

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 _{med} _100g	Co_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	
Moisture	-0.075	-0.061	-0.420	0.053	0.030	0.152	0.0491	-0.037	-0.177	0.071	-0.062	-0.422	0.065	-0.070	0.146	0.124	0.028	0.079	0.262	0.259	0.138	0.011	0.486	-0.009	-0.174	0.241	-0.231	-0.133	0.155	
Net_CV	0.055	0.059	0.001	-0.082	-0.025	-0.165	-0.540	0.058	0.013	-0.005	0.083	0.405	-0.066	0.002	0.020	0.135	-0.113	-0.013	-0.058	0.024	0.350	0.036	-0.563	0.015	-0.285	0.242	0.051	-0.153	0.223	
Alt	0.076	0.059	0.074	0.040	0.420	0.399	0.134	0.266	0.042	0.051	0.089	0.001	0.021	-0.071	0.128	0.233	0.038	0.071	0.049	0.050	0.023	0.037	0.0841	0.035	0.023	0.021	0.051	0.053	0.223	
Volatile_matter_1	-0.400	0.205	0.152	0.519	0.084	0.052	-0.366	-0.184	0.184	-0.057	0.525	-0.114	0.409	-0.334	0.208	0.0841	0.412	0.531	0.352	0.626	0.455	0.231	0.631	0.848	-0.286	0.215	-0.130	0.639		
GCV_2	0.161	0.592	0.153	0.185	0.122	0.264	-0.057	0.489	-0.260	0.494	0.174	-0.189	0.015	-0.086	-0.268	0.091	0.331	0.579	0.228	0.198	0.054	0.464	-0.094	0.571	0.082	-0.492	0.325	0.269	0.191	
C_1	0.546	0.070	0.228	-0.361	0.405	-0.078	0.168	0.185	0.115	0.013	0.532	-0.646	-0.405	0.065	0.051	-0.211	-0.237	0.046	-0.116	0.029	-0.153	0.231	-0.259	-0.109	0.266	-0.176	-0.118			
H_2	0.347	0.239	0.048	-0.152	0.337	0.387	0.270	0.252	0.510	0.124	-0.084	0.038	-0.049	-0.068	-0.408	0.344	0.059	0.316	0.019	-0.087	0.039	0.272	-0.279	0.241	0.113	-0.387	0.093	0.386	0.340	
N_1	0.576	0.012	-0.461	0.277	-0.282	0.732	0.163	0.059	0.377	-0.850	0.211	0.382	-0.123	0.012	0.072	0.209	0.437	0.455	0.139	0.241	0.263	0.325	0.200	0.039	0.290	0.387				
Sulphur_2	-0.048	0.352	0.035	0.235	0.126	0.396	0.305	0.068	0.030	0.421	-0.331	0.217	-0.115	0.161	0.168	0.389	0.076	0.545	0.884	0.820	0.703	0.422	0.638	0.767	0.779	-0.441	0.561	0.290	0.387	
Chlorine_2	-0.318	0.629	0.762	0.170	-0.081	0.121	-0.501	0.034	-0.052	0.421	0.133	0.322	0.216	0.133	-0.354	0.116	-0.147	0.546	0.162	0.120	0.280	0.164	-0.207	0.455	0.457	0.005	-0.048	0.003	0.134	
Ba	-0.152	0.439	-0.261	-0.071	-0.719	-0.067	0.247	0.786	-0.675	0.490	-0.412	0.297	0.650	-0.747	0.264	-0.317	0.303	0.417	0.042	0.136	-0.242	0.028	0.044	-0.216	-0.373	-0.390	0.069	0.668	-0.185	
Cr	0.441	0.305	0.010	0.002	0.346	0.235	0.694	-0.256	0.365	-0.314	0.181	0.076	0.177	0.099	0.042	0.159	0.436	0.211	0.185	0.096	0.050	0.194	0.352	-0.053	0.699	0.517	0.323	0.204		
Co	0.314	0.178	0.076	0.210	0.044	0.117	-0.575	0.097	0.072	0.209	0.040	0.445	0.154	0.073	0.086	0.102	0.074	0.221	0.049	0.132	0.183	0.053	0.094	0.054	0.111					
Cu	0.293	0.650	0.154	0.166	-0.305	0.369	-0.095	0.493	-0.320	0.836	-0.423	0.632	0.598	-0.213	0.231	0.246	0.574	0.831	0.658	0.638	0.352	0.606	0.245	0.604	0.544	-0.558	0.253	0.452	0.294	
Mo	0.142	0.899	0.367	-0.251	-0.125	0.031	0.028	0.613	-0.123	0.806	0.094	0.178	0.729	-0.339	-0.251	-0.108	0.666	0.261	0.355	0.075	0.475	0.005	0.353	-0.040	-0.276	-0.001	0.536	-0.094		
Ni	-0.401	0.346	0.399	0.200	-0.038	0.081	-0.162	-0.200	0.010	0.314	0.023	0.155	-0.240	0.196	0.050	0.233	0.322	0.418	0.512	0.459	0.544	-0.029	0.117	0.576	0.784	-0.106	0.336	-0.421	0.157	
V	0.751	0.259	0.655	-0.291	0.759	0.004	0.179	0.042	0.679	0.229	0.552	-0.354	-0.295	0.404	0.064	-0.096	0.116	0.148	0.244	0.272	0.241	0.337	0.155	0.614	0.229	-0.074	0.346	-0.422	-0.038	
