

Variable	pH	P_ppm	K_ppm	Mg_ppm	Ca_ppm	S_ppm	Mn_ppm	Cu_ppm	B_ppm	Zn_ppm	Mo_ppm	Fe_ppm	Na_ppm	CEC_meq_100gCo_1	N_2	O	Cu_1	Zn_1	Pb_3	Ni_1	As_1	Cd_3	Hg_1	Cr_1	CLAY_%_1	SILT_%_1	SAND_%_1	Organic		
Mixture	-0.660	0.077	-0.001	-0.038	-0.113	-0.039	-0.285	0.404	-0.075	-0.156	-0.085	-0.181	-0.192	0.160	-0.080	-0.068	0.098	-0.146	0.045	-0.273	0.229	-0.347	-0.278	-0.012	0.061	-0.126	-0.124	0.189	-0.071	
Net_CV	0.053	-0.076	0.003	0.041	-0.111	0.046	0.280	-0.404	0.072	0.164	0.096	0.188	0.179	-0.044	0.086	0.076	-0.097	0.151	-0.039	0.277	-0.219	0.353	0.275	0.008	-0.046	0.141	-0.135	-0.211	0.078	
Asb_1	0.214	0.395	0.299	0.090	0.130	0.310	-0.187	0.332	0.141	-0.140	0.277	0.052	0.021	0.108	0.021	0.075	0.530	0.107	0.237	-0.244	0.359	-0.134	-0.319	-0.118	0.291	0.114	0.023	-0.113	0.068	
Volatile_matter_1	-0.462	-0.350	-0.095	-0.018	-0.067	-0.364	0.117	-0.365	-0.113	0.175	0.178	0.051	0.003	0.005	0.009	0.091	-0.498	-0.197	-0.218	0.172	-0.002	-0.356	0.141	0.255	-0.131	-0.439	0.263	0.127	0.159	
GOV_2	-0.085	0.126	0.163	0.072	-0.012	0.267	-0.112	0.108	-0.085	0.156	0.194	0.128	-0.322	0.040	0.169	0.161	0.204	0.078	0.202	-0.042	0.247	0.074	-0.223	-0.112	0.411	0.336	0.227	-0.407	0.161	
C_1	0.288	-0.201	0.415	0.260	0.103	-0.006	0.083	0.087	0.085	0.246	0.263	0.303	-0.205	0.027	0.302	0.150	-0.170	0.204	0.436	0.070	0.286	0.085	-0.189	0.121	0.321	0.131	0.118	-0.289	0.159	
H_2	0.061	0.018	-0.223	-0.323	-0.494	0.194	-0.084	-0.100	-0.365	-0.210	-0.229	-0.215	-0.085	-0.490	-0.263	-0.355	0.291	-0.375	-0.406	-0.366	-0.604	0.232	-0.238	-0.110	-0.400	0.149	0.234	0.144	-0.326	
H_1	0.019	0.330	-0.023	-0.107	-0.081	0.140	-0.198	0.254	0.033	-0.173	-0.216	-0.249	-0.090	-0.077	-0.137	-0.060	0.349	-0.072	0.063	-0.056	0.088	0.083	-0.058	-0.233	0.149	0.201	0.169	-0.089	-0.072	
Sulphur_2	-0.085	-0.072	-0.237	-0.195	-0.111	0.027	-0.179	-0.185	-0.307	-0.114	0.011	-0.074	0.339	-0.079	-0.302	-0.088	0.001	-0.316	-0.407	-0.062	-0.343	-0.166	0.135	0.239	-0.377	-0.255	-0.204	0.294	-0.089	
Chlorine_2	-0.176	0.329	-0.159	-0.166	-0.161	0.543	0.115	0.044	-0.105	0.008	-0.052	-0.016	0.018	-0.084	0.033	-0.037	0.472	-0.232	-0.311	-0.111	-0.251	-0.021	-0.232	-0.016	-0.010	-0.010	0.014	-0.004	-0.004	
Ba	-0.003	-0.268	0.547	0.810	0.498	-0.260	0.456	-0.461	0.042	0.638	0.339	0.657	-0.130	0.482	0.725	0.604	-0.333	-0.097	0.216	-0.398	0.198	-0.486	-0.330	0.392	-0.090	-0.533	-0.562	-0.155	0.637	
Cr	0.282	0.433	0.440	0.396	0.641	0.127	-0.036	0.387	0.680	0.141	-0.155	0.131	-0.015	0.489	0.152	0.436	0.193	0.533	0.476	0.169	0.557	-0.044	-0.136	0.135	0.310	0.021	0.051	-0.458	0.463	
