

Sample Number	Sample Type	pH	EC (µS/Cm)	TDS (mg/L)	Cl (mg/L)	Br (mg/L)	NO3-N (mg/L)	SO4 (mg/L)	Alkalinity as HCO3 (mg/L)	Ca (mg/L)	Mg (mg/L)	Sr (mg/L)	Na (mg/L)	Ba (mg/L)	Li (µg/L)	Ra-226 (pCi/L)	Ra-228 (pCi/L)	87Sr/86Sr	δ2H	δ18O	Rep. Well Depth (feet)	Water Type	Distance to nearest NG well (km)	Distance to Valley Center Line¹ (km)	Distance to Valley Center Line² (km)	Digital Elevation model (m)	Aquifer Type
1	GW	6.93	195	127	2	0.01	0.25	9.17	142	27	7	0.37	12	0.11	24	0.14	0.15	0.71327	-65.0	-10.3	200	A	5.33	0.87	0.85	402	Dck
2	GW	6.81	181	101	1	0.01	1.42	8.80	108	22	5	0.34	10	0.10	20	na	na	0.71342	-62.4	-9.7	175	A	4.86	1.08	1.39	455	Dck
3	GW	6.78	191	133	2	0.02	1.98	9.12	143	32	7	0.32	9	0.16	20	na	na	0.71329	-69.3	-10.9		A	5.15	0.72	0.67	405	Dck
4	GW	7.08	293	169	2	0.02	0.03	7.10	192	36	10	0.49	20	0.22	35	na	na	0.71343	-64.2	-10.1	200	A	5.17	0.51	0.52	387	Dck
5	GW	6.53	313	178	13	0.04	3.64	11.31	169	37	9	0.31	21	0.15	29	na	na	0.71349	-62.9	-9.9		A	2.74	0.06	0.06	335	Dck
6	GW	6.72	270	150	6	0.02	1.61	12.04	154	35	7	0.44	13	0.15	26	na	na	0.71328	-63.7	-9.9		A	3.19	0.52	0.52	374	Dck
7	GW	6.61	211	116	2	0.02	1.74	7.18	129	27	7	0.22	8	0.15	15	na	na	0.71317	-63.7	-9.8	400	A	4.90	0.86	0.86	431	Dck
8	GW	6.78	208	115	6	0.04	0.38	12.73	112	23	7	0.44	10	0.14	17	na	na	0.71339	-63.8	-9.9	150	A	4.39	0.06	0.06	337	Dck
9	GW	6.09	122	76	6	0.01	1.65	7.12	69	17	5	0.05	5	0.05	3	na	na	0.71554	-67.4	-10.5	117	A	3.65	3.07	2.12	536	Dck
10	GW	6.43	323	180	8	0.03	0.22	14.73	185	38	10	0.11	18	0.05	5	na	na	0.714461	-62.4	-9.8	250	A	1.72	1.68	0.08	470	Dck
11	GW	5.09	241	130	9	0.04	2.66	18.54	113	29	8	0.53	6	0.15	14	0.22	0.13	0.71354	-66.2	-10.3	274	A	1.72	1.30	0.39	484	Dck
12	GW	5.72	200	111	6	0.02	1.79	14.07	102	26	6	0.06	7	0.03	4	na	na	0.71485	-66.4	-10.1	250	A	1.48	1.36	0.36	476	Dck
13	GW	5.75	310	176	13	0.03	31.08	20.62	116	36	11	0.08	7	0.10	7	na	na		-58.8	-9.2	390	A	0.27	0.57	0.54	465	Dck
14	GW	6.05	262	142	17	0.02	3.64	10.57	119	35	8	0.38	9	0.18	16	na	na		-61.9	-10.1	270	A	2.48	1.72	0.55	463	Dck
15	GW	6.13	245	136	8	0.02	2.72	18.51	121	38	4	0.08	5	0.04	5	na	na	0.71345	-59.1	-9.6		A	0.23	3.02	0.87	512	Dck
16	GW	6.25	204	115	1	0.01	2.47	12.52	116	35	3	0.18	3	0.12	10	na	na		-62.7	-9.9	430	A	1.98	2.90	0.51	502	Dck
