

RESULTS FROM FIELD COLUMN LEACHATE ANALYSES, METALS AND SEMI-METALS, ROSIA MONTANA PROJECT / REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LESIATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: METALE SI SEMIMETALE, ROSIA MONTANA

Sample ID #	Lithology			Sulfide (%)	NPR	ARD Production	Sample Date	Total	Dissolved	Total	Dissolved	Total	Dissolved	Total	Dissolved	Total	Dissolved	Total	Dissolved	Total	Dissolved	Total	Dissolved	Total	Dissolved	Total	Dissolved			
	Code	Lithology	Alteration					Arsenic (ug/L)	Arsenic (ug/L)	Cadmium (ug/L)	Cadmium (ug/L)	Copper (ug/L)	Copper (ug/L)	Iron (mg/L)	Iron (mg/L)	Nickel (ug/L)	Nickel (ug/L)	Lead (ug/L)	Lead (ug/L)	Zinc (ug/L)	Zinc (ug/L)	Antimony (ug/L)	Barium (ug/L)	Chromium (ug/L)	Hex. Cr (ug/L)	Manganese (mg/L)	Cobalt (ug/L)	Mercury (ug/L)	Molybdenum (ug/L)	Selenium (ug/L)
OWS01	OWS	Dumps	Non Si-K	0,79	---	Likely	18.oct.03	2030	1785	943	872	4732	4732	2291	2291	12,7	10,3	11,7	9,7	F	15333	7,12	49,8	2540	ND	65,1	2,15	1,44	907	69,6
OWS01	OWS	Dumps	Non Si-K	0,79	---	Likely	02.aug.04	593	606	240	225	1654	1472	1533	1066	22,7	20,19	ND	ND	8016	4217	ND	4,30	927	ND	31,8	383	0,900	1,9	16,4
OWS01	OWS	Dumps	Non Si-K	0,79	---	Likely	23.nov.04	307	310	92	79	1460	1320	1513	1362	290,70	292	45,30	38,7	6053	3985	1,13	7,80	1490	ND	35,52	1201	3,20	5,6	1,47
SSU01	SSU	K-Seds	Non Si-K	0,06	8,2	None	18.oct.03	50,0	52,1	ND	ND	8	8	1,86	1,35	14,4	13,2	8,4	8,6	78,6	58,4	3,11	19,63	58,1	ND	0,5	1,63	0,10	53,60	75,5
SSU01	SSU	K-Seds	Non Si-K	0,06	8,2	None	02.aug.04	10,6	8,0	24,8	20,9	158	159	0,337	0,022	ND	ND	ND	ND	30	29	9,40	1,40	54,6	ND	0,045	3,43	0,150	1,9	29,6
SSU01	SSU	K-Seds	Non Si-K	0,06	8,2	None	23.nov.04	4,6	4,6	ND	ND	99,6	78,6	0,28	0,116	21,92	17,51	0,39	ND	4,84	1,78	12,38	2,80	52,60	ND	0,29	7,40	ND	1,2	12,36
VAN01	VAN	Andesite	Non Si-K	0,00	---	None	06.nov.03	10,9	8,8	0,0442	ND	6,3	6,4	1,64	0,21	ND	ND	ND	ND	14,8	15,4	0,09	54,17	7,31	ND	0,124	ND	ND	24,3	5,1
VAN01	VAN	Andesite	Non Si-K	0,00	---	None	03.iun.04	0,1	ND	ND	ND	12,4	8,50	0,34	0,08	2,40	2,40	2,13	4,78	9,70	ND	0,21	3,34	2,64	ND	0,031	0,20	ND	ND	1,22
VAN01	VAN	Andesite	Non Si-K	0,00	---	None	02.aug.04	0,1	ND	ND	ND	40,1	38,7	0,403	0,124	4,50	1,98	1,70	1,20	39	26	ND	408	6,55	ND	0,482	0,76	ND	ND	4,38
VAN01	VAN	Andesite	Non Si-K	0,00	---	None	23.nov.04	ND	ND	0,04	ND	10,3	8,7	0,73	0,189	ND	ND	3,75	3,2	8,14	5,82	0,09	1,60	2,33	ND	0,44	5,60	ND	1,3	1,25
VDA01	VDA	Dacite	Non Si-K	0,02	124,4	None	18.oct.03	1470	1400	ND	ND	6,4	5,3	0,16	ND	ND	ND	5,1	4,8	32,8	21,7	ND	62,7	2,24	ND	0,095	2,15	0,45	19,40	39,7
VDA01	VDA	Dacite	Non Si-K	0,02	124,4	None	02.aug.04	2,7	2,4	1,10	ND	23,5	17,2	0,100	0,051	ND	ND	1,00	ND	59,0	34,6	ND	23,3	1,58	ND	0,055	ND	0,520	ND	11,85
