

Highland Water Quality (New Well) Data Notes :

- Data for new wells runs from installation in 2015 through 2016.
- Radiochemical data is separated to include precision plus actual values that are reported below the Minimum Detectable Concentration (MDC), which have a U qualifier
- Non-Rad data is in mg/L unless noted; Rad data is in pCi/L.

Sample Name	Date	pH-field (s.u.)	Cond-field (uS/cm)	Temp-Field (degC)	ODO - field (mg/l)	ORP - field	Ferrous Fe - field (mg/l)	Arsenic (As)	Cadmium (Cd)	Calcium (Ca)	Chromium (Cr)
1-30	11/09/15	7.86	520	13.5				0.00055	<0.00023	38.7	<0.0007
1-30	02/17/16	7.14	501.6	13.3				0.001	<0.00023	41.4	<0.0007
1-30	05/25/16	7.55	523	13.6	0.25	-139.1	0.03	0.0011	<0.0002	40.7	<0.0007
1-30	07/19/16	7.58	496	14.6	1.3	-86.9	<0.02	0.0012	<0.00019	41.5	<0.00059
1-30	11/02/16	7.45	516	13.7	0.1	-161.4	0.12	<0.00068	<0.00019	41.4	<0.00059
1-40	11/09/15	7.71	737	12.9				0.0017	<0.00023	74.9	<0.0007
1-40	02/17/16	7.64	734.9	13.2				0.0019	<0.00023	77.3	0.00075
1-40	05/03/16	7.45	740	13.9	0.27	-154.2	0.08	0.00068	<0.0002	77	<0.0007
1-40	08/17/16	7.41	686	14.6	1.5	-88.7	<0.02	<0.00068	<0.00019	80	<0.00059
1-40	11/02/16	7.34	733	13.7	0.15	-144.2	0.02	<0.00068	<0.00019	76.8	<0.00059
1-50	11/09/15	7.43	532	12.6				0.0047	<0.00023	54.2	<0.0007
1-50	02/18/16	7.63	530.5	12.6				0.0149	<0.00023	53.1	<0.0007
1-50	05/25/16	7.32	552	12.8	0.29	-92.5	0.15	0.0177	<0.0002	51.7	<0.0007
1-50	07/19/16	7.41	514	13.7	1.3	-75.3	<0.02	0.0196	<0.00019	51.7	<0.00059
1-50	11/02/16	7.34	531	12.5	0.22	-192.2	<0.02	0.017	<0.00019	51.8	<0.00059
2-30	02/16/15	8.17	502	12.8				0.0035	<0.00017	23.6	<0.0005
2-30	04/30/15	7.90	419	13.0				0.0043	<0.00017	25.3	<0.0005
2-30	08/11/15	8.21	410	13.5				0.0043	<0.00023	25.7	<0.0007
2-30	11/05/15	8.08	475	12.5				0.0027	<0.00023	24.9	<0.0007
2-30	02/09/16	8.25	491.4	12.5				0.0026	<0.00023	24.9	<0.0007
2-30	05/12/16	7.93	525	12.6	0.19	-78.4	<0.02	0.002	<0.0002	25	<0.0007
2-30	08/09/16	7.95	521	13.4	0.8	-107	<0.02	0.0019	<0.00019	24.8	<0.00059
2-30	11/28/16	7.80	550	12.3	0.1	-154.4	0.04	0.0016	<0.00019	26.3	<0.00059
2-40	02/16/15	7.85	833	12.5				0.0011	<0.00017	69.7	<0.0005
2-40	04/30/15	7.64	542	12.4				0.0011	<0.00017	68.6	<0.0005
2-40	08/18/15	7.78	521	12.5				0.00097	<0.00023	68.2	<0.0007
2-40	11/09/15	7.55	849	12.4				0.00073	<0.00023	69.2	<0.0007
2-40	02/09/16	7.97	787	12.1				0.00062	<0.00023	68.4	<0.0007
2-40	05/12/16	7.66	853	12.4	0.19	-102.9	0.25	0.00058	<0.0002	69	<0.0007
2-40	07/19/16	7.64	748	12.6	-0.3	-102.5	<0.02	<0.00068	<0.00019	70	<0.00059
2-40	11/28/16	7.53	881	12.1	0.05	-153.9	0.21	0.00075	<0.00019	71	<0.00059
2-50	02/16/15	7.69	918	12.5				<0.00082	<0.00017	90.8	<0.0005
2-50	04/30/15	7.53	562	12.2				<0.00082	<0.00017	93.7	<0.0005
2-50	08/18/15	7.69	482	12.5				0.00095	<0.00023	96.3	<0.0007
2-50	11/09/15	7.72	947	12.2				0.0007	<0.00023	95.6	<0.0007
2-50	02/03/16	7.92	785	12.4				0.00099	<0.00023	93.3	<0.0007
2-50	05/12/16	7.47	963	12.5	0.19	-160.4	0.38	0.00066	<0.0002	97.8	<0.0007
2-50	08/09/16	7.49	952	13.0	0.1	-145	0.5	0.00089	<0.00019	93.6	<0.00059
2-50	11/29/16	7.43	976	12.0	0.05	-268.4	0.36	0.0011	<0.00019	98.4	<0.00059
3-40	11/03/15	8.23	440	12.4				0.00075	<0.00023	16.2	<0.0007
3-40	02/03/16	8.61	468	12.8				0.00063	<0.00023	15.2	<0.0007
3-40	05/19/16	8.06	479	12.8	0.27	-204.6	<0.02	<0.00054	<0.0002	15.8	<0.0007
