



40-8964

March 17, 2014

CERTIFIED MAIL # 7012 3460 0000 8585 1064

Mr. Robin Jones, District 1 Supervisor
Wyoming Department of Environmental Quality
Land Quality Division
Herschler Building, 3 FL-West
122 West 25th Street
Cheyenne, WY 82002

Mr. Douglas T. Mandeville, Project Manager
U.S. Nuclear Regulatory Commission
11545 Rockville Pike
#2 White Flint, T7E18
Rockville, MD 20852-2738

CAMECO RESOURCES
Smith Ranch-Highland
Operation
Mail:
P.O. Box 1210
Glenrock, WY
82637 USA

Tel: (307) 358-6541
Fax: (307) 358-4533
www.cameco.com

**Administrative Order on Consent (AOC), (Docket No. 3211-00), TFN 3 2/290
Injection Well Casing Leak Investigation,
Quarterly Progress Report – 3rd Quarter, 2013,
Cameco Resources Permit to Mine 603, NRC Source Material License SUA-1548**

Dear Sirs:

Power Resources, Inc., d/b/a Cameco Resources (Cameco) is herein submitting the 3rd Quarter, 2013 Injection Well Casing Leak Investigation Progress Report. This report contains a summary of investigative and mitigative activities associated with injection well casing leaks in the C, E, and F-Wellfields at the Highland Uranium Project.

During the report period, Cameco continued investigative and mitigative activities by conducting mechanical integrity testing (MIT), water quality sampling of shallow monitoring wells, further investigating impacted hydrostratigraphic units, and planning for aquifer characterization and remediation strategies.

If you have questions or require additional information, please call me at (307) 358-6541, ext. 476 or email to Kenneth_Garoutte@cameco.com if you have any questions.

Respectfully,

Ken Garoutte
Safety, Health, Environment, Quality (SHEQ) Manager

KG/mb

FSME20

Attachments: Injection Well Casing Leak Investigation, 3rd Quarter, 2013 Progress Report

cc: File HUP 4.3.3.2
 Robin Jones w/WDEQ/LQD, CERTIFIED MAIL # 7012 3460 0000 8585 1071
 Document Control Desk, NRC, CERTIFIED MAIL # 7012 3460 0000 8585 1088

ec: Cameco Resources – Cheyenne

**POWER RESOURCES, INC. D/B/A/ CAMECO RESOURCES
HIGHLAND URANIUM PROJECT
INJECTION WELL CASING LEAK INVESTIGATION**

**QUARTERLY PROGRESS REPORT – THIRD QUARTER
JULY THROUGH SEPTEMBER, 2013**

1. INTRODUCTION

In accordance with Item No. 2 of the Administrative Order on Consent (AOC), Docket No. 3211-00, Power Resources, Inc. d/b/a/ Cameco Resources (Cameco) is providing the status of injection well casing leak investigative and mitigative activities in the C, E, and F-Wellfields for the quarterly report period.

1.1 List of Suspect and/or Failed Wells

The status of failed and/or suspect wells in the C, E and F-Wellfields are provided in Tables 1 through 3, respectively. During the report period, three (3) new well were added to the list and are denoted in Tables 1 through 3 with a ">" symbol. In the C-Wellfield (Table 1), well CI-028A and CI-145 was added to the MIT well failure inventory. In the E-Wellfield (Table 2), no new wells were added to the MIT well failure inventory. In the F-Wellfield (Table 3), well FI-0023A was added to the MIT well inventory.

During the 2nd Quarter of 2013 one (1) well was added to list of suspect and/or failed wells. This well was located in the F-Wellfield (Table 3, well FI-0137), and was plugged on 6/17/2013.

Any additional wells in the C, E, and F-Wellfields that fail MIT in the future will be added to these lists and either be 1) repaired and re-tested for mechanical integrity, or 2) plugged and abandoned in accordance with the requirements of Wyoming Department of Environmental Quality/Land Quality Division (WDEQ/LQD) Noncoal Rules and Regulations, Chapter 11, Section 8(c).

1.2 Maps Showing Locations of Monitor Wells Relative to Failed/Suspect Wells and Newly Failed Wells Added to the MIT Failure Database During 2013

In accordance with Cameco's proposed revisions to the AOC dated February 21, 2002 and LQD's approval dated March 11, 2002, revised maps for MIT well failures in the C, E and F-Wellfields are submitted annually along with the 4th Quarter Annual Report unless substantial changes occur during any quarterly report period. Updated maps that display additional MIT well failures that occurred throughout the year, and the stratigraphic interval where the failure occurred, will be submitted within the 4th Quarter, 2013 Annual Report.

2. MINE UNIT INVESTIGATIVE AND MITIGATIVE ACTIVITIES

2.1 Recent Activities

Recent Shallow Monitoring Well Installation:

During the report period, Cameco continued geologic and hydrologic investigations in the C, E and F-Wellfields. These investigations were conducted consistent with Cameco's notification to the LQD dated September 14, 2011. No new shallow groundwater monitoring wells were drilled, completed and developed for sampling during the 3rd Quarter, 2013.

Recent Shallow Monitoring Well Sampling:

The list on Table 4 represents all the shallow groundwater monitoring well in the C, E and F-Wellfields. The 90 wells shaded in gray have displayed no measurable water levels or have twelve (12) or more quarterly samples and will no longer be sampled on a quarterly schedule, but will remain available for restoration and/or future sampling evaluation. The remaining 49 shallow groundwater monitoring well in the C, E and F-Wellfields will be sampled on a quarterly schedule, and will be further evaluated for future restoration.

The water quality analysis results for the 49 shallow groundwater monitoring wells in the C, E and F-Wellfields not shaded in gray (Table 4) are summarized in Tables 5, 6, 7, 8 and 9. Existing monitoring wells that have been sampled for the short list of analytes are displayed in Table 5, 6, and 7. Newly installed wells that have been sampled for the extended list are displayed in Tables 8 and 9.

2.2 Planned Activities

In consultation with the LQD, Cameco will continue with monitoring well installations and groundwater sampling during the 4th Quarter, 2013 report period. As described in Cameco's September 14, 2011 notification to the LQD, monitoring wells will be used to obtain and define geological/hydrological characteristics and water quality data in support of a comprehensive assessment of the potential impacts to the C, E and F-Wellfields. The continued advancement of shallow groundwater monitoring wells will continue into 2013, as the extent of potential impacts to shallow hydrostratigraphic units begins to become defined.

Planned Shallow Monitoring Well Installation

An additional area in the F-Wellfield has been targeted for casing leak investigations in the vicinity of Header House F-11 and groundwater monitoring well FM-009A. In consultation with the LQD, a cluster of three (3) shallow groundwater monitoring wells

will be installed near FM-009A. The well cluster location is shown on the attached map that is labeled Figure 1. This CLI well cluster location has been spotted directly up gradient (groundwater) from the original FM-009 monitoring well, where potential casing leak impacts may exist. Due to supply issues with the casing manufacturing company, Cameco had to reschedule drilling with the contractor. It is anticipated that well advancement will begin during November, 2013. Results of investigations will be immediately communicated to the LQD as results are gathered.

Planned Groundwater Quality Sampling and Characterization

A list of 139 shallow groundwater monitoring wells (Table 4) represents the present status of CLI wells available for sampling, characterization and restoration purposes. The shallow groundwater monitoring wells shaded in gray (90) contain an extensive amount of analytical sample data for characterization and have not been sampled for the 3rd Quarter Progress Report, 2013, but they will remain accessible for future restoration purposes. The remaining 49 shallow groundwater monitoring wells along with any newly installed shallow groundwater monitoring wells will be sampled quarterly as outlined in the Sampling and Analysis Plan for Casing Leak Investigation, as these wells require further characterization.

Aquifer Testing

Cameco initially planned to conduct an aquifer test in the area of C-North in order to determine the interconnectivity of the hydrostratigraphic units in the area. It has been determined that such testing will not provide significantly meaningful data related to potential shallow groundwater impacts and restoration. A robust network of shallow monitoring wells is present throughout the C, E, and F Wellfields and these will easily define impacts and restoration progress once commenced. It is thought that expensive aquifer testing will not provide additional data beyond what is already known.

Shallow Groundwater Remediation

During the course of the 3rd Quarter, 2013 reporting period, Cameco has been working to install and refurbish infrastructure in the E-Wellfield that will allow the commencement of shallow groundwater remediation pump and treat activities, following the final definition of impacted areas requiring remediation. Once impacted areas are better defined, aquifer characterization is complete in the C, E, and F-Wellfields, and appropriate infrastructure is installed, remediation activities will then begin in those areas that display impacts. Cameco has started work on a plan that will utilize the existing infrastructures of the C, E and F-Wellfields. Cameco will inform the appropriate regulatory agencies (NRC and LQD) prior to initiating remediation methodologies. It is anticipated that remediation activities will commence in early 2014.