17	GW	5.82	288	177	12	0.06	1.06	12.89	187	37	9	0.64	12	0.10	17	0.08	0.05	0.71318	-64.5	-10.6		A	0.20	1.97	0.51	430	Dck
18	GW	6.49	253	142	7	0.02	3.52	9.85	143	33	7	0.64	12	0.22	26	0.21	na	0.71299	-67.0	-11.0		A	0.22	0.91	0.07	343	Dck
19	GW	5.87	161	89	3	0.01	1.94	12.67	84	19	7	0.07	4	0.05	6	na	na	0.71444	-64.7	-10.3	375	A	1.57	2.10	1.11	496	Dck
20	GW	5.59	59	88	1	0.01	1.82	6.53	134	11	1	0.06	1	0.02	1	na	na		-69.3	-11.3	300	A	2.72	2.00	0.56	484	Dck
21	GW	6.87	210	118	2	0.08	1.31	19.94	111	31	6	0.04	3	0.08	7	0.14	0.11		-64.1	-10.3	150	A	2.20	1.83	0.38	471	Dck
22	GW	7.92	218	130	4	0.08	3.50	10.73	138	28	6	0.31	10	0.10	13	na	na		-73.4	-11.4	375	A	0.16	1.43	0.33	387	Dck
23	GW	6.96	230	126	15	0.12	2.19	12.45	105	30	7	0.21	7	0.06	8	na	na		-72.7	-11.1		A	0.13	2.12	0.50	439	Dck
24	GW	8.33	246	132	4	0.08	1.33	9.84	152	29	6	0.55	8	0.28	39	0.24	0.21	0.71306	-69.1	-10.6	300	A	0.32	1.30	0.05	360	Dck
25	GW	8.12	249	132	5	0.08	2.21	9.38	149	31	6	0.55	4	0.23	33	na	na	0.71304	-69.2	-10.6		A	0.16	1.14	0.07	355	Dck
26	GW	8.40	859	148	8	0.08	4.48	10.60	143	33	7	0.57	14	0.06	24	0.14			-67.2	-10.4	250	A	0.29	1.02	0.07	351	Dck
27	GW	6.92	250	132	11	0.09	7.38	17.53	111	35	7	0.20	0	0.08	7	na	na		-64.7	-9.8	225	A	0.05	1.92	0.93	406	Dck
28	GW	8.23	253	147	8	0.08	3.78	9.30	145	34	7	0.54	14	0.06	28	na	na	0.71304	-65.0	-9.9	250	A	0.28	0.91	0.02	343	Dck
29	GW	6.64	194	104	15	0.08	2.53	10.91	75	30	4	0.09	4	0.06	7	na	na		-58.7	-9.7	400	A	1.39	0.70	0.70	341	Dck
30	GW	7.73	284	153	13	0.07		4.44	156	33	6	1.45	18	1.59	41	0.66	0.28		-64.8	-9.8	260	A	0.65	0.20	0.20	277	Alluvium
31	GW	7.45	336	160	4	0.04	1.06	0.10	195	41	11	0.09	7	0.05	13			0.71725	-64.0	-10.0	195	A	1.46	1.24	1.24	419	Dlh
32	GW	7.18	620	364	8	0.06	0.54	108.85	278	62	26	0.29	22	0.04	15	0.14	0.17	0.71501	-62	-9.9	57	A	0.55	2.23	0.32	394	Dlh
33	GW	6.80	271	151	7	0.05	0.06	21.67	140	31	8	0.96	14	0.18	16			0.71190	-70.6	-10.4	375	A	2.49	0.85	0.85	397	Dlh
34	GW	6.86	161	86	2	0.04	3.13	8.70	84	18	7	0.36	6	0.15	10	0.14	0.16	0.71275	-65.2	-10.5	305	A	2.16	0.87	0.87	518	Dck
35	GW	7.51	350	190	19	0.06	1.92	14.68	171	46	9	0.10	15	0.17	6	0.13			-61.9	-9.5		A	1.98	2.78	1.14	471	Dck
36	GW	6.17	113	61	3	0.05	7.13	12.00	39	14	3	0.03	3	0.05	2	0.13	0.18		-62.3	-9.7	270	A	0.87	1.71	0.50	452	Dck