3-40	08/09/16	8.03	471	13.1	0.3	-204.3	<0.02	<0.00068	<0.00019	15.6	<0.00059
3-40	10/27/16	7.91	480	12.4	0.07	-210.5	0.02	<0.00068	<0.00019	16.3	<0.00059
3-50	11/03/15	7.44	530	11.6				<0.00054	<0.00023	22.3	<0.0007
3-50	02/04/16	7.97	693	11.7				0.00068	<0.00023	35.9	0.00077
3-50	05/20/16	7.79	1322	12.0	1.92	-14.3	0.15	0.0011	<0.0002	92.1	<0.0007
3-50	08/10/16	7.94	1213	12.2	6.7	-104.1	<0.02	<0.00068	<0.00019	66.5	<0.00059
3-50	10/28/16	7.91	1131	11.9	0.32	-88	0.04	<0.00068	<0.00019	63.1	<0.00059
3-TDSS	11/03/15	7.58	1423	11.9				<0.00054	<0.00023	142	<0.0007

3-TDSS	02/04/16	7.84	1578	11.1				0.0016	<0.00023	147	<0.0007
3-TDSS	05/20/16	7.22	1778	11.6	3.54	49.2	0.52	0.00086	<0.0002	153	<0.0007
3-TDSS	08/10/16	7.38	1776	12.0	55.4	-97.5	0.5	0.00075	<0.00019	149	<0.00059
3-TDSS	10/28/16	7.20	1762	11.6	0.86	-74.3	0.42	0.0011	<0.00019	152	<0.00059
4-30	11/04/15	8.51	435	13.3				<0.00054	<0.00023	17.4	<0.0007
4-30	02/11/16	8.19	465.2	13.7				<0.00054	<0.00023	17.6	<0.0007
4-30	05/04/16	8.07	494	13.8	0.21	-181	0.13	<0.00054	<0.0002	17	<0.0007
4-30	08/23/16	7.95	466	14.2	0.9	-173	<0.02	<0.00068	<0.00019	17.2	<0.00059
4-30	11/07/16	7.89	499	13.4	0.07	-188.9	<0.02	<0.00068	<0.00019	17.4	<0.00059
4-40	11/04/15	8.17	445	11.6				<0.00054	<0.00023	16.8	<0.0007
4-40	02/15/16	8.20	487.9	11.6				<0.00054	<0.00023	16.8	<0.0007
4-40	05/04/16	7.94	489	12.2	0.4	-112.5	0.05	<0.00054	<0.0002	16.4	<0.0007
4-40	08/23/16	7.95	465	12.1	0.5	-195.9	<0.02	<0.00068	<0.00019	17.2	<0.00059
4-40	11/08/16	8.10	490	12.3	0.25	-226.4	0.09	<0.00068	<0.00019	17.1	<0.00059
4-50	11/04/15	7.63	600	11.6				0.0019	<0.00023	45	<0.0007
4-50	02/11/16	7.97	616.6	11.5				0.0012	<0.00023	37.9	<0.0007
4-50	05/05/16	7.72	648	12.0	0.24	-124.3	0.25	0.00099	<0.0002	35.7	<0.0007
4-50	08/29/16	7.72	571	13.1	8.6	-116.5	<0.02	0.0009	<0.00019	39.7	<0.00059
4-50	11/08/16	7.77	587	12.0	0.06	-196.5	0.23	0.0008	<0.00019	28.8	<0.00059
5-30	11/02/15	7.68	843	13.2				<0.00054	<0.00023	69.9	<0.0007
5-30	02/10/16	7.67	985.4	13.3				<0.00054	<0.00023	70.2	<0.0007
5-30	05/02/16	7.52	1026	13.1	0.23	-131.1	0.19	<0.00054	<0.0002	68.6	<0.0007
5-30	08/15/16	7.55	1007	13.7	1	-120.9	0.25	<0.00068	<0.00019	68.7	<0.00059
5-30	10/31/16	7.52	1018	13.1	0.05	-149.9	0.23	<0.00068	<0.00019	70.5	<0.00059
5-40	11/02/15	6.94	2690	12.2				<0.00054	<0.00023	539	<0.0007
5-40	02/15/16	6.97	1714	11.7				0.00057	<0.00023	253	<0.0007
5-40	05/03/16	6.87	1669	12.4	0.28	-133.9	1.91	0.00061	<0.0002	234	<0.0007
5-40	08/22/16	6.80	1999	12.9	1.4	-96.8	2.5	<0.00068	<0.00019	359	<0.00059
5-40	10/31/16	6.82	1950	12.1	0.18	-104.9	2.4	<0.00068	<0.00019	318	<0.00059
5-50	11/02/15	7.45	2980	13.0				0.0027	<0.00023	682	<0.0007
5-50	02/10/16	6.88	3910	12.8				0.0045	<0.00023	737	<0.0007
5-50	05/02/16	6.70	4047	13.3	0.27	-114.2	4.8	0.004	<0.0002	728	<0.0007
5-50	07/21/16	6.79	3958	14.1	0.8	-121.4	10	0.0027	<0.00019	674	<0.00059
5-50	10/31/16	6.82	4031	13.2	0.07	-106.1	5.6	0.0026	<0.00019	723	<0.00059
6-50	02/04/15	7.60	536	12.2				0.0011	<0.00017	86.7	<0.0005
6-50	04/30/15	7.41	423	12.3				<0.00082	<0.00017	83.2	<0.0005
6-50	08/12/15	6.94	500	13.0				0.00098	<0.00023	91	<0.0007
6-50	11/17/15	7.60	614	12.3				0.00071	<0.00023	84.3	<0.0007
6-50	01/28/16	7.48	735	12.3				0.001	<0.00023	82.5	<0.0007
6-50	05/11/16	7.48	807	12.2	0.19	-96.8	0.56	0.00065	<0.0002	87.6	<0.0007
6-50	07/21/16	7.46	794	12.8	-0.8	-122.4	0.5	<0.00068	<0.00019	89	<0.00059