Co	0.463	0.196	0.856	0.426	-0.009	-0.140	-0.071	-0.100	0.232	0.281	0.052	0.133	0.074	-0.132	0.066	0.438	0.103	0.285	0.484	-0.134	0.304	-0.076	-0.191	0.370	0.192	-0.173	-0.177	-0.337	0.474	
Cu	0.168	0.757	0.176	-0.210	-0.099	0.471	-0.092	0.671	0.579	-0.217	-0.525	-0.415	-0.230	-0.190	-0.158	-0.066	0.677	0.441	0.283	0.088	0.283	0.289	-0.162	-0.320	0.295	0.386	0.430	-0.337	-0.054	
Mo	0.199	0.748	0.251	0.163	0.335	0.519	0.123	0.394	0.624	0.153	-0.311	-0.043	0.208	0.285	0.117	0.369	0.497	0.538	0.317	0.394	0.299	0.122	0.238	0.039	0.174	0.043	0.119	-0.471	0.355	
Ni	0.113	0.691	0.327	-0.104	-0.029	0.424	-0.049	0.609	0.644	-0.080	-0.413	-0.292	-0.305	-0.127	-0.065	0.069	0.567	0.482	0.360	0.120	0.414	0.188	-0.239	-0.202	0.380	0.328	0.349	-0.421	0.093	
V	0.053	0.727	0.114	-0.056	0.305	0.374	-0.020	0.609	0.773	-0.149	-0.408	-0.258	-0.028	0.227	-0.081	0.119	0.490	0.553	0.279	0.337	0.450	0.121	0.036	-0.209	0.300	0.193	0.233	-0.315	0.099	
Zn	-0.324	0.633	-0.059	-0.107	0.056	0.486	0.381	0.163	0.688	0.134	-0.298	-0.177	-0.234	0.122	0.225	0.154	0.356	0.517	0.194	0.580	0.325	0.233	0.222	-0.335	0.331	0.286	0.257	-0.434	0.174	
Sb	0.175	0.924	-0.250	-0.854	-0.482	0.854	-0.563	0.826	-0.336	-0.860	-0.979	-0.787	-0.253	-0.669	-0.674	0.597	0.262	-0.442	-0.525	-0.308	0.927	-0.479	-0.584	-0.111	0.824	0.964	0.176	-0.754	0.161	
As	0.808	0.603	0.622	0.075	0.326	-0.139	-0.977	0.539	0.385	-0.690	-0.327	-0.377	0.989	0.121	-0.941	0.421	0.427	0.650	0.645	-0.122	0.692	0.344	-0.284	0.324	0.844	0.442	0.397	-0.844	0.273	
Hg	0.230	-0.886	0.606	0.956	0.223	-0.267	0.277	-0.388	0.061	0.834	0.969	0.943	-0.089	0.126	0.456	0.772	0.853	0.185	0.623	0.111	0.256	0.268	0.026	0.860	0.146	0.268	-0.978	-0.344	0.884	
Br	0.567	0.552	0.592	0.467	0.207	0.187	-0.300	-0.043	-0.032	0.057	-0.109	0.128	0.332	0.155	-0.008	0.423	0.653	0.100	0.268	-0.357	0.100	-0.058	-0.207	0.126	0.058	-0.064	-0.083	-0.344	0.394	
Pb_2	0.452	0.065	0.133	0.429	0.323	-0.113	-0.091	-0.250	-0.041	0.108	-0.006	0.210	0.177	0.331	0.136	0.270	0.054	0.329	0.312	0.111	-0.038	0.523	0.258	-0.188	0.222	0.375	0.376	-0.538	0.175	
Al2O3_1	0.352	0.524	0.253	-0.245	-0.180	0.381	-0.181	0.789	0.482	-0.212	-0.484	-0.392	-0.346	-0.215	-0.158	0.497	0.427	0.357	-0.015	0.222	0.405	-0.247	-0.207	0.297	0.454	0.567	-0.354	-0.144	-0.144	
BaO_1	0.161	-0.542	0.361	0.715	0.457	-0.441	0.170	-0.584	-0.350	0.382	0.453	0.657	0.055	0.431	0.477	0.372	-0.410	-0.372	0.012	-0.476	-0.057	-0.469	-0.371	0.395	-0.266	0.528	-0.538	0.112	0.368	
CaCO3	-0.519	-0.557	-0.454	0.008	-0.164	-0.146	0.337	-0.609	-0.571	0.294	0.398	-0.272	-0.102	0.047	0.324	-0.025	-0.478	-0.419	-0.375	0.103	-0.389	-0.045	0.230	-0.039	-0.198	-0.059	-0.158	-0.140	-0.123	
