

**Potențialul de generare al
apelor acide din diferite
zone ale Proiectului Roșia
Montană
30 Septembrie 2010**



Introducere

În anul 2003, pentru a determina potențialul de generare ape acide de către roci din diferite zone ale amplasamentului minier Roșia Montană au fost colectate un număr de 26 de probe care au fost depozitate în containere în aer liber, expuse condițiilor meteo de pe amplasament. Localizarea punctelor de prelevare este prezentată în planșa de mai sus.

Periodic în cadrul unor campanii de monitorizare trimestriale au fost colectate și analizate probe de apă care au spălat rocile expuse în condiții similare de mediu cu cele din perimetrul de licență al Proiectului pentru a se cerceta potențialul de generare al apelor acide. În urma cercetărilor efectuate pe parcursul celor 5 ani au rezultat serii de date relevante în procesul de caracterizare al potențialului de generare al apelor acide. Monitorizarea a continuat și după finalizarea și depunerea Studiului de Impact asupra Mediului (EIM) la autoritatea de mediu, și nu au fost înregistrate schimbări semnificative ale parametrilor monitorizați față de sinteza/concluziile prezentate deja în raportul EIM.

Rezultatele determinărilor fizico-chimice efectuate în perioada 2003-2008 au fost introduse într-o bază de date. În continuare este prezentată o analiză a potențialului de generare a apelor acide al rocilor respective.

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: PARAMETRII GENERALI, ROSIA MONTANA																															
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Temp.	pH	Cond.	Eh	DO	BOD	Turbidity	Suspended Matter	Calcium	Magnesium	Sodium	Potassium	Fluoride	Chloride	Sulfate	Bicarbonate	Carbonate	Nitrate	Phosphate	Silicon	COD	Phenol	Cyanide	Measured TDS
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(deg- C)	(SU)	(mS)	(mV)	(mg/L)	(mg/L)	(NTU)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)
OWS01	OWS	Dumps	Non Si-K	0,79	--	Likely	18.oct.03	4,0	2,1	8470	480	14,3	12,6	34,2	241	18,0	36,1	1,54	8,14	1350	21,3	5300	ND	ND	2,57	0,54	63,5	169	ND	ND	8192
OWS01							02.aug.04	14,6	2,2	5170	584	8,9	2,1	91,6	76	7,08	10,3	2,04	2,77	0,078	7,69	2508	ND	ND	2,02	9044	ND	23,53	ND	ND	3495
OWS01							23.nov.04	12,5	2,2	5880	566	4,03	3,80	77,5	ND	5,05	7,2	0,3	2,44	0,080	7,69	2870	ND	ND	3,39	0,566	58,60	90,57	ND	ND	4516
OWS01							18.apr.05	10,8	2,2	4050	532	9,3	1,4	30,8	20,4	1,5	4,86	0,11	0,94	0,09	2,38	1992	0	0	3,13	0,102	48,31	0,9	ND	ND	2176
OWS01							26.iul.05	18,7	2,2	5160	555	8	1,19	79	66	7,8	7,01	1,87	1,54	0,095	0,99	2101	0	0	1,69	0,059	96,9	10,1	ND	ND	2904
OWS01							24.oct.05	12,5	1,8	23120	404	9,7	4,74	345	214	8,9	25,8	16,1	4,42	0,12	4,12	13376	0	0	0,94	0,024	171	96,6	ND	ND	22462
OWS01							11.mai.06	9,2	2,2	3970	506	10	3,27	36,7	92	17,6	5,1	3,4	1,7	0,307	2,54	1670	0	0	0,02	0,82	42,4	4,7	ND	ND	2116
OWS01							17.aug.06	17,1	1,9	8210	544	8,2	3,66	9,4	1	8,67	2,82	2,98	1,1	0,57	8,5	5160	0	0	1,5	0,03	50,9	21,2	ND	ND	5808
OWS01							22.nov.06	11,6	2,2	8980	523	8,5	0,47	0,1	1	9,05	10,87	6,06	1,69	0,002	1,3	4258	0	0	0,26	0,055	3,02	38	ND	ND	6345
OWS01							19.iun.07	19	2	16750	502	8,1	2,7	37,3	29	23,3	3,33	1,7	1,88	0,1927	2,42	8541	0	0	0,563	0,046	327,7	66,4	ND	ND	14102
OWS01							23.aug.07	21,6	1,9	5330	558	8,9	1,9	52,5	2	12,3	0,64	1,45	0,66	1,0723	0,4	2370	0	0	0,02	0,006	113,9	45,5	ND	ND	3236
OWS01							21.oct.08	7,6	2,2	ND	472	8,6	0,42	ND	ND	15,6	ND	ND	ND	ND	ND	17250	ND	ND	ND	ND	ND	52,3	ND	ND	ND
SSU01	SSU	K-Seds	Non Si-K	0,06	8,2	None	18.oct.03	3,9	6,8	536	296	13,8	4,50	74,9	374	31,7	32,3	3,84	19,88	ND	7,81	154	104	ND	2,65	0,074	1,19	62,1	ND	ND	316
SSU01							02.aug.04	14,3	8,3	367	183	9,62	2,02	22	18,5	42,0	15,2	7,43	21,41	0,028	6,29	101	85,5	3,0	11,7	0,114	0,26	8,55	ND	ND	268
SSU01							23.nov.04	16,9	7,3	2150	381	7,91	2,65	16	ND	239,0	151	5,02	18,1	0,045	5,94	1226	85,50	ND	5,04	0,019	1,43	2,63	ND	ND	1745
SSU01							18.apr.05	10,6	8,6	261	212	9,8	0,85	35	1	38,81	11,04	1,36	5,08	0,03	0,72	49,2	97,8	3	3,64	0,051	2,86	5	ND	ND	158
SSU01							26.iul.05	17,8	8,6	301	204	8,9	1,25	28,7	2	12,7	20,7	2,77	11,39	0,045	1,14	49,92	85,5	6	1,9	0,049	2,96	5	ND	ND	164
SSU01							24.oct.05	12,8	7,8	610	135	9,8	1,29	0,1	1,6	46,1	26,3	4	19,49	0,08	2,46	185	88,6	0	2,47	0,056	1,65	33	ND	ND	386
SSU01							11.mai.06	9	7,9	319	232	10,1	1,72	7,8	2,2	29,4	11,5	3,4	16,6	0,328	0,88	47,6	128,3	1,5	2,18	0,042	0,69	5	ND	ND	192
SSU01							17.aug.06	16,8	8,3	452	331	8,3	2,06	8,5	1	49,72	21,23	2,98	17,58	0,145	0,32	146,5	108,8	3,6	3,69	0,034	2,22	5	ND	ND	342
SSU01							22.nov.06	11,9	7,2	841	168	8,8	1,02	12	1	54,91	39,03	0,66	22,14	0,038	0,32	276	86,2	0	1,4	0,049	4,29	5	ND	ND	445
SSU01							19.iun.07	18,9	8,4	504	122	8,3	0,36	40,5	95	42,51	24,78	0,52	19,3	0,103	0,85	198	53,8	3,6	4,983	0,046	0,77	5	ND	ND	304
SSU01							23.aug.07	21,5	7,5	686	133	9,4	2,39	24,5	7	56,4	22,05	0,17	7,89	0,1294	0,61	167	89,2	0	0,02	0,003	0,18	9,4	ND	ND	324
SSU01							21.oct.08	7,7	7,5	ND	222	9,1	0,15	ND	ND	75	ND	ND	ND	ND	ND	293	ND	ND	ND	ND	ND	21,7	ND	ND	ND
VAN01	VAN	Andesite	Non Si-K	0,00	--	None	06.nov.03	3,9	5,5	167	280	12,1	1,30	10,8	42	25,9	3,42	0,91	0,76	ND	11,01	34,2	24,4	ND	11,0	0,018	8,88	10,38	ND	ND	102
VAN01							03.iun.04	14,3	7,8	104	268	9,11	2,54	14,7	59	7,67	10,04	2,1	3,31	ND	8,04	13,5	30,6	ND	7,35	0,166	10,61	25,92	ND	ND	92
VAN01							02.aug.04	13,9	7,7	47,8	179	9,54	2,21	216	284	4,20	3,28	1,29	1,13	ND	5,25	6,4	9,16	ND	5,85	0,181	1,29	199	ND	ND	39
VAN01							23.nov.04	12,9	3,4	91	522	7,73	3,42	45	71	9,51	2,73	1,53	3,22	ND	4,9	12,6	24,40	ND	3,58	0,04	1,92	37,7	ND	ND	58
VAN01							18.apr.05	10,4	7,6	0	209	9,6	1,02	30,8	28	4,88	0,99	1,52	0,43	0,025	0,36	4,86	12,2	0	1,76	0,052	3,69	7,3	ND	ND	0
VAN01							26.iul.05	18,5	8,6	26	175	9	2,98	16,2	2,5	3,8	0,79	1,16	1	0,01	0,21	1,68	6,1	3	0,78	0,042	8,3	25,1	ND	ND	26
VAN01							24.oct.05	12,9	7,8	0	126	9,3	1,08	7,8	6,4	6,2	1,6	2	0,77	0,01	1,25	7,9	21,4	0	0,65	0,052	3,56	32,1	ND	ND	0
VAN01							11.mai.06	9,3	7,7	49	218	10,3	1,25	51,8	150	3,5	1,5	2,2	0,54	0,63	0,72	5,88	14,7	0	3,59	0,01	0,64	37,7	ND	ND	35
VAN01							17.aug.06	16,5	7,8	31	282	8,9	2,84	6,4	1	4,46	0,59	0,91	0,41	0,053	0,31	5,32	7,3	0	4,14	0,057	4,23	5	ND	ND	28
VAN01							22.nov.06	11,6	7,5	47	146	8,6	0,84	9,9	1	0,32	5,19	0,87	0,64	0,021	0,48	3,76	11,6	0	7,84	0,057	9,01	5	ND	ND	40
VAN01							19.iun.07	19	8	38	115	8,2	1,07	34,5	90	4,56	0,95	0,67	0,73	0,0362	0,82	6,42	4,9	0	1,507	0,054	11,86	13,2	ND	ND	38
VAN01							23.aug.07	19,6	7,3	45	139	9,7	5,6	23,5	6	6,8	2,36	0,6	0,26	0,0078	0,64	6,1	15,3	0	0,02	0,009	15,28	25,3	ND	ND	50
VAN01	21.oct.08	7,5	8,2	ND	211	12,2	0,12	ND	ND	6,5	ND	ND	ND	ND	ND	8,2	ND	ND	ND	ND	ND	24,6	ND	ND	ND						

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: PARAMETRII GENERALI, ROSIA MONTANA																															
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Temp.	pH	Cond.	Eh	DO	BOD	Turbidity	Suspended Matter	Calcium	Magnesium	Sodium	Potassium	Fluoride	Chloride	Sulfate	Bicarbonate	Carbonate	Nitrate	Phosphate	Silicon	COD	Phenol	Cyanide	Measured TDS
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(deg- C)	(SU)	(mS)	(mV)	(mg/L)	(mg/L)	(NTU)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	
VDA01	VDA	Dacite	Non Si-K	0,02	124,4	None	18.oct.03	2,9	6,3	271	120	15,5	0,90	11,9	83	49,0	0,88	1390	2,05	ND	8,52	39,8	79,3	ND	5,87	0,036	2,67	56,47	ND	ND	146
VDA01							02.aug.04	14,4	8,3	189	250	9,95	2,45	2,7	26,5	26,6	10,8	3,58	2,87	0,020	5,94	10,5	97,8	3,0	12,3	0,084	0,44	0,94	ND	ND	126
VDA01							23.nov.04	13,0	1,7	40400	547	3,85	5,96	6,15	ND	4,33	4,43	2,18	32,18	0,350	20,96	15006	ND	ND	20,07	0,011	300,0	90,57	ND	ND	26650
VDA01							18.apr.05	10,7	8,5	179	227	9,5	0,43	3,2	1	39,06	0,81	1,21	1,24	0,01	0,7	24,6	82,5	3	4,63	0,017	2,05	5,5	ND	ND	112
VDA01							26.iul.05	17,8	7,4	146	355	8,8	1,2	1,5	1	23,3	0,79	2,95	2,39	0,06	0,78	3,8	64,2	6	2,06	0,052	11,63	3	ND	ND	93
VDA01							24.oct.05	12,3	7	264	390	10,1	1,45	7,8	25,8	49,3	1,2	3,6	1,71	0,08	3,15	81,9	73,3	0	2,99	0,026	0,65	9,3	ND	ND	156
VDA01							11.mai.06	9,1	6,7	179	288	10	1,9	5,7	1	30,6	1,1	3,7	0,02	0,139	0,74	5,5	89,2	0	0,02	0,01	3,1	5	ND	ND	101
VDA01							17.aug.06	17	8	140	323	7,8	2,03	0,4	1	26,57	0,68	3,82	1,88	0,192	0,56	13,79	73,3	0	4,89	0,03	7,62	5	ND	ND	112
VDA01							22.nov.06	11,3	7	189	302	8,4	0,1	5,7	1	26,52	5,19	1,47	2,79	0,096	0,26	17,78	80,7	0	5,36	0,014	4,39	16,2	ND	ND	96
VDA01							19.iun.07	18,9	8,5	156	340	8,6	0,33	10,5	11	22,99	0,67	0,97	3,29	0,405	1,17	8,19	61,1	3	7,451	0,029	4,08	59,8	ND	ND	91
VDA01							23.aug.07	19,9	8,4	137	202	11,9	3,59	0,1	1	25,4	1,95	1,45	2,24	0,0314	0,76	52	12,2	12	0,02	0,01	4,05	23,2	ND	ND	94
VDA01							21.oct.08	7,5	5,5	ND	366	7,4	0,91	ND	ND	31,8	ND	ND	ND	ND	ND	19,9	ND	ND	ND	ND	ND	21,6	ND	ND	ND
VDA02	VDA	Dacite	Si-K	1,56	0,20	Likely	18.oct.03	3,8	2,2	4940	412	15,3	3,40	44,0	152	3,58	3,99	1,15	50,4	ND	9,59	1534	ND	ND	3,71	0,106	24,98	141,18	ND	ND	2290
VDA02							02.aug.04	14,2	2,5	3087	503	9,5	2,75	36,1	26,5	4,65	1,43	1,08	21,6	ND	12,6	975	ND	ND	2,89	0,082	0,07	13,18	ND	ND	1585
VDA02							23.nov.04	17,3	2,1	6270	560	7,86	2,13	53,2	258	5,20	3,68	0,76	2,09	0,055	69,94	2866	ND	ND	7,9	0,312	30,80	47,67	ND	ND	4056
VDA02							18.apr.05	10,8	2,4	2670	508	9,3	1,2	35,9	5,7	9,78	1,09	0,27	2,75	0,01	11,35	1272	0	0	0,74	0,02	12,78	7,3	ND	ND	2098
VDA02							18.apr.05	17,7	2,1	5290	546	8,1	2,04	163	57	8,6	3,69	1,87	3,2	0,01	9,8	1889	0	0	0,39	0,066	47,3	15,1	ND	ND	2594
VDA02							26.iul.05	13,2	1,9	18110	552	9,4	2,06	25	84	57,6	22,4	14,3	7,41	0,01	6,45	10728	0	0	0,46	0,018	0,69	99,3	ND	ND	17660
VDA02							24.oct.05	8,9	2,2	5440	496	10	1,56	43,4	103	42,3	3,5	4,7	3,4	0,123	1,7	2910	0	0	0,02	0,744	16,85	4,7	ND	ND	3858
VDA02							11.mai.06	17	2	7200	535	7,8	1,79	104,3	93	9,72	4,44	2,98	1,44	0,07	5,1	3910	0	0	2,3	0,022	131	18,6	ND	ND	4640
VDA02							17.aug.06	11,5	2,4	4920	506	9	1	4,5	82	19,97	8,05	0,23	2,73	0,01	0,83	1702	0	0	1,27	0,024	2,8	14,3	ND	ND	2626
VDA02							22.nov.06	18,9	2,2	10590	489	7,9	2,3	182	243	13,1	4,3	0,4	2,8	0,0395	0,23	6783	0	0	0,493	0,038	63,9	64,5	ND	ND	9506
VDA02							19.iun.07	19,7	2	4460	533	9,2	1,64	94,5	99	2,6	1,44	1,87	1,58	0,0173	1,93	2030	0	0	0,02	0,01	24,64	13,9	ND	ND	2314
VDA02							23.aug.07	7,5	2,2	ND	478	11,1	4,32	ND	ND	13,6	ND	ND	ND	ND	ND	9900	ND	ND	ND	ND	ND	50,5	ND	ND	ND
VDA02							21.oct.08																								
VDA03	VDA	Dacite	Non Si-K	0,43	6,7	None	18.oct.03	3,9	6,5	515	163	13,3	2,50	20,6	85	85,24	2,76	2,23	8,14	ND	7,46	156	82,4	ND	4,23	0,044	1,19	47,06	ND	ND	328
VDA03							02.aug.04	14,3	8,2	261	161	9,85	2,85	16,8	4,0	50,9	1,89	4,67	12,8	0,017	6,64	58,9	82,5	3,0	6,81	0,072	0,16	4,71	ND	ND	175
VDA03							23.nov.04	15,1	5,4	298	320	8,03	3,05	25,4	5,0	34,60	3,6	3,47	14,58	0,000	5,6	39,4	79,40	ND	20,07	0,015	2,56	52,43	ND	ND	171
VDA03							18.apr.05	10,7	8,8	236	180	9,6	1,02	20,8	15	29,1	3,58	1,84	10,79	0,01	0,88	14	103,9	3	5,04	0,056	4,82	5	ND	ND	118
VDA03							26.iul.05	17,9	7,9	300	399	8,7	0,86	17	4,5	21,4	13,9	4,6	12,29	0,03	1,17	16,04	103,9	18	2,4	0,042	0,88	90,9	ND	ND	158
VDA03							24.oct.05	12,9	7,1	357	476	9,8	1,17	7,8	17,9	37,7	11,6	6,1	8,07	0,01	1,19	107	67,2	0	2,34	0,024	0,34	4,6	ND	ND	224
VDA03							11.mai.06	9,1	8	295	282	9,8	1,23	0,1	1	31,76	7,8	4,7	27,9	0,158	0,46	33,3	133,8	0	3,88	0,01	1,13	5	ND	ND	154
VDA03							17.aug.06	16,7	7,9	351	336	8,8	2,73	7,3	1	33,93	12,6	7,22	14,3	0,303	0,65	59,99	106,9	0	2,85	0,022	5	5	ND	ND	216
VDA03							22.nov.06	11,4	6,8	429	437	8,5	0,29	0,1	1	37,44	20,56	3,49	16,88	0,115	0,59	83	117,3	0	4,36	0,02	2,27	4,8	ND	ND	250
VDA03							19.iun.07	18,7	8,2	382	347	8,5	0,15	2,5	8	32,8	17,94	1,94	16,1	0,3963	1,02	142	61,1	0	7,046	0,025	0,3	89,8	ND	ND	226
VDA03							23.aug.07	21,3	8,6	319	212	11,1	2,97	0,5	1	27,9	20,49	4	11,84	0,1329	0,48	101	69,7	12	0,02	0,01	0,01	0,9	ND	ND	186
VDA03							21.oct.08	7,4	6,1	ND	370	7,5	0,86	ND	ND	38,6	ND	ND	ND	ND	ND	87	ND	ND	ND	ND	ND	42,4	ND	ND	ND