Zn	0.037	0.098	0.106	0.049	0.211	0.249	-0.040	0.179	0.751	0.040	0.200	0.176	0.056	0.040	-0.000	0.117	0.075	0.089	0.257	0.250	0.259	0.081	0.105	0.028	0.124	0.050	0.103	0.018		
Sb	0.209	0.627	0.376	-0.238	-0.037	0.151	-0.150	0.366	0.126	0.485	0.243	0.177	0.767	-0.242	0.399	-0.336	0.201	0.265	0.098	0.021	-0.325	0.322	-0.237	0.010	-0.257	0.019	-0.306	0.568	-0.250	
As	0.854	-0.058	0.175	-0.574	0.533	0.533	0.195	0.375	-0.057	0.618	-0.685	-0.495	0.040	0.193	-0.408	0.188	-0.162	-0.182	-0.099	-0.244	-0.003	-0.168	0.156	-0.324	0.211	0.458	-0.202	-0.331		
Hg	0.460	-0.277	0.536	-0.092	0.755	0.070	-0.515	0.416	0.597	-0.464	0.555	-0.244	0.642	0.672	-0.462	0.157	0.063	-0.337	0.380	-0.480	0.030	0.129	-0.467	0.237	0.125	0.095	0.076	0.344	0.116	
Br	0.543	0.086	0.500	0.293	-0.790	0.146	0.049	0.442	0.422	0.172	0.775	0.654	0.322	0.497	0.205	0.113	0.303	0.243	0.125	0.098	0.016	0.059	0.193	0.078	0.509	0.211	0.518	0.115		
Ca2_2	0.249	0.028	0.029	0.193	0.143	0.142	-0.055	0.059	0.052	0.059	0.050	0.059	0.042	0.049	-0.029	0.033	0.035	0.035	0.036	0.031	0.035	0.153	0.016	0.045	0.015	0.045	0.045	0.045		
Pb_2	0.733	-0.172	0.564	-0.444	0.684	-0.426	0.057	0.342	0.876	-0.231	0.752	-0.448	-0.381	0.355	-0.005	0.410	0.465	-0.485	0.360	0.178	-0.172	0.132	0.189	-0.005	0.152	0.364	-0.029	0.439	-0.420	
Al2O3_3	0.112	-0.335	-0.383	0.002	-0.129	-0.237	0.733	-0.099	0.123	-0.077	-0.220	0.127	0.155	-0.207	0.628	-0.250	0.363	-0.273	0.273	0.161	0.043	0.311	0.588	-0.393	0.251	0.321	-0.132	0.249	0.245	
BaQ_1	-0.173	0.212	-0.482	-0.103	-0.753	-0.165	0.366	0.693	-0.691	0.313	-0.413	0.155	0.549	-0.792	0.403	-0.370	0.345	0.218	0.064	0.328	-0.153	0.067	0.413	-0.503	-0.288	0.022	0.598	-0.262		
CaCO3	0.442	0.254	0.773	-0.013	0.632	0.098	-0.130	0.254	0.751	0.194	0.296	0.151	-0.103	0.539	-0.244	0.102	0.132	0.133	0.295	0.281	0.382	0.126	0.586	0.536	0.022	0.187	-0.381	0.092		
Fe2O3_1	-0.102	-0.384	-0.563	0.182	-0.286	0.049	0.550	-0.060	-0.105	-0.150	-0.462	0.079	0.287	-0.234	0.451	-0.059	0.219	-0.259	0.086	0.136	0.002	-0.216	0.532	-0.497	-0.289	0.280	-0.285	0.018	-0.056	
K2O_1	-0.131	-0.460	-0.407	-0.747	-0.171	-0.152	-0.129	0.144	-0.013	-0.373	-0.409	0.060	-0.527	-0.299	-0.235	0.141	-0.058	0.094	-0.373	0.341	-0.341	-0.394	-0.183	-0.448	-0.496	0.050	-0.092	0.103	-0.091	
Mg_1	0.360	0.041	0.321	0.179	0.176	0.180	0.157	0.130	0.015	0.261	0.152	0.032	0.035	0.035	0.087	0.006	0.027	0.273	0.076	-0.016	0.024	0.043	0.031	0.117	0.046	0.023	0.079	0.015		
Mn2O4_1	0.291	-0.253	0.098	0.156	-0.195	0.486	0.315	0.089	0.549	-0.306	0.424	0.066	0.385	0.124	0.089	0.448	-0.002	0.099	0.202	0.390	0.155	0.035	0.004	0.020	0.010	0.169	0.013	0.048	0.007	
Na2O_1	0.228	-0.610	0.040	0.125	0.331	0.171	0.418	-0.588	0.522	-0.463	0.110	-0.299	-0.273	0.332	0.393	-0.070	-0.515	-0.520	-0.051	-0.028	0.178	0.377	0.420	-0.297	-0.109	0.674	-0.285	-0.696	-0.109	
P2O_1	0.013	0.782	0.028	-0.246	0.494	-0.088	0.187	0.814	-0.424	0.770	-0.167	0.277	0.803	-0.662	0.034	-0.361	0.186	0.595	0.195	0.323	-0.207	0.279	0.021	0.070	-0.228	-0.416	0.082	0.711	-0.220	
SiO2_1	0.107	-0.048	-0.323	-0.176	-0.216	-0.338	0.788	0.094	0.015	0.169	-0.060	-0.260	0.353	-0.399	0.596	-0.418	-0.500	-0.087	0.189	0.349	-0.065	0.296	0.522	-0.351	-0.373	0.311	-0.179	-0.097	-0.373	
NaO_1	0.054	0.118	-0.065	0.138	-0.061	0.013	0.061	0.298	0.661	0.061	0.097	-0.071	0.490	0.088	0.070	-0.304	0.042	-0.059	0.182	0.158	0.539	0.049	0.071	0.794	0.026	0				