

Table S2. Spearman correlation coefficients between concentrations of inorganic solutes and spatial metrics.

	Nearest	IDW	ID ² W	IDW	ID ² W	ID _{ups}	ID _{ups}	ID _{ups}	Sum	Sum
	UOG well	2 km	2 km	5 km	5 km	0.5 km	1 km	2 km	2 km	5 km
Chemical										
PA										
Arsenic	-0.01	-0.02	-0.03	0.06	0.00	0.05	0.08	0.07	0.03	0.09
Barium	-0.15	0.10	0.13	0.15	0.15	0.14	0.17*	0.12	0.09	0.14
Bromide	-0.09	0.16*	0.16*	0.06	0.11	0.27*	0.22*	0.17*	0.14	0.05
Calcium	0.07	-0.10	-0.11	-0.18*	-0.17*	-0.10	-0.05	-0.06	-0.05	-0.21*
Chloride	-0.25*	0.23*	0.24*	0.07	0.12	0.27*	0.24*	0.22*	0.23*	0.02
Fluoride	0.07	-0.06	-0.07	-0.04	-0.05	0.03	-0.05	-0.05	-0.08	0.00
Iron	0.12	-0.19*	-0.16*	-0.26*	-0.20*	-0.03	-0.05	-0.07	-0.21*	-0.28*
Lead	0.00	0.00	0.00	0.05	0.05	-0.02	0.06	0.12	-0.01	0.02
Lithium	0.02	0.00	0.00	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	0.00	0.04	-0.04
Magnesium	0.18*	-0.16*	-0.18*	-0.25*	-0.24*	-0.15	-0.14	-0.15	-0.08	-0.26*
Manganese	0.22*	-0.15	-0.15	-0.16*	-0.15	-0.04	-0.10	-0.11	-0.12	-0.15
Nitrate	-0.11	0.02	0.02	0.13	0.08	0.01	0.07	0.11	0.02	0.16*
Sodium	0.03	0.01	0.00	-0.03	-0.03	0.06	0.04	0.06	0.05	-0.03
Strontium	0.01	0.01	0.01	-0.11	-0.07	-0.01	0.01	-0.01	0.04	-0.14
Sulfate	0.13	-0.13	-0.16*	-0.23*	-0.22*	-0.17*	-0.12	-0.12	-0.06	-0.24*
Uranium	-0.05	-0.01	0.00	0.13	0.08	0.03	0.11	0.16*	-0.01	0.15
OH										
Barium	0.09	-0.01	-0.02	-0.02	-0.05	0.06	0.00	-0.06	-0.01	-0.02
Bromide	0.09	-0.06	-0.07	-0.17*	-0.15	0.21*	0.03	-0.06	-0.06	-0.15
Calcium	-0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	-0.02	0.04	0.01	0.06	0.09
Chloride	0.06	-0.05	-0.07	0.02	-0.03	0.11	0.05	-0.06	-0.04	0.10
Fluoride	0.02	-0.01	-0.01	-0.11	-0.08	0.22*	0.06	0.02	-0.02	-0.11
Iron	-0.06	0.05	0.05	0.07	0.07	0.19	0.16*	0.09	0.03	0.08
Lithium	0.00	-0.02	-0.01	-0.07	-0.03	0.04	-0.03	0.02	-0.02	-0.05
Magnesium	0.00	-0.03	-0.02	0.00	0.00	-0.09	-0.04	-0.03	-0.02	0.08
Manganese	-0.07	0.05	0.06	-0.07	0.00	0.16*	0.10	0.07	0.04	-0.10
Nitrate	-0.02	0.02	0.01	0.10	0.08	-0.16*	-0.04	0.03	0.02	0.06
Sodium	0.07	-0.11	-0.10	-0.20*	-0.16*	0.10	-0.03	-0.03	-0.13	-0.18*
Strontium	0.01	-0.04	-0.03	-0.08	-0.06	-0.01	-0.08	0.01	-0.03	-0.02
Sulfate	-0.15	0.12	0.11	0.11	0.13	-0.01	0.03	0.11	0.12	0.13

* Statistically significant at the p < 0.05 level.