

Variable	pH	P_ppm	K_ppm	Mg_ppm	Ca_ppm	S_ppm	Mn_ppm	Cu_ppm	B_ppm	Zn_ppm	Mo_ppm	Fe_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		0.254	0.210	0.095	-0.099	-0.127	-0.124	0.312	-0.054	-0.106	0.329	0.027	-0.177	-0.269	-0.187	0.270	-0.180	-0.067	-0.142	0.108	-0.138	-0.186	0.041	-0.018	-0.204	-0.076	-0.299	0.264	-0.180				
Net_CV		-0.044	-0.10	0.125	0.096	0.065	0.076	0.010	-0.007	-0.018	-0.018	0.049	0.244	0.133	-0.268	0.01	0.064	0.121	0.058	0.140	0.033	0.052	0.011	0.026	0.051	0.308	-0.258	0.160	-0.040				
Al_1		0.044	-0.373	0.337	0.202	0.096	-0.186	0.333	-0.234	0.065	-0.018	-0.271	-0.340	-0.217	-0.017	-0.142	-0.001	0.023	0.216	-0.007	0.014	-0.007	0.001	0.014	0.005	-0.005	0.114	-0.007	0.000	-0.143			
Volatile_matter_1		0.154	0.350	-0.132	-0.082	0.117	0.017	0.096	0.245	0.182	0.431	-0.007	0.103	0.107	0.139	-0.077	0.001	-0.090	0.037	0.116	-0.110	-0.075	-0.159	-0.019	0.281	-0.167	-0.223	-0.299	0.302	-0.043			
GCV_2		-0.352	0.086	-0.108	-0.129	-0.564	-0.403	0.176	-0.369	-0.660	0.119	-0.114	-0.054	-0.458	-0.630	0.198	-0.330	-0.193	-0.389	-0.362	-0.122	-0.417	-0.064	-0.319	-0.123	-0.414	-0.166	0.045	0.084	-0.336			
C_1		-0.073	-0.135	0.252	-0.091	-0.391	-0.432	0.244	-0.447	-0.417	0.062	0.029	-0.155	-0.457	-0.410	0.254	-0.338	-0.056	-0.410	-0.453	-0.213	-0.306	-0.135	-0.273	-0.344	-0.107	-0.108	-0.071	0.141	-0.326			
H_2		-0.324	-0.115	0.211	0.011	-0.215	-0.056	0.235	-0.235	-0.260	0.054	0.174	0.170	0.075	-0.194	-0.265	-0.007	0.049	0.174	0.111	0.213	0.044	-0.027	0.224	0.120	0.128	0.18	0.120	-0.042				
N_1		-0.071	0.236	0.046	0.186	0.295	0.260	0.165	0.054	0.174	0.170	0.075	-0.194	0.265	0.170	-0.265	-0.007	0.049	0.174	0.111	0.213	0.044	-0.027	0.224	0.120	0.128	0.18	0.120	-0.042				
Sulphur_2		-0.008	0.060	0.233	0.186	0.204	0.532	-0.227	0.357	0.147	-0.166	-0.265	0.076	0.342	0.099	-0.191	0.397	-0.046	0.433	0.016	0.459	0.129	0.190	0.582	-0.055	0.329	0.191	0.191	-0.269	0.408			
Chlorine_2		-0.206	0.210	-0.282	0.023	-0.137	0.172	-0.144	0.083	-0.060	-0.149	-0.383	-0.043	0.040	-0.178	-0.063	0.047	-0.184	0.138	0.316	0.278	-0.039	0.061	0.347	0.072	0.071	0.215	0.341	-0.330	0.057			
Ba		-0.201	-0.281	-0.102	0.050	-0.610	-0.227	0.311	-0.189	-0.493	-0.017	-0.474	-0.283	-0.544	0.308	-0.419	-0.106	-0.130	-0.094	0.075	-0.292	-0.416	0.121	-0.385	-0.447	-0.116	0.306	-0.110	-0.386				