Fe2O3_1	0.121	0.051	0.159	0.111	0.562	-0.242	-0.092	0.466	0.695	-0.014	-0.120	-0.069	0.030	0.046	0.205	-0.052	0.176	-0.349	0.616	0.465	0.497	0.621	0.013	0.266	0.118	0.383	-0.017	0.066	-0.177	0.016
K2O_1	0.588	0.384	0.408	-0.034	-0.224	0.000	-0.472	0.071	-0.038	-0.434	-0.255	-0.224	0.320	-0.337	-0.496	-0.121	0.624	-0.089	0.003	-0.571	-0.079	-0.040	-0.391	0.030	-0.133	-0.049	-0.043	0.167	-0.119	
MgO_1	-0.575	-0.289	-0.252	-0.248	-0.121	-0.133	0.040	0.089	-0.037	0.257	0.157	-0.126	-0.189	-0.047	0.026	0.055	-0.598	0.080	0.025	0.560	0.237	-0.156	0.457	0.188	0.227	0.075	-0.118	0.018	0.079	
MnO4_1	0.338	-0.384	0.040	0.525	0.427	0.134	0.251	-0.571	-0.383	0.116	0.331	0.614	0.372	0.418	0.345	-0.106	-0.081	-0.487	-0.291	-0.571	-0.085	-0.256	-0.280	0.226	-0.615	-0.455	-0.379	0.286	0.080	
Na2O_1	0.442	0.363	-0.270	-0.383	-0.032	0.151	-0.372	0.286	0.308	-0.610	-0.342	-0.367	0.335	-0.079	-0.589	-0.365	0.398	0.455	0.045	0.255	-0.099	0.778	0.332	-0.460	0.187	0.668	0.726	-0.182	-0.459	
PD05_1	-0.618	0.354	-0.192	-0.146	-0.039	0.117	0.000	0.268	0.186	0.203	-0.130	-0.314	0.098	0.084	0.230	-0.028	0.279	0.154	0.630	0.431	-0.141	0.501	-0.137	0.419	0.047	-0.084	-0.047	0.239	0.022	
SiO2_1	0.292	0.138	0.272	0.255	0.700	-0.068	0.011	0.341	0.689	-0.072	-0.028	0.161	0.228	0.528	0.022	0.192	0.668	0.411	0.294	0.164	0.468	-0.042	0.196	0.099	-0.221	0.118	-0.027	0.152	0.122	
TiO2_1	0.590	0.247	0.623	0.618	0.315	-0.155	-0.170	-0.196	0.124	0.252	-0.077	0.215	0.142	0.245	0.143	0.522	0.161	0.429	0.541	-0.009	0.211	0.304	0.044	0.066	0.315	0.176	0.170	-0.653	0.464	
Al	0.220	0.784	0.271	-0.163	-0.189	0.473	-0.193	0.621	0.364	-0.220	-0.509	-0.418	-0.177	-0.279	-0.187	0.044	0.798	0.241	0.222	-0.161	0.211	0.102	-0.300	-0.227	0.183	0.232	0.262	-0.221	-0.017	
Ca	-0.093	0.415	0.252	0.138	-0.039	0.305	0.174	0.122	0.104	-0.025	0.127	0.093	-0.079	0.053	0.292	-0.086	0.571	-0.062	0.124	-0.279	0.324	-0.345	-0.356	-0.200	-0.053	-0.259	0.062	0.129	0.062	
Fe	0.083	0.240	0.307	0.213	0.610	-0.150	-0.014	0.451	0.811	-0.014	-0.076	0.003	0.036	0.484	0.049	0.267	-0.120	0.619	0.498	0.405	0.763	-0.142	0.101	0.053	0.441	-0.077	-0.075	-0.175	0.232	
K	0.301	0.654	0.431	0.037	-0.132	0.317	-0.214	0.271	-0.159	-0.238	-0.202	-0.160	0.111	-0.174	-0.048	0.044	0.817	0.033	0.146	-0.407	0.205	-0.169	-0.404	-0.119	0.048	-0.005	-0.087	-0.010	0.069	
Mg	-0.226	0.393	0.264	0.027	0.031	0.198	0.099	0.364	0.361	-0.005	0.094	-0.042	-0.159	0.082	0.203	0.122	0.326	0.189	0.300	0.043	0.639	-0.379	-0.173	-0.178	0.442	-0.044	-0.243	0.012	0.164	
Mn	0.420	0.302	0.302	0.552	0.378	0.066	0.260	-0.400	-0.202	0.111	0.340	0.377	0.361	0.388	0.183	0.216	-0.368	-0.116	-0.607	-0.229	-0.351	-0.417	0.209	-0.441	-0.445					