6-50	11/01/16	7.37	811	12.2	0.05	-130.7	0.39	0.00098	<0.00019	90.7	<0.00059
6-TDSS	02/04/15	7.55	2770	13.2				0.0086	<0.00017	353	<0.0005
6-TDSS	04/30/15	7.43	843	13.2				0.0103	<0.00017	350	<0.0005
6-TDSS	08/12/15	7.48	985	13.9				0.0101	<0.00023	372	<0.0007
6-TDSS	11/17/15	7.57	1432	13.1				0.0111	<0.00023	361	0.00079
6-TDSS	01/28/16	7.49	1981	13.1				0.0109	<0.00023	344	<0.0007
6-TDSS	05/11/16	7.37	2902	13.3	0.24	-132.2	1.26	0.0114	<0.0002	369	<0.0007
6-TDSS	07/21/16	7.34	2822	15.0	2.2	-138.4	1	0.0113	<0.00019	373	<0.00059
6-TDSS	11/01/16	7.30	2918	13.1	0.16	-124.2	0.89	0.0115	<0.00019	393	<0.00059
7-40	11/03/15	8.39	544	11.6				<0.00054	<0.00023	42.1	<0.0007
7-40	01/20/16	7.65	536	12.0				0.0006	<0.00023	41.3	<0.0007
7-40	04/29/16	7.75	559.3	12.1	2.51	-85.4	0.01	<0.00054	<0.0002	41.6	<0.0007
7-40	08/25/16	7.86	495	12.2	6.8	-109	<0.02	<0.00068	<0.00019	43.5	<0.00059
7-40	11/04/16	7.62	550	12.3	1.23	-10.5	<0.02	<0.00068	<0.00019	43.1	<0.00059
7-50	11/05/15	7.86	461	12.5				0.0046	<0.00023	35.5	<0.0007
7-50	02/01/16	8.05	529	12.7				0.0056	<0.00023	34.2	<0.0007
7-50	04/29/16	7.69	854	12.3	0.36	-100.1	0.18	0.006	<0.0002	39.4	<0.0007
7-50	07/21/16	7.70	1028	13.3	-0.3	-129.5	<0.02	0.0077	<0.00019	56.3	<0.00059
7-50	11/03/16	7.56	556	12.8	0.08	-158.9	0.22	0.0054	<0.00019	32.9	<0.00059
8-BP	11/05/15	6.59	2210	10.7				0.0011	<0.00023	631	<0.0007
8-BP	01/28/16	6.69	2610	10.9				0.00078	<0.00023	647	0.0007
8-BP	05/11/16	6.55	4228	10.8	0.35	-45.2	1.48	0.00063	<0.0002	646	0.00088
8-BP	07/21/16	6.50	4135	12.2	0.5	-115.3	1.5	<0.00068	<0.00019	657	0.00092
8-BP	11/01/16	6.60	4220	10.9	0.24	-124.2	1.27	0.00097	<0.00019	649	0.00091

Iron Fe)	Lead (Pb)	Magnesium (Mg)	Manganese (Mn)	Nickel (Ni)	Potassium (K)	Selenium (Se)	Sodium (Na)	Uranium (U-Nat)	Alkalinity, Total (mg/l as CaCO3)	Alkalinity, Bicarbonate (mg/l as CaCO3)
	<0.00013	7.39		<0.00094	5.24	<0.0005	57.5	0.0482	159	159
	<0.00013	8.18		<0.00094	5.69	<0.0005	53.3	0.0234	158	158
0.104	<0.00013	7.92	0.0484	<0.00094	5.41	<0.0005	60.2	0.0232	157	157
0.091	<0.00009	8.02	0.0475	<0.00085	5.48	<0.00044	60.7	0.0179	154	154
0.0817	<0.00009	8.03	0.0447	<0.00085	5.5	<0.00044	59.2	0.0178	160	160
	<0.00013	14.5		<0.00094	4.31	<0.0005	76.4	0.0017	246	246
	<0.00013	15.5		<0.00094	4.02	<0.0005	68	0.0007	237	237
<0.0333	<0.00013	16	0.0764	<0.00094	3.87	<0.0005	65.9	<0.0003	240	240
<0.0747	<0.00009	16.1	0.0776	<0.00085	4.01	<0.00044	66.1	<0.0003	237	237
<0.0747	<0.00009	16.2	0.078	<0.00085	3.94	<0.00044	64.9	<0.0003	242	242
	<0.00013	9.93		<0.00094	6.14	<0.0005	48.1	0.0181	177	177
	<0.00013	9.65		<0.00094	5.9	<0.0005	48.4	0.0184	174	174
0.0659	<0.00013	9.72	0.0619	<0.00094	5.84	<0.0005	55.1	0.0172	178	178
<0.0747	<0.00009	9.66	0.059	<0.00085	5.79	<0.00044	50.6	0.0152	172	172
<0.0747	<0.00009	9.64	0.0568	0.0014	5.85	<0.00044	48.8	0.0157	179	179
	<0.000082	4.99		<0.00079	3.97	<0.0005	82.9	0.0011	149	149
	<0.000082	5.34		<0.00079	4.09	<0.0005	83.6	0.0012	149	149
	<0.00013	5.23		<0.00094	4.15	<0.0005	82.9	0.0009	148	148
	<0.00013	5.22		<0.00094	4.23	<0.0005	82.9	0.001	145	145
	<0.00013	5.17		<0.00094	4.1	<0.0005	83.6	0.0008	153	150
<0.0333	<0.00013	5.16	0.0175	<0.00094	4.12	<0.0005	85.5	0.0008	148	148
<0.0747	<0.00009	5.21	0.0185	<0.00085	4.04	<0.00044	83.2	0.0004	147	147
<0.0747	<0.00009	5.54	0.0182	<0.00085	4.17	<0.00044	85.9	0.0005	147	147
	<0.000082	14.8		<0.00079	6.15	<0.0005	95.5	0.0009	116	116