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: PARAMETRII GENERALI, ROSIA MONTANA																																					
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Temp.	pH	Cond.	Eh	DO	BOD	Turbidity	Suspended Matter	Calcium	Magnesium	Sodium	Potassium	Fluoride	Chloride	Sulfate	Bicarbonate	Carbonate	Nitrate	Phosphate	Silicon	COD	Phenol	Cyanide	Measured TDS						
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(deg- C)	(SU)	(mS)	(mV)	(mg/L)	(mg/L)	(NTU)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)							
VDA04	VDA	Dacite	Si-K	2,60	0,003	Likely	18.oct.03	3,9	1,9	9040	426	12,2	7,50	14,4	53	0,96	5,99	1,03	28,0	0,109	28,4	2510	ND	ND	6,5	2091	0,90	103,53	ND	ND	3854						
VDA04							02.aug.04	14,5	2,2	6508	447	9,35	8,91	78,8	98	0,88	1,98	0,87	5,05	0,003	14,0	2264	ND	ND	2,02	0,098	ND	18,82	ND	ND	2605						
VDA04							23.nov.04	12,6	2,5	4220	511	7,96	3,54	81,8	13	1,60	3,68	0,5	6,13	0,000	21,33	1861	ND	ND	7,9	0,482	41,90	34,32	ND	ND	3040						
VDA04							18.apr.05	10,8	2,6	1616	472	9,6	1,05	135,1	57,5	4,45	0,81	0,45	0,89	0,01	2,74	560	0	0	1,42	0,013	15,37	16,4	ND	ND	736						
VDA04							26.iul.05	18,3	2,2	4250	505	6,7	1,7	89,4	43	4,7	3,69	1,51	2,15	0,01	1,78	1755	0	0	1,21	0,029	34,5	20,2	ND	ND	2330						
VDA04							24.oct.05	12,6	2	11230	416	9,8	2,02	200	289	2	8,9	6,8	6,29	0,05	6,84	5936	0	0	2,95	0,015	168	18,6	ND	ND	10050						
VDA04							11.mai.06	9,1	2,3	5060	493	10	2,25	39,2	108	7,65	1,9	2,8	1,3	0,156	1,49	2695	0	0	0,75	0,875	10,98	9,5	ND	ND	3808						
VDA04							17.aug.06	16,9	2	6150	515	7,6	1,86	47	44	3,93	1,68	2,15	0,98	0,435	2,85	2098	0	0	0,13	0,194	92,73	4,7	ND	ND	3550						
VDA04							22.nov.06	11,5	2,2	7150	496	9,1	1,53	14,1	19,5	10,15	6,62	0,92	4,01	0,008	1,76	2900	0	0	1,69	0,028	2,69	16,2	ND	ND	4914						
VDA04							19.iun.07	18,9	2,5	6440	475	7,6	4,1	222	258	3,02	1,4	0,04	0,52	0,0733	0,28	4469	0	0	1,989	0,114	12,14	66,4	ND	ND	5822						
VDA04							23.aug.07	21,3	2	5620	576	9,1	8,47	104,5	61	8,6	2,77	4,85	1,18	0,0351	0,4	3109	0	0	0,02	0,01	9,61	30,6	ND	ND	4234						
VDA04							21.oct.08	7,6	2,2	ND	474	10,2	5,92	ND	ND	5,3	ND	ND	ND	ND	ND	10800	ND	ND	ND	ND	ND	44,4	ND	ND	ND						
VDA05	VDA	Dacite	Non Si-K	0,05	0,7	None	18.oct.03	3,9	5,2	130	291	13,8	4,30	120,6	374	10,7	2,31	0,850	5,75	ND	11,4	8,4	6,10	ND	2,19	0,076	21,01	42,35	ND	ND	73						
VDA05							02.aug.04	14,2	5,0	48,3	480	9,43	2,5	177	306	2,66	0,56	0,87	5,15	0,009	3,29	6,38	3,06	ND	2,7	0,284	1,10	12,23	ND	ND	30						
VDA05							23.nov.04	14,1	3,7	74	473	7,72	2,66	89,5	99	2,61	0,55	0,89	7,54	0,000	6,99	11,12	ND	ND	3,73	0,023	3,20	3,81	ND	ND	46						
VDA05							18.apr.05	10,6	5	48	456	9,5	1,15	357,7	47,9	4,88	0,15	0,51	2,15	0,01	1,32	10,7	6,1	0	0,21	0,132	1,16	18,2	ND	ND	0						
VDA05							26.iul.05	17,8	4,6	25	195	6,9	0,25	181	62	1,4	0,1	1,16	2,48	0,025	0,99	5,1	3,1	0	0,1	0,045	2,8	10,1	ND	ND	20						
VDA05							24.oct.05	12,6	3,5	409	474	9,7	1,73	355	3496	6,2	1	2	8,34	0,01	1,14	87,6	0	0	0,42	0,049	88,6	120,7	ND	ND	0						
VDA05							11.mai.06	9,2	4,5	39	332	10	1,56	254	252	2,71	0,46	1,5	1,09	0,01	0,94	8,7	3,1	0	0,02	0,312	2,75	4,7	ND	ND	33						
VDA05							17.aug.06	16,7	4	27	395	8,2	1,89	121,8	196	3,41	0,24	0,5	2,53	0,036	0,57	12,31	0	0	0,07	0,095	2,39	5	ND	ND	32						
VDA05							22.nov.06	11,9	3,2	152	466	8,6	0,29	141	1	10,15	3,75	0,67	5,85	0,01	0,53	49,2	0	0	1,71	0,032	2,2	23,8	ND	ND	86						
VDA05							19.iun.07	18,8	5	41	370	8,4	1,1	237	54	1,39	0,18	0,45	4,86	0,0573	0,46	5,4	6,1	0	0,302	0,063	2,52	19	ND	ND	24						
VDA05													23.aug.07	22,1	7,3	49	221	9	5,61	46,5	161	2,6	2,46	1,02	4,47	0,01	0,86	5,5	8,6	0	0,02	0,055	26,13	176,2	ND	ND	56
VDA05													21.oct.08	7,3	3,5	ND	454	8,8	1,38	ND	ND	2,5	ND	ND	ND	ND	ND	40,3	ND	ND	ND	ND	ND	39,8	ND	ND	ND
VDA06	VDA	Dacite	Non Si-K	1,08	0,0	Likely	02.aug.04	14,6	2,3	8520	491	9,05	8,55	36,1	ND	1,77	5,34	4	22,6	0,140	19,6	2904	ND	ND	1,47	0,098	0,44	103	ND	ND	6310						
VDA06							23.nov.04	7,9	2,0	23900	560	5,62	4,17	ND	23	1,46	9,1	1,59	33,59	0,215	11,19	12268	ND	ND	4,57	0,034	198,0	14,27	ND	ND	17244						
VDA06							18.apr.05	10,7	2	16890	518	9,2	7,14	5,7	17	3,44	1,28	1,21	2,75	0,12	0,98	4100	0	0	0,22	0,015	612,53	30,1	ND	ND	6836						
VDA06							26.iul.05	18,3	1,9	10800	640	4	1,87	0,5	0,5	19,6	1,87	6,66	3,02	0,065	0,99	6736	0	0	0,67	0,054	485	10,1	ND	ND	15612						
VDA06							24.oct.05	12,2	1,9	18890	612	9,6	1,48	28	35,2	2,13	7,7	23,7	5,45	0,21	0,85	9390	0	0	0,31	0,073	591	19,5	ND	ND	15164						
VDA06							11.mai.06	9,2	2,1	13940	502	9,8	2,15	0,1	1	11,7	0,8	4,7	2,4	0,745	1,53	5867	0	0	0,02	1,158	120	9,5	ND	ND	11754						
VDA06							17.aug.06	16,8	1,9	24350	572	7,9	1,24	0,1	11	16,04	0,68	7,22	1,66	2,93	12,9	9653	0	0	2,4	0,034	54,5	5	ND	ND	12350						
VDA06							22.nov.06	11,1	2	15750	542	8,6	0,51	0,1	1	9,05	6,62	2,02	0,87	0,004	2,28	7856	0	0	0,1	0,07	1,45	71,3	ND	ND	14329						
VDA06							19.iun.07	19,4	2,1	15020	522	7,8	0,52	18,5	3	2,43	0,73	0,6	0,63	0,01	3,21	8486	0	0	0,354	0,029	320,03	27,5	ND	ND	12248						
VDA06							23.aug.07	20,8	1,8	15510	559	9	2,67	6,5	2	6,2	4,04	0,17	0,92	1,0973	0,4	10636,4	0	0	0,02	0,22	426,9	11,1	ND	ND	12754						
VDA06													21.oct.08	7,4	2,3	ND	462	10,4	1,26	ND	ND	2,4	ND	ND	ND	ND	ND	5760	ND	ND	ND	ND	ND	140	ND	ND	ND

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN
CONDITII DE TEREN: PARAMETRII GENERALI, ROSIA MONTANA

Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Temp.	pH	Cond.	Eh	DO	BOD	Turbidity	Suspended Matter	Calcium	Magnesium	Sodium	Potassium	Fluoride	Chloride	Sulfate	Bicarbonate	Carbonate	Nitrate	Phosphate	Silicon	COD	Phenol	Cyanide	Measured TDS
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(deg-C)	(SU)	(mS)	(mV)	(mg/L)	(mg/L)	(NTU)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)
VXB01	VXB	Vent Bx	Si-K	3,19	0,01	Likely	18.oct.03	3,9	2,0	8210	430	13,0	2,60	31,7	132	0,67	6,09	1,03	14,5	1740	20,6	2616	ND	ND	8,77	1663	16,54	112,9	ND	ND	4410
VXB01							03.iun.04	15,4	2,3	3960	444	8,9	8,5	100,2	181	5,76	115	1,89	11,1	ND	12,9	2022	ND	ND	4,21	0,938	1,20	58,3	ND	ND	3050
VXB01							23.nov.04	13,1	2,1	4210	465	7,15	3,22	96,8	67	1,46	117	0,5	29,37	0,085	8,39	2653	ND	ND	13,23	0,016	42,50	37,7	ND	ND	3618
VXB01							10.mai.05	10	2,2	2840	435	9,6	4,23	64,3	25,7	3,27	76,85	1,23	13,83	0,09	0,78	883	0	0	3,4	0,291	56,7	39,3	ND	ND	1586
VXB01							26.iul.05	17,3	2,4	1550	588	7,6	0,45	97,8	100	2,8	74,8	0,8	1,14	0,055	1,78	614	0	0	1,52	0,651	22,4	3	ND	ND	948
VXB01							24.oct.05	13,1	2,1	7350	491	9,6	1,76	202	68	1,12	3,7	3,3	1,24	0,105	7,25	3006	0	0	1,72	0,073	114	80,2	ND	ND	5348
VXB01							11.mai.06	9	2,4	2080	455	8,2	2,72	85,2	107	3,58	110	1,8	0,67	0,135	1,13	951	0	0	3,58	1,01	13,7	4,7	ND	ND	1344
VXB01							17.aug.06	17,5	2,3	3890	504	8,2	3,75	43,6	84	2,36	100,5	1,32	0,53	0,235	6,95	2250	0	0	13,35	0,026	54,73	5	ND	ND	2552
VXB01							22.nov.06	11,6	2,3	5290	473	8,7	0,52	28,7	1	61,46	35,16	2,46	0,13	0,01	1,15	2122	61,1	0	4,49	0,091	2,76	31,4	ND	ND	3325
VXB01							19.iun.07	19,7	2,6	2480	462	7,9	4,58	42,5	61	0,85	0,54	0,12	0,07	0,1326	3,14	1277	0	0	2,58	0,025	9,04	37,8	ND	ND	1932
VXB01							23.aug.07	21,8	2,3	3920	514	8,1	3,69	38,5	83	3,8	54,46	1,45	3,42	2,002	2,6	2468	0	0	0,02	0,01	3,04	16	ND	ND	3522
VXB01							21.oct.07	6,4	2,1	ND	472	8,6	3,72	ND	ND	9,5	ND	ND	ND	ND	ND	6632	ND	ND	ND	ND	ND	5,4	ND	ND	ND
VXB02	VXB	Vent Bx	Si-K	0,22	4,06	None	06.nov.03	3,9	4,7	1401	343	13,3	2,60	75,2	330	241	34,2	1,75	15,1	ND	24,9	759	3,05	ND	3,2	0,071	18,62	16,4	ND	ND	1232
VXB02							02.aug.04	14,4	3,1	2775	456	10,0	4,2	26,2	88,5	442	13,4	2,57	22,6	ND	9,09	1900	ND	ND	0,38	0,064	3,09	152	ND	ND	2673
VXB02							23.nov.04	13,2	2,7	4880	516	6,13	4,58	16	4	404,7	45,1	2,05	35,7	ND	9,09	2219	ND	ND	4,15	0,058	176,0	ND	ND	ND	3120
VXB02							10.mai.05	9,8	2,6	3970	523	10	6,21	30,8	27	376	32,6	4,75	17,31	0,055	2,15	2180	0	0	1,11	0,015	163	18,3	ND	ND	3742
VXB02							26.iul.05	18,2	2,6	4730	513	3,6	5,18	-2,6	3,5	322	59,75	3,31	1,9	0,05	4,33	2643	0	0	0,09	0,418	205	10,1	ND	ND	4160
VXB02							23.mar.06	3,8	2,6	4420	470	9,8	0,85	81,1	96	256,5	8,41	8,62	1,98	0,165	1,86	2750	0	0	0,62	0,24	115	20	ND	ND	3800
VXB02							11.mai.06	9,2	2,5	4190	495	8,1	0,5	5,7	7,2	164,7	15,5	7,3	0,96	0,249	1,52	2010	0	0	0,02	0,566	21,4	9,4	ND	ND	6150
VXB02							17.aug.06	16,8	2,1	6020	566	7,4	4,12	94,9	144	479,9	74,58	5,51	1,21	0,9	8	3865	0	0	0,5	0,048	78,39	5	ND	ND	5500
VXB02							22.nov.06	11,5	2,6	2780	465	8,5	1,17	26,7	1	83,29	21,91	0,03	0,18	0,14	1,69	1591	61,1	0	0,86	0,007	1,08	21,9	ND	ND	2724
VXB02							19.iun.07	19	2,5	6780	496	7,6	0,83	346	104	25,8	7,42	0,01	0,05	0,4611	6,67	4358	0	0	0,925	0,731	107,79	11,3	ND	ND	5900
VXB02							23.aug.07	21,5	2,3	2220	513	8,8	1,29	116,5	493	162,6	14,06	5,28	1,45	3,843	1,48	950	0	0	0,02	0,017	46,22	10,3	ND	ND	1618
VXB02							21.oct.08	7,5	2,3	ND	468	11,5	1,7	ND	ND	29	ND	ND	ND	ND	ND	3419	ND	ND	ND	ND	ND	10	ND	ND	ND
VXB03	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,04	2,62	Low	06.nov.03	3,8	6,2	3770	234	6,2	5,40	3291	4164	666	97,8	1,3	1,57	ND	178	1766	109,8	ND	3,4	0,067	1,75	127	ND	ND	2916
VXB03							03.iun.04	15,4	8,2	3140	311	7,98	1,03	25,4	35	501	90,3	29,8	6,83	ND	12,2	1378	89,2	3,00	2,92	ND	1,74	16,1	ND	ND	2156
VXB03							23.nov.04	14,7	5,9	2350	383	8,26	2,17	19	ND	383,0	54,6	2,56	32,18	0,050	7,69	1250	64,20	ND	1,08	0,02	0,25	ND	ND	ND	1817
VXB03							18.apr.05	10,7	8,5	1584	215	9,6	0,74	132	68,9	285,2	33,7	6,84	2,81	0,025	0,98	861	70,3	3	1,39	0,036	2,68	4,6	ND	ND	1432
VXB03							26.iul.05	17,6	8,3	1956	188	8,7	1,33	6,2	1,5	270	114	24,71	10,94	0,035	1,78	998	100,8	6	0,08	0,034	1,04	2	ND	ND	1622
VXB03							24.oct.05	13	7,7	2600	130	9,4	1,01	192	384	508	99	26,7	7,69	0,03	11,72	1640	36,7	0	0,43	0,049	0,67	20,8	ND	ND	2634
VXB03							11.mai.06	9	8	1963	237	10,1	1,53	24,6	19	336	57,2	16,2	12,8	0,213	4,15	1155	111,8	0	0,02	0,01	0,68	5	ND	ND	1450
VXB03							17.aug.06	16,4	7,6	2830	298	7,7	1,89	0,1	1	423,6	78,9	32,8	8,51	0,458	1,6	1852	136,3	0	0,04	0,031	5,71	4,8	ND	ND	2420
VXB03							22.nov.06	11,3	7,4	2450	177	8,7	0,46	12	1	449,2	64,87	2,34	8,24	0,214	0,7	994	91,7	0	1,78	0,064	3,22	5	ND	ND	1647
VXB03							19.iun.07	18,8	7,7	1707	131	8,3	0,68	2770	921	283	59,1	1,19	7,54	0,2279	0,61	1076	91,7	0	7,89	0,063	0,22	5	ND	ND	1422
VXB03							23.aug.07	21,4	8	3850	136	9,3	1,72	2,5	1	209,1	189,7	10,38	14,47	0,0353	1,55	1689	80,7	0	0,02	0,01	0,13	1,9	ND	ND	2618
VXB03							21.oct.08	7,6	7,4	ND	234	10	0,69	ND	ND	392	ND	ND	ND	ND	ND	1272	ND	ND	ND	ND	ND	38,9	ND	ND	ND

