

Variable	pH	F_ppm	K_ppm	Mg_ppm	Ca_ppm	S_ppm	Mn_ppm	Cu_ppm	B_ppm	Zn_ppm	Mmo_ppm	Fe_ppm	Na_ppm	CEC_meq_100gCo_1	N_2	Cl	Cu_1	Zn_1	Pb_3	Ni_1	As_1	Cd_3	Hg_1	Cr_1	CLAY_%_1	SILT_%_1	SAND_%_1	Organic		
Mixture	-0.165	-0.111	0.078	-0.028	0.144	-0.044	-0.153	0.280	-0.170	-0.195	-0.149	-0.237	-0.233	-0.120	-0.206	-0.146	-0.130	-0.031	-0.177	0.211	-0.124	-0.294	-0.145	0.044	-0.119	0.207	0.197	-0.197	-0.217	
Net_CV	0.155	0.131	-0.075	0.202	-0.141	0.067	0.148	-0.273	0.182	0.185	0.141	0.251	0.221	0.113	0.030	0.204	0.162	0.117	0.021	0.157	-0.207	0.122	0.271	0.126	-0.054	-0.105	-0.190	-0.209	0.220	
Asb_1	0.210	0.146	0.348	0.041	0.157	0.223	-0.093	0.213	0.210	-0.112	0.089	0.052	0.122	0.004	0.152	0.112	0.267	0.126	0.255	-0.160	0.421	0.144	-0.246	-0.113	0.268	0.284	0.243	-0.142	0.076	
Volatile_matter_1	-0.508	-0.124	-0.125	0.112	-0.125	-0.207	-0.134	-0.148	-0.303	0.153	0.128	0.032	-0.076	0.127	-0.005	0.075	-0.298	-0.290	-0.189	-0.079	-0.046	-0.339	-0.097	0.241	-0.075	-0.223	-0.261	0.234	0.078	
GOV_2	-0.046	0.004	0.269	-0.019	0.087	0.205	-0.101	0.061	0.023	0.195	0.262	0.140	-0.245	0.111	0.229	0.241	-0.108	0.091	0.156	0.129	0.318	0.171	-0.008	-0.209	0.307	0.462	0.276	-0.438	0.239	
C_1	0.356	-0.149	0.323	0.145	0.195	-0.005	0.190	0.031	0.264	0.180	0.247	0.258	-0.083	-0.048	0.299	0.086	-0.053	0.230	0.360	-0.020	0.319	0.137	-0.150	0.067	0.333	0.211	0.050	-0.234	0.084	
H_2	0.108	-0.041	-0.425	-0.367	-0.436	0.155	-0.187	-0.113	-0.012	-0.273	-0.226	-0.187	-0.109	-0.416	-0.459	-0.317	0.315	-0.244	-0.403	-0.312	-0.561	-0.004	-0.084	-0.118	-0.410	-0.086	0.074	0.027	-0.267	
H_1	-0.003	0.235	0.046	-0.251	-0.140	0.073	-0.263	0.290	0.085	-0.188	-0.168	-0.312	-0.078	-0.176	-0.154	-0.017	0.105	0.132	0.066	0.018	0.236	0.227	0.070	-0.274	0.113	0.236	0.253	-0.123	-0.037	
Sulphur_2	-0.105	-0.036	-0.243	-0.104	-0.139	0.070	-0.261	-0.178	-0.400	-0.121	0.000	0.035	0.252	0.017	-0.366	-0.104	0.191	-0.295	-0.364	-0.139	-0.364	0.000	0.244	-0.364	-0.312	-0.087	0.260	-0.104	0.000	
Chlorine_2	-0.222	0.030	-0.225	-0.024	-0.122	0.015	-0.045	-0.118	-0.111	0.069	0.079	0.094	0.000	0.038	-0.019	0.028	0.107	-0.343	-0.379	-0.106	0.312	-0.038	-0.067	0.020	-0.379	0.019	0.102	0.028	0.090	
Ba	0.127	-0.025	0.531	0.874	0.650	-0.194	0.635	-0.555	-0.004	0.664	0.490	0.769	0.105	0.459	0.828	0.559	-0.028	-0.056	0.322	-0.175	0.252	-0.434	-0.247	0.467	-0.077	-0.420	-0.623	-0.231	0.601	
Cr	0.318	0.403	0.594	0.254	0.597	0.188	0.270	0.233	0.396	0.212	-0.091	0.117	0.122	0.064	0.167	0.304	0.113	0.410	0.462	0.035	0.452	0.155	-0.013	0.149	0.191	0.177	0.165	-0.519	0.360	
