

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_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	-0.322	0.314	-0.214	0.022	-0.297	0.037	0.014	-0.224	0.084	0.084	-0.180	-0.160	0.109	0.321	0.013	0.002	0.273	-0.270	-0.266	-0.178	0.105	-0.628	-0.135	-0.076	-0.277	-0.485	-0.507	0.486	0.004
Net_CV	0.339	-0.322	0.239	0.006	-0.258	-0.074	-0.222	-0.232	-0.055	0.197	0.189	0.175	-0.099	-0.289	-0.013	0.015	-0.290	0.292	0.288	0.181	-0.073	0.620	-0.128	0.082	0.294	0.476	0.496	-0.489	0.009
As_1	-0.220	0.178	-0.017	0.101	0.219	0.005	0.171	-0.029	0.310	0.034	-0.052	0.036	-0.071	0.258	0.125	0.136	0.061	0.139	0.001	0.176	0.175	-0.064	-0.015	-0.135	0.079	-0.051	-0.071	-0.086	0.132
Volatile_matter_1	-0.018	-0.076	-0.246	-0.106	-0.090	0.014	0.004	-0.066	-0.270	-0.292	0.161	0.023	0.126	-0.008	-0.014	-0.289	0.185	-0.306	-0.219	-0.306	-0.147	-0.316	-0.117	-0.276	-0.125	0.000	-0.098	0.386	-0.299
GOV_2	-0.011	-0.057	0.253	0.299	0.459	-0.313	-0.108	-0.197	0.318	0.113	0.148	0.239	0.124	0.427	-0.024	0.360	-0.267	0.293	0.177	0.258	0.079	0.062	0.002	0.228	-0.085	-0.129	-0.227	0.319	-0.028
C_1	0.184	0.132	0.073	0.024	-0.055	-0.100	0.046	0.201	0.159	-0.005	-0.264	-0.166	-0.149	-0.113	0.047	-0.037	0.064	0.215	0.230	0.047	0.041	0.248	0.050	-0.164	0.105	0.177	0.232	-0.163	-0.040
H_2	-0.277	-0.064	-0.143	0.024	0.142	-0.035	0.026	-0.349	-0.052	0.057	0.159	0.156	0.196	0.223	-0.056	0.135	-0.096	-0.140	-0.306	0.126	-0.113	-0.164	0.080	0.149	-0.171	-0.182	-0.222	0.005	0.126
N_1	0.219	-0.048	0.242	-0.043	-0.039	-0.001	-0.148	0.165	0.174	-0.026	-0.018	-0.004	-0.194	-0.146	-0.114	-0.030	-0.038	0.205	0.213	-0.029	0.139	0.223	-0.207	0.063	0.209	0.290	0.290	-0.232	-0.028
Sulphur_2	0.012	-0.322	-0.073	-0.084	0.062	0.045	-0.046	-0.160	-0.167	-0.210	0.541	0.345	0.152	0.113	-0.012	-0.202	-0.026	-0.225	-0.178	-0.239	0.014	-0.124	-0.259	-0.018	0.027	0.049	-0.062	0.260	-0.213
Chlorine_2	0.148	-0.118	0.015	0.288	0.430	-0.307	0.158	-0.078	0.020	0.492	0.235	0.052	0.030	0.392	0.458	0.603	-0.209	0.008	0.297	-0.176	0.262	-0.409	-0.212	0.395	0.022	-0.451	-0.492	-0.197	0.613
Ba	-0.106	-0.198	0.154	0.283	0.083	-0.141	0.434	-0.116	0.046	0.107	0.279	0.107	0.215	0.085	0.465	0.115	-0.219	-0.133	0.090	-0.134	0.080	-0.300	-0.159	0.055	-0.110	-0.319	-0.337	0.143	0.164
Co	0.020	-0.030	0.112	0.162	0.348	0.008	0.209	-0.125	0.309	-0.006	0.171	0.296	0.209	0.317	0.097	0.096	-0.021	0.002	-0.098	-0.022	0.083	-0.237	-0.168	0.163	-0.166	-0.278	-0.267	0.146	0.100
Cu	-0.332	0.659	0.214	0.208	0.047	0.328	0.246	0.131	0.292	0.353	-0.347	-0.146	-0.167	0.109	0.306	0.449	0.413	0.136	0.114	0.181	0.238	-0.286	0.011	-0.011	0.053	-0.221	-0.268	-0.296	0.500
