

**APPENDIX 5**

**Analysis of chemical composition showing layers resulting from hydrogenesis (low reflectivity) and diagenesis (high REFLECTIVITY)**

Point	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Na	Si	Al	K	Cl	S	P	Sr	Ba	Mg	Ca	O	Mn/Fe
1	0.034	0.523	0.519	0.148	9.561	30.36	1.771	4.962	1.162	0.457	0.596	0.041	0.124	0.054	0.149	0.769	2.506	31.205	3.211
2	0.161	2.304	3.904	0.038	0.44	45.952	1.714	1.202	1.592	0.96	0.089	0.017	0.013	0.042	0.113	2.877	1.331	34.518	104.4
3	0.258	2.242	3.833	0.026	0.51	46.808	1.953	1.214	1.359	1.093	0.088	0.014	0.018	0.084	0.16	2.576	1.238	34.696	91.8
4	0.089	0.636	0.643	0.204	8.529	29.602	1.641	4.146	1.086	0.428	0.584	0.015	0.11	0.046	0.268	0.808	2.131	29.233	3.521
5	0.182	2.486	3.165	0.037	0.42	46.112	2.274	1.183	1.071	0.726	0.109	0.023	0.022	0.064	0.165	2.104	1.781	33.798	109.8
6	0.1	0.795	0.965	0.122	6.815	32.623	1.889	3.562	0.906	0.5	0.504	0.064	0.094	0.027	0.232	1.021	1.712	30.192	4.811
7	0.216	2.063	3.041	0.087	2.142	45.155	1.745	1.365	1.366	0.552	0.2	0.038	0.035	0.068	0.249	2.396	1.339	34.335	21.123
8	0.184	2.475	3.174	0.009	0.524	46.312	2.278	0.952	1.007	0.573	0.101	0.014	0.023	0.058	0.163	1.951	0.248	32.892	88.4
9	0.26	2.358	3.336	0.094	0.193	45.055	2.139	1.688	1.631	0.85	0.113	0.024	0.021	0.07	0.071	2.363	0.031	33.826	233.4
10	0.084	0.63	0.832	0.184	7.964	28.936	1.913	4.491	1.832	0.549	0.639	0.111	0.094	0.017	0.138	1.188	0.02	29.187	3.611
11	0.14	1.024	1.272	0.112	3.513	36.875	1.642	5.111	1.729	0.761	0.425	0.039	0.067	0	0.316	1.614	0.004	32.934	10.517
12	0.062	0.624	0.578	0.286	6.573	30.943	1.605	5.337	1.495	0.749	0.695	0.056	0.088	0.005	0.216	0.984	0	30.166	4.712
13	0.248	2.256	3.233	0.059	0.284	50.028	2.188	0.291	0.456	1.025	0.119	0.013	0.018	0.095	0.206	2.104	0.002	33.825	176.2
14	0.231	2.592	3.535	0.09	0.419	46.615	2.455	0.348	1.009	0.689	0.108	0.014	0.024	0.103	0.11	2.153	0	32.619	111.3
15	0.048	0.671	0.9	0.157	5.976	30.094	1.257	3.381	1.217	0.54	0.515	0.101	0.071	0.026	0.227	0.829	0	27.666	5