

Variable	pH	P_ppm	K_ppm	Mg_ppm	Cu_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	N_1	As_1	Cd_3	Hg_1	Cr_1	CLAY_%_1	SILT_%_1	SAND_%_1	Organic	
Mnitrore	-0.206	-0.006	-0.375	-0.492	-0.452	-0.160	0.388	0.054	-0.526	0.262	-0.385	-0.100	-0.305	-0.581	0.258	-0.300	-0.289	-0.051	0.091	0.150	-0.267	-0.280	0.034	-0.177	-0.114	-0.178	-0.114	-0.394	
Net_CV	0.200	0.017	0.367	0.145	0.501	0.182	-0.403	0.043	0.537	-0.290	0.399	0.086	0.321	0.587	-0.265	0.313	0.286	0.063	-0.086	-0.168	0.279	0.308	-0.010	0.159	0.358	0.186	-0.140	0.075	0.399
Ash_1	0.134	-0.107	-0.057	-0.274	0.233	0.065	-0.290	0.285	0.113	0.000	-0.284	-0.206	-0.280	-0.203	-0.110	-0.289	-0.173	-0.126	-0.266	-0.157	-0.020	-0.068	-0.345	0.286	-0.068	-0.435	0.286	-0.111	-0.001
Volatile_matter_1	-0.097	-0.008	-0.078	0.134	-0.253	0.177	0.249	0.146	0.094	-0.040	-0.460	-0.175	0.122	-0.031	0.124	0.026	0.237	0.388	0.175	0.268	0.183	-0.266	0.207	-0.027	-0.129	-0.326	0.220	-0.018	-0.001
GOV_2	-0.254	-0.280	-0.111	-0.106	-0.206	0.096	0.240	-0.042	-0.406	0.043	-0.242	-0.113	-0.086	-0.464	0.209	-0.075	0.067	0.091	0.168	0.247	-0.134	-0.233	0.131	-0.117	-0.104	-0.016	0.181	-0.218	-0.152
C_1	-0.011	-0.121	-0.244	0.063	-0.119	0.145	0.104	0.121	-0.068	-0.084	-0.079	-0.210	0.038	-0.130	0.133	0.052	0.078	0.234	0.212	0.176	0.171	0.158	0.199	-0.364	0.065	0.163	0.331	-0.307	-0.008
H_2	-0.337	0.038	-0.336	-0.043	-0.019	0.481	0.056	0.172	-0.089	0.000	-0.300	0.151	0.286	-0.163	-0.069	0.292	0.140	0.354	0.307	0.461	0.070	-0.026	0.273	-0.338	-0.010	-0.235	-0.005	-0.065	0.177
N_1	-0.213	-0.140	-0.299	0.145	0.051	0.378	-0.024	0.249	-0.141	0.002	-0.123	0.104	0.285	-0.180	-0.091	0.302	0.121	0.389	0.347	0.429	0.196	0.121	0.239	-0.161	0.123	0.013	0.192	-0.283	0.208
Sulphure_2	-0.213	-0.053	-0.238	0.057	-0.343	-0.156	0.104	0.152	-0.291	0.161	-0.296	0.043	-0.129	-0.343	-0.046	-0.209	-0.358	-0.052	-0.009	0.295	-0.209	-0.204	0.061	-0.052	-0.352	-0.095	0.291	-0.191	-0.304
Chlorine_2	-0.184	-0.200	-0.239	0.243	-0.758	-0.442	0.612	-0.033	-0.650	0.528	-0.262	-0.485	-0.771	0.401	-0.557	-0.283	0.011	0.070	0.360	-0.320	-0.549	0.153	-0.364	-0.476	-0.476	-0.195	0.342	-0.089	-0.565
Ba	-0.399	0.137	-0.341	0.108	-0.315	0.222	0.231	0.153	-0.188	0.366	-0.733	0.210	0.115	-0.311	-0.060	0.040	0.009	0.286	0.281	0.544	-0.134	-0.397	0.321	-0.328	-0.287	-0.550	-0.084	0.162	-0.038
Co	-0.541	0.173	-0.018	0.394	0.242	0.292	-0.457	-0.011	0.046	0.171	-0.081	0.695	0.436	0.069	-0.601	0.472	0.014	0.076	0.053	0.643	-0.024	0.139	0.084	0.187	0.101	-0.262	-0.455	0.356	0.500
Cu	-0.389	0.126	-0.202	-0.100	0.029	0.357	-0.109	0.054	0.007	0.188	-0.442	0.381	0.236	-0.059	-0.275	0.213	0.017	0.091	0.267	0.349	-0.168	-0.174	0.301	0.210	-0.073	-0.358	-0.272	0.163	0.127