Co	0.404	0.688	0.505	0.352	0.164	0.202	0.130	0.210	0.641	0.223	-0.177	0.094	0.371	-0.047	0.277	0.482	0.359	0.540	0.540	0.117	0.376	0.388	0.177	0.213	0.223	0.094	-0.018	-0.517	0.517	
Cu	0.120	0.596	0.280	-0.140	-0.049	0.357	-0.004	0.716	0.802	0.070	-0.483	-0.378	-0.130	-0.340	0.126	0.168	-0.091	0.636	0.469	0.399	0.427	0.783	0.287	0.186	0.420	0.601	0.469	-0.510	0.231	
Mn	0.169	0.788	0.293	0.167	0.167	0.465	0.125	0.364	0.565	0.125	-0.293	-0.084	0.356	0.064	0.189	0.376	0.230	0.502	0.334	0.334	0.251	0.544	0.413	0.050	0.125	0.251	0.230	-0.418	0.418	
Ni	0.074	0.430	0.361	-0.025	0.109	0.347	0.084	0.502	0.742	0.116	-0.225	-0.144	-0.228	-0.247	0.246	0.186	-0.049	0.438	0.342	0.193	0.462	0.529	-0.029	-0.153	0.389	0.581	0.423	-0.609	0.266	
V	0.214	0.549	0.251	-0.093	0.206	0.448	0.135	0.586	0.671	0.007	-0.384	-0.254	0.111	-0.118	0.077	0.108	0.024	0.591	0.399	0.344	0.381	0.295	0.647	0.348	-0.096	0.266	0.475	0.487	-0.453	0.172
Zn	-0.371	0.514	-0.014	-0.133	-0.168	0.474	0.014	0.558	0.616	0.133	-0.294	-0.315	-0.179	0.035	0.147	0.224	-0.329	0.448	0.182	0.727	0.266	0.783	0.527	-0.380	0.378	0.685	0.494	-0.441	0.273	
Sh	0.800	0.800	0.400	-0.200	-0.400	0.200	-0.800	0.632	0.200	-0.800	-0.400	-0.400	0.200	-0.800	-0.400	-0.200	0.800	0.200	0.400	-0.600	0.200	0.400	-0.600	-0.200	0.200	0.400	0.400	-0.400	-0.200	0.200
As	0.775	-0.775	0.775	0.258	0.258	-0.258	-0.775	0.544	0.775	-0.775	-0.258	-0.258	0.775	-0.775	-0.258	0.775	0.775	0.775	0.775	-0.258	0.775	0.258	-0.258	0.258	0.775	0.258	0.258	-0.775	0.258	
Hg	0.200	-0.800	0.400	0.800	0.400	-0.800	0.400	-0.800	0.000	0.800	1.000	1.000	0.000	0.200	0.400	0.800	-0.400	0.000	0.400	-0.400	0.000	-1.000	-0.400	0.800	0.000	-1.000	-1.000	-0.400	0.800	
Br	0.629	0.456	0.448	0.175	0.217	0.216	0.455	-0.147	0.095	-0.007	0.091	0.252	0.567	0.046	-0.077	0.350	0.771	0.238	0.224	-0.259	0.098	-0.034	0.022	0.236	-0.035	-0.084	0.021	-0.497	0.336	
Pb_2	0.375	0.539	0.364	0.168	0.028	-0.035	-0.074	-0.111	0.231	0.133	0.088	0.161	0.357	0.284	0.053	0.531	0.396	0.552	0.413	0.343	0.231	0.364	0.570	-0.186	0.350	0.182	0.014	-0.713	0.462	
Al2O3_1	0.194	0.406	0.070	-0.294	-0.154	0.177	0.000	0.512	0.648	-0.112	-0.613	-0.448	-0.322	-0.599	-0.070	-0.105	0.063	0.357	0.217	-0.014	0.091	0.510	0.018	-0.246	0.084	0.350	0.333	-0.385	-0.014	
BaO2_1	0.247	-0.463	0.217	0.615	0.484	0.481	-0.484	-0.790	-0.396	0.301	0.536	0.706	0.070	0.312	0.463	0.140	0.130	-0.385	0.021	-0.559	-0.084	-0.762	-0.487	0.376	-0.294	-0.685	-0.796	0.189	0.126	
CaCO3	-0.523	-0.489	-0.294	0.119	-0.098	-0.134	0.084	-0.469	-0.592	0.371	0.420	0.287	-0.361	0.340	0.204	0.077	-0.511	-0.455	-0.350	0.147	-0.287	-0.329	0.076	-0.028	-0.203	-0.154	-0.287	0.196	0.070	