VDA01	VDA	Dacite	Non Si-K	0,02	124,4	None	23.nov.04	2828	2063	4,85	3,22	3010	2780	12867	11734	12190	10380	1210	1056	2753	2365	2,15	36,50	4250	ND	15,49	ND	ND	3,5	8,32
VDA02	VDA	Dacite	Si-K	1,56	0,20	Likely	18.oct.03	338	323	3	2	532	432	879	700	11,5	12,4	3,2	3,3	2089	1978	8,07	154	317	ND	5,94	1,15	0,11	172	275
VDA02	VDA	Dacite	Si-K	1,56	0,20	Likely	02.aug.04	6,6	6,6	3,20	ND	231	187	721	641	10,1	6,98	ND	ND	723	486	0,66	8,00	68,40	ND	5,39	63,5	0,210	ND	10,03
VDA02	VDA	Dacite	Si-K	1,56	0,20	Likely	23.nov.04	119,4	86,3	1,20	1,30	660	542	1561	1311	187,80	169,54	32,10	24,6	129,1	108,6	31,64	3,80	873	ND	22,82	681	ND	ND	19,77
VDA03	VDA	Dacite	Non Si-K	0,43	6,7	None	18.oct.03	23,10	23,8	ND	ND	2,5	ND	0,45	ND	1,28	1,6	ND	ND	30,1	31,4	ND	14,22	6,851	ND	0,281	3,09	ND	20,30	72,5
VDA03	VDA	Dacite	Non Si-K	0,43	6,7	None	02.aug.04	13,3	4,1	ND	ND	10,10	6,90	0,570	0,033	ND	ND	ND	ND	3,0	ND	ND	3,69	3,69	ND	0,245	0,10	0,160	0,3	11,60
VDA03	VDA	Dacite	Non Si-K	0,43	6,7	None	23.nov.04	0,6	0,2	0,28	ND	5,82	2,67	0,89	0,241	1,64	0,97	40,90	28,9	7,74	5,21	0,51	4,60	8,99	ND	0,32	ND	ND	6,35	
VDA04	VDA	Dacite	Si-K	2,60	0,003	Likely	18.oct.03	755	768	2,50	2,60	1385	1467	1446	1122	7,22	7,5	1,1	ND	2200	2200	7,42	31,3	544	ND	1,79	2,89	0,12	254	313
VDA04	VDA	Dacite	Si-K	2,60	0,003	Likely	02.aug.04	870	179	1,60	ND	378	360	1396	1188	10,30	5,32	5,10	2,30	575	562	2,41	5,90	279	ND	1,21	157	0,140	ND	50,35
VDA04	VDA	Dacite	Si-K	2,60	0,003	Likely	23.nov.04	175	158	0,79	0,50	1370	1217	971	924	171,30	154,8	36,70	32	97,19	85,04	0,92	17,50	907	ND	4,80	653	ND	1,8	5,84
VDA05	VDA	Dacite	Non Si-K	0,05	0,7	None	18.oct.03	38,7	27,3	ND	ND	5,2	4,5	0,6	0,030	0,14	ND	6,4	6,6	28,5	14,5	10,99	54,79	13,64	ND	0,124	3,16	0,38	9,61	109
VDA05	VDA	Dacite	Non Si-K	0,05	0,7	None	02.aug.04	56,9	7,0	ND	ND	47,9	23,6	0,220	0,147	ND	ND	ND	ND	24,0	16,2	18,89	7,80	22,7	ND	0,046	28,9	0,450	ND	13,88
VDA05	VDA	Dacite	Non Si-K	0,05	0,7	None	23.nov.04	9,2	7,6	0,28	ND	26,3	21,6	3,69	3,280	1,67	0,57	91,00	84,6	21,22	16,3	8,17	26,80	44,8	ND	0,24	1,70	ND	2,3	2,63
VDA06	VDA	Dacite	Non Si-K	1,08	0,0	Likely	02.aug.04	694	589	40,2	36,5	30320	28765	2211	1989	564	504	21,30	18,5	28410	25968	4,03	161	1030	ND	13,3	3075	0,150	22,2	3162
VDA06	VDA	Dacite	Non Si-K	1,08	0,0	Likely	23.nov.04	180	168	65,1	58,3	37510	33260	5206	5149	1667	1368	98,6	66,4	97010	78950	13,60	12,50	808	ND	30,81	6180	ND	12,6	1,69
VXB01	VXB	Vent Bx	Si-K	3,19	0,01	Likely	18.oct.03	475	468	ND	ND	20888	20474	1204	1657	1441	1441	171	157	4256	4256	49,9	52,3	6517	ND	2,83	25,3	0,44	205	21,2
VXB01	VXB	Vent Bx	Si-K	3,19	0,01	Likely	03.iun.04	30,4	10,6	2,49	2,34	1408	1022	1017	783	64,40	58,40	1,37	1,12	2530	135	20,5	7,50	22,1	ND	4,34	28,5	ND	22,6	20,1