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: PARAMETRII GENERALI, ROSIA MONTANA																															
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Temp.	pH	Cond.	Eh	DO	BOD	Turbidity	Suspended Matter	Calcium	Magnesium	Sodium	Potassium	Fluoride	Chloride	Sulfate	Bicarbonate	Carbonate	Nitrate	Phosphate	Silicon	COD	Phenol	Cyanide	Measured TDS
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(deg- C)	(SU)	(mS)	(mV)	(mg/L)	(mg/L)	(NTU)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)
VXB04	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,21	2,77	Low	06.nov.03	3,8	5,8	4650	235	10,8	1,70	40,8	154	811	249	21,1	31,9	0,050	13,5	3214	85,4	ND	9,85	0,014	0,63	9,48	ND	ND	4298
VXB04							02.aug.04	14,5	8,1	2825	197	10,5	2,95	0,6	3,0	212	155	25,8	28,2	0,045	8,39	1025	61,1	3,0	1,47	0,062	0,07	4,75	ND	ND	1405
VXB04							23.nov.04	7,5	6,7	2870	390	8,15	3,18	14,7	ND	199,0	123	4,37	23,03	0,065	7,69	984	91,70	ND	7,14	0,02	0,96	29,81	ND	ND	1360
VXB04							18.apr.05	10,8	8,5	1341	214	9,7	0,71	3,6	20,4	138,2	88,74	5,8	3,31	0,07	0,96	678	110	3	1,42	0,042	1,44	5	ND	ND	1144
VXB04							26.iul.05	17,8	8,3	889	212	8,7	1,05	5,7	4	51	70,6	7,42	11,84	0,09	0,57	276	134,4	6	0,23	0,031	1,18	3	ND	ND	527
VXB04							24.oct.05	13	8	1262	146	9,4	0,89	0,1	1	125,3	112,2	7,9	8,81	0,095	1,2	767	104,5	4,2	0,52	0,047	0,5	16,1	ND	ND	1060
VXB04							11.mai.06	9	8,2	579	223	10,1	0,68	0,1	1	47,1	74,83	5	0,02	0,206	0,51	169	281,1	3	2,29	0,01	1,56	5	ND	ND	408
VXB04							17.aug.06	16,5	8,4	1054	344	8,7	1,93	0,1	1	112,8	69,05	9,83	9,37	0,34	0,49	489	187,6	5,4	1,38	0,02	2,82	5	ND	ND	882
VXB04							22.nov.06	11,2	7,5	1195	173	8,9	1,03	0,1	1	46,17	68,4	0,71	23,21	0,04	0,27	276	119,2	0	1,35	0,051	19,56	5	ND	ND	472
VXB04							19.iun.07	19	8,2	1038	125	8,4	0,67	0,1	1	72,9	79,77	2,13	9,61	0,3205	1,07	532	207,7	3	1,949	0,016	0,14	5	ND	ND	778
VXB04							23.aug.07	20,8	8	1371	132	9,1	2,45	0,1	4	103,2	99,9	2,72	4,08	0,01	0,72	504	141,8	6	0,02	0,01	0,02	5	ND	ND	864
VXB04							21.oct.10	7,5	7,4	ND	231	9,1	0,84	ND	ND	174	ND	ND	ND	ND	ND	1000	ND	ND	ND	ND	ND	29	ND	ND	ND
VXB05	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,47	--	Likely	06.nov.03	3,8	1,8	24800	459	3,5	3,00	174	234	3,20	19,4	1,99	16,29	ND	30,5	14175	ND	ND	0,48	2,56	220	68,2	ND	ND	22917
VXB05							02.aug.04	14,4	1,6	42500	535	3,9	6,25	40,3	91	3,32	5,83	14,5	30,2	0,432	19,6	24637	ND	ND	1,42	0,118	ND	82,8	ND	ND	24320
VXB05							23.nov.04	13,9	1,6	25700	556	2,7	5,84	10	4	2,90	8,37	1,79	19,53	0,035	12,59	16910	ND	ND	4,01	0,027	112,0	9,51	ND	ND	26248
VXB05							18.apr.05	10,8	1,6	12890	504	8,9	8,44	9,9	2	4,88	2,16	3,46	1,4	0,065	1,32	6399	0	0	0,67	0,226	316,68	27,4	ND	ND	12168
VXB05							26.iul.05	17,6	1,7	26200	644	6	0,78	5,7	1	23,2	30,7	6,28	12,06	0,25	1,14	8141	0	0	1,15	0,066	129	15,1	ND	ND	13340
VXB05							24.oct.05	12,2	1,8	51500	592	9,8	1,92	0,1	1	19,9	16,2	28,8	15,08	0,115	2,63	33954	0	0	1,58	0,073	188	143,9	ND	ND	42152
VXB05							11.mai.06	9,1	1,9	20800	473	9,8	2,2	5,7	47	39,4	2,7	10,9	19,3	0,407	0,5	11327	0	0	0,02	0,027	17,2	33,1	ND	ND	15308
VXB05							17.aug.06	16,1	1,7	23500	479	4,1	3,78	28,6	67	20,25	1,77	7,22	7,8	0,36	1,12	13000	0	0	1,7	0,026	49	46,5	ND	ND	13974
VXB05							22.nov.06	11,4	1,8	25300	481	7,5	0,07	1,6	1	9,05	5,91	1,01	9,94	0,022	3,64	8478	0	0	0,3	0,091	1,55	90,3	ND	ND	17125
VXB05							19.iun.07	19,4	1,8	28580	492	8	4,46	412	278	11,7	3,35	0,08	9,6	0,1322	5,49	19168	0	0	0,02	0,042	343,6	8,5	ND	ND	26890
VXB05							23.aug.07	20,9	1,7	30200	710	9,6	2,23	98,5	169	10,5	6,6	0,17	6,84	0,01	0,4	12341	0	0	0,02	0,004	27,98	36,2	ND	ND	18924
VXB05							21.oct.08	7,3	2	ND	473	12	5,99	ND	ND	23,4	ND	ND	ND	ND	ND	18400	ND	ND	ND	ND	ND	48,9	ND	ND	ND
VXB06	VXB	Vent Bx	Non Si-K	2,11	1,1	Possible	06.nov.03	3,7	7,0	3650	233	10,2	5,90	896	1298	550	370	5,16	15,0	0,062	11,7	2370	107	ND	0,75	0,011	0,73	29,4	ND	ND	3517
VXB06							03.iun.04	15,5	8,3	2090	297	9,4	1,84	12,6	30	229	115	18,5	40,6	0,040	10,5	919	57,4	4,5	1,61	ND	0,33	17,1	ND	ND	1425
VXB06							02.aug.04	14,2	8,1	1985	212	9,04	1,39	ND	ND	223	103	17,8	22,6	0,078	5,25	987	116	3,0	1,25	0,078	0,16	13,8	ND	ND	1375
VXB06							23.nov.04	14,9	7,1	1672	296	8,2	2,65	15,1	ND	141,0	93,7	4,76	17,39	0,050	6,29	678,0	131,40	ND	1,0	0,019	0,82	68,38	ND	ND	1056
VXB06							18.apr.05	11,1	8,7	1214	260	9,6	0,58	1,6	1	109,2	102	5,12	5,22	0,065	0,86	518	177,2	9	0,87	0,027	1,27	4,6	ND	ND	978
VXB06							26.iul.05	17,5	8	863	226	9,1	1,27	1,5	3	44,6	86,7	7,42	10,49	0,04	0,67	279	256,6	18	0,12	0,024	0,92	4,3	ND	ND	636
VXB06							24.oct.05	14,2	8,1	1317	101	9,6	1,18	0,1	1	99,1	93,6	9,4	5,26	0,075	1,37	555	152,8	9	0,28	0,042	0,44	18,9	ND	ND	944
VXB06							11.mai.06	9,2	8,3	691	223	10,1	2,12	14,1	22,6	44,7	73,9	7,3	0,48	0,114	1,36	219	239,5	7,2	0,83	0,031	1,12	9,4	ND	ND	500
VXB06							17.aug.06	16,7	8,1	1097	322	7,9	1,29	0,1	1	105,7	89,36	6,36	7,07	0,583	0,79	429,8	305,5	3	0,68	0,02	2,8	5	ND	ND	960
VXB06							22.nov.06	11,4	7,7	1274	167	9,4	0,9	1,5	1	96,39	81,05	5,32	4,8	0,241	0,65	419	238,3	0	0,05	0,016	27,04	5	ND	ND	793
VXB06							19.iun.07	19	8,2	1133	112	8	0,96	0,5	1	73,12	103,1	3,94	8,5	0,5903	1,48	459	268,8	18	1,883	0,033	0,03	5	ND	ND	840
VXB06							23.aug.07	18,9	8,2	1311	122	10	3,63	2,5	1	82,8	98,63	4,85	3,16	0,01	1,21	334	273,7	12	0,02	0,001	0,02	1,9	ND	ND	674
VXB06							21.oct.08	7,8	7,6	ND	217	10,5	0,98	ND	ND	72,2	ND	ND	ND	ND	ND	492	ND	ND	ND	ND	ND	9,1	ND	ND	ND

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: PARAMETRII GENERALI, ROSIA MONTANA																															
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Temp.	pH	Cond.	Eh	DO	BOD	Turbidity	Suspended Matter	Calcium	Magnesium	Sodium	Potassium	Fluoride	Chloride	Sulfate	Bicarbonate	Carbonate	Nitrate	Phosphate	Silicon	COD	Phenol	Cyanide	Measured TDS
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(deg- C)	(SU)	(mS)	(mV)	(mg/L)	(mg/L)	(NTU)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	
VXB07	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,47	2,4	Low	06.nov.03	3,8	7,0	3340	229	12,2	3,40	44,2	350	327	458	14,4	34,9	0,056	12,1	2168	101	ND	11,67	0,01	0,73	42,7	ND	ND	3308
VXB07							03.iun.04	15,3	8,2	473	280	8,7	1,95	6,15	61	28,0	26,0	3,87	13,87	ND	7,69	145	48,9	3,0	5,36	ND	ND	24,1	ND	ND	261
VXB07							02.aug.04	14,7	8,2	1039	303	10,3	2,6	1,9	ND	109	51,0	10,8	24,7	0,054	8,74	457	119	6,0	7,68	0,093	0,35	13,2	ND	ND	782
VXB07							23.nov.04	15,0	7,0	1143	257	8,24	2,57	8,29	ND	69,20	63,6	6,05	29,37	0,065	7,34	330	165,0	ND	4,84	0,026	1,73	ND	ND	ND	3572
VXB07							18.apr.05	10,5	8,9	0	203	9,6	0,23	5,7	1	33,04	9,8	2,48	2,92	0,07	0,92	82,59	30,6	3	3,7	0,029	8,1	5	ND	ND	0
VXB07							26.iul.05	17,9	8,2	405	281	8,9	1,38	3,6	1	62,2	1,8	4,78	11,84	0,045	0,17	36,4	177,2	6	2,38	0,027	1,51	3	ND	ND	232
VXB07							24.oct.05	13	4,6	0	314	9,3	1,3	261	38	107,2	53,6	4,3	8,16	0,09	3,4	535	0	0	1,62	0,066	0,51	38,7	ND	ND	0
VXB07							11.mai.06	9,1	8,4	500	221	9,8	1,87	3,6	1	58,82	20	5	17,4	0,268	1,23	92	204,7	6	3,38	0,01	2,13	5	ND	ND	322
VXB07							17.aug.06	16,8	8,7	569	308	8,3	1,25	0,1	1	23,41	44,39	53,67	1,88	0,404	0,66	123	272,5	1,2	4,19	0,032	2,87	4,7	ND	ND	382
VXB07							22.nov.06	11,9	6,6	578	260	8,6	0,05	7,8	1	22,16	42,85	2,46	1,02	0,236	0,58	123	161,9	0	3,17	0,157	1,67	5	ND	ND	280
VXB07							19.iun.07	19,2	8,8	570	220	8,3	0,71	2,5	1	20,3	53,27	2,18	11,9	0,3566	1,47	144	180,9	13,2	5,583	0,042	0,38	17,1	ND	ND	358
VXB07							23.aug.07	21,7	8,3	675	220	9,5	3,62	3,5	1	38,3	89,88	4	9,74	0,0004	3,44	146	162,5	19,2	20,29	0,01	0,02	1,9	ND	ND	500
VXB07							21.oct.08	7,5	6,1	ND	313	7,8	0,37	ND	ND	36,4	ND	ND	ND	ND	ND	244	ND	ND	ND	ND	ND	15,4	ND	ND	ND
VXB08	VXB	Vent Bx	Non Si-K	0,92	4,2	None	02.aug.04	14,6	7,9	1817	301	9,65	1,93	6,2	131	166	84,2	20,5	34,2	0,054	8,04	692	61,1	ND	7,22	0,175	0,16	23,5	ND	ND	995
VXB08							23.nov.04	13,7	7,2	1881	260	8,07	0,88	11,7	ND	153,00	83,7	7,85	27,25	0,035	6,99	640	67,20	ND	3,44	0,027	1,38	10,47	ND	ND	1023
VXB08							18.apr.05	8,4	6,5	620	242	10,7	0,75	12	1	50,16	38,17	4,5	13,56	0,03	3,85	147	146,6	6	4,96	0,052	1,32	33,2	ND	ND	312
VXB08							26.iul.05	17,5	8,6	705	271	10	1,77	3,6	1	32	51,9	7,04	15,2	0,045	2,17	205	91,7	6	1,3	0,01	0,66	2	ND	ND	399
VXB08							24.oct.05	13,1	7,5	1310	254	9,5	1,75	3,6	5,6	120,4	109,8	9,4	11,81	0,04	2,77	639	91,7	0	3,06	0,052	0,46	16,1	ND	ND	1042
VXB08							11.mai.06	9,1	8,2	491	227	9,8	2,12	7,8	1	39,4	42,07	5	7,8	0,188	0,77	140	205	5,1	3,49	0,01	1,21	5	ND	ND	324
VXB08							17.aug.06	16,4	8,7	769	288	8,7	1,96	0,1	1	59,2	50,81	66,09	2,53	0,335	0,44	335	128,3	6,6	2,98	0,039	2,27	37,7	ND	ND	682
VXB08							22.nov.06	11,5	6,6	1069	261	8,8	0,03	3,6	1	81,11	60,1	3,15	12,64	0,131	0,57	405	94,1	0	2,5	0,03	3,51	5	ND	ND	678
VXB08							19.iun.07	18,8	8,7	710	219	8,4	0,58	6,5	3	52,7	54,92	2,01	11,8	0,349	0,69	311	117,3	9	5,109	0,033	0,24	189,7	ND	ND	536
VXB08							23.aug.07	21,6	8,2	800	215	9,4	2,89	0,5	1	69,7	59,78	3,57	10,26	0,011	8,63	322	97,8	9,6	5,04	0,011	0,02	4,7	ND	ND	630
VXB08							21.oct.08	7,2	6,7	ND	298	8,7	0,47	ND	ND	68,7	ND	ND	ND	ND	ND	392	ND	ND	ND	ND	ND	19	ND	ND	ND
VXB09	VXB	Vent Bx	Non Si-K	0,01	193,9	None	06.nov.03	3,9	6,5	247	297	10,6	2,90	58,3	176	42,4	4,48	2,29	1,06	ND	9,94	39,8	79,3	ND	2,91	0,01	1,99	19,0	ND	ND	138
VXB09							03.iun.04	14,5	7,9	466	283	9,0	1,6	16,8	54	25,0	13,3	11,8	40,1	0,067	7,69	69,3	122	ND	14,7	ND	1,20	15,3	ND	ND	230
VXB09							02.aug.04	14,8	8,1	209	277	10,0	2,92	13,8	84,5	38,5	2,74	7,43	2,22	0,029	6,64	35,5	76,4	3,0	8,09	0,086	0,35	21,7	ND	ND	151
VXB09							23.nov.04	13,1	6,3	197	508	8,17	2,12	12,6	ND	35,10	3,6	7,21	2,73	0,040	6,29	17,8	94,70	ND	6,81	0,019	3,16	4,76	ND	ND	133
VXB09							18.apr.05	8,7	6,7	178	145	10,4	0,84	3,6	1	26,89	2,71	5,42	1,76	0,05	7,1	6,39	91,7	0	5,14	0,052	2,54	17,5	ND	ND	110
VXB09							26.iul.05	17,7	8,6	137	252	8,8	0,78	-0,5	1	17,5	4,11	4,78	1,41	0,03	3,51	3,33	64,2	3	2,81	0,027	12,2	5	ND	ND	72
VXB09							24.oct.05	13,3	7,2	318	212	9,6	1,51	22,5	23	30,4	11,2	5	1,43	0,08	5,42	61,9	70,3	0	4,09	0,052	17,4	33	ND	ND	156
VXB09							11.mai.06	9,3	7,9	181	224	9,9	1,63	12	1,4	28,3	3	5	0,76	0,135	2,19	6,86	98,9	0	5,19	0,01	6,8	5	ND	ND	112
VXB09							17.aug.06	16,5	8,4	140	278	8,3	2,05	8,5	1	22,36	1,86	4,66	0,98	0,25	0,49	7,44	67,8	1,2	5,88	0,02	11,52	5	ND	ND	94
VXB09							22.nov.06	11,8	6,7	196	252	8,3	0,1	9,9	1	28,71	3,75	3,75	1,11	0,09	0,62	6,27	96,5	0	9,58	0,017	6,7	5	ND	ND	104
VXB09							19.iun.07	18,8	8,7	145	208	8,4	0,1	4,5	5	20,9	2,34	1,5	1,4	0,4259	1,02	19,12	41,6	3,6	8,022	0,038	7,48	208,7	ND	ND	94
VXB09							23.aug.07	21,2	8,1	148	226	8,9	2,75	15,5	6	24,1	4,15	2,72	1,32	0,012	2,32	7,8	57,4	6	1,1	0,01	5,25	5	ND	ND	90
VXB09							21.oct.08	7,3	6,8	ND	267	8,7	0,71	ND	ND	28,2	ND	ND	ND	ND	ND	9,1	ND	ND	ND	ND	ND	14,5	ND	ND	ND