Mo	0.311	-0.263	0.189	-0.065	-0.243	-0.375	0.523	0.070	-0.360	0.138	-0.005	-0.415	-0.375	-0.341	0.523	-0.425	0.030	0.008	-0.107	-0.337	-0.064	-0.441	-0.227	-0.200	-0.165	-0.014	0.206	-0.107	-0.375
Ni	-0.231	-0.063	0.083	-0.032	0.572	0.647	-0.608	0.473	-0.520	-0.465	-0.253	0.318	0.607	0.499	-0.543	0.571	0.149	0.163	0.059	0.314	0.167	0.396	0.290	0.170	0.266	0.162	-0.031	-0.159	0.477
V	0.092	-0.079	-0.015	0.172	-0.047	-0.004	0.179	0.284	-0.050	0.259	-0.207	-0.124	-0.056	-0.079	0.184	-0.017	0.246	0.178	0.265	-0.021	0.091	-0.063	0.195	-0.116	0.157	-0.004	-0.086	0.087	0.061
Zn	-0.200	-0.078	-0.283	0.258	-0.258	-0.094	0.256	0.202	-0.474	-0.702	-0.488	0.156	-0.142	-0.539	0.056	-0.156	-0.151	0.082	0.297	0.365	-0.283	-0.295	0.319	0.073	-0.150	-0.174	-0.127	0.075	-0.156
Sb	0.000	-0.363	-0.236	0.236	0.471	0.471	-0.236	0.236	0.000	0.236	0.121	0.236	0.471	0.000	-0.236	0.471	0.236	0.236	0.471	0.471	0.236	0.471	0.484	0.471	0.471	0.000	-0.471	0.471	0.471
As	0.000	-0.363	-0.236	0.236	0.471	0.471	-0.236	0.236	0.000	0.236	0.121	0.236	0.471	0.000	-0.236	0.471	0.236	0.236	0.471	0.471	0.236	0.471	0.484	0.471	0.471	0.000	-0.471	0.471	0.471
Hg	0.139	-0.128	-0.208	-0.083	-0.180	-0.042	0.277	0.166	-0.333	0.222	-0.370	-0.222	-0.125	-0.388	0.305	-0.125	0.097	0.097	0.277	-0.042	-0.083	-0.125	0.306	-0.069	-0.028	0.153	0.125	-0.153	-0.125
Br	0.222	-0.316	0.394	0.295	-0.172	-0.123	0.049	0.246	0.123	-0.148	-0.088	-0.443	-0.049	0.000	0.369	-0.049	0.394	0.394	0.197	0.123	0.295	-0.049	0.159	-0.443	0.123	0.222	0.462	-0.222	-0.049
Cd_2	-0.068	-0.197	-0.174	-0.107	-0.289	0.017	-0.255	0.060	-0.221	0.195	-0.463	-0.202	-0.176	-0.336	0.230	-0.177	-0.027	0.067	0.296	0.082	-0.129	-0.246	0.326	0.019	-0.105	-0.023	-0.183	-0.183	-0.239
Pb_2	-0.488	0.184	-0.303	-0.157	-0.117	0.122	-0.153	-0.264	-0.230	-0.045	-0.062	0.340	0.060	-0.224	-0.241	0.121	-0.311	-0.178	-0.057	0.387	-0.242	0.098	-0.083	0.100	-0.208	-0.119	-0.097	0.044	0.003
AUD_1	-0.519	0.247	-0.178	-0.067	-0.095	0.282	-0.119	-0.066	0.018	0.188	-0.541	0.427	0.180	-0.060	-0.305	0.180	-0.016	-0.001	0.178	0.425	-0.225	-0.210	0.242	0.160	-0.154	-0.479	-0.366	0.340	0.121
BaD_1	-0.278	0.001	-0.302	0.151	-0.778	-0.420	0.545	-0.096	-0.617	0.559	-0.737	0.119	-0.451	-0.732	0.301	-0.518	-0.361	-0.068	0.042	0.354	-0.391	-0.565	0.096	-0.310	-0.550	-0.357	0.074	-0.541	-0.541
CaCO3	0.585	-0.316	0.315	-0.195	-0.093	-0.261	0.462	-0.059	0.057	-0.254	0.262	-0.766	-0.329	0.027	0.624	-0.437	0.080	0.027	-0.247	-0.546	0.068	-0.195	-0.087	-0.434	-0.079	0.295	0.428	-0.288	-0.396