TABLE 1: C Wellfield Wells Repaired or Abandoned

	Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
1	CI-001	C1	Failed: MIT	140	X		
2	CI-002	C1	Failed: MIT	NS		X	
3	CI-003	C1	Failed: MIT	150, 140, 130	X		
4	CI-005	C1	Failed: Camera	140	X		
5	CI-006	C1	Failed: Camera	140	X		
6	CI-008	C1	Failed: MIT	150, 140, 130	X		
7	CI-009	C1	Failed: MIT	150	X		
8	CI-010	C1	Failed: Testing Procedure	NFI	X		X
9	CI-012	C1	Failed: MIT	80	X		
10	CI-013	C1	Failed: MIT	150	X		
11	CI-016	C1	Failed: MIT	NS		X	
12	CI-017	C2	Failed: MIT	130, 100	X		
13	CI-018	C2	Failed: MIT	UD	X		
14	CI-021	C2	Failed: MIT	NS		X	
15	CI-025	C3	Failed: MIT	150, 140, 50,	X		
16	CI-026	C3	Failed: MIT	140, 130	X		
17	CI-027A	C2	Failed: MIT	140, 130, 60	X		
18	> CI-028A	C2	Failed: MIT	UD	X	X	
19	CI-030	C2	Failed: MIT	140	X		
20	CI-030A	C2	Failed: MIT	UD	X		
21	CI-031	C2	Failed: MIT	UDI	X		
22	CI-032	C3	Failed: MIT	140, 130	X		
23	CI-033	C3	Failed: MIT	130	X		
24	CI-034	C2	Failed: MIT	140, 100	X		
25	CI-035	C4	Failed: MIT	150	X		
26	CI-038	C4	Failed: MIT	70	X		
27	CI-039	C3	Failed: MIT	150	X		
28	CI-040A	C3	Failed: MIT	90, 70	X		
29	CI-041	C3	Failed: MIT	UD (Q2 2011)	X		
30	CI-043	C3	Failed: MIT	NS	X		
31	CI-044	C4	Failed: MIT	140	X		
32	CI-045	C3	Failed: MIT	NS	X		
33	CI-046	C3	Failed: MIT	150, 140, 130, 70	X		
34	CI-048	C3	Failed: MIT	140	X		
35	CI-050	C4	Failed: Testing Procedure	NFI			X
36	CI-051	C4	Failed: MIT	140	X		
37	CI-052	C4	Failed: MIT	NS	X		
38	CI-053	C4	Failed: MIT	UD	X		
39	CI-054	C4	Failed: MIT	140, 130	X		
40	CI-056A	C4	Failed: MIT	NS	X		
41	CI-057	C4	Failed: MIT	150, 140	X		
42	CI-059	C4	Failed: MIT	140, 130	X		
43	CI-060	C4	Failed: MIT	140	X		
44	CI-064	C4	Failed: MIT	150; UD (Q2 2011)	X		
45	CI-066	C4	Failed: MIT	150	X		
46	CI-067	C5	Failed: MIT	140, 70	X		
47	CI-068	C5	Failed: MIT	150, 140, 100, 80	X		
48	CI-070	C5	Failed: MIT	140	X		

TABLE 1: C Wellfield Wells Repaired or Abandoned

	Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
49	CI-071	C5	Failed: MIT	150, 140, 100, 80, 70		X	
50	CI-072A	C3	Geophysical Log Anomaly	80/70		X	
51	CI-075	C5	Failed: MIT	150, 140	X		
52	CI-076	C5	Failed: MIT	140	X		
53	CI-077	C3	Failed: MIT	140	X		
54	CI-078A	C3	Failed: MIT	NS	X		
55	CI-079	C5	Failed: MIT	UDI	X		
56	CI-080	C5	Failed: MIT	150/140, 80	X		
57	CI-081	C5	Failed: MIT	UDI	X		
58	CI-082	C5	Failed: MIT	140	X		
59	CI-083	C6	Failed: MIT	80	X		
60	CI-084	C6	Failed: MIT	150, 140	X		
61	CI-085	C6	Failed: MIT	UD	X		
62	CI-086	C6	Failed: MIT	150, 140, 130	X		
63	CI-090A	C6	Failed: MIT	140, 130, 100, 80, 60	X		
64	CI-095	C6	Failed: MIT	130	X		
65	CI-096	C6	Failed: MIT	60	X		
66	CI-097	C6	Failed: MIT	110,60	X		
67	CI-100	C6	Failed: MIT	150, 130, 100, 80	X		
68	CI-101	C6	Failed: MIT	130	X		
69	CI-102	C6	Failed: MIT	UDI	X		
70	CI-103	C6	Failed: MIT	NS	X		
71	CI-108	C6	Failed: MIT	NS	X		
72	CI-109	C6	Failed: MIT	140	X		
73	CI-110	C9	Failed: MIT	150, 130	X		
74	CI-112	C8	Failed: MIT	UD (Q2 2011)	X		
75	CI-115	C8	Geophysical Log Anomaly	130	X		
76	CI-116	C8	Failed: MIT	150	X		
77	CI-117	C8	Failed: MIT	UD (Q2 2011)	X		
78	CI-120	C8	Failed: MIT	140	X		
79	CI-121	C8	Passed: MIT	NFI			X
80	CI-122	C8	Failed: MIT	NS	X		
81	CI-124	C8	Failed: MIT	140, 130	X		
82	CI-125	C8	Failed: MIT	150, 140	X		
83	CI-128	C8	Failed: MIT	150, 140	X		
84	CI-129	C8	Failed: Camera	60		X	
85	CI-130	C10	Failed: Camera	60	X		
86	CI-130A	C10	Failed: MIT	60	X		
87	CI-132	C10	Failed: MIT	140, 130	X		
88	CI-134	C10	Failed: MIT	140	X		
89	CI-135	C10	Failed: MIT	NS	X		
90	CI-136	C10	Failed: MIT	150	X		
91	CI-138	C10	Failed: MIT	NS	X		
92	CI-142	C10	Failed: MIT	NS	X		
93	> CI-145	C10	Failed: MIT	140, 130	X		
94	CI-147	C9	Failed: MIT	NS	X		
95	CI-148	C9	Failed: MIT	150		X	
96	CI-152	C9	Failed: MIT	NS	X		

TABLE 1: C Wellfield Wells Repaired or Abandoned

	Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
97	CI-154	C9	Failed: MIT	150	X		
98	CI-159	C9	Failed: MIT	140, 130	X		
99	CI-160	C9	Failed: MIT	150, 130	X		
100	CI-164	C9	Failed: MIT	150	X		
101	CI-165	C9	Failed: Camera	150, 130, 60	X		
102	CI-170	C12	Failed: MIT	UD	X		
103	CI-171	C12	Failed: MIT	140	X		
104	CI-172	C12	Failed: MIT	UD	X		
105	CI-177	C10	Failed: MIT	NS, UD (Q4 2011)	X		
106	CI-178	C10	Failed: MIT	60	X		
107	CI-179A	C12	Failed: MIT	NS		X	
108	CI-180	C12	Failed: MIT	60	X		
109	CI-182	C12	Failed: MIT	NS	X		
110	CI-183P	C12	Failed: MIT	60	X		
111	CI-184	C12	Failed: MIT	NS	X		
112	CI-185	C12	Failed: MIT	140	X		
113	CI-188	C12	Failed: MIT	80	X		
114	CI-190	C14	Failed: MIT	110, 60	X		
115	CI-191	C14	Failed: MIT	NS	X		
116	CI-192	C14	Failed: MIT	NS	X		
117	CI-194	C14	Failed: MIT	150	X		
118	CI-195	C14	Failed: MIT	NS		X	
119	CI-197	C14	Failed: MIT	NS	X		
120	CI-200	C14	Failed: MIT	150	X		
121	CI-201	C14	Failed: MIT	150	X		
122	CI-202	C14	Failed: MIT	150	X		
123	CI-203	C14	Failed: MIT	60		X	
124	CI-208	C14	Failed: MIT	150	X		
125	CI-210	C14	Failed: MIT	150, 60	X		
126	CI-211	C14	Failed: MIT	60	X		
127	CI-212	C14	Failed: MIT	NS	X		
128	CI-213	C14	Failed: MIT	140	X		
129	CI-214	C14	Failed: MIT	150, 130, 60	X		
130	CI-215	C14	Failed: MIT	130	X		
131	CI-216	C14	Failed: MIT	150	X		
132	CI-218	C11	Failed: MIT	UDI	X		
133	CI-220	C11	Failed: MIT	NS	X		
134	CI-222	C11	Failed: MIT	NS	X		
135	CI-223	C11	Failed: MIT	140	X		
136	CI-224A	C11	Failed: MIT	NS	X		
137	CI-225	C11	Failed: MIT	150	X		
138	CI-227	C11	Failed: MIT	NS	X		
139	CI-228	C11	Failed: MIT	NS	X		
140	CI-229	C11	Failed: MIT	NS		X	
141	CI-236	C13	Failed: MIT	150	X		
142	CI-237	C13	Failed: MIT	150	X		
143	CI-239	C13	Failed: MIT	NS	X		
144	CI-240	C13	Failed: MIT	60	X		
145	CI-241	C13	Failed: MIT	UD	X		
146	CI-243	C18	Failed: MIT	60	X		