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: PARAMETRII GENERALI, ROSIA MONTANA																															
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Temp.	pH	Cond.	Eh	DO	BOD	Turbidity	Suspended Matter	Calcium	Magnesium	Sodium	Potassium	Fluoride	Chloride	Sulfate	Bicarbonate	Carbonate	Nitrate	Phosphate	Silicon	COD	Phenol	Cyanide	Measured TDS
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(deg- C)	(SU)	(mS)	(mV)	(mg/L)	(mg/L)	(NTU)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)
VXB10	VXB	Vent Bx	Non Si-K	0,02	145,6	None	06.nov.03	3,9	6,7	228	194	13,5	2,00	9,48	144	36,4	2,67	2,59	0,82	ND	8,88	11	91,5	ND	5,09	0,01	2,71	30,2	ND	ND	134
VXB10							02.aug.04	14,5	8,1	228	273	10,0	2,62	ND	ND	30,3	1,89	10,5	1,66	0,043	6,99	15	76,4	3,0	8,36	0,072	0,54	8,47	ND	ND	112
VXB10							23.nov.04	12,6	3,2	205	518	7,65	3,17	16,8	26	29,10	2,65	9,92	3,29	0,055	7,69	16,4	97,80	ND	4,21	0,031	3,85	14,27	ND	ND	119
VXB10							18.apr.05	10,5	8,7	166	195	9,4	0,62	9,1	53,9	26,89	2,46	3,79	0,58	0,03	0,92	8,15	73,3	6	3,2	0,043	3,74	5	ND	ND	90
VXB10							26.iul.05	17,5	8,5	142	252	8,8	0,93	1,5	1	17,3	2,86	6,66	1,5	0,03	1,42	2,62	67,2	3	2,68	0,038	10,8	5	ND	ND	74
VXB10							24.oct.05	12,9	7,2	198	196	9,8	1,38	7,8	1,4	31,4	2,5	6,4	0,77	0,06	1,62	25,3	85,5	0	4,09	0,052	16,2	16,1	ND	ND	125
VXB10							11.mai.06	9,1	7,9	180	224	10,1	1,54	3,6	1	27,1	3,09	1,84	0,92	0,169	0,19	5,64	95,9	0	4,97	0,01	6,65	5	ND	ND	96
VXB10							17.aug.06	16,4	8,4	142	290	8,1	1,61	0,1	1	21,3	1,4	7,22	0,76	0,258	0,32	5,49	72,7	1,2	6,24	0,198	12,26	5	ND	ND	104
VXB10							22.nov.06	11,5	6,7	159	261	8,5	0,31	5,7	1	21,06	4,47	4,27	0,63	0,096	0,33	3,53	86,8	0	6,79	0,02	1,93	5	ND	ND	83
VXB10							19.iun.07	18,7	8,6	154	203	8,5	0,2	10,5	52	24,7	1,93	2,88	0,98	0,2875	0,84	7,76	63,5	6	8,029	0,164	6,27	9,5	ND	ND	100
VXB10							23.aug.07	20,5	8,1	162	218	9,2	0,87	18,5	9	24,8	4,91	0,6	0,66	0,0748	0,6	6,7	71,5	1,8	0,02	0,008	7,02	1,9	ND	ND	112
VXB10							21.oct.08	7,8	6,8	ND	288	9,2	0,96	ND	ND	32,5	ND	ND	ND	ND	ND	5,7	ND	ND	ND	ND	ND	26,2	ND	ND	ND
VXB11	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,38	2,5	Low	06.nov.03	3,9	6,6	3330	235	11,8	1,70	123	497	322	169	5,48	11,5	ND	9,59	1609	73,2	ND	1,58	0,008	0,73	60,4	ND	ND	2206
VXB11							03.iun.04	15	8,2	2890	310	8,95	1,8	10,4	64	322	115	52,4	52,8	0,119	10,1	1162	110	3,0	6,94	ND	1,74	26,8	ND	ND	1865
VXB11							02.aug.04	14,3	8,1	2150	292	10,38	2,58	ND	ND	223	66,2	30,0	31,7	0,073	8,04	704	61,1	3,0	2,84	0,082	0,16	2,82	ND	ND	1152
VXB11							23.nov.04	16,4	7,1	1683	198	8,14	2,88	10,4	ND	170,0	84,8	8,5	22,32	0,095	6,99	610	85,50	ND	4,82	0,034	0,85	4,76	ND	ND	998
VXB11							18.apr.05	10,6	8,5	842	209	9,6	0,2	1,6	1	114,9	53,13	5,12	7,18	0,125	1,14	349	250,5	3	1,9	0,047	1,91	2,7	ND	ND	628
VXB11							26.iul.05	17,1	8,4	805	267	9,1	1,22	1,5	1	45,2	105	7,42	17	0,105	2,17	397	134,4	9	0,94	0,024	0,96	10,1	ND	ND	712
VXB11							24.oct.05	12,7	7,4	1399	198	9,8	1,22	5,7	1	172,5	118,9	10,2	10,54	0,13	2,08	785	61,1	0	0,6	0,045	0,63	3,7	ND	ND	1224
VXB11							11.mai.06	9,1	8,2	660	231	10	0,98	0,1	1	122,3	20	6,6	24,9	0,251	0,83	254	171	1,5	3,46	0,078	0,6	5	ND	ND	496
VXB11							17.aug.06	16,2	8,5	1328	317	8,4	1,6	0,1	1	174,9	71,46	13,38	16,47	0,374	0,48	679	176	0,6	2,69	0,01	2,96	5	ND	ND	922
VXB11							22.nov.06	11,3	6,7	1433	285	8,8	0,35	0,1	1	122,6	73,05	3,42	15,79	0,153	0,36	638	103,9	0	0,4	0,027	2,68	19	ND	ND	973
VXB11							19.iun.07	18,7	8,2	1203	215	8,5	0,31	8,5	13	134,9	106	3,04	20,7	0,253	0,89	843	111,2	5,4	3,65	0,016	0,33	9,5	ND	ND	1218
VXB11							23.aug.07	21,5	8,3	1478	250	12,2	4,4	3,5	5	139,4	126,4	1,02	1,58	0,0499	0,84	731	110	9,6	3,17	0,01	0,02	8,4	ND	ND	1236
VXB11							21.oct.08	7,7	7	ND	303	10,1	0,8	ND	ND	223	ND	ND	ND	ND	ND	1260	ND	ND	ND	ND	ND	5,4	ND	ND	ND
VXB12	VXB	Vent Bx	Non Si-K	0,30	9,6	None	02.aug.04	14,5	8,4	820	288	9,3	3,2	40,3	64,6	113	11,7	24,7	14,6	0,054	38,5	167	137	3,0	6,18	3887	0,26	27,3	ND	ND	423
VXB12							23.nov.04	18,9	6,3	1152	357	7,95	3,20	15,1	ND	156,0	56,4	7,92	27,25	0,065	8,39	561	70,30	ND	8,83	0,207	4,51	4,76	ND	ND	857
VXB12							18.apr.05	10,5	8,6	287	213	9,4	0,57	26,7	3,7	43,02	5,97	2,48	2,35	0,04	1,34	68,08	61,1	6	3,74	0,036	2,55	4,6	ND	ND	196
VXB12							26.iul.05	18,4	8,7	229	250	9,2	1,32	6,6	1	16,6	12,6	4,04	3,16	0,055	0,99	49,6	42,8	3	4,73	0,017	6,11	10,1	ND	ND	134
VXB12							24.oct.05	12,7	7,2	860	198	9,5	2,18	43,4	32	162	18,5	10,2	5,17	0,075	1,12	401	42,8	0	7,85	0,043	1,72	22,3	ND	ND	715
VXB12							11.mai.06	9,1	7,9	255	229	9,9	2,35	7,8	3,4	37,6	4,5	5,7	3,8	0,167	0,21	48,2	88,6	0	0,02	0,01	4,11	5	ND	ND	164
VXB12							17.aug.06	16,3	8,3	260	300	8,3	1,59	0,9	1	47,62	4,87	7,22	3,79	0,199	0,45	68	101,4	1,2	8,14	0,015	3,9	5	ND	ND	174
VXB12							22.nov.06	11,8	7,3	555	215	9,5	1,19	7,8	1	61,46	12,28	3,09	7,03	0,061	2,03	135	70,9	0	9,41	0,02	1,67	5	ND	ND	287
VXB12							19.iun.07	19,2	8	282	201	8,3	0,08	18,5	9	31,5	5,61	1,84	4,8	0,2511	1,32	55,8	28,7	5,4	11,115	0,038	3,32	5	ND	ND	138
VXB12							23.aug.07	21,2	7,5	380	290	9,4	2,3	14,5	5	68,3	4,04	2,3	2,76	0,0981	0,97	140	59,9	0	0,02	0,002	0,75	27,8	ND	ND	256
VXB12							21.oct.08	7,4	7,1	ND	571	8,6	2,93	ND	ND	97,5	ND	ND	ND	ND	ND	202	ND	ND	ND	ND	ND	12,7	ND	ND	ND

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: PARAMETRII GENERALI, ROSIA MONTANA																																
	Code	Lithology	Alteration				Temp.	pH	Cond.	Eh	DO	BOD	Turbidity	Suspended Matter	Calcium	Magnesium	Sodium	Potassium	Fluoride	Chloride	Sulfate	Bicarbonate	Carbonate	Nitrate	Phosphate	Silicon	COD	Phenol	Cyanide	Measured TDS		
Sample				Sulfide		ARD	Sample																									
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(deg-C)	(SU)	(mS)	(mV)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)		
XBB01	XBB	Blk Bx	Non Si-K	8,71	0,29	Likely	18.oct.03	3,8	6,3	6300	158	13,8	3,20	306	1352	461	1002	13,9	31,3	ND	14,2	4540	67,1	ND	10,01	0,041	ND	71,5	ND	ND	6052	
XBB01							03.iun.04	15,2	8,1	4110	302	9,28	1,46	14,7	67	318	258	28,7	104	0,071	9,44	2084	85,5	3,0	3,99	0,222	1,53	17,0	ND	ND	2985	
XBB01							02.aug.04	14,7	7,5	1863	304	8,15	1,07	111	266	288	87,6	13,9	34,8	0,043	9,44	1060	24,4	ND	6,61	0,114	ND	98,6	ND	ND	1565	
XBB01							23.nov.04	16,8	6,2	3160	388	7,92	0,58	16,8	ND	360,0	205	2,95	13,17	0,065	7,69	1966	70,30	ND	22,81	0,034	0,69	5,72	ND	ND	2804	
XBB01							18.apr.05	8,9	6,3	2190	396	1	0,58	3,6	1	321	150,4	2,95	13,21	0,04	10,43	1291	58,1	0	0,7	0,045	1,25	2,6	ND	ND	1749	
XBB01							26.iul.05	18,5	7,7	1952	389	8,5	0,93	5,7	1,5	220,7	170	18,14	13,18	0,025	5,54	1290	58	3	0,76	0,042	0,44	5	ND	ND	1830	
XBB01							24.oct.05	12,7	6,2	3350	393	9,6	1,26	43,4	70,4	597,5	233,5	24,9	10,54	0,04	10,85	2213	29,3	0	2,38	0,02	0,17	5,6	ND	ND	3604	
XBB01							11.mai.06	9,2	7,7	2050	330	10	0,83	1,6	1	399	66,5	19,8	0,95	0,085	3,06	1524	87,3	0	6,28	0,01	1,23	5	ND	ND	1846	
XBB01							17.aug.06	17,6	8,1	2420	213	8,3	1,4	3,4	1	318,3	86,68	22,71	6,71	0,473	0,26	1481	8,6	3	2,49	0,034	2,49	5	ND	ND	1672	
XBB01							22.nov.06	11,2	6,5	2130	232	8,2	0,34	26,7	1	350,9	101,9	22,48	8,05	0,087	0,48	1546	68,4	0	3,59	0,013	1,38	5	ND	ND	2080	
XBB01							19.iun.07	19,4	8,2	1917	332	8,3	0,29	2,5	7	320	119,9	0,75	9,32	0,4423	1,6	1377	61,1	0	9,301	0,029	0,13	5	ND	ND	1786	
XBB01							23.aug.07	21,8	6,7	3570	406	9	4,02	92,5	18	130,1	304,9	3,15	8,95	0,01	0,4	1973	70,9	0	0,02	0,01	0,05	5	ND	ND	2766	
XBB01							21.oct.08	7,2	6,1	ND	272	9,1	0,11	ND	ND	261	ND	ND	ND	ND	3284	ND	ND	ND	ND	ND	5,4	ND	ND	ND	ND	
XBB02	XBB	Blk Bx	Non Si-K	1,76	1,33	Possible	02.aug.04	14,6	3,6	9110	476	7,2	6,7	27,5	0,5	199	419	32,2	34,2	0,123	9,79	6002	ND	ND	0,57	0,137	0,00	ND	ND	ND	6480	
XBB02							23.nov.04	16,5	2,5	16010	583	4,12	31	5,73	26	227,0	768	2,82	18,8	0,090	37,77	9450	ND	ND	1,47	0,456	2,78	17,16	ND	ND	11308	
XBB02							10.mai.05	10,9	7,5	4680	352	8,7	1,93	15,4	2,5	99,37	92,1	13,13	4,18	0,235	2,84	3673	24,4	0	29,92	0,038	3,77	9,1	ND	ND	3360	
XBB02							26.iul.05	17,8	6,7	4820	524	8,6	0,71	1,5	2	314,2	510	27,76	14,53	0,085	1,14	5286	36,7	0	2,56	0,022	1,18	10,1	ND	ND	6588	
XBB02							23.mar.06	3,6	6,6	4560	148	9,3	1,15	51,8	48,5	390,3	367,4	31,44	10,77	0,293	2,05	2890	42,8	0	4,21	0,013	10,5	10,9	ND	ND	3920	
XBB02							11.mai.06	9,2	6,9	5540	323	9,8	1,25	5,7	2,3	455	357	24,4	11,3	0,109	2,3	4161	52,5	0	7,06	0,01	1,55	4,7	ND	ND	4760	
XBB02							17.aug.06	17,5	7,1	3800	220	8,1	1,77	551,2	581	455,14	243,1	36,01	6,89	0,28	0,55	2818	75,8	0	0,05	0,027	1,7	5	ND	ND	3656	
XBB02							22.nov.06	11,4	6,3	2780	245	8,1	0,12	60,1	119	394,6	109,3	29,4	7,55	0,01	0,63	2047	40,9	0	0,14	0,047	21,52	23,8	ND	ND	2562	
XBB02							19.iun.07	19	7,3	4193	352	8,2	0,65	3724	1408	514	223	1,12	7,74	0,4733	1,08	2719	61,1	0	0,021	0,042	0,02	11,3	ND	ND	3652	
XBB02							23.aug.07	20,2	8,3	13330	366	8,7	2,29	80,5	207	108	355,7	1,87	4,34	0,01	0,4	6218	60,5	1,8	0,02	0,01	0,39	4,6	ND	ND	7838	
XBB02							21.oct.08	8	3,7	ND	275	8,3	0,46	ND	ND	484	ND	ND	ND	ND	ND	2564	ND	ND	ND	ND	ND	16,2	ND	ND	ND	ND
XBB03	XBB	Blk Bx	Si-K	2,17	0,01	Likely	02.aug.04	14,7	2,1	7440	516	7,55	4,85	173	56,5	11,1	4,41	4,67	5,25	0,252	13,3	4855	ND	ND	2,98	9889	0,01	47,38	ND	ND	7316	
XBB03							23.nov.04	15,5	2,4	10310	557	0,64	5,70	32,6	ND	222,0	749	2,69	11,06	0,315	31,47	7962	ND	ND	1,61	0,397	414,0	20,02	ND	ND	10638	
XBB03							18.apr.05	8,6	1,7	10950	547	8,5	2,17	10	28,4	187	634	3,15	14,9	0,375	22,16	7444	0	0	0,34	10,57	234	43,6	ND	ND	9963	
XBB03							26.iul.05	18,2	1,9	18450	604	6,2	0,09	1,5	1	93,4	120	5,9	3,07	0,13	17,96	8000	0	0	0,03	0,059	244	15,1	ND	ND	15842	
XBB03							24.oct.05	12,6	1,8	44500	638	9,4	2,13	408	82	1,68	11,2	39,4	11,34	0,415	17,65	29538	0	0	3,61	0,049	748	64,1	ND	ND	51722	
XBB03							11.mai.06	9,3	2,1	9170	545	9,9	1,72	0,1	1	25,9	1,77	7,6	0,69	0,147	6,68	5143	0	0	1,65	0,162	43,2	6,6	ND	ND	7380	
XBB03							17.aug.06	17,3	1,8	25390	577	5,2	0,32	150,4	25	62,36	48,84	8,09	2,96	0,42	5,4	14812	0	0	1,63	0,651	48,4	9,2	ND	ND	17584	
XBB03							22.nov.06	11,8	1,8	14840	535	8,3	2,02	0,1	1	11,24	10,87	2,9	2,71	0,01	5,37	8481	0	0	0,02	0,333	50,69	28,5	ND	ND	12568	
XBB03							19.iun.07	18,9	2	44240	552	7,9	2,35	8,5	4	5,64	2,94	0,98	2,12	0,01	0,4	25727	0	0	0,02	0,782	385,52	85	ND	ND	31958	
XBB03							23.aug.07	21	1,7	31500	575	2,1	1,56	2,5	1	184,8	17,48	0,17	2,37	0,01	0,4	18591	0	0	0,02	0,013	233,8	38	ND	ND	24378	
XBB03							21.oct.08	7,6	2	ND	507	8,4	2,89	ND	ND	3,7	ND	ND	ND	ND	ND	23090	ND	ND	ND	ND	ND	27,9	ND	ND	ND	ND