37	GW	6.75	268	132	19	0.03	1.52	13.05	106	30	8	0.17	9	0.13	8	0.19	0.20	0.71368				A	3.55	1.31	0.05	462	Dck
38	GW	6.84	163	87	3	0.05	4.11	9.43	80	22	5	0.03	4	0.01	5	na	na	0.71629	-63.5	-9.7		A	3.40	1.67	1.23	465	Dck
39	GW	6.57	228	122	7	0.02	0.93	12.89	112	28	4	0.23	13	0.16	17	na	na	0.71302	-58.0	-9.0	275	A	3.40	1.67	1.23	465	Dck
40	GW	7.73	390	101	5	0.09	1.14	16.47		41	14	0.84	22	0.12	32	na	na	0.71224	-66.8	-10.1	200	A	0.11	1.19	0.58	297	Dlh
41	GW	6.07	236	114	5	0.02	0.01	18.27	97	26	8	0.81	9	0.10	18	na	na	0.71091	-63.4	-10.0	438	A	1.77	0.54	0.54	448	Dlh
42	GW	7.30	280	134	2	0.07	0.05	12.55	134	31	9	0.32	13	0.05	15	na	na	0.71119	-66.5	-9.9		A	1.25	0.15	0.15	291	Dlh
43	GW	7.38	554	303	8	0.04	0.01	49.23	302	70	14	0.21	14	0.04	3	na	na	0.71405	-59.2	-9.3	330	A	0.69	0.14	0.14	330	Dck
44	GW	7.41	247	133	15	0.05	3.36	10.08	114	35	5	0.37	9	0.15	7	na	na	0.71360	-65.8	-10.0	180	A	1.99	1.09	0.38	526	Dck
45	GW	6.82	117	57	10	0.02	2.25	9.54	34	11	2	0.06	5	0.03	0	0.08	0.16	0.71348	-63.1	-9.1	45-50	A	1.20	0.11	0.11	292	Dck
46	GW	6.69	87	66	3	0.02	1.39	9.76	59	19	1	0.09	3	0.03	3	na	na		-57.3	-9.1		A	2.44	0.10	0.10	317	Dck
47	GW	5.91	282	141	18	0.02	13.87	14.89	98	30	3	0.09	12	0.08	0	na	na		-56.9	-8.9	20	A	2.07	0.07	0.07	310	Dck
48	GW	6.51	215	121	4	0.02	12.24	8.89	108	34	4	0.34	5	0.19	6	na	na	0.71166	-58.7	-8.9	240	A	0.43	0.62	0.34	471	Dck
49	GW	7.83	301	161	3	0.08	0.05	4.02	193	32	9	0.41	17	0.26	22	0.40	0.24	0.71393	-69.0	-10.6	260	A	0.27	2.31	1.06	457	Dck
50	GW	7.28	306	165	3	0.02	0.00	14.25	168	39	13	1.69	11	0.25	19	na	na		-64.6	-9.9	100	A	0.54	1.43	0.88	414	Dlh
51	GW	7.57	319	183	3	0.02	0.02	16.21	194	45	16	0.28	7	0.12	9	na	na	0.71175	-72.0	-10.3	195	A	1.14	1.95	1.24	392	Dlh
52	GW	7.31	849	411	1	0.02	0.01	0.10	465	102	26	0.54	52	0.16	13	na	na	0.71271	-68.6	-9.8		A	1.06	0.38	0.38	322	Alluvium
53	GW	7.47	393	218	7	0.02	0.84	22.24	227	45	15	0.89	15	0.16	32	na	na	0.71225	-67.8	-10.1		A	0.63	1.20	0.40	371	Dlh
54	GW	6.27	82	41	1	0.02	0.13	8.15	37	8	3	0.03	2	0.04	17	na	na		-64.8	-9.7	200	A	0.78	0.31	0.31	452	Dck
55	GW	6.76	160	79	7	0.02	1.52	12.32	66	15	6	0.05	5	0.05	20	na	na		-62.9	-9.9							

58	GW	6.67	116	55	1	0.02	0.13	6.15	59	12	4	0.03	3	0.05	11	na	na	0.71448	-69.2	-10.3		A	3.29	0.41	0.02	429	Dck