TABLE 1: C Wellfield Wells Repaired or Abandoned

	Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
147	CI-251	C16	Failed: MIT	NS	X		
148	CI-252	C16	Failed: MIT	150, 120	X		
149	CI-253	C16	Failed: MIT	150	X		
150	CI-254	C16	Failed: MIT	150, 60	X		
151	CI-255	C16	Failed: MIT	UD	X		
152	CI-258	C16	Failed: MIT	NS	X		
153	CI-260	C16	Failed: MIT	150	X		
154	CI-261	C16	Failed: MIT	130, 70	X		
155	CI-272	C18	Failed: MIT	UD	X		
156	CI-273	C18	Failed: MIT	150	X		
157	CI-286	C18	Failed: Testing Procedure	NFI	X		X
158	CI-290	C20	Failed: MIT	150	X		
159	CI-295	C20	Failed: MIT	NS	X		
160	CI-305	C22	Failed: MIT	140, 130	X		
161	CI-306	C22	Failed: MIT	100	X		
162	CI-330	C15	Failed: MIT	UD	X		
163	CI-331	C15	Failed: MIT	150, 80	X		
164	CI-333	C15	Failed: MIT	UDI	X		
165	CI-335	C15	Failed: MIT	UD	X		
166	CI-337	C15	Failed: MIT	UDI	X		
167	CI-362	C17	Failed: MIT	UD	X		
168	CI-363	C17	Failed: MIT	60	X		
169	CI-364	C17	Failed: MIT	UD	X		
170	CI-367	C17	Failed: MIT	70	X		
171	CI-369	C17	Failed: MIT	UDI	X		
172	CI-372	C17	Failed: MIT	NS	X		
173	CI-390	C19	Failed: MIT	120	X		
174	CI-391	C19	Failed: MIT	NS	X		
175	CI-393	C19	Failed: MIT	UDI	X		
176	CI-394	C19	Failed: MIT	UD	X		
177	CI-396P	C19	Failed: MIT	UDI	X		
178	CI-398	C19	Failed: MIT	110, 90	X		
179	CI-400P	C19	Failed: MIT	80	X		
180	CP-002I	C1	Failed: Testing Procedure	NFI	X		X
181	CP-004I	C1	Failed: MIT	NS	X		
182	CP-007I	C1	Failed: MIT	NS	X		
183	CP-009I	C1	Failed: MIT	150	X		
184	CP-012I	C2	Failed: MIT	NS		X	
185	CP-016AI	C2	Failed: Testing Procedure	NFI			X
186	CP-019I	C3	Failed: MIT	UD (Q3 2011)		X	
187	CP-020I	C3	Failed: Testing Procedure	NFI			X
188	CP-024I	C13	Failed: MIT	UD (Q2 2011)	X		
189	CP-028I	C4	Failed: MIT	UD	X		
190	CP-032I	C4	Failed: MIT	80	X		
191	CP-034I	C4	Failed: MIT	150, 140		X	
192	CP-035I	C4	Failed: MIT	150		X	

TABLE 1: C Wellfield Wells Repaired or Abandoned

	Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
193	CP-036AI	C4	Failed: MIT	60		X	
194	CP-038I	C4	Failed: MIT	130	X		
195	CP-040I	C4	Failed: MIT	NS	X		
196	CP-043I	C5	Failed: MIT	100	X		
197	CP-044I	C5	Failed: MIT	150, 140	X		
198	CP-045I	C5	Failed: MIT	NS	X		
199	CP-047I	C5	Failed: MIT	140, 130	X		
200	CP-048I	C5	Failed: MIT	80	X		
201	CP-052I	C5	Failed: MIT	140, 130	X		
202	CP-056I	C6	Failed: MIT	140	X		
203	CP-059I	C6	Failed: MIT	UD	X		
204	CP-067I	C6	Failed: MIT	NS	X		
205	CP-076I	C8	Passed: MIT	NFI			X
206	CP-078I	C8	Failed: MIT	150	X		
207	CP-080I	C8	Failed: MIT	NS		X	
208	CP-083I	C8	Failed: MIT	60		X	
209	CP-084	C8	Failed: MIT	UDI	X		
210	CP-088I	C10	Failed: MIT	NS		X	
211	CP-089I	C10	Failed: MIT	150	X		
212	CP-094I	C10	Failed: MIT	NS		X	
213	CP-096I	C12	Failed: Testing Procedure	NFI	X		X
214	CP-099I	C9	Failed: MIT	150, 100	X		
215	CP-100I	C9	Failed: MIT	150		X	
216	CP-104I	C9	Failed: MIT	NS	X		
217	CP-107	C14	Failed: MIT	NS		X	
218	CP-109I	C9	Failed: MIT	NS		X	
219	CP-110I	C14	Failed: MIT	NS	X		
220	CP-112	C14	Failed: MIT	UD	X		
221	CP-116I	C14	Failed: MIT	NS	X		
222	CP-121I	C11	Failed: MIT	130	X		
223	CP-122	C11	Failed: MIT	UD	X		
224	CP-123AI	C11	Failed: MIT	150, 140, 130, 70	X		
225	CP-127I	C11	Failed: MIT	150, 130	X		
226	CP-128I	C11	Failed: MIT	NS	X		
227	CP-141I	C16	Failed: MIT	150	X		
228	CP-146I	C16	Failed: MIT	150	X		
229	CP-154I	C12	Failed: MIT	UDI	X		
230	CP-156I	C12	Failed: MIT	NS	X		
231	CP-163I	C20	Failed: MIT	150	X		
232	CP-167IP	C22	Failed: Testing Procedure	NFI	X		X
233	CP-173I	C22	Failed: MIT	150	X		
234	CP-177I	C24	Failed: MIT	NS	X		
235	CP-198I	C17	Failed: MIT	130		X	
236	CP-201I	C17	Failed: MIT	150	X		
237	CP-212I	C18	Failed: MIT	150	X		

* NS=no sand; NFI=no further investigation; ND=no data; UD=not determined; UDI=not determined after investigation

> Indicates new wells added to list and/or updates to wells previously listed

TABLE 2: E Wellfield Wells Repaired or Abandoned

	Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
1	EI-083	E7	Failed: MIT	150	X		
2	EI-087	E1	Failed: MIT	NS	X		
3	EI-088	E1	Failed: MIT	UD	X		
4	EI-099	E3	Failed: MIT	NS	X		
5	EI-102	E3	Failed: MIT	UD	X		
6	EI-104	E3	Failed: MIT	NS	X		
7	EI-106	E3	Failed: MIT	140	X		
8	EI-107	E3	Failed: MIT	140	X		
9	EI-108P	E3	Failed: MIT	UD	X		
10	EI-109	E3	Failed: MIT	140	X		
11	EI-112	E3	Failed: MIT	140, 120	X		
12	EI-113	E3	Failed: MIT	140	X		
13	EI-114	E3	Failed: MIT	140	X		
14	EI-116	E3	Failed: MIT	UD	X		
15	EI-118	E3	Failed: MIT	150, 140, 120	X		
16	EI-119A	E3	Failed: MIT	140	X		
17	EI-126	E4	Failed: MIT	140	X		
18	EI-130	E4	Failed: MIT	150	X		
19	EI-132	E4	Failed: MIT	150	X		
20	EI-133	E4	Failed: MIT	90	X		
21	EI-134	E4	Failed: MIT	NS	X		
22	EI-135	E4	Failed: MIT	140	X		
23	EI-136	E4	Failed: MIT	150	X		
24	EI-137	E4	Failed: MIT	120	X		
25	EI-138	E4	Failed: MIT	UD	X		
26	EI-139	E4	Failed: MIT	140	X		
27	EI-140	E4	Failed: MIT	140	X		
28	EI-141	E4	Failed: MIT	NS	X		
29	EI-142A	E4	Failed: MIT	UD	X		
30	EI-143	E4	Failed: MIT	140	X		
31	EI-144	E4	Failed: MIT	UD	X		
32	EI-147	E4	Failed: MIT	150, 140	X		
33	EI-150	E5	Failed: MIT	140	X		
34	EI-151	E5	Failed: MIT	NS	X		
35	EI-155	E5	Failed: MIT	NS	X		
36	EI-156	E5	Failed: MIT	140	X		
37	EI-157	E5	Failed: MIT	150, 140	X		
38	EI-158	E5	Failed: MIT	150	X		
39	EI-159	E5	Failed: MIT	110	X		
40	EI-160	E5	Failed: MIT	60, 90	X		
41	EI-161	E5	Failed: MIT	140	X		
42	EI-162	E5	Failed: MIT	140	X		
43	EI-163A	E5	Failed: MIT	140	X		
44	EI-164	E5	Failed: MIT	140	X		
45	EI-165	E5	Failed: MIT	140	X		
46	EI-166A	E5	Failed: MIT	NS	X		
47	EI-167	E5	Failed: MIT	140	X		
48	EI-170	E6	Failed: MIT	NS	X		
49	EI-171	E6	Failed: MIT	140	X		
50	EI-172	E6	Failed: MIT	140	X		