Mn	-0.120	0.371	0.361	0.265	0.105	0.013	0.147	0.051	0.329	0.338	-0.271	-0.072	-0.105	0.074	0.184	0.429	0.086	0.209	0.213	0.178	0.257	-0.230	0.021	0.200	0.054	-0.276	-0.263	-0.247	0.469
Ni	-0.269	0.222	0.271	0.223	0.183	-0.129	0.310	-0.036	0.540	0.227	-0.162	0.007	-0.190	0.174	0.222	0.312	-0.058	0.257	0.160	0.248	0.349	-0.214	-0.065	0.039	0.109	-0.217	-0.264	-0.136	0.352
V	-0.196	0.001	0.142	0.189	-0.058	-0.062	0.436	-0.123	0.204	0.280	-0.055	0.074	-0.248	-0.025	0.379	0.145	-0.098	0.014	0.087	0.047	0.071	-0.133	-0.074	-0.027	-0.035	-0.170	-0.203	-0.025	0.200
Zn	-0.251	0.400	0.365	0.326	0.163	0.006	0.261	-0.089	0.452	0.426	-0.138	0.029	-0.062	0.210	0.286	0.552	0.036	0.378	0.292	0.451	0.404	-0.158	0.200	0.112	0.252	-0.174	-0.257	-0.394	0.583
Sb	0.230	-0.173	0.332	0.369	0.252	-0.381	-0.108	-0.170	0.211	0.123	0.079	0.265	0.222	0.177	-0.052	0.403	-0.240	0.296	0.391	0.113	0.322	0.265	0.041	0.362	0.303	-0.233	-0.250	-0.346	0.393
As	0.224	0.106	0.241	0.192	0.413	-0.250	-0.273	0.149	0.440	0.176	0.042	0.037	0.419	0.341	-0.273	0.346	-0.058	0.480	0.379	0.244	0.481	0.005	0.160	0.188	0.482	0.044	0.019	-0.435	0.266
Hg	0.251	-0.405	0.381	0.404	-0.210	-0.332	0.058	-0.503	-0.294	0.417	0.406	0.372	-0.103	-0.281	0.179	0.262	-0.267	-0.164	0.234	-0.286	-0.101	-0.465	-0.314	0.465	-0.099	-0.452	-0.449	-0.082	0.360
Br	0.078	-0.250	0.180	0.267	0.036	-0.248	0.072	-0.264	-0.011	0.338	0.270	0.261	-0.030	0.006	0.126	0.210	-0.230	0.030	0.171	0.002	0.053	-0.279	-0.021	0.249	0.027	-0.272	-0.274	-0.090	0.245
Cd_2	0.049	0.705	0.021	-0.156	0.090	0.307	-0.231	0.425	0.356	-0.405	-0.406	-0.390	0.151	0.068	-0.318	-0.025	0.642	0.174	-0.031	-0.046	0.183	-0.052	-0.114	-0.273	0.062	0.096	0.069	-0.020	-0.360
Pb_2	0.196	-0.032	0.451	0.347	0.155	-0.242	0.134	-0.166	0.287	0.188	0.063	0.214	0.076	0.080	0.126	0.293	-0.126	0.203	0.283	0.000	0.249	-0.164	-0.125	0.257	0.078	-0.264	-0.275	-0.097	0.317
Au20_1	-0.383	0.459	-0.206	-0.227	-0.101	0.447	0.259	0.395	0.272	-0.035	-0.334	-0.286	-0.257	0.118	-0.095	-0.191	-0.052	-0.164	0.053	0.046	-0.196	-0.128	-0.210	-0.114	-0.079	-0.096	-0.115	-0.019	-0.039
Ba2_1	0.312	-0.369	0.431	0.570	0.375	-0.188	0.033	-0.327	-0.302	0.294	0.397	0.570	0.112	0.299	0.336	0.307	-0.189	-0.326	0.051	-0.031	-0.437	-0.430	0.463	-0.240	-0.467	-0.429	0.081	0.311	-0.023
CaCO3	-0.181	-0.287	-0.169	0.040	0.054	0.007	0.063	-0.499	-0.359	0.072	0.337	0.329	-0.303	0.159	0.031	0.031	-0.122	-0.321	-0.374	-0.082	-0.332	-0.023	-0.090	0.098	-0.218	-0.031	-0.074	0.036	0.023