59	GW	8.08	214	116	1	0.02	0.74	11.42	132	29	3	0.07	6	0.02	9	na	na	0.71661	-66.3	-9.9	150	A	4.35	0.41	0.08	257	Dck
60	GW	7.4	277	148	9	0.05	1.43	15.95	145	42	3	0.07	6	0.05	12	na	na	0.71104	-62.5	-9.6		A	4.06	0.16	0.16	299	Dck
61	GW	7.87	273	146	3	0.02	0.33	12.25	161	35	6	0.48	10	0.08	26	na	na	0.71218	-64.5	-9.7		A	0.19	0.97	0.59	303	Dck
62	GW	na	na	146	9	0.02	1.00	7.50	149	44	5	0.12	5	0.16	5	na	na	0.71212	-58.0	-9.0		A	0.18	1.78	1.78	445	Dck
63	GW	7.33	295	149	18	0.02	1.36	17.25	125	38	4	0.07	9	0.05	10	na	na	0.71441	-61.3	-9.3	300	A	1.24	0.41	0.41	351	Dck
64	GW	7.56	237	124	6	0.02	0.01	12.06	129	30	4	0.17	9	0.03	14	na	na	0.71320	-63.6	-9.4	200	A	0.48	0.26	0.26	340	Dck
65	GW	7.71	320	173	2	0.02	0.01	10.21	205	38	11	0.28	11	0.31	16	na	na	0.71182	-64.6	-9.7	138	A	0.54	0.15	0.15	218	Alluvium
66	GW	7.86	324	173	4	0.02	0.01	13.33	197	36	11	0.37	13	0.22	18	0.65	0.36	0.71172	-70.5	-10.0	100	A	0.52	0.15	0.15	217	Alluvium
67	GW	7.65	461	262	2	0.07	0.02	20.33	294	51	15	1.34	28	0.10	29	na	na	0.71120	-69.2	-10.1	104	A	2.15	0.69	0.30	252	Dlh
68	GW	7.27	305	159	3	0.02	0.70	15.93	176	36	10	0.44	7	0.20	24	na	na	0.71117	-66.2	-9.9		A	1.14	0.88	0.73	359	Dlh
69	GW	6.88	250	124	9	0.02	0.80	12.75	117	31	4	0.28	8	0.30	17	na	na	0.71433	-68.0	-9.7		A	2.19	1.25	0.56	414	Dck
70	GW	6.94	315	160	16	0.09	2.55	14.72	143	43	5	0.21	10	0.14	14	na	na	0.71365	-62.3	-9.2	175	A	0.29	0.77	0.77	370	Dck
71	GW	8.65	127	92	1	0.02	0.22	10.11	98	22	5	0.06	6	0.02	2	na	na		-62.6	-9.8	200	A	1.56	0.67	0.34	469	Dck
72	GW	8.65	64	44	1	0.02	0.74	7.58	42	11	2	0.03	2	0.02	2	na	na		-58.4	-9.0	100	A	1.04	1.29	0.22	472	Dck
73	GW	7.58	241	132	1	0.02	0.22	9.80	145	36	4	0.60	8	0.10	14	na	na		-63.4	-10.0	300	A	1.24	0.57	0.28	366	Dck
74	GW	6.77	158	79	3	0.02	0.39	9.24	83	19	3	0.05	4	0.09	4	na	na		-62.0	-9.3		A	2.00	0.81	0.81	432	Dck
75	GW	7.78	237	123	3	0.02	0.24	11.99	134	26	6	0.53	9	0.11	20	na	na				500	A	2.46	0.44	0.44	430	Dck
76	GW	6.71	153	85	3	0.02	1.02	12.23	83	17	4	0.19	7	0.09	12	na	na		-60.9	-9.1		A	1.07	0.28	0.28	367	Dck
77	GW	6.53	145	73	2	0.02	0.58	11.85	74	15	4	0.19	4	0.05	9	na	na		-63.9	-10.0	154	A	2.34	0.06	0.06	346	Dck
78	GW	6.09	133	65	1	0.02	1.32	9.36	66	17	2	0.10	3	0.06	3	na	na		-55.1	-8.4	485	A	0.71	0.79	0.41	382	Dck
79	GW	7.75	261	152	3	0.02	0.57	9.65	171	34	5	0.90	15	0.34	15	na	na		-64.8	-10.2	280	A	0.90	1.63	1.03	395	Dck