TABLE 2: E Wellfield Wells Repaired or Abandoned

	Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
51	EI-173	E6	Failed: MIT	140	X		
52	EI-174	E6	Failed: MIT	140, 120	X		
53	EI-175	E6	Failed: MIT	UDI	X		
54	EI-176	E6	Failed: MIT	NS	X		
55	EI-177	E6	Failed: MIT	150	X		
56	EI-178	E6	Failed: MIT	NS	X		
57	EI-179	E6	Failed: MIT	140, 120	X		
58	EI-180	E6	Failed: MIT	120	X		
59	EI-181	E6	Failed: MIT	140, 120	X		
60	EI-182	E6	Failed: MIT	140, 120	X		
61	EI-183	E6	Failed: MIT	140, 120	X		
62	EI-184	E6	Failed: MIT	140, 120	X		
63	EI-185P	E6	Failed: MIT	140	X		
64	EI-186	E6	Failed: MIT	140	X		
65	EI-187	E6	Failed: MIT	NS	X		
66	EI-190	E7	Failed: MIT	140	X		
67	EI-191	E7	Failed: MIT	140	X		
68	EI-193P	E7	Failed: MIT	150, 140	X		
69	EI-194	E7	Failed: MIT	140	X		
70	EI-195P	E7	Failed: MIT	150, 140	X		
71	EI-196	E7	Failed: MIT	140	X		
72	EI-197	E7	Failed: MIT	140	X		
73	EI-198A	E7	Failed: MIT	150, 140, 70	X		
74	EI-199	E7	Failed: MIT	140, 120, 70	X		
75	EI-200	E7	Failed: MIT	140, 70	X		
76	EI-201	E7	Failed: MIT	NS	X		
77	EI-202	E7	Failed: MIT	140	X		
78	EI-203	E7	Failed: MIT	150	X	X	
79	EI-204	E7	Failed: MIT	150, 140, 120, 70	X		
80	EI-205	E7	Failed: MIT	140	X		
81	EI-206	E7	Failed: MIT	140	X		
82	EI-207	E7	Failed: MIT	150, 140, 120, 70	X		
83	EI-208	E7	Failed: MIT	140	X		
84	EI-210	E7	Failed: MIT	140, 120, 70	X		
85	EI-211	E8	Failed: MIT	150	X		
86	EI-212	E8	Failed: MIT	140	X		
87	EI-215A	E8	Failed: MIT	NS	X		
88	EI-217	E8	Failed: MIT	140, 120	X		
89	EI-218	E8	Failed: MIT	120	X		
90	EI-219	E8	Failed: MIT	140, 120	X		
91	EI-220P	E8	Failed: MIT	150	X		
92	EI-221	E8	Failed: MIT	140	X		
93	EI-222	E8	Failed: MIT	NS	X		
94	EI-224	E8	Failed: MIT	150, 140	X		
95	EI-225P	E8	Failed: MIT	140, 120	X		
96	EI-226	E8	Failed: MIT	NS	X		
97	EI-228	E8	Failed: MIT	NS	X		
98	EI-229A	E8	Failed: MIT	150, 140, 70	X		
99	EI-230	E8	Failed: MIT	NS	X		

TABLE 2: E Wellfield Wells Repaired or Abandoned

	Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
100	EI-231	E8	Failed: MIT	110	X		
101	EI-232	E8	Failed: MIT	150	X		
102	EI-233	E8	Failed: MIT	150	X		
103	EI-235	E9	Failed: MIT	UD	X		
104	EI-236	E9	Failed: MIT	UD	X		
105	EI-237	E9	Failed: MIT	NS	X		
106	EI-238	E9	Failed: MIT	NS	X		
107	EI-239	E9	Failed: MIT	140		X	
108	EI-240	E9	Failed: MIT	150, 140	X		
109	EI-241A	E9	Failed: MIT	140	X		
110	EI-242	E9	Failed: MIT	100, 150	X		
111	EI-243	E9	Failed: MIT	NS	X		
112	EI-244	E9	Failed: MIT	150	X		
113	EI-245	E9	Failed: MIT	UDI	X		
114	EI-246	E9	Failed: MIT	NS	X		
115	EI-247	E9	Failed: MIT	NS	X		
116	EI-248	E9	Failed: MIT	NS	X		
117	EI-249	E9	Failed: MIT	140	X		
118	EI-250	E9	Failed: MIT	140	X		
119	EI-251	E9	Failed: MIT	140	X		
120	EI-252	E9	Failed: MIT	NS	X		
121	EI-253	E9	Failed: MIT	140	X		
122	EI-257	E9	Failed: MIT	NS	X		
123	EI-258P	E9	Failed: MIT	NS	X		
124	EI-259	E9	Failed: MIT	50	X		
125	EI-260	E10	Failed: MIT	UD	X		
126	EI-261	E10	Failed: MIT	140	X		
127	EI-262	E10	Failed: MIT	140	X		
128	EI-265	E10	Failed: MIT	UDI	X		
129	EI-267	E10	Failed: MIT	150	X		
130	EI-268	E10	Failed: MIT	150, 140, 120	X		
131	EI-269	E10	Failed: MIT	140	X		
132	EI-271	E10	Failed: MIT	NS	X		
133	EI-273	E10	Failed: MIT	140, 110	X		
134	EI-274	E10	Failed: MIT	NS	X		
135	EI-275	E10	Failed: MIT	140, 110	X		
136	EI-276	E10	Failed: MIT	110	X		
137	EI-277	E10	Failed: MIT	150, 140	X		
138	EI-278	E10	Failed: MIT	140	X		
139	EI-279	E10	Failed: MIT	UDI	X		
140	EI-280	E10	Failed: MIT	140, 120, 110, 100	X		
141	EI-283	E10	Failed: MIT	140, 70	X		
142	EI-287	E12	Failed: MIT	140	X		
143	EI-290	E12	Failed: MIT	UDI	X		
144	EI-310	E14	Failed: MIT	120	X		
145	EI-311	E14	Failed: MIT	UD	X		
146	EI-314	E14	Failed: MIT	130	X		
147	EI-315	E14	Failed: MIT	150	X		
148	EI-316	E14	Failed: MIT	130, 120, 110	X		

TABLE 2: E Wellfield Wells Repaired or Abandoned

		Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
149		EI-317	E14	Failed: MIT	UD		X	
150		EI-319	E14	Failed: MIT	UD	X		
151		EI-320	E14	Failed: Testing Procedure	NFI		X	X
152		EI-321	E14	Failed: MIT	140	X		
153		EI-323	E14	Failed: MIT	130	X		
154		EI-325	E14	Failed: MIT	NS	X		
155		EI-327	E14	Failed: MIT	NS	X		
156		EI-331	E14	Failed: MIT	150	X		
157		EI-333	E14	Failed: MIT	NS	X		
158		EI-334	E14	Failed: MIT	140	X		
159		EI-337	E16	Failed: MIT	NS	X		
160		EI-338	E16	Failed: MIT	140	X		
161		EI-339	E16	Failed: MIT	140	X		
162		EI-340	E16	Failed: MIT	150, 140	X		
163		EI-341	E16	Failed: MIT	140	X		
164		EI-342	E16	Failed: MIT	UD	X		
165		EI-343	E16	Failed: MIT	NS	X		
166		EI-344	E16	Failed: MIT	140	X		
167		EI-345	E16	Failed: MIT	NS	X		
168		EI-346	E16	Failed: MIT	UDI	X		
169		EI-348	E16	Failed: MIT	140	X		
170		EI-350	E16	Failed: MIT	100, 110, 150	X		
171		EI-351	E16	Failed: MIT	140	X		
172		EI-352	E16	Passed: MIT	NFI			X
173		EI-353A	E16	Failed: MIT	150	X		
174		EI-354	E16	Failed: MIT	NS	X		
175		EI-355	E16	Failed: MIT	140	X		
176		EI-356	E16	Failed: MIT	140	X		
177		EI-357	E18	Failed: MIT	150	X		
178		EI-358	E18	Failed: MIT	140	X		
179		EI-361	E18	Failed: MIT	150	X		
180		EI-362	E18	Failed: MIT	150	X		
181		EI-363	E18	Failed: MIT	150	X		
182		EI-364	E18	Failed: MIT	140	X		
183		EI-365	E18	Failed: MIT	140	X		
184		EI-367	E18	Failed: MIT	150	X		
185		EI-368	E18	Failed: MIT	140	X		
186		EI-369	E18	Failed: MIT	NS	X		
187		EI-370	E18	Failed: MIT	NS	X		
188		EI-371	E18	Failed: MIT	UD	X		
189		EI-372	E17	Failed: MIT	140	X		
190		EI-373	E18	Failed: MIT	100, 140	X		
191		EI-374	E18	Failed: MIT	NS	X		
192		EI-375	E18	Failed: MIT	UDI	X		
193		EI-376	E18	Failed: MIT	NS	X		
194		EI-379	E18	Failed: MIT	130	X		
195		EI-381	E18	Failed: MIT	NS	X		
196		EI-385	E15	Failed: MIT	NS, UD	X		
197		EI-386	E15	Failed: MIT	120	X		