Fe2O3_1	-0.204	-0.167	-0.044	0.036	0.083	0.079	0.325	0.297	0.268	0.188	0.040	0.049	-0.349	0.033	0.312	-0.046	-0.272	0.051	0.115	0.129	0.200	-0.139	-0.080	0.049	0.048	-0.092	-0.032	0.048	-0.003
K2O_1	0.381	0.227	0.086	-0.217	-0.126	0.041	-0.389	0.397	0.176	-0.339	-0.247	-0.331	-0.002	-0.220	-0.372	-0.199	0.235	0.353	0.289	0.034	0.163	0.422	0.038	-0.219	0.346	0.458	0.483	-0.203	-0.239
MgO_1	-0.084	-0.011	0.122	-0.119	-0.131	0.151	-0.182	0.245	-0.065	0.208	0.089	-0.061	-0.156	-0.151	0.074	0.121	-0.127	0.122	0.193	0.219	0.018	0.109	0.238	0.282	0.084	0.094	-0.234	0.141	-0.094
Mn2O4_1	0.537	-0.268	0.252	0.498	0.366	-0.009	0.158	-0.426	-0.272	0.100	0.346	0.609	0.425	0.312	0.274	0.132	0.046	-0.329	-0.114	-0.544	-0.333	-0.178	-0.305	0.293	-0.461	-0.368	-0.282	0.163	0.112
Na2O_1	0.337	-0.073	-0.021	-0.086	0.174	0.027	0.119	0.020	0.456	-0.238	0.041	0.136	0.199	0.099	-0.122	-0.193	-0.043	0.363	0.080	0.209	-0.004	0.472	0.082	-0.141	0.069	0.318	0.384	-0.098	-0.232
PP05_1	-0.188	0.457	0.322	0.291	0.039	0.225	0.002	0.150	-0.035	0.405	-0.037	-0.022	-0.111	0.116	0.323	0.495	0.278	0.102	0.316	0.097	0.388	-0.341	0.089	0.088	0.303	-0.159	-0.275	-0.320	0.522
SiO2_1	0.045	-0.187	0.064	0.009	0.070	-0.067	0.230	-0.061	0.052	-0.034	0.129	0.125	0.108	0.061	0.094	-0.156	-0.110	-0.088	-0.029	-0.071	-0.375	0.071	0.090	-0.221	-0.269	-0.246	0.336	-0.094	-0.046
TiO2_1	-0.167	-0.054	-0.018	0.046	0.060	0.303	0.176	0.550	0.033	0.051	0.107	-0.126	0.306	0.201	0.028	-0.240	0.300	0.142	0.318	0.344	-0.077	0.019	-0.059	0.156	-0.044	-0.040	0.001	0.029	-0.029
Al	-0.473	0.292	-0.187	-0.074	0.101	0.086	0.335	0.140	0.431	-0.023	-0.261	-0.167	-0.250	0.147	0.144	-0.002	0.129	0.049	-0.144	0.184	0.135	-0.191	-0.085	-0.240	-0.062	-0.117	-0.149	0.100	0.030
Ca	-0.311	0.061	-0.078	0.103	0.158	-0.010	0.182	-0.177	0.135	0.105	0.051	0.107	-0.116	0.239	0.162	0.133	0.004	0.010	-0.095	0.122	0.076	-0.076	-0.049	-0.128	0.039	-0.004	-0.086	-0.077	0.132
Fe	-0.335	0.058	-0.026	0.123	0.335	-0.079	0.416	0.083	0.577	0.134	-0.037	0.074	-0.205	0.347	0.303	0.140	-0.199	0.284	0.119	0.374	0.352	-0.113	0.049	-0.123	0.145	-0.087	-0.121	-0.054	0.151
K	-0.132	0.315	0.032	0.024	0.074	-0.031	0.012	0.134	0.332	-0.064	-0.228	-0.183	-0.165	0.093	0.002	0.078	0.170	0.268	0.153	0.183	0.259	0.088	0.019	-0.279	0.251	0.171	0.101	-0.182	0.067
Mg	-0.382	0.137	0.032	0.059	0.218	0.012	0.126	0.037	0.379	0.156	0.042	0.044	-0.204	0.267	0.135	0.234	-0.087	0.260	0.106	0.372	0.377	-0.081	0.042	-0.049	0.298	0.051	-0.037	-0.236	0.238
Mn	0.363	-0.152	0.208	0.550	0.436	-0.067	0.213	-0.430	-0.157	0.146	0.249	0.538	0.326	0.419	0.339	0.226	0.047	-0.232	-0.074	-0.397	-0.182	-0.228	0.170	-0.362	-0.331	-0.2			