

**Table S2.** EF values all samples.

EF values	Cr	Ni	Cu	Zn	As	Cd	Pb	Sn	Hg	Bi
<b>Sediment Samples</b>										
S1	0.91	0.6	0.97	1.97	2	0.4	0.81	0.14	1.1	1.3
S2	1.1	0.48	0.92	1.6	2	0.45	0.93	0.18	0.89	1.25
S3	0.58	0.51	1.05	1.53	1.93	0.48	0.83	0.19	0.8	1.75
S4	1.37	0.65	1.49	2.6	2.75	0.55	1.72	0.64	0.9	2.5
S5	1.47	0.7	1.39	2.8	3	0.45	1.65	0.27	0.83	2.42
S6	1.3	0.67	1.59	2.7	3.3	0.43	1.86	0.29	0.93	2.6
<b>Rhizo-sediment Samples</b>										
RS1	0.76	0.66	1.22	1.6	2.2	0.38	0.82	0.19	1.1	1.75
RS2	0.97	0.52	0.88	1.34	1.76	0.5	0.7	0.2	0.79	1.42
RS3	0.92	0.61	1	1.45	1.86	0.45	0.72	0.17	0.88	1.3
RS4	1.2	0.72	1.23	2.54	2.94	0.5	1.86	0.74	1.12	2.3
RS5	1.33	0.7	1.2	2.8	3.04	0.45	1.87	0.37	1.09	2.17
RS6	1.35	0.79	1.35	2.5	2.75	0.48	1.83	0.47	1.17	2.3