Cr		0.309	-0.024	0.031	-0.248	0.214	-0.015	0.088	-0.034	0.150	-0.176	0.429	-0.274	-0.067	0.216	0.289	-0.155	-0.022	-0.057	0.133	-0.222	0.105	0.217	0.037	0.357	0.094	0.176	0.114	-0.123	0.168			
Co		-0.049	-0.070	0.570	0.073	0.042	-0.086	0.140	-0.040	0.023	-0.023	0.020	0.030	0.036	0.025	-0.026	0.040	-0.1	0.093	0.037	-0.172	0.027	0.038	0.143	0.045	0.103	0.124	0.050	0.050				
Cu		0.275	0.475	0.573	0.474	0.093	0.188	0.232	0.093	0.176	0.322	-0.299	-0.344	0.102	0.127	0.178	0.087	0.587	0.300	0.256	0.156	0.424	0.393	0.316	0.267	0.144	0.215	0.165					
Mo		0.170	0.055	0.694	-0.100	0.019	-0.277	0.404	-0.467	0.065	-0.077	0.227	-0.124	0.091	0.243	-0.160	0.300	-0.261	-0.441	-0.336	0.076	-0.390	-0.391	-0.124	-0.105	-0.183	-0.295	0.299	-0.145				
Ni		-0.108	-0.161	0.530	-0.089	0.492	0.037	-0.397	-0.382	0.460	-0.474	0.398	0.422	0.350	0.588	-0.481	0.362	0.106	-0.079	-0.305	-0.149	-0.122	-0.182	0.207	0.262	-0.007	-0.097	0.020	0.346				
V		0.238	-0.107	0.737	0.041	0.019	-0.288	0.424	-0.370	0.080	-0.084	0.288	-0.207	0.208	0.115	0.293	-0.188	0.461	-0.201	0.219	0.206	-0.399	-0.397	0.178	-0.045	-0.148	-0.242	0.250	-0.156				
Zn		-0.078	-0.105	0.383	-0.111	0.231	-0.247	0.142	-0.252	0.079	-0.053	0.103	-0.153	0.219	0.120	-0.253	-0.177	0.022	0.160	0.256	0.165	-0.046	0.056	-0.053	0.037	-0.123	0.245	-0.045	0.125	0.050			
Sb		-0.207	-0.440	0.789	0.295	-0.122	-0.185	-0.081	-0.434	0.266	-0.698	0.096	-0.153	-0.063	0.261	0.104	-0.174	0.413	0.160	-0.284	0.190	0.468	-0.137	-0.327	-0.670	0.261	-0.242	0.511	-0.401	-0.039			
As		-0.490	-0.350	0.077	-0.284	-0.451	-0.088	0.207	-0.695	-0.371	-0.458	-0.223	-0.405	-0.388	0.298	-0.269	-0.157	-0.266	-0.232	0.307	-0.089	-0.381	0.024	-0.568	-0.095	0.177	0.423	-0.299	-0.244				
Hg		0.759	-0.379	0.723	0.968	-0.012	-0.264	0.140	0.636	0.344	-0.215	0.039	-0.628	-0.009	0.304	0.403	-0.326	0.985	0.768	0.272	-0.343	0.910	-0.078	-0.134	0.443	0.394	0.460	-0.404	-0.161				
Br		0.356	-0.050	0.705	-0.340	-0.616	-0.706	0.712	0.148	-0.653	0.977	-0.208	-0.076	0.083	0.650	-0.598	0.429	-0.600	-0.359	-0.595	0.314	-0.836	-0.583	-0.372	0.005	0.467	0.405	-0.427	-0.463	-0.141	0.304	-0.165	
CaZn_1		0.018	-0.415	0.558	0.444	0.040	-0.100	-0.073	-0.619	-0.041	-0.247	0.076	-0.042	0.042	0.042	-0.042	0.076	-0.154	0.049	0.323	0.118	0.151	-0.054	0.152	-0.039	0.128	-0.128	0.345	-0.341				
