

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_mes_100g	Cu_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
Mainture	0.462	0.172	-0.046	-0.109	0.116	0.006	-0.399	0.422	-0.017	-0.439	-0.202	-0.238	0.375	0.000	-0.335	-0.247	0.377	0.028	0.080	-0.251	0.015	0.041	-0.011	-0.101	-0.040	0.004	0.130	0.217	-0.302
Net_Cv	-0.501	-0.133	0.077	0.132	-0.091	0.017	0.410	-0.363	0.054	0.510	0.188	0.225	-0.311	0.024	0.381	0.133	-0.296	0.022	-0.017	0.318	0.061	-0.077	0.054	0.134	0.096	-0.063	-0.149	-0.272	0.371
Asi_1	0.226	0.198	-0.331	-0.415	-0.288	-0.040	-0.454	0.211	-0.163	-0.700	-0.447	-0.508	0.006	-0.343	-0.601	-0.555	0.454	-0.193	-0.399	-0.414	-0.367	0.305	-0.241	-0.444	-0.325	-0.210	-0.339	0.286	-0.595
Volatile_matter_1	-0.407	-0.112	0.183	0.102	-0.102	-0.195	0.135	-0.235	0.034	0.321	0.162	0.072	-0.173	-0.028	0.164	0.268	-0.286	-0.005	0.060	0.188	0.240	-0.300	0.038	0.193	0.158	-0.215	-0.318	-0.047	0.318
GOV_2	-0.414	0.132	0.147	0.137	0.025	0.072	0.227	0.101	0.070	0.191	0.404	-0.005	-0.328	0.076	0.333	0.395	-0.192	0.225	0.240	0.423	0.332	-0.143	0.191	0.139	0.279	0.077	-0.120	-0.358	0.436
C_1	-0.378	0.213	0.040	0.209	-0.037	0.095	0.163	-0.002	0.259	0.373	-0.127	-0.089	-0.280	0.035	0.172	0.325	-0.110	0.352	0.191	0.557	0.231	0.163	0.304	-0.018	0.328	0.177	0.131	-0.495	0.342
H_2	-0.450	0.092	0.171	0.109	0.078	-0.063	0.272	0.004	0.387	0.344	-0.027	0.009	-0.313	0.109	0.250	0.313	-0.216	0.227	0.161	0.376	0.382	-0.211	0.037	0.099	0.231	-0.138	-0.205	-0.205	0.361
N_1	0.074	-0.397	-0.181	-0.232	-0.144	0.385	-0.091	0.090	0.105	-0.279	-0.138	-0.142	0.028	-0.075	-0.185	-0.172	0.534	0.170	-0.066	0.073	-0.110	0.478	0.020	-0.444	0.161	-0.543	0.490	-0.254	-0.205
Sulphur_2	0.258	0.223	0.071	0.025	0.148	0.183	-0.124	-0.015	0.008	-0.112	-0.009	0.034	0.412	0.172	-0.124	0.049	0.245	0.149	0.007	0.129	-0.084	0.221	0.290	-0.056	0.005	0.132	0.148	-0.129	-0.007
Chlorine_2	0.093	0.025	-0.476	-0.080	0.206	0.155	0.016	-0.195	-0.107	-0.344	-0.010	0.097	0.263	0.265	0.119	-0.255	0.260	-0.170	-0.415	-0.117	-0.452	0.295	-0.001	-0.337	-0.320	0.215	0.253	0.114	-0.325
Ba	0.387	-0.410	0.454	0.596	0.349	-0.435	-0.008	-0.430	-0.281	0.156	0.278	0.484	0.149	0.246	0.225	0.230	-0.217	-0.363	0.011	-0.644	-0.093	-0.437	-0.491	0.401	-0.318	-0.527	-0.490	0.224	0.130
Cr	0.436	-0.130	0.275	0.269	0.333	0.038	-0.088	-0.019	0.026	0.405	0.400	0.400	0.390	0.289	0.101	0.144	-0.021	0.090	0.231	0.104	0.185	-0.080	0.016	0.221	0.119	0.080	-0.092	-0.028	0.105
Cu	0.343	0.115	-0.152	-0.322	-0.396	-0.070	-0.437	0.061	-0.280	-0.555	-0.350	-0.407	0.075	-0.450	-0.549	-0.458	0.389	-0.205	-0.221	-0.448	-0.406	0.313	-0.204	-0.288	0.208	0.273	0.321	0.220	-0.482
