

APPENDIX 6

Analysis of chemical composition showing layers resulting from hydrogenesis (low reflectivity, grey colour) and diagenesis (high reflectivity, white colour)

Point	Zn	Cu	Ni	Co	Fe	Mn	Na	Si	Al	K	Cl	S	P	Sr	Ba	Mg	Ca	O	Total	Mn/Fe
1	0.143	1.983	1.76	0.369	0.62	45.083	1.639	2.037	1.639	0.772	0.059	0.01	0.028	0.026	0.239	2.447	1.172	34.294	94.32	72.7
2	0.091	1.493	1.395	0.617	3.73	40.867	1.67	5.394	1.942	0.929	0.207	0.053	0.051	0.012	0.307	2.536	1.294	37.286	99.873	11.0
3	0.198	2.113	2.08	0.291	2.098	42.054	1.594	2.843	2.09	0.574	0.114	0.025	0.037	0.024	0.177	3.102	1.191	34.985	95.591	20.0
4	0.06	1.409	1.407	0.094	1.399	28.653	1.996	13.244	4.717	3.331	0.087	0.05	0.035	0	0.096	2.026	0.865	40.465	99.932	20.5
5	0.234	1.589	2.031	0.151	3.282	40.583	1.666	3.376	2.202	0.631	0.33	0.055	0.054	0.059	0.239	2.623	1.569	35.075	95.749	12.4
6	0.075	1.841	2.154	0.058	2.415	35.774	2.067	6.421	2.689	1.078	0.155	0.021	0.029	0	0.14	1.794	1.397	35.4	93.508	14.8
7	0.022	0.596	0.52	0.291	7.995	32.137	1.571	3.652	0.967	0.561	0.567	0.086	0.084	0.027	0.182	0.667	2.27	29.694	81.89	4.0
8	0.254	2.413	2.796	0.151	0.893	42.569	1.465	1.667	2.327	0.564	0.127	0.03	0.035	0.025	0.164	3.373	1.191	34.012	94.056	47.7
9	0.212	2.55	2.995	0.15	0.75	45.307	1.554	0.367	1.749	0.667	0.074	0.035	0.011	0.028	0.182	3.313	1.109	33.255	93.557	60.4
10	0.182	2.329	2.55	0.265	1.205	47.041	1.591	1.226	1.844	0.479	0.146	0.066	0.041	0.04	0.189	3.063	1.324	35.631	99.213	39.0
11	0.045	0.705	0.839	0.223	6.737	33.987	1.451	4.21	1.313	0.617	0.363	0.052	0.092	0.041	0.166	1.096	2.066	31.457	85.46	5.0
12	0.01	0.637	0.765	0.209	7.27	32.608	1.019	3.246	1.049	0.523	0.313	0.042	0.064	0.058	0.162	0.669	1.974	28.979	79.597	4.5
13	0.07	0.509	0.488	0.217	9.101	28.596	1.117	3.606	0.989	0.498	0.329	0.081	0.088	0.058	0.21	0.68	2.012	27.783	76.433	3.1
14	0.254	2.907	3.235	0.004	0.63	42.229	1.432	0.508	2.302	0.581	0.061	0.026	0.024	0.053	0.135	4.008	0.992	32.608	91.358	67.0
15	0.218	2.516	3.036	0.078	1.3	43.782	1.112	0.851	1.874	0.725	0.025	0.018	0.019	0.03	0.118	3.368	1.508	33.072	92.35	33.7
16	0.373	2.68	2.971	0.236	0.432	46.555	1.329	0.703	2.086	0.619	0.029	0.022	0.026	0.084	0.099	3.878	1.457	35.383	98.961	107.8
17	0.207	2.616	3.217	0.112	1.258	44.274	1.119	1.163	1.998	0.544	0.023	0.016	0.021	0.042	0.105	3.267	1.416	34.313	95.713	35.2
18	0.062	0.632	0.76	0.214	7.65	31.157	0.984	3.701	1.14	0.425	0.106	0.05	0.097	0.072	0.064	0.993	2.218	29.219	79.542	4.1
19	0.092	0.682	0.85	0.136	6.826	33.513	0.843	3.422	1.085	0.474	0.169	0.031	0.098	0.097	0.172	1.135	2.635	30.135	82.396	4.9
20	0.124	0.895	0.939	0.228	8.107	31.528	0.991	3.345	1.35	0.536	0.108	0.069	0.088	0.041	0.231	1.314	2.033	29.713	81.642	3.9