KZn_1		-0.510	0.315	-0.289	0.153	-0.589	-0.124	0.275	-0.329	-0.641	0.076	-0.153	0.194	-0.336	-0.554	0.156	-0.181	-0.205	-0.158	0.352	0.095	-0.372	0.005	0.467	0.405	-0.427	-0.463	-0.141	0.304	-0.165			
Mg_1		-0.032	-0.161	0.366	0.033	-0.333	0.531	-0.171	-0.148	-0.076	-0.655	0.429	-0.045	0.045	-0.165	-0.414	0.274	-0.076	0.255	0.258	0.288	0.753	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103		
MnMg_1		-0.370	0.581	0.376	0.276	-0.513	0.185	0.389	-0.244	0.686	0.521	-0.031	0.342	-0.356	0.618	0.117	-0.114	0.513	0.310	0.393	0.031	0.373	0.155	0.383	0.059	0.595	0.246	-0.333	0.333				
NaZn_1		-0.571	0.075	-0.614	0.165	-0.556	0.238	0.148	-0.268	-0.374	0.146	0.165	0.045	-0.482	-0.070	-0.027	-0.143	0.322	0.473	0.456	-0.134	-0.405	0.176	-0.096	-0.283	-0.285	0.258	-0.067	-0.005				
PbZn_1		-0.088	0.422	0.473	0.430	-0.043	-0.215	0.022	-0.087	0.114	0.029	-0.074	0.025	0.036	0.006	-0.022	0.654	-0.013	0.161	-0.132	0.358	-0.373	-0.306	-0.202	0.146	-0.044	0.195	-0.122	0.026				
BaQ_1		-0.266	-0.228	-0.244	0.023	-0.661	-0.255	0.252	-0.161	-0.560	0.031	-0.243	0.403	-0.601	0.283	-0.442	-0.185	-0.155	-0.104	0.076	-0.348	0.315	-0.075	-0.353	-0.481	-0.120	0.323	-0.116	-0.410				
CaCO3		0.531	-0.29	0.654	-0.327	0.352	-0.409	0.190	-0.358	0.417	-0.075	0.516	-0.411	-0.200	0.349	0.288	-0.282	0.143	-0.409	-0.322	0.161	-0.155	-0.152	0.244	0.081	0.311	-0.082	-0.016	-0.321				
FeZn_1		0.091	-0.335	0.264	0.455	-0.475	-0.393	0.346	-0.020	-0.418	-0.022	-0.144	-0.491	-0.416	-0.397	0.478	-0.444	0.544	-0.096	-0.161	0.215	-0.163	-0.249	-0.378	-0.094	0.038	0.238	-0.128	-0.345				
KZn_1		-0.510	0.315	-0.289	0.153	-0.589	-0.124	0.275	-0.329	-0.641	0.076	-0.153	0.194	-0.336	-0.554	0.156	-0.181	-0.205	-0.158	0.352	0.095	-0.372	0.005	0.467	0.405	-0.427	-0.463	-0.141	0.304	-0.165			
Mg_1		-0.032	-0.161	0.366	0.033	-0.333	0.531	-0.171	-0.148	-0.076	-0.655	0.429	-0.045	0.045	-0.165	-0.414	0.274	-0.076	0.255	0.258	0.288	0.753	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103		
MnMg_1		-0.370	0.581	0.376	0.276	-0.513	0.185	0.389	-0.244	0.686	0.521	-0.031	0.342	-0.356	0.618	0.117	-0.114	0.513	0.310	0.393	0.031	0.373	0.155	0.383	0.059	0.595	0.246	-0.333	0.333				
NaZn_1		-0.571	0.075	-0.614	0.165	-0.556	0.238	0.148	-0.268	-0.374	0.146	-0.291	-0.414	-0.653	-0.330	0.648	-0.530	-															