Co	0.156	0.271	-0.258	-0.289	-0.164	0.233	-0.273	0.264	-0.109	-0.509	-0.001	-0.212	0.105	-0.087	-0.239	-0.370	0.521	0.042	0.009	-0.137	0.030	0.295	0.012	-0.577	0.264	0.506	0.377	0.065	-0.422
Mn	0.343	0.115	-0.152	-0.322	-0.396	-0.070	-0.437	0.061	-0.280	-0.555	-0.350	-0.407	0.075	-0.450	-0.549	-0.458	0.389	-0.205	-0.221	-0.448	-0.406	0.313	-0.204	-0.288	0.208	0.273	0.321	0.220	-0.482
Ni	-0.075	0.209	0.490	0.082	0.171	0.320	-0.069	0.440	0.390	0.207	0.241	0.173	-0.350	0.110	0.180	0.275	0.136	0.295	0.419	0.056	0.690	-0.232	-0.387	0.175	0.555	0.099	0.020	-0.366	0.313
V	0.016	0.692	-0.029	-0.270	-0.212	0.444	-0.059	0.355	0.382	-0.161	-0.331	-0.366	0.080	-0.156	-0.187	-0.014	0.568	0.460	0.189	0.400	0.187	0.391	0.325	-0.359	0.533	0.439	0.378	0.343	-0.024
Zn	-0.002	0.396	-0.484	-0.668	-0.432	0.340	-0.336	0.263	-0.024	-0.685	-0.212	-0.482	0.225	-0.342	-0.395	-0.554	0.595	0.023	-0.282	0.045	-0.195	0.408	0.168	-0.553	0.073	0.525	0.446	0.187	-0.588
Sb	0.167	0.234	0.177	-0.303	-0.200	0.349	-0.691	0.060	0.430	-0.017	-0.102	-0.167	0.481	-0.253	-0.639	0.321	0.249	-0.147	-0.173	-0.132	-0.110	-0.068	-0.069	0.533	0.103	0.211	0.327	-0.663	0.302
As	0.094	0.390	-0.335	-0.848	-0.466	0.822	-0.438	0.824	-0.231	-0.796	-0.893	-0.971	0.173	-0.424	-0.571	-0.693	0.999	-0.268	-0.430	-0.460	-0.297	0.890	-0.397	-0.571	-0.140	0.939	0.944	0.252	-0.759
Hg	0.081	0.390	-0.332	-0.815	-0.174	0.765	-0.545	0.920	-0.018	-0.920	-0.986	-0.946	0.359	-0.158	-0.686	-0.565	0.900	-0.027	-0.359	-0.218	-0.069	0.999	-0.190	-0.630	0.096	0.962	0.960	0.063	-0.695
Br	0.252	-0.114	0.398	0.512	0.739	-0.597	-0.216	0.706	-0.019	0.706	-0.014	0.336	0.336	0.638	-0.190	0.680	-0.372	0.778	0.657	0.515	0.776	-0.254	0.384	0.422	0.736	-0.201	-0.239	-0.662	0.588
Cd_2	0.164	-0.214	0.136	0.314	0.039	-0.090	0.170	-0.332	-0.218	0.136	0.240	0.315	0.072	0.058	0.265	0.067	-0.047	-0.215	-0.019	-0.195	-0.167	-0.121	-0.195	0.065	-0.203	-0.193	-0.210	0.091	0.076
Pb_2	-0.284	0.027	-0.022	0.018	-0.292	0.215	0.383	-0.082	-0.060	0.413	-0.017	0.019	-0.316	-0.197	0.404	0.133	-0.058	0.016	0.070	0.219	-0.068	0.102	0.185	-0.049	0.061	0.070	0.035	-0.242	0.193
AlO3_1	0.138	-0.323	0.292	-0.399	-0.277	0.292	-0.337	0.646	0.214	-0.308	0.294	-0.392	-0.264	-0.379	-0.336	-0.268	0.367	0.202	0.193	-0.074	0.240	0.182	-0.236	0.311	0.371	0.399	-0.100	-0.252	0.399
BaO_1	0.385	-0.419	0.493	0.601	0.365	-0.360	0.036	-0.374	-0.248	0.223	0.321	0.531	0.119	0.252	0.293	0.260	-0.238	-0.339	0.951	-0.616	-0.051	-0.564	0.463	-0.313	0.540	-0.489	0.186	0.268	0.368