80	GW	7.25	305	172	19	0.02	2.73	16.30	156	40	5	1.06	12	0.33	14	na	na				100	A	1.02	1.45	0.90	359	Dck
81	GW	7.69	278	150	2	0.02	0.21	10.15	173	31	5	0.60	16	0.15	25	na	na		-63.9	-9.9	300	A	0.78	1.49	0.58	450	Dck
82	GW	6.3	148	74	3	0.02	1.07	13.62	67	16	3	0.10	4	0.07	7	na	na		-60.2	-9.2		A	1.00	0.44	0.44	372	Dck
83	GW	6.29	229	117	5	0.02	1.43	14.52	116	25	5	0.20	8	0.11	16	na	na		-64.1	-9.8	180	A	0.89	0.60	0.60	383	Dck
84	Spring	5.91	114	63	2	0.01	1.37	9.40	58	16	3	0.06	3	0.05	4	na	na	0.71337	-62.2	-9.7		A	4.58	0.10	0.10	341	Dck
85	Spring	5.97	66	30	1	0.04	0.43	5.86	26	7	1	0.02	1	0.03	1	na	na		-55.5	-9.0		A	1.34	0.87	0.85	402	Dck
86	Spring	5.96	155	78	6	0.05	5.51	10.19	62	20	2	0.04	3	0.03	3	na	na		-53.9	-8.9		A	0.65	0.20	0.20	277	Alluvium
87	Spring	5.55	140	86	18	0.05	6.22	9.78	46	17	2	0.05	11	0.05	2	na	na		-56.4	-9.2		A	1.43	0.14	0.14	290	Alluvium
88	Spring	6.35	57	29	0	0.02	0.33	6.54	26	7	1	0.03	1	0.02	1	na	na		-60.0	-9.2		A	2.65	0.95	0.95	430	Dck
89	Spring	5.97	54	26	1	0.02	0.08	7.79	17	7	1	0.03	1	0.02	1	na	na		-61.8	-9.2		A	0.72	1.49	0.58	450	Dck
90	GW	8.85	492	291	15	0.08	0.06	5.84	304	8	2	0.12	112	0.06	173	0.35	0.25	0.71245			380	B	0.71	0.43	0.43	431	Dlh
91	GW	6.95	354	246	4	0.02	0.69	7.89	284	22	6	1.19	66	0.30	82	na	na	0.71202				B	0.71	0.43	0.43	431	Dlh
92	GW	8.30	450	269	15	0.14	0.02	1.60	300	4	1	0.08	101	0.04	348	0.09	0.10	0.71321			280	B	1.79	1.50	0.85	418	Dck
93	GW	6.58	315	177	17	0.04	7.57	16.71	143	34	7	0.20	24	0.18	50	0.14	0.16	0.71296	-60.1	-9.6		B	0.32	1.91	0.83	437	Dck
94	GW	9.32	529	297	8	0.08	0.03	3.11	335	2	0	0.15	119	0.07	380	0.21	0.18					B	0.22	1.30	0.29	376	Dck
95	GW	6.59	243	141	2	0.02	0.06	18.44	120	34	5	0.12	23	0.03	7	na	na		-58.6	-9.5		B	1.05	1.55	1.00	383	Dck
96	GW	6.45	473	285	18	0.14	1.31	9.98	290	8	2	0.43	103	0.06	149	0.28	0.21	0.71226	-61.9	-9.9	180	B	0.67	0.39	0.39	422	Dlh
97	GW	8.24	240	142	4	0.08	1.43	8.33	148	30	6	0.52	19	0.06	33	0.18	0.22	0.71289	-74.0	-11.5	250	B	0.21	1.27	0.04	357	Dck
98	GW	8.04	320	266	4	0.10	1.31	3.72	293	21	7	0.83	84	0.32	65	0.33	na	0.71030	-65.4	-9.9	280	B	0.84	1.92	0.41	402	Dlh
99	GW	7.23	176	89	2	0.05	0.03	2.94	106	12	4	0.25	15	0.10	615	0.23	0.18	0.71225	-66.6	-10.2	180	B	3.51	0.18	0.18	272	Dck