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: PARAMETRII GENERALI, ROSIA MONTANA																															
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Temp.	pH	Cond.	Eh	DO	BOD	Turbidity	Suspended Matter	Calcium	Magnesium	Sodium	Potassium	Fluoride	Chloride	Sulfate	Bicarbonate	Carbonate	Nitrate	Phosphate	Silicon	COD	Phenol	Cyanide	Measured TDS
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(deg- C)	(SU)	(mS)	(mV)	(mg/L)	(mg/L)	(NTU)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	
XBB04 XBB04	XBB	Blk Bx	Non Si-K	2,22	0,14	Likely	06.nov.03	3,9	4,2	19930	308	13,5	6,20	sludge	27670	238	954	8,59	13,53	0,308	32,0	25548	ND	ND	80,89	0,088	11,18	189	ND	ND	39750
XBB04							02.aug.04	14,4	2,3	31000	476	0,55	5,52	156	436	243	134	42,86	25,15	0,841	18,2	15320	ND	ND	60,59	0,268	0,07	125	ND	ND	28650
XBB04							23.nov.04	11,9	2,0	46310	549	0,21	15,6	1,88	52	176,0	195	0,56	8,94	0,915	52,46	33128	ND	ND	6,26	0,291	228,0	62,92	ND	ND	50756
XBB04							18.apr.05	10,6	2,3	17340	476	9	5,55	30,8	17,4	267,9	81,13	11,96	2,75	0,56	1,98	9258	0	0	0,19	0,023	122,68	98,5	ND	ND	12859
XBB04							26.iul.05	17,8	2	24500	507	3,2	2,67	2863	2375	407,8	107	31,54	9,6	1,15	2,77	8865	0	0	1,86	0,073	469	90,9	ND	ND	20876
XBB04							24.oct.05	12,8	2	63100	612	8,4	5,27	1379	268	198,7	39,9	39,7	11,47	0,56	14,2	40214	0	0	5,66	0,054	686	66,9	ND	ND	68914
XBB04							11.mai.06	9,2	2,1	15890	555	9,9	4,13	60,1	41,5	239	9	27,5	6,2	9,033	18,09	7875	0	0	0,02	0,291	68,7	51,8	ND	ND	11770
XBB04							17.aug.06	17,8	1,8	35900	500	2,9	2,59	47,9	88	413,03	8,94	40,43	3,58	58,06	27	21980	0	0	6,2	0,198	48,1	16,6	ND	ND	25588
XBB04							22.nov.06	11,6	1,9	14840	521	8,4	0,07	0,1	26	135,7	15,76	25,4	7,2	1,372	8,21	7222	0	0	0,02	0,042	2,27	9,5	ND	ND	11970
XBB04							19.iun.07	19,1	1,8	42780	575	7,5	0,94	565	1281	354	8,95	0,01	0,97	5,6421	0,36	30504	0	0	0,02	0,215	258,63	98,7	ND	ND	37996
XBB04							23.aug.07	21,6	1,6	65750	653	0,2	2,37	20,5	56	214,4	801,4	4,51	2,37	0,01	0,4	25977	0	0	0,02	0,037	165,7	5	ND	ND	33042
XBB04							21.oct.08																								
XBB04							21.oct.08	7,5	2,1	ND	550	7,8	2,61	ND	ND	194	ND	ND	ND	ND	ND	23115	ND	ND	ND	ND	ND	5,4	ND	ND	ND
XBB05 XBB05	XBB	Blk Bx	Non Si-K	2,55	--	Likely	18.oct.03	4,0	2,3	23700	419	12,8	10,6	440	1156	537	1153	13,89	18,08	1050	ND	20896	ND	ND	1149	70,8	493	635	ND	ND	32165
XBB05							02.aug.04	14,5	2,0	17023	494	4,15	6,32	48,9	30,7	188	64,61	27,9	21,62	0,448	18,2	8369	ND	ND	7,87	0,137	0,01	112	ND	ND	11200
XBB05							23.nov.04	16,6	1,8	31900	564	3,81	7,18	19	17	135,0	142	0,89	8,96	0,315	52,46	23796	ND	ND	2,7	0,034	218,0	90,57	ND	ND	32272
XBB05							18.apr.05	8,8	1,6	22100	532	8,8	3,25	35	9,8	110	80,7	0,45	2,31	0,205	15,65	10790	0	0	1,72	1,517	34,5	13,1	ND	ND	12408
XBB05							26.iul.05	18,7	1,7	14960	666	4,4	2,72	43,4	15,5	187,6	26,9	19,49	4,37	0,175	18,18	11302	0	0	0,74	0,067	166	20,2	ND	ND	21230
XBB05							24.oct.05	12,6	1,6	68000	632	9,2	2,51	1211	160	303,7	105,6	82,6	19,88	0,52	7,64	42531	0	0	0,91	0,045	788	105,8	ND	ND	59356
XBB05							11.mai.06	9,2	2	13760	546	9,8	3,6	1,6	1	523	7,8	25,2	0,8	3,031	1,86	7300	0	0	0,02	0,469	38,6	104	ND	ND	10158
XBB05							17.aug.06	17,3	1,6	22100	603	7,2	1,44	9,4	26	234,08	6,91	26,65	4,99	7,3	8,1	12240	0	0	1,3	0,286	53,6	50,8	ND	ND	20046
XBB05							22.nov.06	11,2	1,9	29600	535	7,9	2,77	0,1	1	68,01	13,67	23,97	3,35	0,009	2,8	13873	0	0	0,51	0,074	3,26	9,5	ND	ND	21876
XBB05							19.iun.07	19	1,8	45910	548	7,4	1,58	66,4	34	248	6,96	1,44	2,43	1,5903	2,82	30657	0	0	0,805	0,16	176,62	38,9	ND	ND	39560
XBB05							23.aug.07	22,1	1,6	33550	546	3,7	2,19	44,5	41	153,8	412,8	22,72	3,16	0,01	0,4	19159	0	0	0,02	0,028	111,7	36,2	ND	ND	34486
XBB05							21.oct.08																								
XBB05							21.oct.08	7,2	2	ND	540	8,2	1,64	ND	ND	164	ND	ND	ND	ND	ND	14080	ND	ND	ND	ND	ND	95,5	ND	ND	ND
Rain Water	RWB						03.iun.04	15,3	7,0	56	307	9,03	2,99	7,86	16	4,92	2,94	0,72	4,06	ND	7,69	2,9	18,3	ND	0,38	ND	0,33	57,4	ND	ND	42
Rain Water							02.aug.04	16,3	4,1	47,8	341	10,33	9,83	4	1,18	2,55	0,23	ND	0,85	ND	ND	1,45	3,06	ND	4,89	0,335	ND	0,5	ND	ND	10
Rain Water							23.nov.04	11,5	3,9	18,7	499	7,87	1,80	32,2	5	1,18	0,26	0,5	0,23	ND	0,7	0,7	3,10	ND	2,22	0,046	0,50	133,5	ND	ND	13
Rain Water							18.apr.05	10,6	7,8	51	290	9,5	0,98	5,7	1	5,74	0,34	0,3	0,28	0,01	2,1	2	6,1	0	10,02	0,059	1,01	21	ND	ND	24
Rain Water							26.iul.05	17,9	5,6	33	375	8,6	1,29	4,9	2,5	2	0,17	0,8	0,87	0,01	1,74	1,3	3,1	0	3,5	0,064	0,35	10,1	ND	ND	15
Rain Water							24.oct.05	12,7	4	42	104	10,1	1,48	5,7	1	2,1	0,2	0,3	0,45	0,01	0,6	5,9	0	0	0,74	0,031	0,34	1,9	ND	ND	ND
Rain Water							11.mai.06	9,3	3,9	28	327	10,2	1,72	3,6	1,5	2,3	0,16	0,91	0,41	0,031	0,29	2,3	0	0	5,91	0,084	0,5	42,4	ND	ND	19
Rain Water							17.aug.06	17,3	3,4	30	286	8,4	4,48	5,1	1	2,36	0,06	2,98	0,29	0,022	0,5	12,34	0	0	0,67	0,042	0,36	9,3	ND	ND	25
Rain Water							22.nov.06	11,5	4,2	24	375	9,3	1,36	3,6	1	0,76	0,85	0,6	0,5	0,01	0,3	8,86	0	0	1,62	0,023	0,299	14,3	ND	ND	17
Rain Water							19.iun.07	19,2	4,3	28	349	8,1	3,12	16,5	2	1,7	0,25	0,31	0,56	0,0748	0,4	6,29	0	0	0,02	0,029	0,15	19	ND	ND	12
Rain Water	23.aug.07	20,4	4	27	242	9,3	3,53	0,5	1	2,6	0,05	0,6	1,71	0,01	0,36	2,7	4,3	0	0,02	0,003	0,19	0,9	ND	ND	14						

Notes: ND = analytes was not detected

Ar fi trebuit sa genereze ape acide si a generat

Ar fi trebuit sa genereze ape acide si nu a generat

Nu ar fi trebuit sa genereze ape acide, dar a generat

Nu ar fi trebuit sa genereze ape acide si nu a generat

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: METALE, ROSIA MONTANA																														
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Total Arsenic	Dissolved Arsenic	Total Cadmium	Dissolved Cadmium	Total Copper	Dissolved Copper	Total Iron	Dissolved Iron	Total Nickel	Dissolved Nickel	Total Lead	Dissolved Lead	Total Zinc	Dissolved Zinc	Total Antimony	Total Barium	Total Chromium	Total Hex. Cr	Total Manganese	Total Cobalt	Total Mercury	Total Molybdenum	Total Selenium
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(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							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							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
OWS01							18.apr.05	614,2	552,2	1	1	838	812	210,4	132,5	30,1	28,6	2,74	2,12	780,9	716	0,64	4	358,4	10	804,8	106	0,457	2,94	0,05
OWS01							26.iul.05	3482	3318	55,4	44,13	750	680	221	336	235	22,6	1	1	1728	1510	160,2	35,88	22,6	10	756	211,9	0,28	16	0,05
OWS01							24.oct.05	53800	51260	312	282	4997	4940	6153	6150	433	282	21,7	18,6	17900	10842	755	6,1	5747	10	38,72	3503	3,68	7,8	11,05
OWS01							11.mai.06	902	880	83,7	75,2	896	798	485,505	414	91,4	83,2	9,6	7,4	2250	2133	0,43	5,4	873	10	300	295	0,1	2,2	154,9
OWS01							17.aug.06	4370	3830	23,6	24,1	922	621	1507,6	1406,6	80	73,8	1	1	1917	1773	1,74	16	3184	10	526,7	130	0,1	10,7	1,48
OWS01							22.nov.06	8260	8520	20,9	21,5	536	528	2269,4	1532	18,6	19,2	3,7	2,4	8382	6102	0,05	81,6	67	10	358,3	15,9	0,273	81,3	21,55
OWS01							19.iun.07	859	733	23,5	21,5	680	690	3082,4	2798,3	203,7	184,8	1	1	2381	2146	2,02	2,5	965	10	9,169	57,9	0,1	20,5	46,15
OWS01							23.aug.07	968	1078	5,497	5,476	339	303	395,982	362,869	34,36	35,1	1	1	1228	944,7	0,065	9,42	24,8	10	329	24,19	0,1	6,71	3,707
OWS01							21.oct.08	4150	4200	13,1	11,6	642	549	717,7	599,3	37,6	35	1,3	1	681	279	ND	ND	77,5	ND	2,92	220	ND	ND	29,38
SSE01	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
SSE01							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
SSE01							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
SSE01							18.apr.05	27,45	25,57	1	1	1	1	0,206	0,016	2,57	0,7	2,96	2,82	10,2	6,35	2,04	30,74	1	10	0,006	1	0,1	3,77	6,2
SSE01							26.iul.05	92,69	78,82	1	1	95,8	96	0,06	0,001	3,6	1	1	1,07	6,2	5,3	94,73	27,89	1,9	10	0,005	6,283	0,1	11,8	15,8
SSE01							24.oct.05	17,23	15,6	1	1	85,8	87,1	0,097	0,027	1	1	1	1	45,6	34,8	18,6	1	1	10	0,001	1	0,1	12,5	13,2
SSE01							11.mai.06	6,63	5,62	1	1	134	123	0,007	0,001	19,5	11,4	1	1	1	1	2,29	1	34,6	10	0,075	5,4	0,1	2,2	4,43
SSE01							17.aug.06	14,9	10,1	1	1	4,11	1,4	0,618	0,034	12,89	4,8	1	1	78,6	1	1,47	7,93	1	10	0,006	1	0,35	1	22,22
SSE01							22.nov.06	7,87	7,99	1	1	0,9	1	0,159	0,065	1	1	1,3	1,2	790,5	785,5	3,84	22,8	11,6	10	0,001	1	0,1	7,53	7,05
SSE01							19.iun.07	8,07	7,3	1	1	2,2	1	0,947	0,032	2,1	1	1	1	232	183	2,28	1	1	10	0,319	1,3	0,1	2,2	7,49
SSE01							23.aug.07	0,94	1,14	1	1	4,39	3,3	0,746	0,001	2,029	1,6	1	1	449,7	452,2	0,05	1,89	1	10	0,001	1,146	0,1	5	5,171
SSE01							21.oct.08	0,07	0,05	1	1	5,5	4,2	2,358	0,05	12,5	12,4	1	1	9,9	7,9	ND	ND	1,7	ND	0,038	1	ND	ND	16,08
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							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							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							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
VAN01							18.apr.05	2,3	1,026	1	1	1	1	0,251	0,031	2,562	0,9	3,28	3,67	19,25	12,2	0,06	1	1,1	10	0,299	1	0,43	3,98	0,05
VAN01							26.iul.05	17,16	16,74	1	1	17,2	14,6	0,35	0,1	2,1	1	4,38	5,38	22,4	15,7	10,9	9,59	1	10	0,004	4,348	0,1	7,53	2,971
VAN01							24.oct.05	4,05	4,18	1	1	57,3	52,4	0,208	0,017	1	1	1	1	17,2	12,1	1,5	7,3	1	10	0,001	1	0,1	1	0,05
VAN01							11.mai.06	1,78	0,93	1,4	1	14,6	11,5	0,809	0,167	1	1	2,5	2,2	14,3	11,6	0,05	13,4	1	10	0,315	1,6	0,1	1	0,19
VAN01							17.aug.06	1,48	0,05	1	1	15,3	1,4	1,427	0,156	8,78	1	1	1	1	1	0,64	6,8	1	10	0,007	1	0,17	1	0,05
VAN01							22.nov.06	1,07	0,31	1	1	1,1	1	0,175	0,087	1	1	1,3	1	347,2	102,4	0,05	12,7	4,5	10	0,003	1	0,1	7,08	6,68
VAN01							19.iun.07	3,13	2,8	1	1	12,3	2,4	1,236	0,087	1	1	3,3	1	6,3	1	0,07	3,1	1	10	0,027	1	0,1	1	1,57
VAN01							23.aug.07	2,68	2,18	1	1	4,84	1,8	0,112	0,003	1	1	1	1	19,91	17,79	0,349	1,16	1	10	0,001	1	0,1	1	0,05
VAN01	21.oct.08	3,07	0,05	1	1	118	6,8	78,17	0,057	15,3	1	66,6	1	25,3	3,6	ND	ND	38,5	ND	8,154	6,2	ND	ND	2,74						

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: METALE, ROSIA MONTANA																														
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Total Arsenic	Dissolved Arsenic	Total Cadmium	Dissolved Cadmium	Total Copper	Dissolved Copper	Total Iron	Dissolved Iron	Total Nickel	Dissolved Nickel	Total Lead	Dissolved Lead	Total Zinc	Dissolved Zinc	Total Antimony	Total Barium	Total Chromium	Total Hex. Cr	Total Manganese	Total Cobalt	Total Mercury	Total Molybdenum	Total Selenium
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)
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							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							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
VDA01							18.apr.05	5,76	4,823	1	1	23,7	34,5	0,224	0,022	4,65	4,8	2,14	1,94	49,5	32,7	0,05	155	1	10	0,007	1	0,013	4,83	2,65
VDA01							26.iul.05	17,63	12,96	1	1	52,1	43,9	0,09	0,04	1	1	1,55	1,32	46	36,7	41,22	44,4	1,9	10	0,013	1,355	0,1	1,17	0,05
VDA01							24.oct.05	41,13	34,79	1	1	56,8	48	1,19	0,107	1	1	1,7	1,4	118	50,7	18,4	11,5	23,8	10	0,048	6,748	0,54	1	12,65
VDA01							11.mai.06	1,45	0,93	1	1	84,2	87,3	0,356	0,027	138	105	14,8	12,6	98,6	87,4	0,1	17,8	13,2	10	0,073	1	0,1	1	0,98
VDA01							17.aug.06	1,75	1,05	1	1	1,41	1,1	0,079	0,038	2,86	1	1	1,47	1	1	1,03	57,6	3,6	10	0,622	4	0,52	4,34	0,05
VDA01							22.nov.06	5,93	5,42	1	1	1	1	0,151	0,137	1,2	1	1	1	52,87	46,54	0,05	55,2	7,7	10	0,001	1	0,1	5,42	2,59
VDA01							19.iun.07	4,23	3,58	1	1	1	1	0,023	0,001	1	1	1	1	1	1	0,05	70,8	1	10	0,001	1	0,1	1	2,79
VDA01							23.aug.07	0,05	0,05	1	1	1,24	1,2	0,402	0,001	1	1	1	1	1	1	0,152	44,93	2,9	10	0,001	1	0,1	1	0,05
VDA01							21.oct.08	0,05	0,05	1	1	1,9	1,6	0,779	0,246	28,4	1	1	1	4,9	4,3	ND	ND	34,8	ND	0,082	11,7	ND	ND	0,05
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							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							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
VDA02							18.apr.05	347,5	328,7	1	1	107	108	708	712	11,49	10,1	2,6	1	66100	30400	0,53	55,7	261,1	10	85,1	28,6	0,045	1,69	4,17
VDA02							18.apr.05	1602,8	976,4	18,8	1,859	385	343	936	903	14,8	13,1	1	1	263	240	23,28	21,01	18,7	10	4,1	1	0,19	16,3	0,661
VDA02							26.iul.05	30950	31600	376	351	4574	1650	4935	4841	396	351	10,2	10,6	2350	1855	564	1,1	3838	10	30,46	2454	0,2	25,6	28,5
VDA02							24.oct.05	634	578	1,86	1,56	430	430	1517,092	1301	131	113	8	8,4	376	376	1,84	1	54,2	10	4,417	114	0,1	1	139,8
VDA02							11.mai.06	4470	4240	1	1	327	292	1659,2	1628,9	63,66	7	1	1	552	522	0,92	14,2	22,9	10	2,795	43,9	0,12	11,5	0,05
VDA02							17.aug.06	3260	3290	1	1	238	247	756,67	726,46	10,4	9,9	4,7	1,9	1074	1045	0,05	26,7	36,6	10	1,282	9,4	0,1	34,3	3,02
VDA02							22.nov.06	688	571	8,4	1	119	120	2514	2230	26,3	26,4	1	1	272	259	2,2	1	18,5	10	0,363	36,2	0,1	17,8	31,35
VDA02							19.iun.07	362	298	1	1	81,7	75,9	896,643	691,15	12,65	13,4	1	1	160	100,1	0,365	1,44	16,1	10	1,134	12,9	0,1	5,98	0,05
VDA02							23.aug.07	3060	2630	1	1	455	461	461,6	421,2	36,2	34,3	4,8	4,7	462	361	ND	ND	48,3	ND	0,831	68,9	ND	ND	40,35
VDA02							21.oct.08																							
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							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	ND	3,69	ND	0,245	0,10	0,160	0,3	11,60
VDA03							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	ND	6,35
VDA03							18.apr.05	1,9	1,201	1	1	1	1	0,022	0,002	1	1	2,25	1,64	1	1	0,05	1	3,6	10	2,165	2,43	0,26	25	3,84
VDA03							26.iul.05	35,24	35,67	1,254	1	43,6	35,3	0,05	0,02	1	1	1,92	1,02	2,6	2,9	27,41	6,12	8,3	10	0,002	3,094	0,11	1	0,853
VDA03							24.oct.05	238	223	5,2	3,9	10,5	7,3	1,09	0,171	7,8	4	3,3	3,1	69,3	58,5	7,9	1	130	10	0,005	26,88	0,1	1	21,43
VDA03							11.mai.06	3,24	2,79	1	1	7,2	7,5	0,242	0,011	1	1	6,1	4,3	1	1	0,47	1	1	10	0,113	1	0,1	1	2,4
VDA03							17.aug.06	14,78	14	1	1	4,45	1,8	3,882	0,081	8,83	7,1	1	1	1	1	2,09	6,25	3,2	10	0,005	6,54	0,03	1	0,05
VDA03							22.nov.06	18,2	13,5	1	1	1	1	0,21	0,095	1	1	1	1	241,9	277,2	1,22	1	15,8	10	0,009	1	0,1	4,69	14,41
VDA03							19.iun.07	10,1	9,52	1	1	1	1	0,222	0,036	1	1	1	1	121	83,8	0,91	5,5	1	10	0,003	1	0,1	1,2	4,44
VDA03							23.aug.07	4,81	2,97	1	1	1,32	1,1	0,619	0,015	1	1	1	1	16,85	13,74	0,05	1	6,8	10	0,001	2,312	0,1	1	0,635
VDA03							21.oct.08	2,39	2,56	1	1	4,9	4,2	0,814	0,429	1	1	1	1	1,3	1	ND	ND	35,7	ND	0,077	10,8	ND	ND	0,05