Fe2O3_1	-0.400	-0.015	-0.157	0.140	-0.321	0.096	0.157	-0.005	-0.234	0.170	-0.331	-0.095	0.033	-0.331	-0.002	0.006	-0.017	0.177	0.181	0.498	-0.070	-0.277	0.170	-0.298	-0.201	-0.363	0.044	0.070	-0.038
K2O_1	-0.296	-0.056	0.041	-0.086	0.301	0.121	-0.364	-0.181	-0.020	-0.263	0.305	0.440	-0.205	0.095	-0.464	0.331	-0.151	-0.236	0.011	0.075	0.020	0.340	-0.209	0.697	0.224	0.206	-0.086	-0.136	0.276
MgO_1	-0.299	-0.091	-0.192	0.330	-0.635	-0.390	0.332	0.048	-0.561	0.368	-0.581	-0.055	-0.320	-0.599	0.214	-0.305	-0.136	0.045	0.388	-0.041	-0.289	-0.099	-0.340	-0.233	-0.276	0.187	0.068	-0.226	-0.296
MnSO4_1	-0.296	0.180	-0.348	-0.043	-0.562	-0.362	-0.423	-0.066	-0.707	0.439	-0.355	0.048	-0.208	-0.686	0.292	-0.339	-0.188	-0.032	0.208	-0.316	-0.271	-0.224	-0.205	-0.339	-0.224	-0.291	-0.136	-0.323	-0.344
Na2O_1	-0.491	-0.087	0.030	-0.278	-0.010	0.050	-0.390	-0.330	-0.223	-0.277	-0.069	0.447	0.088	-0.155	-0.418	0.174	-0.281	-0.312	0.030	0.129	-0.134	-0.042	-0.290	0.731	-0.064	-0.086	0.081	-0.188	0.040
PD05_1	0.146	0.451	-0.298	-0.199	-0.205	-0.210	0.470	-0.044	-0.180	0.514	-0.027	-0.127	-0.411	-0.200	0.401	-0.402	-0.180	-0.243	-0.369	-0.131	-0.462	-0.106	0.091	-0.329	-0.291	-0.141	-0.565	0.557	-0.337
SO2_1	-0.379	0.183	-0.313	0.165	-0.269	0.200	0.138	0.128	-0.107	0.291	-0.590	0.210	0.129	-0.098	0.096	0.046	0.240	0.246	0.516	-0.062	-0.219	0.277	-0.320	-0.186	-0.448	-0.113	0.156	0.051	0.051
TiO2_1	-0.409	0.230	-0.336	-0.021	-0.182	0.335	0.124	0.232	-0.112	0.266	-0.664	0.338	0.232	-0.174	-0.154	0.219	0.126	0.318	0.343	0.441	-0.021	-0.359	0.187	-0.197	-0.184	-0.634	-0.190	0.221	0.128
Al	-0.499	0.280	-0.107	0.071	0.016	0.296	-0.185	0.053	0.061	0.204	-0.454	0.504	0.233	0.011	-0.353	0.232	0.019	-0.040	0.150	0.368	-0.232	-0.178	0.201	0.277	-0.088	-0.480	-0.509	0.435	0.201
Ca	0.541	-0.039	0.356	-0.236	0.152	-0.316	0.274	0.033	-0.014	0.011	0.444	-0.319	-0.306	0.088	0.412	-0.295	0.064	-0.157	-0.297	-0.056	-0.059	-0.122	-0.336	0.097	0.057	0.147	-0.190	0.147	-0.177
Fe	-0.432	0.186	-0.271	0.150	-0.298	0.157	0.112	0.082	-0.154	0.241	-0.567	0.223	0.098	-0.241	-0.089	0.101	0.044	0.186	0.215	0.500	-0.056	-0.214	0.177	-0.284	-0.170	-0.456	-0.136	0.230	0.069
K	-0.094	-0.022	0.125	-0.029	0.381	0.051	-0.435	-0.059	0.005	0.057	0.367	0.383	0.147	-0.299	-0.344	0.209	-0.220	-0.027	-0.070	-0.025	0.274	-0.175	0.668	0.256	0.193	-0.261	0.032	0.265	0.265
Mg	-0.241	0.188	-0.338	0.238	-0.514	-0.252	0.279	0.249	-0.455	0.451	-0.550	0.145	-0.190	-0.462	0.089	-0.109	-0.032	0.086	0.261	0.233	0.009	-0.251	-0.124	-0.157	-0.154	-0.410	-0.036	0.184	-0.086
Mn	-0.158	0.316	-0.349	0.015	-0.367	-0.228	0.357	0.142	-0.509	0.510	-0.265	0.157	-0.268	-0.477	0.388	-0.175	-0.149	-0.075	0.034	0.115	-0.220	-0.198	-0.174	-0.140	-0.222	-0.351	-0.332		