100	GW	8.08	456	303	17	0.04	0.01	12.88	320	26	6	1.09	83	0.26	66	na	na	0.71206	-67.1	-10.1	210	B	2.88	0.43	0.43	329	Dlh
101	GW	7.76	335	195	8	0.09	0.04	15.06	191	26	9	0.22	43	0.14	53	na	na		-65.6	-10.3	175	B	0.12	1.05	0.06	441	Dck
102	GW	8.89	308	166	2	0.05	0.32	5.80	188	7	2	0.24	57	0.45	84	0.37	0.34		-68.2	-10.5	700	B	2.46	0.44	0.44	508	Dck
103	GW	7.29	275	149	3	0.07	2.10	10.51	160	27	11	0.22	17	0.12	11	0.30	0.27	0.71253	-65.1	-10.3	160	B	2.61	0.11	0.11	448	Dck
104	GW	7.81	406	198	2	0.03	0.02	7.82	202	39	12	0.91	37	0.12	48	0.56	0.41	0.71286	-65.4	-10.1	200	B	0.11	1.19	0.58	297	Dlh
105	GW	9.07	520	307	13	0.06	0.00	9.85	319	13	5	0.85	109	0.32	208	0.10	0.10	0.71291	-66.6	-9.7	250	B	0.45	0.84	0.84	304	Dlh
106	GW	8.14	294	180	2	0.04	0.01	8.48	203	27	7	0.84	35	0.50	36	0.51	0.47	0.71385	-73.1	-10.4	30	B	2.10	0.44	0.22	399	Dck
107	GW	8.3	389	239	10	0.08	0.02	1.09	252	25	7	0.42	72	0.74	80	0.31	0.33	0.71443	-75.4	-10.8	125	B	0.56	1.96	0.67	430	Dck
108	GW	8.28	335	190	3	0.08	0.05	4.02	224	20	6	0.40	46	0.47	62	0.76	0.75	0.71391	-71.8	-10.4	127	B	0.27	2.31	1.06	457	Dck
109	GW	7.6	513	145	3	0.04	0.02	30.25		51	16	0.41	45	0.07	43	0.33	0.22	0.71500	-63.0	-9.9	180	B	1.37	3.85	0.85	382	Dlh
110	GW	7.94	348	202	18	0.10	0.05	8.45	188	37	8	1.82	36	0.26	46	na	na	0.71157	-71.9	-10.5	80	B	2.47	0.58	0.58	356	Dlh
111	GW	7.48	272	158	2	0.02	0.01	19.56	153	19	4	0.63	38	0.09	37	na	na	0.71089	-71.3	-10.0	140	B	1.89	0.95	0.14	305	Dlh
112	GW	7.44	515	298	3	0.02	0.10	23.79	326	46	16	2.13	47	0.45	66	na	na	0.71180	-68.4	-10.3	390	B	0.80	0.44	0.44	414	Dlh
113	GW	7.62	380	215	3	0.02	0.01	23.26	230	30	11	0.28	35	0.08	36	na	na	0.71401	-64.3	-9.9		B	1.02	1.27	0.03	388	Dlh
114																											

120	GW	6.69	439	238	59	0.04	5.20	19.47	134	68	6	0.10	14	0.07	6	na	na	-60.7	-9.7		C	0.35	2.96	0.89	508	Dck	
121	GW	6.88	516	258	63	0.08	1.36	15.46	170	38	12	0.20	44	0.07	50	0.24	0.26	0.71473	-64.6	-9.9		C	0.53	0.04	0.04	274	Dlh
122	GW	6.35	274	139	36	0.05	0.81	14.36	82	29	7	0.16	12	0.08	3	0.12	0.17	0.71446	-62.6	-9.6	260	C	1.60	1.31	1.31	409	Dlh
123	GW	8.58	688	403	69	0.15	3.82	18.76	329	25	8	0.17	117	0.08	122	0.20	0.13	0.71443	-63.9	-9.8	265	C	1.55	0.88	0.88	424	Dck
124	GW	7.66	293	150	24	0.05	4.39	10.80	123	31	11	0.23	8	0.17	13	0.12	0.17		-66.1	-10.3	360	C	4.34	1.80	0.47	513	Dck