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: METALE, ROSIA MONTANA																														
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Total Arsenic	Dissolved Arsenic	Total Cadmium	Dissolved Cadmium	Total Copper	Dissolved Copper	Total Iron	Dissolved Iron	Total Nickel	Dissolved Nickel	Total Lead	Dissolved Lead	Total Zinc	Dissolved Zinc	Total Antimony	Total Barium	Total Chromium	Total Hex. Cr	Total Manganese	Total Cobalt	Total Mercury	Total Molybdenum	Total Selenium
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)
VDA04 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							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							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
VDA04							18.apr.05	223,9	195,6	1	1	231	234	312	300	10,36	7,2	7,84	3,53	85,3	69,4	2,15	1	186,6	10	1,318	23,4	0,117	13,6	1,9
VDA04							26.iul.05	2462	2377	4,6	1	588	600	845	844	235	12,1	1,55	1	77,4	62,9	30,23	17,46	12,9	10	0,7	93,34	0,17	13,4	0,205
VDA04							24.oct.05	7320	6682	7,1	5,2	4722	1650	3236	3141	10,7	5,2	5,6	4,9	1517	547	147	1,1	2929	10	2,22	60,69	0,17	10,4	9,59
VDA04							11.mai.06	944	856	1,3	1	381	332	1844,476	1348	137	105	14,3	11,7	175	175	1,97	8,4	84,2	10	0,625	88,4	0,1	1	97,66
VDA04							17.aug.06	6350	5420	1	1	487	264	1056,9	1006,4	58,14	50,2	1	1	369	308	4,64	3,54	20,1	10	1,243	36	0,96	8,7	0,05
VDA04							22.nov.06	9960	10200	1	1	936	843	1986	1750	11,4	12,9	5,1	6,5	4096	3235	2,28	57,1	44,5	10	1,743	7,1	0,1	62,6	14,94
VDA04							19.iun.07	510	510	1	1	97,4	99,5	1668	1526	16,1	15,6	1	1	85,7	72,8	1,25	1	11,4	10	0,407	24,3	0,1	13,6	18,41
VDA04							23.aug.07	3970	3340	1	1	3650	3340	1133,52	891,913	29,04	28,2	1	1	529,8	493,7	4,76	7,67	29,2	10	31,2	8,143	0,1	8,33	0,25
VDA04	21.oct.08	8440	7190	1	1	1030	942	1001	724,6	39,1	35,9	6	1	979	470	ND	ND	67,5	ND	2,063	89,7	ND	ND	0,05						
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							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							23.nov.04	9,2	7,6	0,28	ND	26,3	21,6	3,69	3280	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
VDA05							18.apr.05	207,5	19,82	1	1	1	1	0,37	0,054	3,3	1,5	8,15	2,16	59,9	32,2	33,4	1	7,4	10	0,182	13,7	0,1	1,27	1,05
VDA05							26.iul.05	111,8	115,5	5,435	1	62,4	51,7	1,05	0,5	2,3	1	7,09	1,61	37,1	35,8	451,9	34,65	9,5	10	0,033	5,281	0,1	1,7	0,066
VDA05							24.oct.05	615	467	2,3	1,4	114	78,7	153,8	60,56	3,7	1,4	2,8	2,9	125	21,7	36,4	3,2	8,3	10	0,044	9,534	0,63	1	15,62
VDA05							11.mai.06	44,3	8,48	1,33	1	18,4	14,5	0,951	0,127	1	1	5,8	4,6	147	119	39,2	5,3	15,8	10	0,074	4,5	0,1	1	1,04
VDA05							17.aug.06	78,2	61,9	1	1	4,01	3,3	0,901	0,821	7,29	4,5	7,97	7,66	1	1	39,7	70,5	997	10	0,011	9,23	0,21	1	0,05
VDA05							22.nov.06	121	59,1	1	1	1	1	3,33	1,895	1	1	2,5	1	1450	1335	20,91	1	13,1	10	0,027	1	0,199	7,55	2,93
VDA05							19.iun.07	109	41,7	1	1	2,9	1,2	2,662	0,076	1	1	8,7	1	1	1	37,9	1	2,2	10	0,019	1	0,1	1	3,4
VDA05							23.aug.07	86	30,6	1	1	3,63	2	0,736	0,037	1	1	1	1	10,48	9,829	57,97	1	8,5	10	0,001	3,267	0,1	1	0,455
VDA05	21.oct.08	62	10,4	1	1	5,3	3	1,84	2	1	1	4,5	1	2,1	2,2	ND	ND	14,4	ND	0,041	1,5	ND	ND	0,05						
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							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
VDA06							18.apr.05	5773	4472	4,18	3,52	6210	5760	2617	2532	34,59	25,7	1,92	1,16	7604	7045	4,21	1,4	1179	10	1,323	274	0,38	190,4	1,86
VDA06							26.iul.05	41300	22750	799,2	5,134	4570	4280	2081	653	581	494	8,69	4,54	5214600	5100350	113,4	49,01	17,4	10	1,1	168,8	0,12	77,3	0,615
VDA06							24.oct.05	91210	90590	2386	2243	6450	5290	6169	6263	3150	2243	615	598	38540	28720	582	1,4	6380	10	4,856	3352	0,45	10,3	8,31
VDA06							11.mai.06	4170	3800	5,97	6,08	970	946	1301,511	1051	305	316	11,7	9,2	5236	4814000	0,73	17,2	132	10	0,583	331	0,13	6,8	194
VDA06							17.aug.06	29600	23900	5,32	3,57	2230	1930	5284,7	5082,6	65,73	58,3	4,11	2,53	9852	8962	1,36	20,3	3946	10	1,577	42,5	0,22	25,7	8,5
VDA06							22.nov.06	87000	79600	2,3	3	2050	2040	6622	6622	11,54	11,7	9,1	6,7	29480	22440	0,63	135,6	51,3	10	1,491	4,3	0,136	194	14,41
VDA06							19.iun.07	5920	1180	1,7	1,6	658	682	4077	3935	15,8	15,8	1,2	1	4258	3545	0,24	7,2	19	10	1,079	18,6	0,16	22,4	74,51
VDA06							23.aug.07	2650	2660	1	1	233	10	2957,27	2713,123	28,8	25,3	1	1	7008	6116	1,909	13,18	24,5	10	30,84	7,289	0,31	8,35	0,05
VDA06	21.oct.08	2730	2520	1	1	803	792	98,84	20,77	28	30,1	3,6	3,5	2053	2021	ND	ND	47,7	ND	0,351	45,9	ND	ND	0,05						

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: METALE, ROSIA MONTANA																														
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Total Arsenic	Dissolved Arsenic	Total Cadmium	Dissolved Cadmium	Total Copper	Dissolved Copper	Total Iron	Dissolved Iron	Total Nickel	Dissolved Nickel	Total Lead	Dissolved Lead	Total Zinc	Dissolved Zinc	Total Antimony	Total Barium	Total Chromium	Total Hex. Cr	Total Manganese	Total Cobalt	Total Mercury	Total Molybdenum	Total Selenium
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)
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							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							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
VXB01							10.mai.05	2263	598,6	3,3	2,2	4780	3740	369,7	373,6	6,6	2,8	16,5	13,2	0,418	0,485	41,27	8,15	54,8	10	7,3	658	0,1	1	12,74
VXB01							26.iul.05	603,4	360,6	26,7	3,932	4020	4070	213	189	581	650	1,28	1	682	570	316,8	12,14	25,7	10	0,8	316,4	0,1	11,5	0,886
VXB01							24.oct.05	5317	4970	71,3	58,8	15374	14120	1419	1381	72,4	58,9	3,9	3,7	4274	2849	162	23,9	2317	10	1,399	1908	0,22	1	24,56
VXB01							11.mai.06	437	391	3,9	4,3	5358	5192	222,531	172,6	7391	6646	6,8	3,4	888	795	21,51	4,2	18,6	10	0,917	258	0,1	1	60,9
VXB01							17.aug.06	2950	2990	3,98	3,49	6530	6440	766,3	756,2	1604	1057	1	1,6	1015	949	33,1	3,95	2506	10	3,644	156	0,47	10,6	0,05
VXB01							22.nov.06	2620	899	4,1	4,2	8520	7550	936	671,7	1601	1041	5,6	2,8	5611	5503	38,96	43,1	166	10	1,192	38,5	0,1	47,3	21,3
VXB01							19.iun.07	1140	1040	2,2	1,3	2540	982	549,72	535,5	656	215	3,8	1	602	581	16,07	1	254,8	10	0,31	62,2	0,1	11,7	14,38
VXB01							23.aug.07	1210	1070	2,816	2,42	4650	4510	825,788	673,194	944,1	712,8	1	1	1633	1115	16,13	1,87	53	10	30,73	23,59	0,1	7,57	0,05
VXB01							21.oct.07	6460	4700	10	7,3	8240	8230	726,1	11,67	1592	1555	6,44	2,5	2726	2583	ND	ND	119	ND	1,125	332	ND	ND	0,05
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							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							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
VXB02							10.mai.05	60,6	0,05	44,5	36,9	727	242	294	258,4	532	489	1	1	0,941	1,17	0,721	34,87	76,7	10	224	1248	0,1	5,4	14,87
VXB02							26.iul.05	1611	1612	13,23	5,68	3514	3320	549	558	754	581	1,57	1,34	2296	2270	171,8	55,44	124	10	184,2	12,2	0,28	57,6	0,688
VXB02							23.mar.06	1245	1210	12,98	12,6	2170	2115	721,577	720	289	302	1	1	2565	2380	3,88	12,5	246	10	134	532	0,1	12,5	132
VXB02							11.mai.06	1580	1600	17,48	15,4	1952	1903	700,019	558,3	390	390	1,9	2,1	1617	1617	7,22	17,6	330	10	113,3	475	0,11	9,4	206
VXB02							17.aug.06	7520	6530	5,7	6,52	1930	1670	490,6	474,1	748	512	2,24	1,72	1941	1624	0,32	13,1	4180	10	250,9	200	0,2	22,5	9,06
VXB02							22.nov.06	1230	1250	1	1	400	401	900,1	734,9	18	16,9	6,5	1,3	2924	2466	0,05	53,9	297	10	15,92	8,7	0,1	48,6	29,64
VXB02							19.iun.07	2590	2000	1,6	1,4	392	416	1185	1018	62,4	53,1	2,1	1	909	879	1,04	5,6	480,3	10	250,9	29,4	0,1	20,1	54,06
VXB02							23.aug.07	321	297	1	1	396	264	282,503	194,151	29,83	29,6	1,02	1	607,6	238,4	0,05	4,43	82,1	10	50,37	10,38	0,1	5,18	0,05
VXB02							21.oct.08	1760	960	1,7	1,1	718	702	306,7	106,3	35,1	34,2	5,8	5,94	246	221	ND	ND	93,6	ND	53,7	44,2	ND	ND	71
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							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							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
VXB03							18.apr.05	79,89	66,33	1	1	3,65	2,2	0,355	0,002	10,63	9,1	1,1	1	81,7	50,9	1,09	2,34	6,5	10	0,567	1	0,1	273	0,56
VXB03							26.iul.05	84,16	73,4	1	1,551	29,6	20,5	0,08	0,01	3,1	3,8	1	1	85,7	76,9	132,6	74,03	1	10	0,013	2,9	0,1	32,6	4,064
VXB03							24.oct.05	6,42	3,8	1	1	1	1	1,848	0,007	1	1	1,2	1	173	84,5	113	12,5	4,3	10	0,003	1	0,1	37,6	1,86
VXB03							11.mai.06	11,5	11,5	1	1	7,8	5,6	0,338	0,037	35,6	32,4	1,1	1	62,4	41,5	1	2,5	11,2	10	0,117	1	0,1	1	33,16
VXB03							17.aug.06	35,7	34	1	1	2,01	1,2	0,042	0,034	55	46,7	1	1	2747	583	1,91	33,5	1997	10	0,026	16,39	0,34	19,1	20,9
VXB03							22.nov.06	22,43	21,68	1	1	1	1	0,177	0,051	1,4	1,5	1,5	1,3	2328	463,2	8,97	41,2	28,2	10	0,176	1	0,1	70,7	24,7
VXB03							19.iun.07	20,4	13,4	1	1	63,5	6,3	6,78	0,08	104,7	3,9	16,4	1,1	831	494	3,94	9,9	1	10	0,021	6,5	0,1	28,6	16,57
VXB03							23.aug.07	2,87	2,73	1	1	6,41	5,3	0,337	0,027	5,512	4,7	1	1	5848	4077	0,75	76,22	4,9	10	0,001	4,507	0,1	28,1	1,622
VXB03							21.oct.08	7,63	6,3	1	1	15,9	2	2,581	0,139	13,2	11,5	1	1	865	617	ND	ND	6,3	ND	0,098	2,5	ND	ND	45,42

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: METALE, ROSIA MONTANA																														
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Total Arsenic	Dissolved Arsenic	Total Cadmium	Dissolved Cadmium	Total Copper	Dissolved Copper	Total Iron	Dissolved Iron	Total Nickel	Dissolved Nickel	Total Lead	Dissolved Lead	Total Zinc	Dissolved Zinc	Total Antimony	Total Barium	Total Chromium	Total Hex. Cr	Total Manganese	Total Cobalt	Total Mercury	Total Molybdenum	Total Selenium
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)
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							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							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
VXB04							18.apr.05	65,72	59,65	1	1	1	1	0,035	0,002	7,238	7,3	1	1	124,9	70,9	0,63	1	1,6	10	1,481	1	0,1	45	0,95
VXB04							26.iul.05	91,66	53,57	1	1	32,1	27,3	0,02	0,001	1	1	1	1	17,9	18,3	16,69	40,05	2,8	10	0,003	3,115	0,1	11,1	3,532
VXB04							24.oct.05	5,21	4,17	1	1	5,4	5	0,061	0,007	1	1	1	1	61,3	51,6	29,9	3,1	14,2	10	0,006	1	0,1	11,1	1,28
VXB04							11.mai.06	6,15	4,23	1	1	1	1	0,007	0,007	4,8	3,5	1	1	7,3	7,4	2,72	23,4	4,1	10	0,084	8,5	0,1	1	16,96
VXB04							17.aug.06	23,9	19,8	1	1	1	1	0,058	0,034	21,53	11,4	1	1	587	70,3	2,06	11	2,5	10	0,011	5,24	0,48	1,49	23,39
VXB04							22.nov.06	12,55	12,45	1	1	1	1	0,077	0,047	1	1	1,7	1,5	1184	1256	7,77	13,7	11,5	10	0,003	1	0,1	11,6	16,69
VXB04							19.iun.07	8,82	8,68	1	1	4,2	3,2	0,194	0,023	1	1	1	1	703	661	2,54	6,5	1	10	0,007	3,4	0,1	8,7	14,42
VXB04							23.aug.07	2,98	2,5	1	1	4,18	3,2	0,126	0,029	3,752	3,4	1	1	1368	1080	0,636	14,34	1,7	10	0,001	2,417	0,1	7,18	0,914
VXB04							21.oct.10	7,74	6,28	1	1	9,7	7,7	9,225	0,099	15,8	13,3	1	1	1639	1275	ND	ND	7,8	ND	0,134	1,1	ND	ND	11,23
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							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							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
VXB05							18.apr.05	5790	5380	5,24	3,7	899	771	3110	3013	3435	2758	996	839	1534	1232	25,7	8,4	2103	10	179,5	85,2	0,1	2000	0,05
VXB05							26.iul.05	16840	15080	109	6,644	903	840	7585	5585	3176	3003	1880	1130	2422	2390	408,1	25	13,4	10	31	198,3	0,32	197	0,05
VXB05							24.oct.05	14010	13740	225	230	2410	2350	15643	15171	253	230	2680	2710	6225	6134	5278	2,3	7025	10	14,23	2130	0,15	2,6	10,54
VXB05							11.mai.06	3350	3360	6,98	6,89	700	651	6153,447	5867	1731	1180	1660	1580	2451	2133	10,8	34,2	97,5	10	4,75	511	0,15	4,3	516,2
VXB05							17.aug.06	4940	2940	6,55	6,72	1070	1130	5032,1	5032,1	2517	2190	3070	3020	2157	1690	24,2	46,6	4179	10	5,67	25,4	0,34	77,8	0,05
VXB05							22.nov.06	19800	19700	7,1	10,5	1610	1400	8322	7000	2018	1991	2380	2360	19460	17540	38,55	158,8	46,1	10	9,619	1,9	0,1	176	18,7
VXB05							19.iun.07	21200	18300	9	6,7	712	721	6776	5923	2136	2141	1320	1260	2752	2779	21,82	13	34,5	10	10,51	18	0,1	44,4	44,77
VXB05							23.aug.07	1770	1830	6,734	6,229	4580	4380	3516,785	3170,905	4337	3467	198	201	6092	4751	62,83	30,41	42	10	43,67	4,581	0,1	18,7	0,05
VXB05							21.oct.08	4420	3750	8,2	7,3	853	828	2497	2423	1190	1128	3230	3040	2763	2725	ND	ND	95,1	ND	3,438	43,7	ND	ND	0,05
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							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							02.aug.04	6,4	3,8	ND	ND	3,3	3,2	0,120	0,029	ND	ND	ND	ND	576	523	11,7	10,0	6,84	ND	0,179	6,20	ND	2,2	22,0
VXB06							23.nov.04	3,9	3,8	ND	ND	6,4	6,5	0,36	0,262	17,13	11,32	0,39	0,27	22,89	20,85	3,85	25,60	18,00	ND	0,35	1,60	ND	5,1	3,75
VXB06							18.apr.05	32,62	23,37	1	1	6,1	1	0,058	0,002	9,888	8	1	1	139,2	121,5	1,83	1	2,4	10	3,644	1	1,32	73,7	1,84
VXB06							26.iul.05	158,9	120,6	1	1	1,5	1,7	0,01	0,001	2,3	1	1	1,02	123	110	88,98	28,22	1	10	0,002	5,253	0,1	18,4	6,792
VXB06							24.oct.05	16,41	13,03	1	1	4,8	5,3	0,115	0,027	1	1	1	1	89,8	94,7	25,2	1,1	1	10	0,001	1	0,1	10,3	8,65
VXB06							11.mai.06	7,94	7,49	1	1	1	1	0,29	0,007	6,2	3,5	1	1	33	32,4	3,41	12,3	3,7	10	0,132	1	0,1	1,7	26,48
VXB06							17.aug.06	103	24,1	1	1	1,03	1,1	1,114	0,034	21,58	12,1	1	1	141	69,2	2,26	10,83	1,6	10	0,005	8,23	0,68	3,19	18,21
VXB06							22.nov.06	3,24	1,76	1	1	1	1	0,131	0,089	1	1	1,5	1,5	1527	1407	7,34	12,1	37,5	10	0,058	1	0,1	15,5	13,73
VXB06							19.iun.07	10,3	7,16	1	1	7,1	3,7	0,251	0,003	2	1,6	1	1	593	543	3,75	6,3	1	10	0,001	3,7	0,1	8,8	15,82
VXB06							23.aug.07	1,05	0,96	1	1	3,05	2,6	0,13	0,001	4,18	3,6	1	1	909,2	854,3	2,911	3,94	2,3	10	1,418	1,785	0,1	7,04	4,655
VXB06							21.oct.08	7,33	4,69	1	1	6,5	6,3	3,52	36,8	37,9	10,9	1	1	404	306	ND	ND	5,9	ND	0,056	1	ND	ND	13,66