TABLE 2: E Wellfield Wells Repaired or Abandoned

	Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
198	EI-390	E15	Failed: MIT	NS	X		
199	EI-391A	E15	Failed: MIT	150	X		
200	EI-393	E17	Failed: MIT	NS	X		
201	EI-394	E17	Failed: MIT	100	X		
202	EI-395	E17	Failed: MIT	140	X		
203	EI-396	E17	Failed: MIT	150	X		
204	EI-397A	E17	Failed: MIT	130	X		
205	EI-398	E17	Failed: MIT	UD	X		
206	EI-399	E17	Failed: Camera	180	X		
207	EI-401	E17	Failed: MIT	UDI	X		
208	EI-411	E13	Failed: MIT	NS	X		
209	EI-412	E13	Failed: MIT	NS	X		
210	EI-414P	E13	Failed: MIT	NS		X	
211	EI-417	E13	Failed: MIT	UDI	X		
212	EI-418	E13	Failed: MIT	UDI	X		
213	EI-419	E13	Failed: MIT	130, 60	X		
214	EI-420	E13	Failed: MIT	NS	X		
215	EI-421	E13	Failed: MIT	150	X		
216	EI-422	E13	Failed: MIT	NS	X		
217	EI-423	E13	Failed: MIT	UDI	X		
218	EI-424	E13	Failed: MIT	60	X		
219	EI-426	E13	Failed: MIT	UDI	X		
220	EI-427	E13	Failed: MIT	140, 160	X		
221	EI-428	E13	Failed: MIT	UD	X		
222	EI-438A	E10	Failed: MIT	NS	X		
223	EI-439	E10	Failed: MIT	UDI	X		
224	EI-440	E10	Failed: MIT	140	X		
225	EI-441	E10	Failed: MIT	UDI	X		
226	EI-442	E10	Failed: MIT	UD	X		
227	EP-009I	E1	Passed:MIT	UD	X		
228	EP-011I	E1	Failed: MIT	120, 130	X		
229	EP-015I	E1	Failed: MIT	UD	X		
230	EP-019I	E3	Failed: MIT	80	X		
231	EP-022I	E3	Failed: MIT	NS	X		
232	EP-024I	E3	Failed: MIT	150, 140	X		
233	EP-027I	E3	Failed: MIT	UDI	X		
234	EP-029I	E3	Failed: MIT	NS	X		
235	EP-037I	E4	Failed: MIT	140	X		
236	EP-039I	E4	Failed: MIT	150, 140	X		
237	EP-041I	E4	Failed: MIT	NS	X		
238	EP-043I	E4	Failed: MIT	140	X		
239	EP-044I	E4	Failed: MIT	140	X		
240	EP-050I	E5	Failed: MIT	UDI	X		
241	EP-053I	E5	Failed: MIT	NS	X		
242	EP-054I	E5	Failed: MIT	140	X		
243	EP-056I	E5	Failed: MIT	150	X		
244	EP-058I	E5	Failed: MIT	NS	X		
245	EP-066I	E6	Failed: MIT	NS	X		
246	EP-067I	E6	Failed: MIT	150	X		

TABLE 2: E Wellfield Wells Repaired or Abandoned

	Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
247	EP-068I	E6	Failed: MIT	NS	X		
248	EP-070I	E6	Failed: MIT	140	X		
249	EP-072I	E6	Failed: MIT	150, 140	X		
250	EP-073I	E6	Failed: MIT	60	X		
251	EP-075I	E6	Failed: MIT	150, 140, 120	X		
252	EP-081I	E7	Failed: MIT	150, 140 120	X		
253	EP-082I	E7	Failed: MIT	150, 140	X		
254	EP-085I	E7	Failed: MIT	140	X		
255	EP-086I	E7	Failed: MIT	150, 140	X		
256	EP-087I	E7	Failed: MIT	UD		X	
257	EP-093I	E8	Failed: Wet Ground Surface	UD	X		
258	EP-094I	E8	Failed: MIT	NS	X		
259	EP-097I	E8	Failed: MIT	140, 120	X		
260	EP-099I	E8	Failed: MIT	NS	X		
261	EP-100I	E8	Failed: MIT	150, 140, 120, 70	X		
262	EP-103I	E8	Failed: MIT	NS	X		
263	EP-105I	E9	Failed: MIT	NS	X		
264	EP-107I	E9	Failed: MIT	140	X		
265	EP-109I	E9	Failed: MIT	140, 70	X		
266	EP-110I	E9	Failed: MIT	140	X		
267	EP-114I	E9	Failed: MIT	UD	X		
268	EP-120I	E10	Failed: MIT	140	X		
269	EP-121I	E10	Failed: MIT	UDI	X		
270	EP-124I	E10	Failed: MIT	UD	X		
271	EP-125I	E10	Failed: MIT	120	X		
272	EP-149I	E14	Failed: Wet Ground Surface	150	X		
273	EP-152I	E16	Failed: MIT	150	X		
274	EP-155I	E16	Failed: MIT	UD	X		
275	EP-158I	E16	Failed: MIT	NS	X		
276	EP-166I	E18	Failed: MIT	NS	X		
277	EP-169I	E18	Failed: MIT	50, 100, 130, 140, 150	X		
278	EP-178I	E15	Failed: MIT	150	X		
279	EP-181I	E17	Failed: MIT	UDI	X		
280	EP-182I	E17	Failed: MIT	UDI	X		
281	EP-183I	E17	Failed: MIT	140	X		
282	EP-191I	E13	Failed: MIT	NS	X		

* NS=no sand; NFI=no further investigation; ND=no data; UD=not determined; UDI=not determined after investigation

> Indicates new wells added to list and/or updates to wells previously listed

TABLE 3: F Wellfield Wells Repaired or Abandoned

		Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
1		FI-0015	F1	Failed: MIT	140, 130, 110	X		
2		FI-0016	F1	Failed: MIT	NS		X	
3		FI-0017	F1	Failed: MIT	140	X		
4	>	FI-0023A	F1	Failed: MIT	140	X		
5		FI-0024	F1	Failed: Testing Procedure	NFI			X
6		FI-0027	F1	Failed: MIT	140, 130	X		
7		FI-0030	F1	Failed: MIT	NS	X		
8		FI-0032	F2	Failed: MIT	NS	X		
9		FI-0033	F2	Passed:MIT	NFI			X
10		FI-0034	F2	Failed: MIT	NS	X		
11		FI-0035	F2	Failed: MIT	130	X		
12		FI-0036	F2	Failed: MIT	NS	X		
13		FI-0038	F2	Failed: MIT	140	X		
14		FI-0040A	F2	Failed: MIT	NS	X		
15		FI-0041	F2	Failed: MIT	NS	X		
16		FI-0043	F2	Failed: MIT	140, 130	X		
17		FI-0045A	F2	Failed: MIT	140, 80	X		
18		FI-0046	F2	Passed:MIT	NS		X	
19		FI-0047	F1	Failed: MIT	80, 70, 60, 50	X		
20		FI-0048	F2	Failed: MIT	140	X		
21		FI-0055	F3	Failed: MIT	UDI	X		
22		FI-0058	F3	Failed: MIT	UDI	X		
23		FI-0063	F3	Failed: MIT	140, 130	X		
24		FI-0065	F3	Failed: Geophysical Log Anomaly	140, 130	X		
25		FI-0066	F3	Failed: MIT	NS	X		
26		FI-0067	F3	Failed: Geophysical Log Anomaly	140	X		
27		FI-0070	F3	Failed: MIT	NS	X		
28		FI-0072	F3	Failed: MIT	80	X		
29		FI-0074	F3	Failed: MIT	UD	X		
30		FI-0081	F4	Failed: MIT	UD	X		
31		FI-0082	F4	Failed: MIT	150	X		
32		FI-0086	F4	Failed: MIT	150	X		
33		FI-0087P	F4	Failed: MIT	UD	X		
34		FI-0090	F4	Failed: MIT	150	X		
35		FI-0091P	F4	Failed: MIT	150, 140	X		
36		FI-0093A	F4	Failed: MIT	150	X		
37		FI-0094	F4	Failed: MIT	NS	X		
38		FI-0095	F4	Failed: MIT	140	X		
39		FI-0105	F5	Failed: Testing Procedure	NFI			X
40		FI-0113A	F5	Failed: MIT	UD	X		
41		FI-0115	F5	Failed: Camera	NS		X	
42		FI-0116A	F5	Failed: MIT	UDI	X		
43		FI-0126	F5	Failed: MIT	UDI	X		
44		FI-0128	F5	Failed: MIT	140	X		
45		FI-0131	F6	Failed: MIT	140, 130	X		
46		FI-0132A	F6	Failed: MIT	160, 140	X		