Fe2O3_1	0.141	0.075	0.259	-0.049	0.392	-0.368	0.119	0.372	0.116	-0.028	-0.186	-0.224	-0.139	0.130	-0.021	-0.049	-0.354	0.566	0.406	0.490	0.378	0.182	0.400	0.070	0.455	0.112	0.137	-0.070	-0.091	
K2O_1	0.661	0.104	-0.035	-0.238	-0.315	-0.127	-0.326	0.025	0.140	-0.594	-0.286	-0.196	0.382	-0.501	-0.512	-0.308	0.822	0.014	0.028	-0.636	-0.147	-0.042	-0.334	0.014	-0.119	-0.238	-0.035	0.203	-0.364	
MgO_1	-0.590	-0.072	-0.063	-0.021	0.014	-0.007	-0.130	0.239	-0.214	0.287	0.074	-0.119	-0.147	0.221	0.049	0.105	-0.701	0.035	-0.042	0.601	0.147	0.049	0.312	0.172	0.210	0.175	0.105	0.098	0.112	
Mn3O4_1	0.382	-0.338	-0.098	0.322	0.294	-0.173	0.456	-0.719	-0.305	0.070	0.231	0.490	0.000	0.116	0.116	-0.112	0.371	-0.420	-0.268	-0.636	-0.517	-0.341	0.299	-0.643	-0.699	-0.539	0.203	-0.070	0.000	
Na2O_1	0.315	0.352	-0.259	-0.503	-0.196	0.148	-0.218	0.365	0.270	-0.664	-0.445	-0.497	0.431	-0.084	-0.639	0.329	0.445	0.399	-0.049	0.224	-0.161	0.483	0.490	-0.408	0.098	0.224	0.462	-0.007	-0.392	
P2O5_1	-0.555	0.489	0.161	0.028	-0.147	0.071	-0.326	0.476	0.007	0.196	-0.231	-0.343	0.004	0.207	0.144	0.413	-0.385	0.280	0.245	0.629	0.448	0.378	0.483	-0.141	0.364	0.308	0.144	-0.049	0.364	
SiO2_1	0.562	0.320	0.487	0.315	0.552	-0.064	0.270	0.165	0.305	-0.028	-0.168	0.084	0.497	0.007	0.179	0.112	0.347	0.371	0.441	-0.028	0.329	-0.094	0.383	0.063	-0.231	-0.102	0.042	0.119	0.000	
TiO2_1	0.546	0.499	0.595	0.232	0.305	-0.110	0.065	-0.026	0.331	0.210	0.004	0.181	0.232	0.084	0.178	0.479	0.352	0.587	0.551	0.123	0.363	0.225	0.286	0.029	0.326	0.116	-0.007	-0.790	0.464	
Al	0.449	0.406	0.266	0.007	0.007	0.134	0.196	0.422	0.774	-0.077	-0.424	-0.196	-0.032	-0.413	0.182	0.028	0.238	0.462	0.462	-0.084	0.294	0.524	-0.047	-0.158	0.217	0.252	0.161	-0.273	0.070	
Ca	-0.092	0.093	0.147	0.287	-0.105	0.216	0.067	0.043	0.238	0.049	0.137	0.161	0.004	0.070	0.442	0.224	0.154	-0.126	0.175	-0.203	0.322	0.140	-0.323	-0.139	0.126	-0.084	0.161	0.189	0.000	
Fe	0.345	0.297	0.662	0.168	0.354	-0.230	-0.049	0.563	0.360	-0.004	-0.130	-0.137	0.282	0.000	0.237	0.210	-0.054	0.648	0.771	0.224	0.648	0.294	0.051	0.153	0.697	0.224	0.121	-0.074	0.130	
K	0.382	0.223	0.350	0.182	0.077	0.095	-0.007	0.247	0.413	-0.238	-0.056	0.027	-0.133	0.175	0.056	0.469	0.154	0.378	-0.124	0.448	0.448	-0.400	0.007	0.231	0.056	0.025	0.133	0.007	0.000	
Mg	-0.293	0.226	0.224	0.147	-0.126	0.198	-0.074	0.433	0.389	0.063	-0.063	-0.119	-0.130	-0.042	0.389	0.217	-0.154	0.091	0.315	0.098	0.566	0.336	-0.207	-0.183	0.385	0.371	0.130	0.084	0.196	
Mn	0.325	-0.158	0.161	0.510	0.143	0.004	0.463	-0.519	-0.088	0.147	0.163	0.511	0.165	0.137	0.456	0.112	0.406	-0.357	-0.014	-0.164	-0.119	-0.434	-0.501	0.204	-0.434	-0.503	-0.487	-0.203	0.113	
Na	0.498	0.																												