	<0.000082	14.6		<0.00079	6.02	<0.0005	98.4	0.0009	119	119
	<0.00013	14.7		<0.00094	5.98	<0.0005	94.2	0.0009	113	113
	<0.00013	14.3		<0.00094	6.17	<0.0005	93.6	0.0007	118	118
	<0.00013	14.5		<0.00094	6.05	<0.0005	93.7	0.0009	117	117
0.216	<0.00013	14.6	0.0472	<0.00094	6.18	<0.0005	96.2	0.0009	119	119
0.225	<0.00009	14.9	0.048	<0.00085	6.3	<0.00044	97.5	0.0005	113	113
0.223	<0.00009	15.1	0.0497	<0.00085	6.38	<0.00044	97.9	0.0007	116	116
	<0.000082	18.9		<0.00079	6.73	<0.0005	79.5	0.0069	120	120
	<0.000082	19.7		<0.00079	6.86	<0.0005	81.9	0.007	121	121
	<0.00013	20.3		<0.00094	6.97	<0.0005	83.2	0.0077	114	114
	<0.00013	19.6		<0.00094	7.06	<0.0005	81.5	0.0068	119	119
	<0.00013	19.1		<0.00094	7.09	<0.0005	80.6	0.0078	120	120
0.347	<0.00013	20.4	0.0673	<0.00094	7.16	<0.0005	85.7	0.0074	114	114
0.347	<0.00009	19.7	0.0705	<0.00085	6.93	<0.00044	81.4	0.0064	116	116
0.367	<0.00009	20.8	0.0679	0.0013	7.19	<0.00044	85.1	0.0064	118	118
	<0.00013	3.44		<0.00094	2.88	<0.0005	91.9	<0.0003	172	172
	<0.00013	2.83		<0.00094	2.74	<0.0005	87.2	<0.0003	175	175
<0.0333	<0.00013	3.06	0.0206	<0.00094	2.63	<0.0005	91.2	0.0004	175	175
<0.0747	<0.00009	2.95	0.0194	<0.00085	2.62	<0.00044	88.4	<0.0003	173	173
<0.0747	<0.00009	3.07	0.0215	<0.00085	2.69	<0.00044	91	<0.0003	176	170
	<0.00013	3.98		<0.00094	3.1	<0.0005	92.8	<0.0003	137	137
	<0.00013	6.27		<0.00094	3.58	<0.0005	109	0.0005	156	156
0.125	<0.00013	16	0.213	<0.00094	5.61	<0.0005	214	0.0009	177	177
0.0784	<0.00009	11.4	0.151	0.0012	4.45	<0.00044	187	0.0004	179	179
0.0841	<0.00009	10.7	0.131	0.0016	4.35	<0.00044	191	0.0005	185	185
	<0.00013	25.7		<0.00094	6.75	<0.0005	222	0.0013	237	237

	<0.00013	26.1		0.0012	6.63	<0.0005	230	0.0014	263	263
0.497	<0.00013	27.7	0.318	<0.00094	6.94	<0.0005	240	0.0008	265	265
0.486	<0.00009	26.8	0.29	0.0021	6.45	<0.00044	226	0.0003	258	258
0.398	<0.00009	26.4	0.294	0.0046	6.34	<0.00044	229	0.0005	255	255
	<0.00013	3.41		<0.00094	2.9	<0.0005	91.2	0.0007	188	188
	0.0012	3.49		<0.00094	2.9	<0.0005	93.7	0.0009	194	191
<0.0333	<0.00013	3.3	0.0165	<0.00094	2.99	<0.0005	91.5	0.001	195	191
<0.0747	<0.00009	3.49	0.016	<0.00085	2.97	<0.00044	93.9	0.0006	186	186
<0.0747	<0.00009	3.47	0.0158	<0.00085	2.9	<0.00044	94	0.0008	194	194
	<0.00013	3.35		<0.00094	2.82	<0.0005	91.9	0.0007	188	188
	<0.00013	3.35		<0.00094	3.29	<0.0005	89.1	0.0008	199	192
0.0362	<0.00013	3.21	0.0229	<0.00094	2.8	<0.0005	90	0.0008	193	190
<0.0747	<0.00009	3.52	0.0195	<0.00085	2.9	<0.00044	94.2	0.0005	186	186
<0.0747	<0.00009	3.4	0.0198	<0.00085	2.82	<0.00044	93	0.0008	192	192
	<0.00013	9.76		<0.00094	5.03	<0.0005	91.2	0.0027	187	187
	<0.00013	8.36		<0.00094	4.34	<0.0005	98.8	0.0026	190	190
0.206	<0.00013	7.63	0.0342	<0.00094	4.23	<0.0005	96.6	0.0025	191	191
0.223	<0.00009	8.55	0.0323	<0.00085	4.34	<0.00044	98.8	0.0018	188	188
0.186	<0.00009	6.19	0.0211	<0.00085	3.76	<0.00044	95	0.0017	191	191
	<0.00013	14.2		<0.00094	6.52	<0.0005	141	0.0083	201	201
	<0.00013	14.3		<0.00094	6.01	<0.0005	139	0.009	195	195
0.213	<0.00013	14	0.0429	<0.00094	5.97	<0.0005	137	0.009	196	196
0.214	<0.00009	13.8	0.0401	<0.00085	6.01	<0.00044	140	0.0074	189	189
0.228	<0.00009	14.2	0.0398	<0.00085	6.1	<0.00044	142	0.0088	189	189
	<0.00013	106		<0.00094	15.8	<0.0005	168	0.028	513	513
	<0.00013	50.4		<0.00094	9.04	<0.0005	111	0.0155	323	323
1.86	<0.00013	47.8	0.135	<0.00094	8.72	<0.0005	108	0.0139	311	311