TABLE 3: F Wellfield Wells Repaired or Abandoned

		Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
47		FI-0134	F6	Failed: MIT	140, 130	X		
48		FI-0135	F6	Failed: MIT	UDI	X		
49		FI-0137	F6	Failed: MIT	NS	X		
50		FI-0138	F6	Failed: MIT	90	X		
51		FI-0150	F6	Failed: MIT	90	X		
52		FI-0155	F6	Failed: MIT	UDI	X		
53		FI-0156	F6	Failed: MIT	NS	X		
54		FI-0157	F6	Failed: MIT	60	X		
55		FI-0158	F6	Failed: MIT	NS	X		
56		FI-0159	F6	Failed: MIT	UD	X		
57		FI-0163	F6	Failed: MIT	140	X		
58		FI-0170	F7	Failed: MIT	90, 60	X		
59		FI-0171	F7	Failed: MIT	140	X		
60		FI-0172	F7	Failed: MIT	140, 90	X		
61		FI-0173	F7	Failed: MIT	UDI	X		
62		FI-0175	F7	Failed: MIT	140/130	X		
63		FI-0176	F7	Failed: MIT	NS	X		
64		FI-0182	F7	Failed: MIT	UD	X		
65		FI-0183	F7	Failed: MIT	160, 140, 90, 60	X		
66		FI-0184	F7	Failed: MIT	UD	X		
67		FI-0185	F7	Failed: MIT	UD	X		
68		FI-0186	F7	Failed: MIT	NS; UD	X		
69		FI-0191	F7	Failed: MIT	UD	X		
70		FI-0194	F7	Failed: MIT	NS	X		
71		FI-0195	F7	Failed: MIT	UD	X		
72		FI-0208	F8	Failed: MIT	70	X		
73		FI-0210	F8	Failed: MIT	NS	X		
74		FI-0219	F8	Failed: MIT	UD	X		
75		FI-0228	F8	Failed: MIT	160	X		
76		FI-0237	F8	Failed: MIT	UD	X		
77		FI-0246	F9	Failed: MIT	NS	X		
78		FI-0257	F9	Failed: MIT	UD	X		
79		FI-0262	F9	Passed:MIT	NFI			X
80		FI-0346	F12	Failed: MIT	NS	X		
81		FI-0350	F12	Failed: MIT	140, 130	X		
82		FI-0351P	F12	Failed: MIT	70	X		
83		FI-0352	F12	Failed: MIT	NS	X		
84		FI-0353	F12	Failed: MIT	NS; UD	X		
85		FI-0355	F12	Failed: MIT	110	X		
86		FI-0356	F12	Failed: MIT	NS	X		
87		FI-0359P	F12	Failed: MIT	UDI	X		
88		FI-0360	F12	Failed: MIT	140, 130	X		
89		FI-0361	F12	Failed: MIT	140, 130	X		
90		FI-0362	F12	Failed: MIT	140	X		
91		FI-0363	F12	Failed: Camera	100		X	
92		FI-0366	F12	Failed: MIT	UDI	X		
93		FI-0368	F12	Failed: MIT	140	X		
94		FI-0369	F12	Failed: MIT	70	X		
95		FI-0372P	F12	Failed: MIT	NS	X		
96		FI-0373P	F12	Failed: MIT	140	X		

TABLE 3: F Wellfield Wells Repaired or Abandoned

		Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
97		FI-0374	F12	Failed: MIT	140, 120	X		
98		FI-0394P	F13	Failed: MIT	160	X		
99		FI-0397	F13	Passed:MIT	NFI			X
100		FI-0400	F13	Failed: MIT	160	X		
101		FI-0403	F13	Failed: MIT	UD		X	
102		FI-0408	F13	Failed: MIT	NS	X		
103		FI-0421	F14	Failed: MIT	NS	X		
104		FI-0427	F14	Failed: MIT	NS		X	
105		FI-0429	F14	Failed: MIT	140, 130	X		
106		FI-0431P	F14	Failed: MIT	NS		X	
107		FI-0435	F14	Failed: MIT	UD	X		
108		FI-0438	F14	Failed: MIT	NS	X		
109		FI-0447	F15	Failed: MIT	NS		X	
110		FI-0483	F16	Failed: MIT	160, 150	X		
111		FI-0484P	F16	Failed: MIT	NS	X		
112		FI-0526P	F18	Failed: MIT	130	X		
113		FI-0544P	F18	Failed: Testing Procedure	NS	X		
114		FI-0545	F18	Failed: MIT	UDI	X		
115		FI-0547	F18	Failed: MIT	NS	X		
116		FI-0565	F19	Failed: MIT	160	X		
117		FI-0566	F19	Failed: MIT	UD	X		
118		FI-0568	F19	Failed: MIT	160	X		
119		FI-0573P	F19	Failed: MIT	60	X		
120		FI-0576	F19	Passed:MIT	NFI			X
121		FI-0578	F19	Failed: MIT	160	X		
122		FI-0579P	F19	Failed: MIT	UD	X		
123		FI-0582P	F19	Failed: MIT	UD	X		
124		FI-0584	F19	Failed: MIT	160	X		
125		FI-0585AP	F19	Failed: MIT	160	X		
126		FI-0587P	F19	Failed: MIT	160	X		
127		FI-0589	F19	Failed: MIT	UD	X		
128		FI-0591	F20	Failed: MIT	160, 70	X		
129		FI-0601	F20	Failed: MIT	UD	X		
130		FI-0604P	F20	Failed: MIT	160	X		
131		FI-0607A	F20	Failed: MIT	NS	X		
132		FI-0608	F20	Failed: MIT	160, 130, 140	X		
133		FI-0609	F20	Failed: MIT	UD	X		
134		FI-0610	F20	Failed: MIT	160	X		
135		FI-0611	F20	Failed: MIT	UDI	X		
136		FI-0612	F20	Failed: MIT	160	X		
137		FI-0613	F20	Failed: MIT	160	X		
138		FI-0614	F20	Failed: MIT	160	X		
139		FI-0620P	F21	Failed: MIT	NS	X		
140		FI-0621	F21	Failed: MIT	160	X		
141		FI-0622	F21	Failed: MIT	UD	X		
142		FI-0625	F21	Failed: MIT	NS	X		
143		FI-0627A	F21	Failed: MIT	NS	X		
144		FI-0628	F21	Failed: MIT	NS	X		
145		FI-0629	F21	Failed: MIT	NS	X		

TABLE 3: F Wellfield Wells Repaired or Abandoned

		Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
146		FI-0630	F21	Failed: MIT	160	X		
147		FI-0632	F21	Failed: MIT	90	X		
148		FI-0633	F21	Failed: MIT	NS	X		
149		FI-0635P	F21	Failed: MIT	NS	X		
150		FI-0637	F21	Failed: MIT	160	X		
151		FI-0638	F21	Failed: MIT	NS	X		
152		FI-0639	F21	Failed: MIT	NS	X		
153		FI-0654	F23	Failed: Testing Procedure	NFI			X
154		FI-0666	F22	Failed: Testing Procedure	NFI		X	X
155		FI-0667	F22	Failed: Testing Procedure	NFI			X
156		FI-0671	F22	Failed: MIT	UDI			
157		FI-0672	F22	Failed: MIT	UD	X		
158		FI-0674	F23	Failed: MIT	UDI	X		
159		FI-0676	F25	Failed: MIT	UDI	X		
160		FI-0677	F25	Failed: MIT	NS	X		
161		FI-0678	F25	Failed: MIT	140/130	X		
162		FI-0679	F25	Failed: MIT	UDI	X		
163		FI-0680P	F25	Failed: MIT	160, 140/130	X		
164		FI-0681	F25	Failed: MIT	NS	X		
165		FI-0687	F25	Failed: MIT	90	X		
166		FI-0688	F25	Failed: MIT	160	X		
167		FI-0689	F25	Failed: MIT	50	X		
168		FI-0690	F24	Failed: MIT	50, 120	X		
169		FI-0692	F25	Failed: MIT	UD	X		
170		FI-0693	F25	Failed: MIT	NS	X		
171		FI-0694A	F25	Failed: Camera	NS	X		
172		FI-0695	F25	Failed: MIT	UDI	X		
173		FI-0700	F25	Failed: MIT	UDI	X		
174		FI-0701	F24	Failed: MIT	UDI	X		
175		FI-0702	F24	Failed: MIT	NS	X		
176		FI-0703	F25	Failed: MIT	90	X		
177		FI-0704	F24	Failed: MIT	NS	X		
178		FI-0704A	F24	Failed: MIT	70	X		
179		FI-0705	F24	Failed: MIT	NS	X		
180		FI-0707	F24	Failed: MIT	UDI	X		
181		FI-0715	F24	Failed: MIT	UD	X		
182		FI-0761	F26	Failed: MIT	90	X		
183		FI-0762	F26	Failed: MIT	UD	X		
184		FI-0763A	F26	Failed: MIT	NS	X		
185		FI-0765P	F26	Failed: MIT	UD	X		
186		FI-0766	F26	Failed: MIT	160, 90	X		
187		FI-0767	F26	Failed: MIT	160, 140/130	X		
188		FI-0768	F26	Failed: MIT	NS	X		
189		FI-0769P	F26	Failed: MIT	140/130	X		
190		FI-0771A	F27	Failed: MIT	NS	X		
191		FI-0772	F26	Failed: MIT	NS	X		
192		FI-0773	F26	Failed: MIT	UDI	X		