VXB01	VXB	Vent Bx	Si-K	3,19	0,01	Likely	23.nov.04	176,2	125,8	6,91	7,1	30240	27160	914	867,0	ND	ND	7,82	2,8	1263	1089	17,32	5,4	91,7	ND	34,22	1030	ND	ND	18,3
VXB02	VXB	Vent Bx	Si-K	0,22	4,06	None	06.nov.03	28,3	23,4	10,1	9,2	17160	15503	2,51	2,16	265	209	1,4	1,7	2922	2644	7,72	33,1	1,20	ND	55,4	20,1	ND	121,0	15,2
VXB02	VXB	Vent Bx	Si-K	0,22	4,06	None	02.aug.04	0,1	0,1	22,1	20,4	151250	143208	42,7	40,8	673	435	ND	ND	2715	2424	2,39	25,3	381	ND	148	858	ND	15,3	86,5
VXB02	VXB	Vent Bx	Si-K	0,22	4,06	None	23.nov.04	5,9	1,2	54,00	49,70	34220	31250	6,94	5,58	1563,0	987,3	6,6	1,5	22030	19580	5,84	47,20	198	ND	389,5	3035	ND	12,3	33,99
VXB03	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,04	2,62	Low	06.nov.03	22,7	6,3	2,2	1,8	598	598	3,37	3,37	153,4	153,4	ND	ND	3,25	1,79	15,3	284	4,187	ND	10,22	1,4	ND	119	44,3
VXB03	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,04	2,62	Low	03.iun.04	0,9	0,8	ND	ND	18	11,3	0,73	0,26	36,7	26,60	1,83	1,74	153	117	3,67	21,5	7,09	ND	5,90	15,44	ND	4,0	14,5
VXB03	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,04	2,62	Low	23.nov.04	5,35	4,4	ND	ND	4,13	1,59	0,3	0,220	26,54	22,16	0,266	ND	61,16	57,6	1,17	6,3	8,81	ND	0,33	1,50	ND	ND	0,25
VXB04	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,21	2,77	Low	06.nov.03	5,6	5,8	ND	ND	3,4	3,5	0,54	0,07	2,5	2,7	1,5	ND	3,2	1,8	16,5	83,8	4,2	ND	0,3	ND	ND	170	81,8
VXB04	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,21	2,77	Low	02.aug.04	8,0	2,2	ND	ND	6,2	5,4	0,053	0,043	2,69	2,47	ND	ND	908	783	12,8	38,3	10,90	ND	0,048	10,4	ND	ND	46,3
VXB04	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,21	2,77	Low	23.nov.04	4,0	3,7	0,06	ND	6,4	5,7	0,24	0,151	20,55	16,32	0,47	0,26	22,08	18,62	7,82	52,90	7,07	ND	0,31	14,5	ND	ND	8,66
VXB05	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,47	---	Likely	06.nov.03	125	70,6	414	401	4852	4789	8131	8131	5174	4893	893	823	10333	9778	18,8	43,6	3959	ND	4,5	11,3	ND	1270	221
VXB05	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,47	---	Likely	02.aug.04	9430	8885	52,2	40,6	4520	4380	11740	11229	11560	10880	73350	61350	10590	9770	33,9	121	5900	ND	64,8	2140	ND	51,6	40,3
VXB05	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,47	---	Likely	23.nov.04	5445	4522	30,5	26,5	3050	3065	7944	7850	7918	6573	134000	47550	5369	4680	19,65	46,60	1090	ND	40,20	2296	13,20	23,5	0,88
VXB06	VXB	Vent Bx	Non Si-K	2,11	1,1	Possible	06.nov.03	10,1	9,7	0,391	ND	3,8	3,9	16,5	18,2	65,3	60,3	ND	ND	12,6	14,2	11,63	39,8	31,4	ND	6,5	1,3	ND	312	30,7
VXB06	VXB	Vent Bx	Non Si-K	2,11	1,1	Possible	03.iun.04	1,0	0,7	ND	ND	15,2	11,6	1,58	0,12	6,40	5,40	1,14	1,17	152	114	1,85	4,67	4,98	ND	0,167	6,57	ND	7,4	22,7
VXB06	VXB	Vent Bx	Non Si-K																											