2.91	<0.00009	71.1	0.184	0.0019	11.4	<0.00044	133	0.0161	375	375
2.43	<0.00009	62.2	0.16	0.0013	10.2	<0.00044	124	0.016	337	337
	<0.00013	138		0.0011	18.5	<0.0005	210	0.0395	466	466
	<0.00013	149		<0.00094	18.7	<0.0005	214	0.0506	489	489
6.06	<0.00013	149	0.31	<0.00094	18.3	<0.0005	214	0.0504	486	486
6.18	<0.00009	146	0.308	<0.00085	17.9	<0.00044	212	0.0371	479	479
6.54	<0.00009	146	0.343	0.0021	18.5	<0.00044	222	0.0463	456	456
	<0.000082	17.8		<0.00079	7.33	<0.0005	62.7	0.0063	160	160
	<0.000082	17.1		<0.00079	7.04	<0.0005	60.3	0.0062	164	164
	<0.00013	18.1		<0.00094	7.37	<0.0005	63.2	0.0069	163	163
	<0.00013	17.5		<0.00094	7.13	<0.0005	60.6	0.0064	159	159
	<0.00013	17.2		<0.00094	7.08	<0.0005	59.4	0.0072	159	159
0.479	<0.00013	17.9	0.0301	<0.00094	7.4	<0.0005	63.1	0.0068	162	162
0.516	<0.00009	18.1	0.029	<0.00085	7.22	<0.00044	61.4	0.0058	158	158
0.491	<0.00009	18.4	0.03	<0.00085	7.53	<0.00044	64.1	0.0067	159	159
	<0.000082	74.1		0.0028	13.2	<0.0005	232	0.0052	137	137
	<0.000082	73.9		0.002	13.2	<0.0005	249	0.0046	156	156
	<0.00013	77.2		0.0015	14.1	<0.0005	240	0.0031	149	149
	<0.00013	77.7		0.0011	13.7	<0.0005	244	0.0024	142	142
	<0.00013	76.3		<0.00094	13.9	<0.0005	238	0.0027	158	158
1.05	<0.00013	79.9	0.115	0.00098	13.9	<0.0005	249	0.0029	165	165
0.896	<0.00009	78.3	0.121	0.00094	12.9	<0.00044	236	0.0019	176	176
0.883	<0.00009	80.7	0.137	0.0011	13.7	<0.00044	252	0.003	192	192
	0.00015	8.88		<0.00094	5.57	<0.0005	64.4	0.0003	136	136
	<0.00013	8.66		0.0015	4.75	<0.0005	62.4	0.0005	151	151
<0.0333	<0.00013	8.75	0.0543	0.0019	5.18	<0.0005	62.1	0.0008	156	156
<0.0747	<0.00009	9.25	0.0454	0.0023	5.37	<0.00044	64.8	0.0349	149	149
<0.0747	<0.00009	9.15	0.0428	0.0029	5.24	<0.00044	63.4	0.0003	155	155
	<0.00013	7.49		<0.00094	5.4	<0.0005	64	0.0008	163	163
	<0.00013	7.2		<0.00094	4.56	<0.0005	67.6	0.0009	172	172
0.194	<0.00013	7.86	0.0649	<0.00094	4.84	<0.0005	120	0.0011	193	193
0.246	<0.00009	10.7	0.0626	<0.00085	4.46	<0.00044	155	0.0013	224	224
0.206	<0.00009	6.7	0.0479	<0.00085	4.35	<0.00044	76.8	0.0007	179	179
	<0.00013	170		0.0447	19.5	<0.0005	237	0.265	586	586
	<0.00013	165		0.0373	19.4	<0.0005	237	0.308	590	590
1.31	<0.00013	180	0.588	0.0392	19.4	<0.0005	249	0.284	593	593
1.24	<0.00009	173	0.666	<0.00085	17.9	<0.00044	231	0.242	585	585
1.2	<0.00009	178	0.729	0.0392	19.2	<0.00044	247	0.255	579	579

Alkalinity, Carbonate (mg/l as CaCO3)	Chlorid e (Cl)	Nitrite + Nitrate (NO2 + NO3)- N	Sulfate (SO4)	TDS
<0.7	3.4	<0.04	106	304
<0.7	2.9	<0.04	105	339
<0.7	2.8	<0.04	101	289
<1.7	5.4	298	109	342
<1.7	3.3	<0.04	100	318
<0.7	4.8	<0.04	171	454
<0.7	3.8	<0.04	155	493
<0.7	4.9	<0.04	152	444
<1.7	4.5	<0.04	146	472
<1.7	4.3	<0.04	146	456
<0.7	3.5	<0.04	102	316
<0.7	2.9	<0.04	101	342
<0.7	2.8	<0.04	99.7	338
<1.7	4.2	<0.04	108	360
<1.7	3.2	<0.04	94.5	322
<0.7	2.6	<0.04	105	318
<0.7	2.1	<0.04	115	337
<0.7	2	<0.04	110	357
<0.7	2.4	<0.04	113	330
3.4	2.7	<0.04	111	305
<0.7	2.8	<0.04	113	296
<1.7	2.5	<0.04	110	364
<1.7	2.5	<0.04	114	352
<0.7	9	<0.04	306	596
<0.7	9.2	<0.04	308	593
<0.7	9.6	<0.04	304	594
<0.7	9.6	<0.04	343	552
<0.7	12.4	0.041	309	526
<0.7	10.2	<0.04	312	605
<1.7	11.1	<0.04	326	587
<1.7	9.5	<0.04	296	556
<0.7	9.4	<0.04	363	664
<0.7	9	<0.04	362	678
<0.7	8.9	<0.04	358	677
<0.7	9.2	<0.04	406	659
<0.7	10.4	<0.04	382	684
<0.7	9.5	<0.04	383	680
<1.7	8.3	<0.04	367	679
<1.7	7.9	<0.04	356	716
<0.7	3.3	<0.04	66.2	342