TABLE 3: F Wellfield Wells Repaired or Abandoned

		Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
193		FI-0774	F26	Failed: MIT	UDI	X		
194		FI-0775	F27	Failed: MIT	NS	X		
195		FI-0776	F26	Failed: MIT	NS	X		
196		FI-0778	F26	Failed: MIT	120	X		
197		FI-0779	F26	Failed: MIT	160	X		
198		FI-0780	F26	Failed: MIT	140/130	X		
199		FI-0790	F29	Failed: MIT	UDI	X		
200		FI-0791	F29	Failed: MIT	140	X		
201		FI-0792	F29	Failed: MIT	NS	X		
202		FI-0793	F28	Failed: MIT	UD	X		
203		FI-0794	F28	Failed: MIT	170, 140/130	X		
204		FI-0795	F27	Failed: MIT	140/130, 120, 90	X		
205		FI-0797A	F27	Failed: MIT	NS	X		
206		FI-0799	F29	Failed: MIT	UDI	X		
207		FI-0800A	F28	Failed: MIT	140/130	X		
208		FI-0801	F28	Failed: MIT	80	X		
209		FI-0802	F27	Failed: MIT	170	X		
210		FI-0803A	F27	Failed: MIT	UD	X		
211		FI-0804	F27	Failed: MIT	UD	X		
212		FI-0805	F27	Failed: MIT	NS	X		
213		FI-0806	F29	Failed: MIT	160, 130	X		
214		FI-0807	F29	Failed: MIT	UDI	X		
215		FI-0808	F28	Failed: MIT	70	X		
216		FI-0809	F28	Failed: MIT	NS	X		
217		FI-0810	F27	Failed: MIT	140/130	X		
218		FI-0811A	F27	Failed: MIT	170	X		
219		FI-0813	F27	Failed: MIT	140/130	X		
220		FI-0814	F27	Failed: MIT	NS	X		
221		FI-0815	F29	Failed: MIT	NS	X		
222		FI-0816	F28	Failed: MIT	140/130, 110	X		
223		FI-0817	F28	Failed: MIT	UD	X		
224		FI-0818A	F27	Failed: MIT	NS	X		
225		FI-0819	F27	Failed: MIT	140/130	X		
226		FI-0820	F27	Failed: MIT	UDI	X		
227		FI-0821	F27	Failed: MIT	140/130, 120, 100	X		
228		FI-0822	F27	Failed: MIT	NS	X		
229		FI-0823	F29	Failed: MIT	160, 140/130	X		
230		FI-0824	F28	Failed: MIT	160, 140/130, 120	X		
231		FI-0827	F27	Failed: MIT	120	X		
232		FI-0828	F27	Failed: MIT	160	X		
233		FI-0829	F29	Failed: MIT	NS	X		
234		FI-0830	F28	Failed: MIT	140/130	X		
235		FI-0831	F28	Failed: MIT	NS	X		
236		FI-0832	F28	Failed: MIT	140/130	X		
237		FI-0833	F27	Failed: MIT	UDI	X		
238		FI-0851P	F30	Failed: MIT	UDI	X		
239		FI-0858A	F30	Failed: MIT	UD	X		
240		FI-0859	F30	Failed: MIT	NS	X		
241		FI-0860	F34	Failed: MIT	NS	X		
242		FI-0864	F34	Failed: MIT	UD	X		

TABLE 3: F Wellfield Wells Repaired or Abandoned

		Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
243		FI-0869	F34	Failed: MIT	NS	X		
244		FI-0883	F31	Failed: MIT	UDI	X		
245		FI-0884	F31	Failed: MIT	170		X	
246		FI-0887	F31	Failed: MIT	UD	X		
247		FI-0888	F31	Failed: MIT	UDI	X		
248		FI-0889	F31	Failed: MIT	NS	X		
249		FI-0890	F31	Failed: MIT	NS	X		
250		FI-0894	F29	Failed: MIT	NS	X		
251		FI-0895	F29	Failed: MIT	NS	X		
252		FI-0896	F31	Failed: MIT	120, 100	X		
253		FI-0898	F31	Failed: MIT	NS	X		
254		FI-0900	F29	Failed: MIT	140/130, 90	X		
255		FI-0901	F29	Failed: MIT	100, 70	X		
256		FI-0902	F29	Failed: MIT	70	X		
257		FI-0903	F29	Failed: MIT	NS	X		
258		FI-0906	F32	Failed: MIT	NS	X		
259		FI-0914	F33	Failed: MIT	50		X	
260		FI-0915	F33	Failed: MIT	UD			
261		FI-0928A	F32	Failed: MIT	180, 120	X		
262		FI-0935	F32	Passed:MIT	NFI			X
263		FI-0936	F32	Failed: MIT	UDI	X		
264		FI-0951	F30	Failed: MIT	NS	X		
265		FI-0953	F34	Failed: MIT	UD	X		
266		FI-0986	F35	Failed: MIT	140	X		
267		FI-0991	F35	Failed: MIT	130	X		
268		FI-0992	F35	Failed: MIT	90	X		
269		FI-0993	F35	Failed: MIT	UD	X		
270		FI-0996	F35	Failed: MIT	UDI	X		
271		FI-1008	F36	Failed: MIT	NS	X		
272		FI-1017	F36	Failed: MIT	UD	X		
273		FI-1023A	F36	Failed: MIT	UDI	X		
274		FI-1057	F39	Failed: MIT	UDI	X		
275		FI-1059	F38	Passed:MIT	NFI			X
276		FI-1061	F39	Failed: MIT	NS	X		
277		FI-1062	F39	Failed: MIT	UDI	X		
278		FI-1071	F39	Failed: MIT	UDI	X		
279		FI-1090	F38	Failed: MIT	150	X		
280		FI-1115	F38	Failed: MIT	UDI	X		
281		FI-1126P	F42	Failed: MIT	50	X		
282		FI-1127	F42	Failed: MIT	UD	X		
283		FI-1128P	F42	Failed: MIT	UD	X		
284		FI-1131	F42	Failed: MIT	UD	X		
285		FI-1134	F42	Failed: MIT	NS	X		
286		FI-1135P	F42	Failed: MIT	UD	X		
287		FI-1139	F42	Failed: MIT	NS	X		
288		FI-1141A	F42	Failed: MIT	150	X		
289		FI-1152	F43	Failed: MIT	UD	X		
290		FI-1154	F43	Failed: MIT	UD	X		
291		FI-1156	F43	Failed: MIT	UD	X		
292		FI-1160	F43	Failed: MIT	UD	X		