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: METALE, ROSIA MONTANA																														
Sample	Code	Lithology	Alteration	Sulfide		ARD	Sample	Total Arsenic	Dissolved Arsenic	Total Cadmium	Dissolved Cadmium	Total Copper	Dissolved Copper	Total Iron	Dissolved Iron	Total Nickel	Dissolved Nickel	Total Lead	Dissolved Lead	Total Zinc	Dissolved Zinc	Total Antimony	Total Barium	Total Chromium	Total Hex. Cr	Total Manganese	Total Cobalt	Total Mercury	Total Molybdenum	Total Selenium
ID #				(%)	NPR	Production	Date	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(mg/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)	(ug/L)
VXB07	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,47	2,4	Low	06.nov.03	9,3	9,3	0,49	ND	39	17,1	0,70	0,06	43,2	39,7	1,2	ND	186	186	10,4	43,7	167	ND	0,1	2,2	ND	191	42,6
VXB07							03.iun.04	ND	ND	ND	ND	9,6	9,14	0,21	0,01	3,80	1,70	3,16	1,81	153	128	ND	0,70	7,00	ND	0,281	1,09	ND	ND	5,14
VXB07							02.aug.04	2,1	1,3	ND	ND	60,5	48,7	0,157	0,037	ND	ND	ND	ND	430	408	7,51	4,50	1,22	ND	0,079	2,59	ND	ND	17,1
VXB07							23.nov.04	3,6	2,4	0,10	ND	9,54	5,65	0,71	0,397	8,57	6,32	1,88	1,35	7,67	3,65	4,16	31,50	6,94	ND	1,23	4,60	ND	ND	6,37
VXB07							18.apr.05	32,62	23,37	1	1	6,1	1	0,058	0,002	9,888	8	1	1	139,2	121,5	1,83	1	2,4	10	3,644	1	1,32	73,7	1,84
VXB07							26.iul.05	158,9	120,6	1	1	1,5	1,7	0,01	0,001	2,3	1	1	1,02	123	110	88,98	28,22	1	10	0,002	5,253	0,1	18,4	6,792
VXB07							24.oct.05	16,41	13,03	1	1	4,8	5,3	0,115	0,027	1	1	1	1	89,8	94,7	25,2	1,1	1	10	0,001	1	0,1	10,3	8,65
VXB07							11.mai.06	7,94	7,49	1	1	1	1	0,29	0,007	6,2	3,5	1	1	33	32,4	3,41	12,3	3,7	10	0,132	1	0,1	1,7	26,48
VXB07							17.aug.06	103	24,1	1	1	1,03	1,1	1,114	0,034	21,58	12,1	1	1	141	69,2	2,26	10,83	1,6	10	0,005	8,23	0,68	3,19	18,21
VXB07							22.nov.06	3,24	1,76	1	1	1	1	0,131	0,089	1	1	1,5	1,5	1527	1407	7,34	12,1	37,5	10	0,058	1	0,1	15,5	13,73
VXB07							19.iun.07	10,3	7,16	1	1	7,1	3,7	0,251	0,003	2	1,6	1	1	593	543	3,75	6,3	1	10	0,001	3,7	0,1	8,8	15,82
VXB07							23.aug.07	1,05	0,96	1	1	3,05	2,6	0,13	0,001	4,18	3,6	1	1	909,2	854,3	2,911	3,94	2,3	10	1,418	1,785	0,1	7,04	4,655
VXB07							21.oct.08	7,33	4,69	1	1	6,5	6,3	3,52	36,8	37,9	10,9	1	1	404	306	ND	ND	5,9	ND	0,056	1	ND	ND	13,66
VXB08	VXB	Vent Bx	Non Si-K	0,92	4,2	None	02.aug.04	4,8	1,0	ND	ND	17,6	13,2	0,167	0,022	ND	ND	ND	ND	720	696	6,89	20,1	0,10	ND	0,005	6,17	ND	ND	26,1
VXB08							23.nov.04	5,4	2,9	ND	ND	4,05	1,08	0,42	0,272	ND	ND	0,49	0,24	6,51	4,98	4,03	26,70	5,04	ND	0,35	3,80	ND	ND	23,60
VXB08							18.apr.05	26,9	23,2	1	1	8,15	2,1	0,297	0,001	1	1	1	1	14	1	20,83	14,82	1	10	0,086	4,32	0,1	1	34,87
VXB08							26.iul.05	49,9	30,99	1	1	9,7	8,4	0,07	0,04	1,8	1,2	1	1	2,5	2,5	14,67	7,89	1	10	0,012	1,45	0,1	5,58	5,653
VXB08							24.oct.05	10,4	8,88	1	1	11,4	8,3	0,137	0,041	1	1	1	1	12,7	8,6	32,3	3,2	1	10	0,001	11,74	0,1	7,86	38,48
VXB08							11.mai.06	3,67	3,94	1	1	5,6	3,8	0,107	0,001	1,8	1	1	1	28,4	18,5	0,79	22,4	2,2	10	0,018	5,2	0,1	1	10,96
VXB08							17.aug.06	17,6	19	1	1	1	1	0,043	0,002	17,1	11,2	1	1	1	1	2,69	6,64	1	10	0,018	9,16	0,11	1	4,12
VXB08							22.nov.06	0,79	0,36	1	1	1	1	0,083	0,061	3,6	1	1,8	1,2	1362	1284	6,39	6,4	13	10	0,007	1	0,1	10,1	169,9
VXB08							19.iun.07	10,4	10	1	1	1,2	1	0,495	0,368	1	1	1	1	380	236	2,23	1	1	10	0,012	2,4	0,1	5,1	9,68
VXB08							23.aug.07	1,04	1,07	1	1	1,98	2	0,245	0,003	4,307	4,3	1	1	639,6	306,6	0,858	2,53	1	10	0,001	2,884	0,1	6,29	0,05
VXB08							21.oct.08	3,06	0,05	1	1	5,4	5,3	39,66	0,739	16,8	6,5	1	1	159	34,3	ND	ND	6,5	ND	0,017	1	ND	ND	6,77
VXB09	VXB	Vent Bx	Non Si-K	0,01	193,9	None	06.nov.03	12,7	6,6	ND	ND	9,5	6,2	4,66	0,65	2,8	2,9	1,2	ND	102	87,3	0,23	7,85	13,99	ND	0,5	ND	ND	12,5	4,2
VXB09							03.iun.04	5,5	0,9	2,96	ND	21,4	8,76	1,05	0,36	4,31	3,20	3,19	1,64	60,3	13,6	1,65	0,72	9,35	ND	0,765	3,45	ND	3,4	22,9
VXB09							02.aug.04	0,1	0,1	ND	ND	25,8	23,1	0,053	0,470	ND	ND	ND	ND	10	5	ND	ND	2,94	ND	0,065	ND	ND	ND	3,96
VXB09							23.nov.04	1,0	0,2	0,02	ND	3,27	2,45	0,53	0,179	ND	ND	3,39	2,87	5,59	4,68	ND	2,50	1,65	ND	0,20	ND	ND	ND	0,87
VXB09							18.apr.05	11,1	11,3	1	1	12,21	8,2	0,116	0,095	3,2	2,4	3,1	1,22	910	15	5,4	3,23	1	10	0,108	1,43	0,1	1	4,65
VXB09							26.iul.05	10,18	7,737	1	1	2,4	2,6	0,4	0,09	1	1	2,34	1,79	7,7	5,8	62,43	2,42	1	10	0,029	0,065	0,1	1,97	1,558
VXB09							24.oct.05	7,22	5,4	1	1	21,3	15,7	0,419	0,031	1	1	1	1	34,2	15,3	7,5	1	1	10	0,002	3,97	0,1	1	8,75
VXB09							11.mai.06	1,31	1,15	1	1	6,1	4,7	0,117	0,021	1	1	1,8	1,4	1,6	1	0,9	1	3,5	10	0,085	1	0,1	1	1,08
VXB09							17.aug.06	0,05	0,05	1	1	1,89	1	0,174	0,054	1,39	1,5	1	1,87	1	1	1,89	7,44	1	10	0,024	1	0,28	1	0,05
VXB09							22.nov.06	5,32	0,94	1	1	1	1	0,27	0,194	1	1	1,9	1	70,64	1,275	1,32	1	4,9	10	0,001	1	0,1	5,37	5,59
VXB09							19.iun.07	19,3	1,6	1	1	1	1	0,302	0,038	1	1	1	1	1	1	0,39	1	1	10	0,005	1	0,1	1	1,97
VXB09							23.aug.07	1,82	1,56	1	1	2,16	1	0,518	0,001	1	1	1	1	1	1	0,05	1	1	10	0,001	1	0,1	1	0,05
VXB09							21.oct.08	0,05	0,05	1	1	1,8	1,4	7,235	0,799	1	1	1	1	2,5	2,6	ND	ND	7,6	ND	0,085	1	ND	ND	7,69

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: METALE, ROSIA MONTANA																														
	Code	Lithology	Alteration				Total Arsenic	Dissolved Arsenic	Total Cadmium	Dissolved Cadmium	Total Copper	Dissolved Copper	Total Iron	Dissolved Iron	Total Nickel	Dissolved Nickel	Total Lead	Dissolved Lead	Total Zinc	Dissolved Zinc	Total Antimony	Total Barium	Total Chromium	Total Hex. Cr	Total Manganese	Total Cobalt	Total Mercury	Total Molybdenum	Total Selenium	
Sample				Sulfide		ARD																								Sample
ID #				(%)	NPR	Production																								Date
VXB10	VXB	Vent Bx	Non Si-K	0,02	145,6	None	06.nov.03	8,8	2,3	ND	ND	2	2,1	0,41	0,07	ND	ND	ND	ND	5,19	5,99	ND	3,17	1,22	ND	0,1	ND	ND	20,2	0,5
VXB10							02.aug.04	0,1	0,1	ND	ND	1,20	ND	0,148	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0,27	ND	0,031	ND	ND	ND	3,94	
VXB10							23.nov.04	0,5	0,1	ND	ND	4,32	2,54	0,35	0,210	ND	ND	2,73	2,95	5,51	3,84	0,12	7,60	2,20	ND	0,31	ND	ND	1,25	
VXB10							18.apr.05	6,42	4,647	1	1	1	1	0,089	0,033	2,4	2	2,62	2,12	31	16,1	0,53	1	1	10	0,021	1	0,06	1,87	0,05
VXB10							26.iul.05	10,16	7,628	1	1	10,2	7,7	0,06	0,001	1	1	1,94	1,84	10,6	8,7	14,72	2,96	6	10	0,005	1	0,14	1,27	0,711
VXB10							24.oct.05	3,17	2,3	1	1	7,4	6,8	0,037	0,007	1	1	1	1	1	1	4,5	1,5	1	10	0,009	1,557	0,1	1	0,7
VXB10							11.mai.06	0,18	0,14	1	1	1	1	0,037	0,001	5,6	4,4	2	2,1	1	1	0,66	1	1	10	0,026	1	0,1	1	0,05
VXB10							17.aug.06	0,05	0,86	1	1	3,98	1,2	2,094	0,023	1,17	1,7	1	1	1	1	1,42	1	7,8	10	0,007	1	0,06	1	0,05
VXB10							22.nov.06	2,84	0,05	1	1	1	1	0,107	0,007	1	1	1	1	44,87	36,41	0,05	1	3	10	0,001	1	0,1	5,62	3,7
VXB10							19.iun.07	0,73	0,46	1	1	2,9	1	0,121	0,003	1	1	1	1	1	1	0,22	1	1	10	0,002	1	0,1	11,2	1,82
VXB10							23.aug.07	1,88	0,21	1	1	1,22	1	0,023	0,001	1	1	1	1	1	1	0,189	1	1	10	0,001	1	0,1	1	0,05
VXB10							21.oct.08	0,05	0,05	1	1	4,7	1,4	20,04	0,403	1	1	1	1	2	1,6	ND	ND	1	ND	0,007	1	ND	ND	4,34
VXB11	VXB	Vent Bx	Non Si-K	1,38	2,5	Low	06.nov.03	20,7	15,4	ND	ND	6,8	4,7	0,54	0,36	14,4	10,6	1,2	ND	ND	ND	11,2	308,4	18,07	ND	0,5	ND	ND	125,0	41,8
VXB11							03.iun.04	1,3	1,2	3,91	2,91	22,1	17,5	0,43	0,07	1,90	1,90	ND	ND	229	196	8,80	11,15	22,20	ND	0,809	9,84	ND	15,2	61,8
VXB11							02.aug.04	7,3	1,0	ND	ND	27,9	22,4	0,050	0,016	ND	ND	ND	ND	717	676	14,0	51,10	1,58	ND	0,122	6,25	ND	ND	26,4
VXB11							23.nov.04	2,1	2,2	0,11	ND	3,67	1,64	0,18	0,079	15,21	10,05	0,91	0,68	4,59	3,65	6,17	5,50	1,58	ND	0,16	1,60	ND	ND	12,64
VXB11							18.apr.05	24,5	22,6	1	1	1	1	0,035	0,002	5,13	3,5	1	1	37,8	29	10,7	1	1	10	9,402	1	0,1	29,9	5,17
VXB11							26.iul.05	59,49	45,75	1	1	6,5	5,7	0,06	0,03	1	1	1	1	72,5	54,7	409,4	20,5	1	10	0,004	1,078	0,1	5,9	4,124
VXB11							24.oct.05	3,05	3,39	1	1	1	1	0,047	0,007	1	1	1	1	64,3	55,9	35,9	2,2	1	10	0,001	0,439	0,1	1	38,64
VXB11							11.mai.06	6,45	4,39	1	1	16,2	11,4	0,027	0,001	8,8	9,4	1	1	13,8	11,4	1,67	7,3	1	10	0,086	3,4	0,1	1	13,46
VXB11							17.aug.06	26,6	24,7	1	1	3,45	1	0,046	0,044	22,28	17,5	1	1	236	182	2,66	7,96	1,7	10	0,001	7,34	0,15	2,2	8,17
VXB11							22.nov.06	58,1	53,5	1	1	1	1	0,089	0,057	1	1	1,6	1,6	1380	1357	8,06	11,6	17	10	0,001	1	0,1	19,7	10,16
VXB11							19.iun.07	10,4	10,1	1	1	3,3	3,1	0,201	0,018	2,1	2,1	1	1	356	271	2,9	1	1	10	0,005	3,6	0,1	11,7	13,61
VXB11							23.aug.07	1,35	1,08	1	1	5,1	5	0,106	0,001	5,082	4,4	1	1	1799	977,7	2,267	11,98	2,1	10	0,001	2,927	0,1	7,75	2,082
VXB11							21.oct.08	7,12	4,41	1	1	5,9	3,5	7,012	1,128	11,2	9,7	1	1	673	518	ND	ND	1	ND	0,017	1,4	ND	ND	7,09
VXB12	VXB	Vent Bx	Non Si-K	0,30	9,6	None	02.aug.04	0,1	0,1	ND	ND	7,60	5,20	0,148	0,022	ND	ND	ND	ND	75,0	59,4	2,22	13,6	4,15	ND	0,251	1,82	ND	2,6	6,88
VXB12							23.nov.04	4,3	3,0	ND	ND	9,66	7,84	0,43	0,174	15,24	14,6	1,66	1,32	6,89	5,24	5,81	7,40	5,53	ND	0,27	4,80	22,50	ND	6,33
VXB12							18.apr.05	12,81	4,917	1	1	1	1	0,054	0,027	3,252	2,1	2,54	1,69	35,7	23,6	0,64	1	1	10	0,009	1	0,1	7,49	2,17
VXB12							26.iul.05	25,21	22,9	1,775	1	3,4	1,6	0,23	0,03	1	1	1	1	44,1	42,8	135,8	58,35	3	10	0,005	1	0,1	4,68	4,81
VXB12							24.oct.05	9,28	8,21	1	1	1	1	0,809	0,003	1	1	1	1	17,8	14,9	31,8	5,3	1	10	0,002	1	0,51	11,6	11,44
VXB12							11.mai.06	0,77	1,4	1	1	243	216	0,398	0,117	71,3	56,4	1	1	235	185	1,98	7,2	15,6	10	0,316	516	0,1	1	1,13
VXB12							17.aug.06	0,93	0,99	1	1	2,65	2,6	0,392	0,068	3,99	2,7	1	1	1	1	2,36	5,87	1	10	0,006	1	0,1	4,27	3,78
VXB12							22.nov.06	2,06	0,05	56,2	34,4	3,7	1,6	1,517	0,055	1	1	1	1	208,1	187	1,93	18,3	9,2	10	0,011	1	0,1	7,39	7,47
VXB12							19.iun.07	3,46	2,82	1	1	1	1	0,242	0,003	1	1	1	1	72,3	36,9	2,03	1,3	1	10	0,049	1	0,1	9,9	3,63
VXB12							23.aug.07	0,64	0,32	1	1	6,11	2,3	0,488	0,001	1	1	1	1	115,8	103,8	4,622	1,6	1	10	0,001	1	0,1	7,68	1,673
VXB12							21.oct.08	0,05	0,05	1	1	31,7	6,4	14,03	1,743	7,3	1	41,2	1	14,2	2,9	ND	ND	24,8	ND	0,921	3,4	ND	ND	23,02