<0.7	3.8	<0.04	67.9	313
<0.7	3.7	<0.04	67	287
<1.7	3.5	<0.04	68.1	298
6	3.5	<0.04	67.3	307
<0.7	2.6	<0.04	129	400
<0.7	12.9	<0.04	193	633
<0.7	32	<0.04	497	950
<1.7	18.7	<0.04	405	820
<1.7	13.9	<0.04	408	777
<0.7	11.9	<0.04	656	1330

<0.7	15.6	<0.04	694	1280
<0.7	13.5	<0.04	703	1260
<1.7	11.9	<0.04	697	1200
<1.7	12.9	<0.04	719	1330
<0.7	3.5	<0.04	57	347
3.1	3.8	<0.04	58.3	273
4.4	3.4	<0.04	54.2	291
<1.7	3.7	<0.04	60.3	285
<1.7	3.9	<0.04	57.9	280
<0.7	4.1	<0.04	63.8	357
7.3	3.7	<0.04	60.1	290
3.5	3.2	<0.04	55.1	294
<1.7	3.6	<0.04	58.6	279
<1.7	3.5	<0.04	54.4	311
<0.7	5.1	<0.04	157	502
<0.7	4.3	<0.04	134	400
<0.7	4.1	<0.04	128	390
<1.7	4.5	<0.04	148	408
<1.7	4	<0.04	104	405
<0.7	27.6	<0.04	327	708
<0.7	27.9	<0.04	271	679
<0.7	28.2	<0.04	305	649
<1.7	25.6	<0.04	308	637
<1.7	26.3	<0.04	292	677
<0.7	144	<0.04	1450	2660
<0.7	61.3	<0.04	709	1290
<0.7	61.2	<0.04	601	1200
<1.7	85.3	<0.04	880	1640
<1.7	79.7	<0.04	745	1580
<0.7	173	<0.04	2020	3630
<0.7	201	0.041	2010	3450
<0.7	193	<0.04	2070	3390
<1.7	178	<0.04	2070	3600
<1.7	187	<0.04	1970	3660
<0.7	10.8	<0.04	234	552
<0.7	9.9	<0.04	220	551
<0.7	9.9	<0.04	233	569
<0.7	15.7	<0.04	255	546
<0.7	10.7	<0.04	232	538
<0.7	11.1	<0.04	252	533
<1.7	10	<0.04	248	563
<1.7	10.1	<0.04	251	572
<0.7	164	<0.04	1330	2430
<0.7	170	<0.04	1270	2180
<0.7	159	<0.04	1250	2290
<0.7	170	<0.04	1370	2050
<0.7	153	<0.04	1370	2280
<0.7	174	<0.04	1390	2270
<1.7	160	<0.04	1380	2210
<1.7	152	<0.04	1380	2160
<0.7	3.6	<0.04	134	362
<0.7	3.9	<0.04	120	335
<0.7	4.2	<0.04	116	332
<1.7	3.9	<0.04	120	366
<1.7	3.9	<0.04	120	348
<0.7	3.3	<0.04	95.7	319
<0.7	2.9	<0.04	97.4	339
<0.7	3.7	<0.04	190	492
<1.7	4.4	<0.04	294	712
<1.7	2.9	<0.04	105	329
<0.7	269	<0.04	1990	3650
<0.7	253	<0.04	1960	3850
<0.7	289	<0.04	1960	3690
<1.7	248	<0.04	1940	3680
<1.7	249	<0.04	1950	3540

Sample Name	Date	Gross Alpha-Rn222&U	Gross Alpha-Rn222 &U Qual	Gross Alpha-Rn222&U precision +/-	Ra-226	Ra-226 Qual	Ra-226 precision +/-	Ra-228	Ra-228 Qual	Ra-228 precision +/-
1-30	11/09/15	5.8		3.5	1.9		0.44	1.6		0.76
1-30	02/17/16	1.6	U	1.9	0.79		0.19	0.24	U	0.66
1-30	05/25/16	9.9		2.6	0.9		0.22	0.67	U	1.1
1-30	07/19/16	3.6		1.4	0.95		0.21	1.4		0.7
1-30	11/02/16	1.8		1	0.9		0.21	-2	U	1.1
1-40	11/09/15	4.8		1.6	0.64		0.19	1.1		0.85
1-40	02/17/16	1.1	U	1.5	0.28		0.14	1	U	0.62
1-40	05/03/16	1.9		1.1	0.33		0.15	1.2	U	0.95
1-40	08/17/16	1	U	0.9	0.37		0.17	1.3		0.8
1-40	11/02/16	1.2		0.6	0.52		0.19	0.86	U	1.4
1-50	11/09/15	2.2		1.2	0.91		0.21	2.1		0.9
1-50	02/18/16	1.8	U	1.6	0.52		0.17	0.93	U	0.69
1-50	05/25/16	8.2		2.2	0.51		0.18	0.54	U	1.1
1-50	07/19/16	1.9		1.1	0.6		0.2	1.3		0.7
1-50	11/02/16	2.7		1.9	0.71		0.21	0.32	U	1.3
2-30	02/16/15	0.7	U	0.9	0.33		0.13	0.17	U	0.8
2-30	04/30/15	0.5	U	0.9	0.25		0.14	0.73	U	0.82
2-30	08/11/15	-0.1	U	0.8	0.61		0.22	0.41	U	0.89
2-30	11/05/15	2.8		1.2	0.49		0.17	0.41	U	0.79
2-30	02/09/16	1.5	U	1.9	0.16		0.12	0.15	U	0.65
2-30	05/12/16	2		1	0.23		0.14	1.5	U	1.1
2-30	08/09/16	2		1.1	0.4		0.18	0.8	U	0.7
2-30	11/28/16	1.9	U	2	0.33		0.16	-0.07	U	1.2
2-40	02/16/15	1.7		1.1	0.98		0.2	0.91	U	0.85
2-40	04/30/15	2.8		1.4	0.68		0.18	1.2	U	0.92
2-40	08/18/15	2.9		1.4	1.4		0.35	1.4		0.78
2-40	11/09/15	2.3		1.2	1		0.28	1.2		0.77
2-40	02/09/16	0.8	U	1.1	0.98		0.21	1.7		0.7
2-40	05/12/16	2.9		1.2	0.8		0.2	1.9		1.2
2-40	07/19/16	3.4		1.4	0.98		0.22	8.3		1.7
2-40	11/28/16	1.8	U	1.3	1.2		0.32	2.3		1
