

Supplementary File

P. I. Beamer, C.A. Elish, D.J., Roe, M. Loh and D. W. Layton, Differences in Metal Concentration by Particle Size in House Dust and Soil, *Journal of Environmental Monitoring*.

**Table S1.** Log observed mean difference in element concentration between particle sizes <63 µm and ≥63 to <150 µm in housedust and yard soil

Element	House dust			Yard soil		
	Log observed mean difference	95% CI <sup>a</sup>	p-value <sup>b</sup>	Log observed mean difference	95% CI <sup>a</sup>	p-value <sup>b</sup>
Be	0.65	0.38 - 0.92	0.0004*	0.06	0.02 - 0.10	0.0075
B	0.30	0.10 - 0.50	0.0070	0.08	-0.15 - 0.30	0.4506
Na	-0.08	-0.38 - 0.22	0.5643	0.15	0.04 - 0.27	0.0116
Mg	-0.13	-0.37 - 0.11	0.2463	0.19	0.14 - 0.24	<0.0001*
Al	0.64	0.48 - 0.80	<0.0001*	0.17	0.03 - 0.30	0.0202
Si	-0.55	-0.93 - -0.18	0.0085	-0.01	-0.06 - 0.04	0.6002
P	0.14	0.05 - 0.23	0.0080	0.09	-0.01 - 0.19	0.0732
K	0.22	0.04 - 0.39	0.0200	0.11	0.02 - 0.19	0.0206
Ca	0.34	0.04 - 0.63	0.0295	0.09	0.06 - 0.13	0.0002*
Ti	0.12	-0.03 - 0.28	0.1034	0.12	-0.03 - 0.28	0.1034
V	0.06	0.13 - 0.34	0.0009*	0.06	0.01 - 0.10	0.0230
Cr	0.17	-0.02 - 0.36	0.0796	0.12	0.08 - 0.17	0.0002*
Mn	0.31	0.14 - 0.48	0.0026	0.05	0.01 - 0.08	0.0149
Fe	0.11	-0.02 - 0.24	0.0884	0.03	-0.03 - 0.09	0.3139
Co	0.26	0.10 - 0.41	0.0043	0.08	0.06 - 0.09	<0.0001*
Ni	0.15	-0.02 - 0.31	0.0733	0.08	0.03 - 0.14	0.0082
Cu	0.08	-0.16 - 0.32	0.4667	0.14	0.09 - 0.20	0.0001*
Zn	0.22	-0.03 - 0.48	0.0784	0.04	0.00 - 0.09	0.0540
Ge	0.22	0.07 - 0.37	0.0102	0.05	0.03 - 0.07	0.0003*
As	0.17	0.00 - 0.35	0.0545	0.01	-0.01 - 0.04	0.2905
Se	0.25	-0.42 - 0.92	0.4180	0.07	0.03 - 0.12	0.0064
Zr	0.03	-0.12 - 0.18	0.6411	0.11	0.07 - 0.16	0.0003*
Nb	0.00	-0.16 - 0.16	0.9691	0.11	0.00 - 0.21	0.0493
Mo	0.35	0.25 - 0.45	<0.0001*	0.14	0.05 - 0.23	0.0067
Ag	0.02	-0.14 - 0.18	0.7501	0.12	0.06 - 0.18	0.0011*
Cd	0.34	-0.15 - 0.83	0.1510	0.11	0.02 - 0.20	0.0233
Sn	-0.70	-1.10 - -0.30	0.0034	0.21	0.07 - 0.36	0.0075
Sb	-0.66	-1.11 - -0.22	0.0083	0.48	0.02 - 0.94	0.0440
Ba	0.28	0.09 - 0.46	0.0081	0.11	0.08 - 0.14	<0.0001*
Pb	-0.79	-2.04 - 0.46	0.1855	0.07	0.05 - 0.09	<0.0001*

<sup>a</sup>95% confidence interval of log observed mean difference; <sup>b</sup> \* indicates significance after Bonferroni correction (p<0.0017)