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: METALE, ROSIA MONTANA																														
	Code	Lithology	Alteration				Total Arsenic	Dissolved Arsenic	Total Cadmium	Dissolved Cadmium	Total Copper	Dissolved Copper	Total Iron	Dissolved Iron	Total Nickel	Dissolved Nickel	Total Lead	Dissolved Lead	Total Zinc	Dissolved Zinc	Total Antimony	Total Barium	Total Chromium	Total Hex. Cr	Total Manganese	Total Cobalt	Total Mercury	Total Molybdenum	Total Selenium	
Sample				Sulfide		ARD																								Sample
ID #				(%)	NPR	Production																								Date
XBB01	XBB	Blk Bx	Non Si-K	8,71	0,29	Likely	18.oct.03	46,7	36,8	ND	ND	18	19	4,2	1,74	34,22	28,4	6,6	6,2	9,22	2,43	22,4	52,2	216	ND	4,0	3,71	0,21	284,00	104
XBB01							03.iun.04	2,2	1,9	1,68	1,13	78,9	69,9	1,40	0,24	21,40	20,80	9,05	8,42	329	343	5,50	8,64	9,70	ND	0,452	7,63	ND	16,3	96,5
XBB01							02.aug.04	15,0	3,2	1,50	ND	53,7	42,5	0,860	0,535	39,10	12,92	ND	ND	897	373	29,0	28,1	9,61	ND	2,569	14,1	0,290	ND	35,8
XBB01							23.nov.04	8,0	6,6	ND	ND	16,20	10,60	0,690	0,450	44,55	24,6	16,40	13,2	11,85	7,65	12,65	17,10	21,20	ND	1,03	30,90	ND	1,2	6,24
XBB01							18.apr.05	125,1	52,4	1	1	2,1	2,6	0,48	0,001	18,6	15,3	6,76	4,51	20,7	16,84	53,17	16,5	12,7	10	0	12,67	0,23	2,4	16,5
XBB01							26.iul.05	64,47	68,47	1	1	35,2	29,4	0,41	0,03	13,6	1	1	1	5,1	4,9	58,3	60,47	0,1	10	0	20,25	0,1	18	0,007
XBB01							24.oct.05	410	369,9	1,7	1,2	512	350	7,47	0,067	2,5	1,2	1,9	1,5	145	90,4	310	1,9	15,7	10	0	1,4	0,1	31,9	28,42
XBB01							11.mai.06	29,2	27,9	1	1	12,5	8,4	0,998	0,037	19,3	15,4	4,2	4,4	26,8	18,3	4,51	12,1	12,1	10	0	16,4	0,1	1	39,84
XBB01							17.aug.06	32,5	36,1	1	1	3,14	1	0,206	0,172	41,5	34,9	1	1	38,4	22	5,34	23,87	12,6	10	1	33,9	0,1	12,5	12,46
XBB01							22.nov.06	288	246	1	1	1,9	1	4,067	0,27	2,7	1,8	1,8	1	1911	789,2	36,81	64,6	37,3	10	0	5,6	0,1	58,8	47,78
XBB01							19.iun.07	19,2	11,6	1	1	5,8	3,2	0,276	0,121	6,5	6,4	2,8	2,6	803	238	2,77	3,7	7,2	10	0	8	0,1	28,2	20,66
XBB01							23.aug.07	2,92	2,67	1	1	27,3	18,7	1,024	0,001	7,1	7,7	1	1	1764	1370	1,217	22,46	18,4	10	0	7,794	0,1	15	2,148
XBB01							21.oct.08	13,4	9,51	1	1	23,7	22	1,037	0,927	14,8	9,1	1	1	470	383	ND	ND	35,9	ND	33,47	22	ND	ND	0,512
XBB02	XBB	Blk Bx	Non Si-K	1,76	1,33	Possible	02.aug.04	21,2	15,2	219	210	715	644	20,6	10,2	4040	4069	4,80	4,80	24210	24140	193	145	34,60	ND	2656	1920	0,180	0,1	1105
XBB02							23.nov.04	865,4	741,4	165,00	146,00	22930	22040	138	126,0	4287	4058	21,1	18,6	16160	12650	75,60	57,20	8200	ND	4639	2929	ND	ND	34,4
XBB02							10.mai.05	243,6	164,8	15,37	1	64,6	56,6	0,903	0,022	694,4	618,6	1,41	1,66	2004	1972	20,92	10,1	19,9	10	1280	446	0,07	131,8	86,6
XBB02							26.iul.05	213	205,5	1,13	1	469	315	0,12	0,1	812	709	1	1	2083	1660	141,5	61,87	1	10	794,3	46,54	0,1	55,2	4,158
XBB02							23.mar.06	123	104	3,12	5,21	137	109	1,786	0,047	1346	1189	23,4	16,5	1730	1645	33,82	52,9	33,2	10	432	657	0,1	1	186
XBB02							11.mai.06	169	109	5,39	4,57	125	130	0,667	0,031	1510	1250	10,6	8,4	91,5	91,2	25,58	64,2	52,4	10	316,33	817	0,1	1	270,3
XBB02							17.aug.06	70,8	46,4	2,79	2,52	49,2	11,9	21,14	0,206	289	226	6,05	1	304	258	2,55	20,8	13,8	10	107,7	98,9	0,11	23,2	14,02
XBB02							22.nov.06	480	80	1	1	18,1	5,9	4,019	0,186	79,7	63,3	6,3	1	8329	8136	59,91	1	82,9	10	171,5	9,4	0,1	70,1	56,54
XBB02							19.iun.07	59,9	59,9	2,2	1,3	43,2	15,3	1,378	0,005	58,7	17	4	3,1	4212	3112	2,99	4,5	19,2	10	21,32	17,1	0,1	35,6	41,45
XBB02							23.aug.07	10,3	8,05	1	1	21,9	13,6	1,404	0,001	23,51	22,5	3,51	3,54	3784	3264	6,753	11,21	17,1	10	666,1	12,71	0,1	27,3	2,575
XBB02							21.oct.08	13,2	12,5	1,2	1,1	32,1	30,5	2,198	0,564	34,3	27,1	1	1	16,2	12,4	ND	ND	44,4	ND	39,68	14,1	ND	ND	25,25
XBB03	XBB	Blk Bx	Si-K	2,17	0,01	Likely	02.aug.04	5990	6015	538	462	29135	25409	2317	1991	5900	4865	44,90	30,50	18420	14610	56,8	72,9	24200	ND	52,5	1710	0,320	8,1	458
XBB03							23.nov.04	1072	886	138	142	25050	22650	350	317	3886	2789	23,2	16,7	16640	14560	84,20	21,30	4970	ND	3652	2415	4,30	ND	46,7
XBB03							18.apr.05	19090	13820	113	98,6	28500	24500	312	295	2355	2280	43,6	32,5	1,13	0,99	236,2	35,73	6853	10	2850	1563	1,5	2,2	65,75
XBB03							26.iul.05	49570	22670	77,5	3,78	23715	22200	2509	2513	3003	3003	7,8	6,96	11039	10600	770,1	42,77	490	10	540	305,2	0,1	195	0,75
XBB03							24.oct.05	130900	131500	23100	22310	145780	129400	13047	13000	23260	22310	2,1	2,1	73600	45461	1608	5,3	75210	10	19,99	30800	0,64	10,1	112
XBB03							11.mai.06	17100	12400	47,2	28,1	14118	11664	1891,4	1786	1731	1582	40,5	35,6	5330	4383	18,97	31,4	728	10	404,17	692	0,29	1	392,7
XBB03							17.aug.06	22400	18600	63,8	64,1	15200	15000	5284,7	5032,1	2618	2308	31,3	22,7	12530	12970	21,9	17,5	5668	10	452,2	168	0,1	110	19,04
XBB03							22.nov.06	53700	50300	94,1	88,5	35300	35800	3216,8	2933,5	2167	2133	213	215	50420	41550	53,29	172,8	4152	10	751,7	10,8	0,107	188	17,83
XBB03							19.iun.07	9350	6060	82	62,5	10640	10600	7485,8	7343,8	1828	1773	7,9	4,5	15230	14970	17,21	10,5	1298	10	1,158	39,4	0,28	61,3	66,6
XBB03							23.aug.07	14700	5550	54,47	52,37	3000	3040	4595,626	4468,464	5172	5064	9,68	8,49	19710	16610	45,05	31,06	1826	10	1	14,77	0,1	17,8	0,05
XBB03							21.oct.08	23800	20600	45	40,7	13100	12200	4061	3898	309	302	55,7	53,5	10380	10200	ND	ND	1906	ND	11,4	391	ND	ND	127

REZULTATELE ANALIZELOR EFECTUATE PE LEVIGATUL REZULTAT IN URMA TESTELOR IN COLOANA EFECTUATE IN CONDITII DE TEREN: METALE, ROSIA MONTANA																															
	Code	Lithology	Alteration				Total Arsenic	Dissolved Arsenic	Total Cadmium	Dissolved Cadmium	Total Copper	Dissolved Copper	Total Iron	Dissolved Iron	Total Nickel	Dissolved Nickel	Total Lead	Dissolved Lead	Total Zinc	Dissolved Zinc	Total Antimony	Total Barium	Total Chromium	Total Hex. Cr	Total Manganese	Total Cobalt	Total Mercury	Total Molybdenum	Total Selenium		
Sample				Sulfide		ARD																									
ID #			(%)	NPR	Production	Date																								(ug/L)	(ug/L)
XBB04	XBB	Blk Bx	Non Si-K	2,22	0,14	Likely	06.nov.03	34,2	7,6	956	948	35801	26309	103	103	10493	9932	14,8	15,3	188889	175556	180	103	245,6	ND	11363	150,3	ND	928,0	653	
XBB04							02.aug.04	6600	6380	948	932	43155	37698	7822	6924	1120	928	21,10	6,40	65890	52916	862	266	14500	ND	4360	11750	0,130	ND	2670	
XBB04							23.nov.04	12000	9568	221	209	58860	49560	11835	11599	13880	12350	69,1	15,8	88380	66500	578,4	77,50	32700	ND	2366	6716	ND	ND	337	
XBB04							18.apr.05	6410	6225	40,7	1	17600	17200	3397	3348	1712	1370	298	206	14620	13880	32,28	35,5	5878	10	891	289,2	0,1	354	225	
XBB04							26.iul.05	27940	13600	178,6	5,36	14170	13590	7688	5247	4214	4041	32,7	97,1	39640	37500	197,4	34,42	2120	10	775	308,5	0,16	269	3,163	
XBB04							24.oct.05	54160	49190	1215	1004	32660	21180	19956	17595	1728	1004	1,6	1,8	84300	34999	888	14,3	43610	10	770,1	576	0,1	30,7	517	
XBB04							11.mai.06	4600	4090	89,7	77,9	7737	7492	2717,941	2683	1582	1507	16,1	12,4	15471	13756	16,69	53	409	10	216,67	728	0,18	1	685	
XBB04							17.aug.06	6550	3930	76,3	76,3	15500	12400	8189,6	7558,1	2522	2269	5,64	3,76	17233	19800	8,21	22,8	5680	10	273	188	0,1	79,3	5,95	
XBB04							22.nov.06	13600	11400	53,3	51,3	12800	13000	4803	4639	1232	1274	21,4	21,9	45390	42110	11,01	1,8	2461	10	289,8	4	0,175	201	8,61	
XBB04							19.iun.07	2090	1910	71,9	69,7	9930	10000	8338,1	8196	2075	2114	1	1	17560	16670	3,97	16,2	1357	10	16,44	23,3	0,1	38,2	37,38	
XBB04							23.aug.07	1530	1530	42,8	40,17	3210	3090	5609,359	5263,479	2872	2640	1	1	21310	20370	9,555	14,19	706,9	10	163,6	10,65	0,1	11,2	0,05	
XBB04							21.oct.08	3990	3770	27,5	25,4	9590	9220	5259	2262	101	103	1	1	9012	8194	ND	ND	1427	ND	72,7	244	ND	ND	139	
XBB05	XBB	Blk Bx	Non Si-K	2,55	---	Likely	18.oct.03	34100	32500	743	754	97034	84606	3253	3207	7693	7133	71,3	72,3	370000	361667	79,3	93,9	32870	ND	3047	29,4	0,16	3480,00	325	
XBB05							02.aug.04	16100	9270	182	149	17495	15650	5810	2468	4790	1061	20,10	16,50	42370	40688	82,0	75,2	10800	ND	908	3730	0,340	ND	1650	
XBB05							23.nov.04	14720	12368	108	89	38730	37260	7822	6877	24980	23240	38,9	28,6	48700	43620	64,34	38,40	22900	ND	2744	5562	ND	ND	151	
XBB05							18.apr.05	125180	88480	143	112	10740	8520	2709	2514	6754	6209	36,8	54,3	1,89	2,83	97,55	56,54	17654	10	2231	4768	0,15	3,1	231	
XBB05							26.iul.05	75780	38010	42,51	1,522	6215	6060	3925	2649	2484	2311	13,4	6,59	8750	8890	171,5	17,88	1630	10	1924	216,8	0,21	180	0,034	
XBB05							24.oct.05	210000	186000	5084	5038	21597	12940	19153	18948	716	502	2,7	2,1	56340	24823	1337	1	62490	10	227,3	5139	0,25	37,7	314	
XBB05							11.mai.06	20400	19700	250	166	2491	2442	2104,155	2022	1284	1135	32,6	27,4	3455	3254	10,71	24,6	569	10	308,33	801	0,25	1	468,1	
XBB05							17.aug.06	39100	4260	18,4	19,1	5050	4710	3769	3895	2548	2257	6,76	3,21	5423	5407	10,6	26,5	5476	10	126,3	198	0,2	151	6,63	
XBB05							22.nov.06	76200	75800	29,7	24,3	5990	6370	6528,05	5961	1524	1494	63	39,7	39420	39870	17,76	5	3069	10	136,4	7,7	0,373	240	18,54	
XBB05							19.iun.07	7340	3160	17,3	16	3150	3100	8622,2	8480,1	2030	1940	4,3	4,4	7298	6889	9	13,8	1326	10	4,457	37,7	0,1	47,9	51,46	
XBB05							23.aug.07	7150	6870	7,806	7,316	1222	727	4076,297	4025,432	3126	3078	8,12	6,99	9794	7384	14,87	21,07	711,2	10	50,16	14,29	0,1	14,6	0,05	
XBB05							21.oct.08	48500	47000	14,4	14,3	3390	3320	7377	3183	109	109	56,4	55,3	607	601	ND	ND	1432	ND	609	383	ND	ND	102	
Rain Water	RWB						03.iun.04	ND	ND	ND	ND	13,6	6,83	0,10	0,02	ND	ND	ND	ND	1,40	ND	ND	ND	ND	ND	0,009	ND	ND	ND	ND	
Rain Water							02.aug.04	0,1	ND	ND	ND	10,2	6,80	ND	ND	3,34	1,70	ND	ND	ND	ND	0,21	ND	0,39	ND	0,015	1,44	ND	ND	3,42	
Rain Water							23.nov.04	0,8	0,1	0,37	ND	7,24	3,45	3.360	ND	1,20	0,8	ND	ND	8,30	5,2	ND	1,20	ND	ND	0,01	1,20	ND	ND	0,06	
Rain Water							18.apr.05	0,6	0,65	1	1	1	1	0,064	0,05	3,852	3,5	3,08	2,62	1	1	0,05	1	2,5	10	1,6	1	0,1	3,58	0,05	
Rain Water							26.iul.05	1,52	1,25	1	1	14,2	12,3	0,26	0,06	1	1	3,28	1,55	1	1	0,05	10,05	0,5	10	0,039	3,464	0,1	1	0,05	
Rain Water							24.oct.05	4,8	5,22	1	1	5,2	4,1	0,419	0,228	1	1	1,8	1,6	5,4	3,5	1,5	1	1	10	0,031	1,7	0,1	1	0,78	
Rain Water							11.mai.06	6,88	1,48	1,1	1	2,4	2,4	0,188	0,177	1	1	1	1	1	1	0,58	1	1	10	0,009	1	0,1	1	1,01	
Rain Water							17.aug.06	0,94	0,85	1	1	4,21	2,2	0,322	0,279	3,72	1	5,74	4,34	1	1	0,64	1	2,9	10	0,033	1,05	0,1	1	0,05	
Rain Water							22.nov.06	0,05	0,05	1	1	1	1,1	0,337	0,212	5,8	1,7	3,3	2,7	1	1	0,05	1	6,8	10	0,019	1	0,1	4,56	3,62	
Rain Water							19.iun.07	0,05	0,05	1	1	1,4	2	0,221	0,056	1	1	1	1	19,3	4,7	0,18	1	1	10	0,081	1	0,1	1	0,05	
Rain Water							23.aug.07	2,19	0,24	1	1	7,74	3,2	0,872	0,013	1	1	1	1	1	1	0,584	24,32	3,7	10	0,001	3,955	0,1	12,7	0,05	
Notes: ND = analytes was not detected																															
	Ar fi trebuit sa genereze ape acide si a generat																														
	Ar fi trebuit sa genereze ape acide si nu a generat																														
	Nu ar fi trebuit sa genereze ape acide, dar a generat																														
	Nu ar fi trebuit sa genereze ape acide si nu a generat																														