CaCO3	-0.095	-0.380	-0.159	-0.283	-0.525	-0.007	0.043	-0.119	-0.392	-0.031	0.132	-0.038	-0.335	-0.486	-0.017	-0.347	-0.152	-0.279	-0.154	-0.217	-0.300	-0.203	-0.189	-0.119	-0.041	0.250	0.229	0.103	-0.305
Fe2O3_1	-0.182	0.614	0.098	-0.199	-0.094	0.510	-0.011	0.249	-0.456	0.078	-0.219	-0.088	-0.058	-0.060	-0.123	0.195	0.424	0.479	0.096	0.447	0.224	0.218	0.135	-0.047	0.294	0.285	0.261	-0.476	0.213
K2O_1	0.258	-0.018	0.135	0.311	0.487	-0.382	-0.203	-0.133	0.143	-0.026	-0.099	0.080	0.457	0.411	-0.142	0.259	-0.206	0.173	0.106	0.128	0.124	-0.124	0.269	0.250	-0.069	-0.296	-0.239	0.032	0.199
MgO_1	-0.586	0.251	-0.183	0.242	-0.085	0.331	0.241	0.365	0.502	0.068	-0.017	-0.172	-0.360	-0.003	0.089	-0.017	0.014	0.333	0.076	0.571	0.415	0.032	0.144	-0.211	0.410	0.248	0.153	-0.187	0.022
MnO4_1	0.246	-0.138	0.318	0.662	0.422	-0.168	0.245	-0.295	0.188	0.363	0.144	0.438	0.128	0.387	0.502	0.788	-0.091	-0.221	0.100	-0.359	-0.062	-0.381	-0.282	0.270	-0.288	0.500	-0.455	0.038	0.376
Na2O_1	0.064	0.194	-0.475	-0.588	-0.270	0.309	-0.176	0.011	0.138	-0.549	-0.191	-0.263	0.210	-0.235	-0.577	-0.481	0.358	0.106	-0.391	0.177	-0.407	0.661	0.130	-0.377	-0.096	0.577	0.619	-0.018	-0.523
P2O5_1	-0.440	0.497	0.023	0.026	0.005	0.383	0.267	0.354	0.263	0.254	-0.110	-0.128	-0.303	0.108	0.372	0.237	0.298	0.183	0.208	0.280	0.415	-0.229	0.082	-0.202	0.322	0.004	-0.115	-0.213	0.279
SiO2_1	0.148	0.499	-0.200	-0.194	0.484	0.494	-0.224	0.245	0.159	-0.461	-0.271	-0.279	0.216	-0.201	0.466	-0.301	0.667	0.043	-0.229	0.130	-0.078	-0.238	-0.112	0.321	0.365	0.001	-0.316	-0.001	-0.316
TiO2_1	-0.005	-0.079	-0.196	-0.466	-0.355	0.092	-0.172	0.150	0.083	-0.350	0.134	-0.160	-0.148	-0.305	-0.294	-0.401	0.041	0.252	0.083	0.201	0.105	0.545	0.074	-0.417	0.458	0.700	0.587	-0.129	-0.421
Al	0.070	0.373	-0.033	-0.471	-0.309	0.255	-0.405	0.639	0.169	-0.435	-0.340	-0.502	-0.281	-0.393	-0.435	-0.354	0.445	0.130	0.080	-0.128	0.167	0.190	-0.265	-0.282	0.255	0.403	0.419	-0.022	-0.347
Mn	-0.136	-0.087	-0.400	-0.377	-0.383	-0.223	-0.339	-0.359	-0.441	-0.264	-0.412	-0.231	-0.264	-0.358	-0.429	-0.481	0.130	-0.354	-0.379	-0.359	-0.367	0.160	-0.248	-0.393	-0.178	0.248	0.226	0.307	-0.494
Fe	-0.198	0.662	-0.017	-0.285	-0.129	0.466	-0.123	0.286	0.406	-0.089	-0.322	-0.315	-0.070	0.093	-0.255	0.079	0.516	0.339	0.003	0.358	0.160	0.237	0.085	-0.172	0.248	0.334	0.305	-0.383	0.085
K	0.135	0.007	-0.024	0.154	0.314	-0.390	-0.245	0.114	0.054	-0.183	-0.163	-0.084	0.291	0.260	-0.240	0.075	-0.096	0.028	-0.051	-0.011	-0.003	-0.089	-0.121	0.056	-0.138	-0.199	-0.160	0.140	0.017
Mg	-0.587	0.317	-0.326	-0.457	-0.150	0.222	0.016	0.379	0.391	-0.192	-0.184	-0.374	-0.367	-0.069	-0.154	-0.176	0.154	0.212	-0.074	0.402	0.298	0.062	0.046	-0.376	0.329				