125	GW	6.06	386	198	73	0.04	6.35	9.65	78	28	6	0.28	36	0.14	7	na	na	0.71136	-61.7	-9.4	351	C	1.25	0.27	0.12	348	Dlh
126	GW	6.01	349	196	46	0.09	0.63	15.12	111	27	6	0.11	47	0.07	1	na	na	0.71325	-53.4	-8.3	305	C	0.31	0.04	0.04	307	Dlh
127	GW	7.02	296	157	31	0.05	5.29	12.98	121	35	3	0.12	11	0.06	5	na	na		-64.3	-9.8		C	1.92	1.16	0.32	521	Dck
128	GW	6.74	627	345	112	0.08	30.96	21.05	134	56	9	0.15	50	0.19	19	na	na	0.71353	-70.7	-9.9	40	C	1.11	0.44	0.20	408	Dlh
129	GW	6.95	473	251	79	0.04	13.01	18.65	110	48	6	0.10	31	0.11	15	na	na		-66.4	-10.0	65	C	1.02	0.59	0.19	410	Dlh
130	GW	6.31	280	143	23	0.02	0.70	15.06	114	31	5	0.12	13	0.05	8	na	na		-65.5	-9.5	375	C	1.30	1.52	0.80	424	Dck
131	Spring	5.98	175	87	27	0.05	3.95	9.56	35	13	6	0.02	10	0.01	140	na	na	0.71446	-58.6	-9.3		C	1.60	1.31	1.31	409	Dlh
132	GW	8.04	418	220	59	0.56	0.02	2.48	153	27	9	0.68	47	2.12	144	na	na	0.71346	-65.3	-10.3	150	D	4.25	0.18	0.11	343	Dck
133	GW	6.27	290	175	21	0.09	2.27	11.47	171	41	8	0.45	7	0.09	13	na	na	0.71343	-64.5	-10.6	340	D	0.39	3.15	0.74	522	Dck
134	GW	6.94	800	327	197	1.75	0.03	0.31	31	21	6	0.94	84	1.44	514	0.47	0.28	0.71201	-69.4	-11.5	220	D	3.37	0.05	0.05	270	Dck
135	GW	7.11	497	301	29	0.26	1.30	0.58	293	28	6	2.35	90	0.06	64	0.49	0.31	0.71037	-64.0	-10.1	250	D	0.16	0.64	0.64	386	Dlh
136	GW	6.62	604	335	57	0.50	1.32	0.01	299	18	3	1.45	107	0.78	95	na	na	0.71034	-65.2	-10.0	200	D	0.21	0.69	0.69	388	Dlh
137	GW	7.06	524	312	30	0.28	1.30	1.28	319	36	9	1.13	77	0.55	64	0.95	0.52	0.71453	-62.1	-9.8	240	D	0.51	0.16	0.16	280	Dlh
138	GW	8.53	417	245	22	0.18	11.86	11.02	208	36	8	1.51	52	0.06	83	0.46	na	0.71258	-72.3	-10.9	200	D	0.63	1.57	0.62	290	Dck
139	GW	6.99	275	146	21	0.13	1.78	13.91	116	35	8	0.28	9	0.06	8	0.19	0.19		-65.1	-10.1	475	D	0.13	1.80	0.56	442	Dck
140	GW	8.38	324	204	45	0.42	0.02	0.69	185	22	7	0.68	37	0.69	16	0.32	0.22		-64.6	-10.2	300	D	3.64	0.04	0.03	265	Dck
141	GW	9.34	525	316	54	0.48	0.01	0.60	272	4	1	0.34	122	0.19	678	na	na	0.71232	-65.2	-10.4	220	D	2.71	0.43	0.15	278	Dck
142	GW	7.46	469	228	60	0.32	0.01	12.49	148	48	8	0.95	26	0.43	67	1.18	0.29		-61.5	-9.5		D	0.26	0.07	0.07	278	Alluvium
143	GW	7.65	441	243	59	0.43	0.01	4.19	161	23	3	0.43	73	0.40	216	na	na		-60.9	-9.3		D	1.43	0.14	0.14	290	Alluvium