2-50	02/16/15	4.7		1.6	3		0.64	1.4		0.78
2-50	04/30/15	3.5		1.5	2.8		0.61	4.1		1.2
2-50	08/18/15	6.8		2.1	3.6		0.77	1.1	U	0.73
2-50	11/09/15	6.7		2	2.9		0.63	1.8		0.82
2-50	02/03/16	3.5		1.7	3.3		0.72	1.6		0.7
2-50	05/12/16	3.2		1.2	2.8		0.63	2.5		1.3
2-50	08/09/16	4.6		1.6	0.15	U	0.14	3.9		1.3
2-50	11/29/16	5.6		2.5	3.4		0.72	3.9		1.4
3-40	11/03/15	2		1.3	0.19		0.13	2.8		0.92
3-40	02/03/16	0.6	U	1.4	-0.03	U	0.09	2		0.74
3-40	05/19/16	2.9		1.1	0.27		0.16	0.84	U	0.9
3-40	08/09/16	1.6		1	3.6		0.78	0.06	U	1
3-40	10/27/16	1	U	1.3	0.2		0.14	2		0.96
3-50	11/03/15	2.8		1.1	0.16		0.13	1.5		0.9
3-50	02/04/16	1.9	U	1.4	0.43		0.17	2.1		0.77
3-50	05/20/16	4.5		1.6	0.74		0.21	1.3	U	0.77
3-50	08/10/16	1.7		1.1	0.8		0.19	0.4	U	0.9
3-50	10/28/16	0.8	U	1.4	0.52		0.18	3.2		1
3-TDSS	11/03/15	1.5		0.9	0.44		0.17	1.3		0.78
3-TDSS	02/04/16	2.2		1.3	0.69		0.19	2.3		0.8

3-TDSS	05/20/16	3.3		1.3	0.87		0.22	1.7		0.81
3-TDSS	08/10/16	2.4		1.2	0.68		0.2	3.4		1.3
3-TDSS	10/28/16	2.3 U		1.9	0.59		0.17	0.22 U		0.78
4-30	11/04/15	5.5		1.7	0.24		0.14	0.74 U		0.8
4-30	02/11/16	1.6 U		1.5	0.29		0.15	2.5		0.88
4-30	05/04/16	1.5		0.8	0.53		0.18	1.2 U		0.86
4-30	08/23/16	1.7		0.9	0.5		0.18	2.8		1
4-30	11/07/16	2.1 U		2.4	0.39		0.16	2.2		0.98
4-40	11/04/15	1.8		0.9	0.22		0.13	1.4		0.87
4-40	02/15/16	0.9 U		1.4	0.29		0.14	1.6		0.71
4-40	05/04/16	1 U		0.8	0.57		0.18	1.1 U		0.79
4-40	08/23/16	1.4		1	0.3		0.15	2.3		0.9
4-40	11/08/16	1.8 U		2.3	0.38		0.15	1.9		1
4-50	11/04/15	2.3		1.2	0.59		0.18	1.7		0.98
4-50	02/11/16	1.2 U		1.5	0.53		0.17	2.2		0.82
4-50	05/05/16	1.2		0.8	0.74		0.2	2.5		0.96
4-50	08/29/16	0.8 U		0.9	0.45		0.18	1.8		0.9
4-50	11/08/16	1.4 U		1.5	0.47		0.17	3.4		1.2
5-30	11/02/15	2.1		1.1	0.76		0.2	2.3		1
5-30	02/10/16	1.7 U		1.4	0.82		0.19	3.2		0.97
5-30	05/02/16	1.5		0.9	1		0.29	3.5		1.2
5-30	08/15/16	2.4		1.1	1		0.29	4.2		1.2
5-30	10/31/16	0.1 U		1	1.2		0.32	1.2 U		1.1
5-40	11/02/15	6.1		1.8	4		0.84	3.7		1.1
5-40	02/15/16	5.5		2.1	2.6		0.59	4.7		1.3
5-40	05/03/16	3.5		1.3	2.8		0.63	2.7		1.1
5-40	08/22/16	4.6		1.6	3.6		0.77	6.6		1.7
5-40	10/31/16	4.9		1.9	3.4		0.72	2.7		1.4
5-50	11/02/15	3.6		1.4	2.7		0.59	8.8		2
5-50	02/10/16	6.2		2.3	3		0.65	9.9		2.1
5-50	05/02/16	4.5		1.5	3.2		0.71	5.9		1.5
5-50	07/21/16	6.4		2	2.5		0.58	7.4		1.8
5-50	10/31/16	8.9		2.6	3.2		0.73	7.5		2.1
6-50	02/04/15	1.5		1	1.5		0.37	2.1		0.95
6-50	04/30/15	1.9		1.2	1.8		0.43	1.5		0.91
6-50	08/12/15	2.1		1.2	2.7		0.62	1.5		0.75
6-50	11/17/15	3.4		1.3	1.9		0.44	3.4		0.85
6-50	01/28/16	1.9		1.3	1.5		0.36	3.1		0.97
6-50	05/11/16	3.4		1.3	1.8		0.44	2.7		1.2
6-50	07/21/16	3.9		1.5	1.9		0.46	2.8		1
6-50	11/01/16	2.9		1.2	2.2		0.52	2.2		1.4
6-TDSS	02/04/15	1.1 U		0.9	1.1		0.29	2.6		0.92
6-TDSS	04/30/15	3.5		1.5	0.77		0.18	2.4		0.97
6-TDSS	08/12/15	3		1.4	1.2		0.36	2.1		0.82
6-TDSS	11/17/15	1.6		1	0.99		0.19	7.4		1.5
6-TDSS	01/28/16	2.4		1.8	0.7		0.19	6.4		1.6
6-TDSS	05/11/16	2.9		1.2	1.3		0.33	2.3		1.1
6-TDSS	07/21/16	2.6		1.3	1.2		0.34	4.9		1.5
6-TDSS	11/01/16	3.3		1.7	1.4		0.37	4.1		1.3
7-40	11/03/15	0.6 U		0.7	0.3		0.13	4.1		1
7-40	01/20/16	0.6 U		1.2	0.27		0.14	0.83 U		0.91
7-40	04/29/16	1.7		0.9	0.47		0.19	5.1		1.4
7-40	08/25/16	1.9		0.9	0.43		0.19	0.8 U		1
7-40	11/04/16	1.5 U		1.6	0.37		0.17	0.36 U		1.1
7-50	11/05/15	0.7 U		0.7	0.46		0.15	2.7		0.74
7-50	02/01/16	3.3		1.3	0.21		0.13	0.87 U		0.89
7-50	04/29/16	0.9 U		0.8	0.53		0.18	1 U		0.94
7-50	07/21/16	2.9		1.3	0.43		0.17	1.1 U		1
