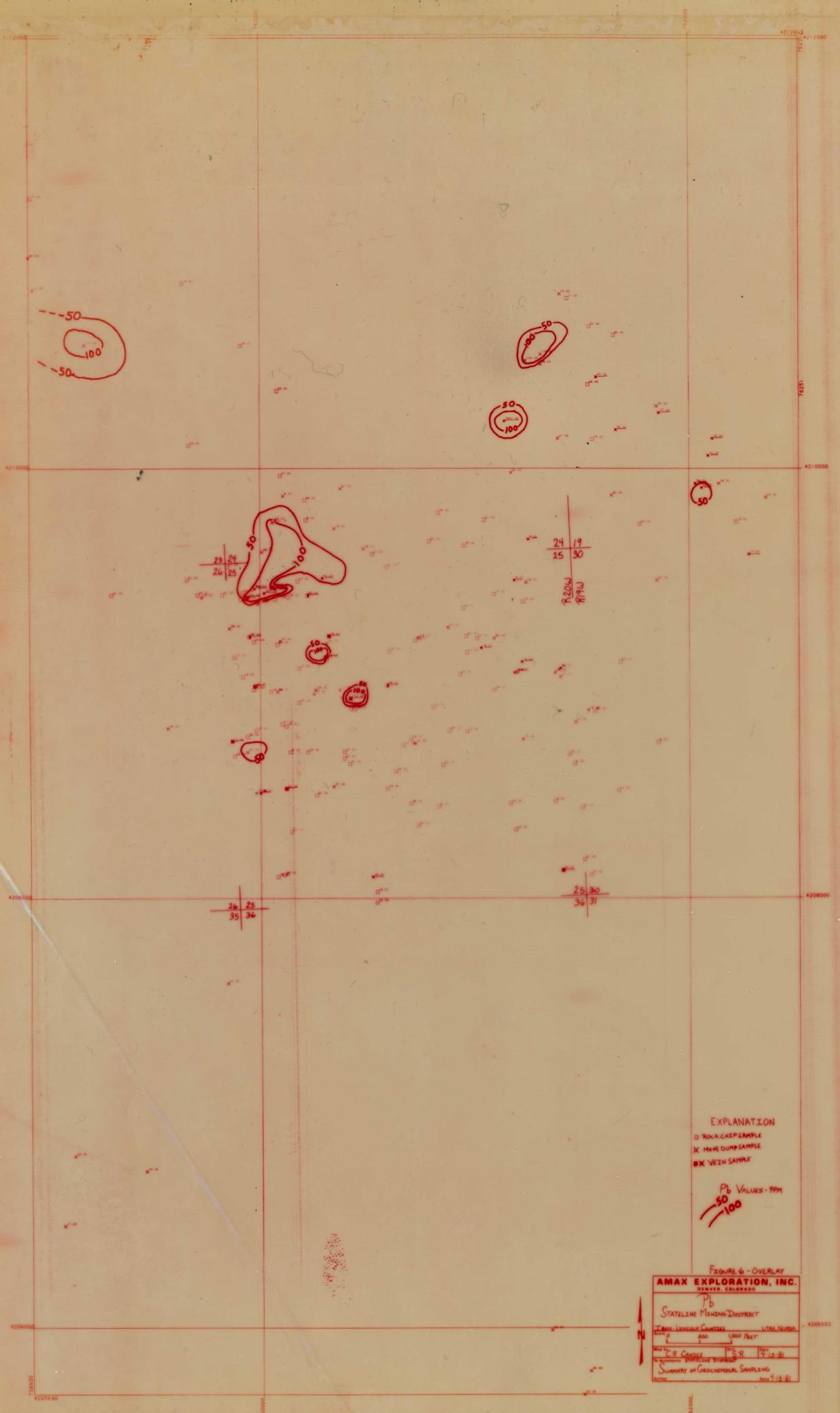
- ROCK CHIP SAMPLE
  - MINE DUMP SAMPLE
  - VEIN SAMPLE

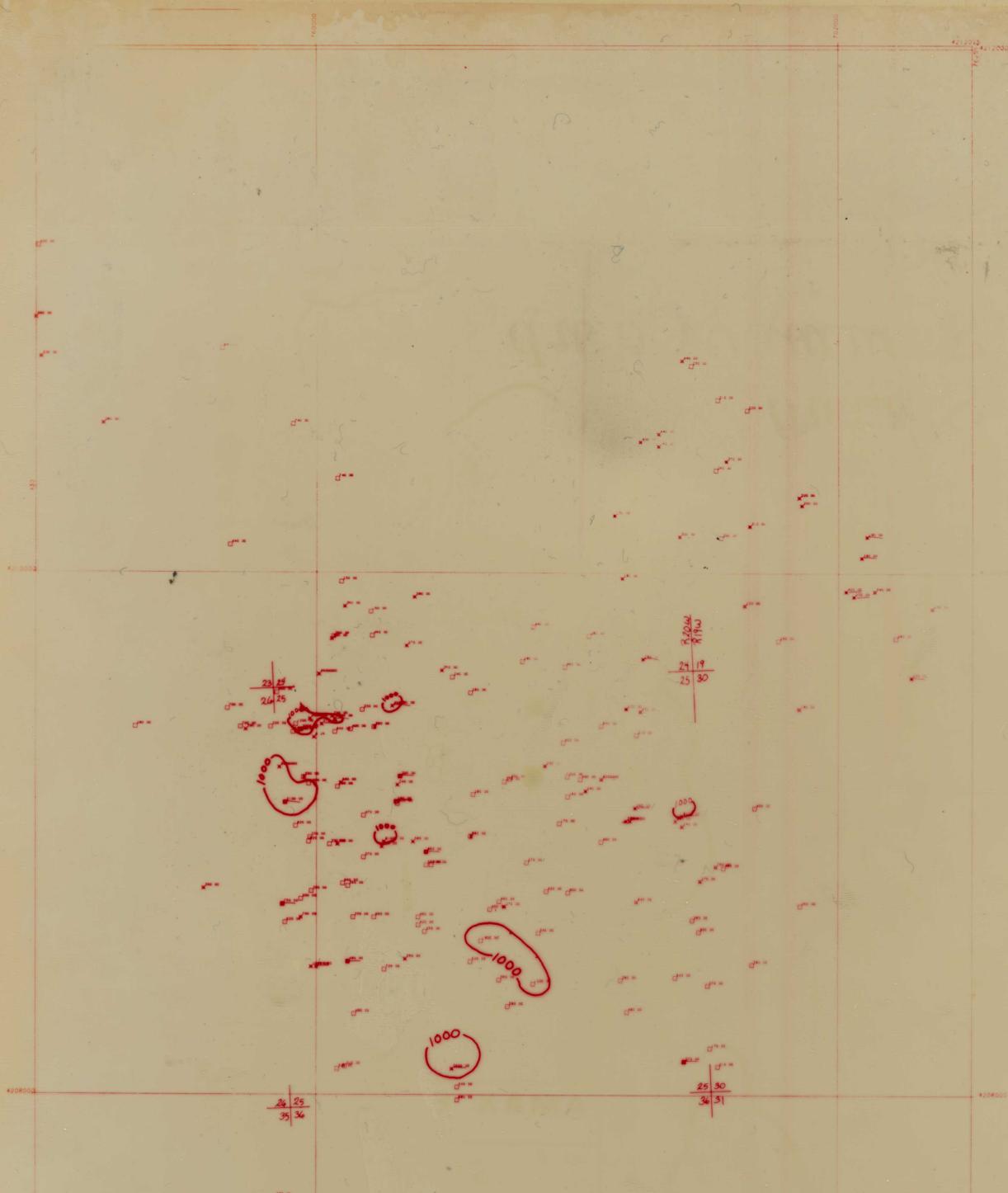
### W VALUES-PPM

-5  
-10

FIGURE 7 - OVERLAY

AMAX EXPLORATION, INC.		
DENVER COLORADO		
STATELINE MINING DISTRICT		
IRON LIMONITE COUNTRY		VITAN, NEVADA
Sample #	2000	5000 FEET
Mineral	C.R. CANCER	Date
No Assay - STATELINE DISTRICT		
Summary of GEOCHEMICAL SAMPLING		
Assay C.R. CANCER		Date 4-15-81





## EXPLANATION

- ROCK CHIP SAMPLE
  - ✗ MINE DUMP SAMPLE
  - ✗ VEIN SAMPLE

### F VALUES - PPM

1,000

13

F VALUES - PPM  
— 1,000

Enseignement

**FIGURE 8 - OVERLAY  
EXPLORATION I**

EXPOSITION, DENVER, COLORADO

F  
MAY 1930

## MINING DISTRICT

COUNTIES UTAH, N.  
DO 1,000 FEET

Draft Date

~~LINE DISTRICT~~

## GEOCHEMICAL SAMPLING

卷之三

FIGURE 8-OVERLAY

**XPLORATION, INC.**

1000. COLORADO

## Mining District

## COUNTRIES

1,000 FEET

**SR**

## ~~LEADS DISTRICT~~ GEOCHEMICAL SAMPLING

Date 9/1