144	GW	7.30	474	241	33	0.09	0.02	10.21	236	59	11	0.88	11	1.18	24	na	na	0.71015	-64.1	-9.8	303	D	0.50	0.05	0.05	302	Dlh
145	GW	7.56	1088	558	183	1.19	0.02	2.69	365	85	18	3.50	85	2.42	237	1.26	0.47	0.70991	-60.9	-9.4	305	D	0.47	0.06	0.06	308	Dlh
146	GW	7.80	628	330	71	0.50	0.01	0.10	232	41	14	3.00	87	1.25	127	na	na	0.70983	-63.1	-9.6	307	D	0.82	0.02	0.02	304	Dlh
147	GW	7.23	4700	2385	1412	9.51	7.23	0.10	399	254	47	23.11	437	13.97	1701	3.54	1.63	0.70962	-63.6	-9.8	293	D	1.51	0.08	0.08	293	Dlh
148	GW	7.72	1080	547	191	1.51	0.01	1.69	319	33	9	2.40	152	3.35	212	2.03	0.77	0.71198	-65.0	-10.0	75	D	0.15	0.61	0.12	292	Dlh
149	GW	8.37	1180	570	292	2.26	0.02	0.00	179	22	4	2.74	160	1.50	302	na	na	0.71183	-68.5	-10.6	212	D	3.22	0.12	0.12	337	Dck
150	GW	8.2	3568	2058	1003	9.99	5.40	30.82	266	105	20	1.80	752	1.82	853	1.54	1.10	0.71173	-71.8	-10.3		D	0.67	2.11	0.14	321	Dlh
151	GW	8.13	808	644	143	1.13	0.11	0.11	276	42	9	4.10	310	2.12	488	na	na	0.71175	-69.6	-10.5	90	D	0.73	1.16	0.09	272	Dlh
152	GW	7.84	1951	919	425	3.00	0.02	1.59	252	66	12	9.79	278	5.24	692	na	na	0.70960	-65.5	-9.6	37	D	0.40	0.01	0.01	298	Dlh
153	GW	8.52	1452	789	368	2.55	0.01	2.37	199	26	5	1.92	285	1.50	42	na	na	0.71187	-68.0	-9.9	250	D	1.13	0.12	0.12	219	Dlh
154	GW	7.64	695	355	108	0.73	0.01	18.16	187	48	11	1.18	76	0.55	233	na	na	0.71287	-64.3	-9.6		D	3.88	0.28	0.28	232	Alluvium
155	GW	8.15	688	391	178	1.25	0.01	0.08	175	52	9	0.86	64	0.35	38	na	na	0.71277			130	D	0.24	0.07	0.07	278	Alluvium
156	Salt Spring	7.59	11950	6418	4014	37.9	1.69	0.65	169	370	61	48.5	1800	84.4	4345	18.42	9.27	0.71115	-63.7	-9.8	800	D	2.21	0.31	0.31	426	Dck
157	GW	7.85	1791	1151	623	5.10	0.01	5.30	163	58	11	4.10	364	6.22	663	na	na	0.71155	-65.2	-10.3	100	D	1.60	0.01	0.01	358	Dlh
158	GW	8.08	2050	328	141	1.08	0.01	0.10		40	9	3.01	134	2.99	142	na	na		-71.6	-10.6	125	D	0.78	1.15	0.02	271	Dlh

Table S1. Analytical results for shallow groundwater samples collected during this and previous studies (4, 30). Blank spaces= no reported data. na = no available data. Alluvium = Alluvium Aquifer, Dck = Upper Devonian Catskill Formation, Dlh = Upper Devonian Lock Haven Formation. ¹Distance calculated with respect to the national stream network. ²Distance determined manually in reference to the digital elevation model (DEM) layer valley centers.