7-50	11/03/16	1.6 U		1.2	0.36		0.17	-0.1 U		1.1
8-BP	11/05/15	7.1		2.2	1.7		0.4	4.5		1.2
8-BP	01/28/16	4.5		1.6	1.3		0.32	5.6		1.4
8-BP	05/11/16	3.4		1.3	1.4		0.37	3		1.1
8-BP	07/21/16	3.8		1.5	1.3		0.33	4.1		1.3
8-BP	11/01/16	3.9		1.6	1.3		0.34	3.2		1.1

Th-230	Th-230 Qual	Th-230 precision +/-	U-234	U-234 Qual	U-234 precision +/-	U-235	U-235 Qual	U-235 precision +/-	U-238	U-238 Qual	U-238 precision +/-
0.5		0.2	36.5		7.1	0.6		0.4	10.5		2.1
0.006	U	0.05	24.5		4.8	0.4		0.2	5.5		1.1
0.3		0.2									
0.07	U	0.1									
0.2		0.1									
0.1	U	0.1	0.8		0.2	-0.03	U	0.08	0.2		0.1
0.06	U	0.09	0.3		0.1	0.05	U	0.08	0.08	U	0.08
0.4		0.2									
0.04	U	0.1									
0.2		0.1									
0.06	U	0.1	24.6		4.8	0.3		0.2	5.9		1.1
0.02	U	0.07	17.8		3.5	0.3		0.2	4.7		0.9
-0.008	U	0.08									
0.1	U	0.1									
0.09	U	0.1									
0.1	U	0.1									
0.06	U	0.09									
0.09	U	0.1									
0.09	U	0.09	0.6		0.2	-0.004	U	0.07	0.3		0.2
0.05	U	0.07	0.5		0.2	0.03	U	0.06	0.2		0.1
0.3	U	0.3									
0.2		0.1									
0.07	U	0.1									
0.1	U	0.1									
0.04	U	0.09									
0.1	U	0.1									
0.02	U	0.08	1		0.3	0.08	U	0.1	0.3		0.1
0.1	U	0.1	0.8		0.2	0.03	U	0.06	0.3		0.1
0.3		0.2									
0.02	U	0.07									
0.1	U	0.2									
0.08	U	0.1									
0.05	U	0.08									
0.5		0.3									
0.05	U	0.08	8.1		1.6	0.1		0.1	2.2		0.4
0.2	U	0.1	6.5		1.3	0.08	U	0.07	1.8		0.3
0.6		0.3									
0.1	U	0.1									
0.01	U	0.1									
0.08	U	0.08	0.4		0.2	0.03	U	0.1	0.01	U	0.1
0.04	U	0.1	0.3		0.1	0.01	U	0.05	0.1		0.09
0.2		0.1									
0.04	U	0.07									
0.2		0.1									
0.05	U	0.07	0.5		0.2	-0.04	U	0.07	0.06	U	0.09
0.006	U	0.08	0.8		0.2	0.02	U	0.06	0.3		0.1
0.09	U	0.1									
-0.02	U	0.1									
0.2	U	0.2									
0.03	U	0.07	0.9		0.3	0.06	U	0.1	0.5		0.2
0.05	U	0.09	0.8		0.2	0.07	U	0.1	0.4		0.2

0.07 U	0.1							
0.003 U	0.09							
0.1 U	0.1							
0.04 U	0.07	0.7	0.2	-0.005 U	0.09	0.3	0.2	
0.05 U	0.1	0.5	0.2	0.02 U	0.07	0.3	0.1	
0.5	0.2							
0.02 U	0.05							
0.1 U	0.1							
0.01 U	0.08	0.7	0.2	0.09 U	0.1	0.3	0.1	
0.1 U	0.1	0.5	0.2	-0.01 U	0.05	0.1	0.08	
0.2	0.2							
0.06 U	0.09							
0.1	0.08							
-0.02 U	0.07	2	0.4	0.004 U	0.08	1	0.3	
0.1 U	0.1	2	0.4	0.03 U	0.1	0.8	0.2	
0.6	0.2							
0.02 U	0.09							
0.1 U	0.1							
0.1 U	0.1	8.5	1.7	0.1 U	0.1	2.9	0.6	
0.1 U	0.1	7.9	1.5	0.2	0.1	2.5	0.5	
0.2	0.1							
-0.05 U	0.08							
0.1 U	0.1							
0.05 U	0.08	31.8	6.2	0.9	0.4	8.9	1.7	
0.2	0.1	12	2.3	0.4	0.2	4.5	0.9	
0.6	0.2							
0.02 U	0.09							
0.09 U	0.1							
0.04 U	0.09	40.2	7.8	1	0.2	12.5	2.4	
-0.01 U	0.04	46.3	9	1.4	0.3	14.7	2.9	
0.1	0.1							
-0.0003 U	0.07							
0.04 U	0.09							
0.3	0.2							
0.08 U	0.1							
0.07 U	0.1							
0.04 U	0.1	7.2	1.4	0.2	0.2	2.5	0.5	
0.3	0.2	6.2	1.2	0.1 U	0.1	2.3	0.4	
0.8	0.3							
0.04	0.03							
0.1 U	0.1							
0.2 U	0.2							
0.1 U	0.1							
0.2 U	0.1							
0.06 U	0.1	4.5	0.9	0.02 U	0.09	0.7	0.2	
0.1 U	0.1	2.8	0.6	0.04 U	0.08	0.6	0.2	
0.2	0.1							
0.05 U	0.1							
0.2 U	0.1							
0.05 U	0.09	0.9	0.3	0.06 U	0.1	0.2	0.1	
-0.02 U	0.07	1.1	0.2	0.07 U	0.08	0.2	0.1	
0.08 U	0.08							
0.2 U	0.2							
0.1 U	0.1							
0.1 U	0.1	1.4	0.3	0.07 U	0.09	0.5	0.2	
0.01 U	0.08	1.5	0.3	0.006 U	0.08	0.2	0.1	
0.2	0.1							
0.04 U	0.09							
0.2 U	0.2							
0.04 U	0.08	142	27.7	4.2	0.8	78.9	15.4	
0.08 U	0.1	140	27.3	5.1	1	74.1	14.4	
0.3	0.2							
0.3	0.2							
0.4	0.2							