TABLE 3: F Wellfield Wells Repaired or Abandoned

		Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
293		FI-1161	F43	Failed: MIT	UD	X		
294		FI-1162	F43	Failed: MIT	UD	X		
295		FI-1164	F43	Failed: MIT	UD	X		
296		FI-1165	F43	Failed: MIT	UD	X		
297		FI-1166	F43	Failed: MIT	UD	X		
298		FI-1168	F43	Failed: MIT	UD	X		
299		FI-1172	F43	Failed: MIT	UD	X		
300		FI-1185	F40	Failed: MIT	UD	X		
301		FI-1186	F40	Failed: MIT	UD		X	
302		FI-1208P	F41	Failed: MIT	UD	X		
303		FI-1211	F41	Failed: MIT	UDI	X		
304		FI-1215	F40	Failed: MIT	50	X		
305		FI-1217	F40/41	Failed: MIT	UD	X		
306		FI-1230	F41	Failed: MIT	NFI	X		
307		FI-1236	F41	Failed: MIT	100, 50	X		
308		FI-1239	F41	Failed: MIT	140, 120, 80, 50	X		
309		FI-1241	F41	Failed: MIT	NS	X		
310		FI-1266	F44	Failed: MIT	UD	X		
311		FI-1270	F44	Failed: MIT	UD	X		
312		FI-1286	F44	Failed: MIT	UD	X		
313		FI-1288	F44	Failed: MIT	UD	X		
314		FI-1295	F44	Failed: MIT	UD	X		
315		FI-1354A	F46	Failed: MIT	UD	X		
316		FI-1358	F46	Failed: MIT	UD	X		
317		FI-1360	F46	Failed: MIT	UD	X		
318		FI-1363	F46	Failed: MIT	UD	X		
319		FI-1364A	F46	Failed: MIT	UD	X		
320		FI-1368	F46	Failed: MIT	UD	X		
321		FI-1369	F46	Failed: MIT	UD	X		
322		FI-1372	F46	Failed: MIT	UD	X		
323		FP-00131	F1	Failed: MIT	130	X		
324		FP-00201	F1	Failed: MIT	NS	X		
325		FP-00311	F2	Failed: MIT	NS	X		
326		FP-00341	F2	Failed: MIT	140	X		
327		FP-00401	F3	Failed: MIT	NS	X		
328		FP-00411	F3	Failed: MIT	UD	X		
329		FP-0042A1	F3	Failed: MIT	UD	X		
330		FP-00471	F3	Failed: MIT	UD	X		
331		FP-00581	F4	Failed: MIT	UD	X		
332		FP-00661	F4	Failed: MIT	150, 140	X		
333		FP-00671	F4	Failed: MIT	NS	X		
334		FP-01751	F11	Failed: MIT	NS		X	
335		FP-02001	F12	Failed: MIT	160	X		
336		FP-02021	F12	Failed: MIT	UD	X		
337		FP-02081	F12	Failed: MIT	NS		X	
338		FP-0220A1	F13	Failed: MIT	NS	X		
339		FP-02331	F14	Failed: MIT	UD	X		
340		FP-02371	F14	Failed: MIT	NS		X	
341		FP-02381	F14	Failed: MIT	NS		X	

TABLE 3: F Wellfield Wells Repaired or Abandoned

		Well	HH	Comments	Sand Association*	Abandoned	Repaired	No Further Investigation
342		FP-0264I	F16	Failed: MIT	NS	X		
343		FP-0276I	F16	Failed: MIT	NS	X		
344		FP-0308I	F19	Failed: MIT	UD	X		
345		FP-0311I	F19	Failed: MIT	160, 140, 130	X		
346		FP-0320I	F20	Failed: MIT	UD	X		
347		FP-0321I	F20	Failed: MIT	UD	X		
348		FP-0323I	F20	Failed: MIT	160	X		
349		FP-0325I	F20	Failed: MIT	UD	X		
350		FP-0370I	F25	Failed: MIT	UD	X		
351		FP-0374I	F25	Failed: MIT	NS	X		
352		FP-0379I	F25	Failed: MIT	UD	X		
353		FP-0410I	F26	Failed: MIT	170, 160		X	
354		FP-0413AI	F26	Failed: MIT	NS		X	
355		FP-0414I	F26	Failed: MIT	NS	X		
356		FP-0415I	F26	Failed: MIT	NS	X		
357		FP-0418I	F26	Failed: MIT	UD	X		
358		FP-0421I	F26	Failed: MIT	NS	X		
359		FP-0422I	F26	Failed: MIT	UD	X		
360		FP-0428I	F28	Failed: MIT	UDI	X		
361		FP-0430I	F27	Failed: MIT	160	X		
362		FP-0434	F29	Failed: MIT	NS	X		
363		FP-0436I	F28	Failed: MIT	UD	X		
364		FP-0438I	F27	Failed: MIT	UDI	X		
365		FP-0440I	F28	Failed: MIT	70	X		
366		FP-0442I	F27	Failed: MIT	UD	X		
367		FP-0444I	F27	Failed: MIT	150	X		
368		FP-0448I	F28	Failed: MIT	170	X		
369		FP-0450I	F27	Failed: MIT	UD	X		
370		FP-0451	F29	Failed: MIT	NS	X		
371		FP-0452I	F28	Failed: MIT	UDI	X		
372		FP-0455I	F28	Failed: MIT	UD	X		
373		FP-0502	F31	Failed: MIT	NS	X		
374		FP-0503I	F31	Failed: MIT	80, 70	X		
375		FP-0504	F29	Failed: MIT	NS	X		
376		FP-0505	F29	Failed: MIT	NS	X		
377		FP-0506	F29	Failed: MIT	NS	X		
378		FP-0544I	F30	Passed:MIT	NFI			X
379		FP-0631I	F42	Failed: MIT	UDI	X		
380		FP-0633I	F42	Failed: MIT	UDI	X		
381		FP-0634I	F42	Failed: MIT	UD	X		
382		FP-0642I	F42	Failed: MIT	UD	X		

* NS=no sand; NFI=no further investigation; ND=no data; UD=not determined; UDI=not determined after investigation

> Indicates new wells added to list and/or updates to wells previously listed

Table 4
3rd Qrt, 2013 Sampling

Well Database	Newly Installed	Old Wells Sampled-2nd Qrt, 2013	New Wells Sampled-2nd Qrt, 2013	Dry Well	Samples before 2012	Samples for 2012	Samples for 2013	
C1-1					32	4	1	
C1-2					25	4	2	
C1-3					18	4	1	
C1-4					10	2	2	
C1-5					9	2	2	
C1-6					10	2	2	
C2-1					21	2	2	
C2-2A					10	4	1	
C3-1					27	4	1	
C3-2A					9	4	2	
C3-3					12	2	2	
C3-4					16	2	2	
C3-5		8/26/2013			2	2	2	
	C3-6		8/19/2013		0	0	2	
C4-1				x	12	0	0	DRY
C4-2A					7	4	2	
C4-3					10	2	2	
C4-5		9/9/2013			6	2	2	
	C4-6		8/26/2013		0	0	2	
	C4-7		9/9/2013		0	0	2	
	C4-8		9/16/2013		0	0	2	
C5-1					13	2	2	
C5-2					3	2	1	
C5-3					18	2	2	
C5-4				x	0	0	0	DRY
C5-5					9	2	1	
C5-6		7/22/2013			6	2	3	
	C5-7		9/9/2013		0	0	2	
	C5-8		8/26/2013		0	0	2	
C6-1		8/26/2013			8	2	2	
C6-2					28	2	1	
C6-3					21	2	1	
C6-4					11	2	2	
C8-1				x	13	0	0	DRY
C8-2				x	0	0	0	DRY
C8-3					19	2	2	
C9-1				x	0	0	0	DRY
C9-2					35	2	2	
	C10-1		8/19/2013		0	0	2	
C11-1					22	2	2	
C11-2					18	2	2	
C11-4					10	2	2	
C11-5					10	2	2	
C11-6		8/12/2013			5	2	2	
C12-1					24	2	1	
C14-3		9/16/2013			6	2	2	
C16-1				x	0	0	0	DRY
C17-1		9/9/2013			5	2	2	
C18-1				x	1	0	0	DRY
C20-1		8/26/2013			5	2	2	
C22-1		7/12/2013			8	2	3	
	C22-2		7/12/2013		0	3	3	
	C22-3		7/12/2013		0	3	3	
	C22-4		8/12/2013		0	2	3	
	CBG-01		7/29/2013		0	3	3	
	CBG-02		7/15/2013		0	3	3	
	CBG-03		7/15/2013		0	3	3	
	CBG-04		7/15/2013		0	2	3	
E4-1				x	0	0	0	DRY
E4-3					14	2	2	
E4-5					11	2	2	
E4-6					11	2	2	
E4-7					24	3	2	
E5-1					49	2	2	
E5-2					80	2	2	
E5-3					13	3	1	
E5-4					11	2	2	
E6-1					50	2	2	
E6-2					69	2	2	
E6-4					41	2	2	
E6-5					31	2	1	
E6-6					14	2	1	
E6-7					11	2	2	
E6-8		7/29/2013			4	3	3	
E7-1					80	2	2	
E7-2					45	2	1	
E7-3				x	0	0	0	DRY
E7-5				x	23	0	0	DRY
E7-6					14	2	1	
E8-1					36	2	1	
E8-2					24	2	2	
E9-2					72	2	1	
E9-3					33	2	2	
E9-4					33	2	2	
E9-5					37	2	2	
E9-6					13	2	1	
	E9-7		7/12/2013		0	3	3	
	E9-8		7/12/2013		0	3	3	
	E9-9		8/26/2013		0	3	3	

Table 4
3rd Qrt, 2013 Sampling

Well Database	Newly Installed	Old Wells Sampled-2nd Qrt, 2013	New Wells Sampled-2nd Qrt, 2013	Dry Well	Samples before 2012	Samples for 2012	Samples for 2013	
E10-1					76	2	1	
E10-2					49	2	1	
E10-3					34	2	1	
E10-4					33	2	1	
E10-5					13	2	2	
E10-6					11	2	1	
E10-7					11	2	2	
E14-2		8/26/2013			3	2	2	
E14-3				x	0	0	0	DRY
E16-2		9/16/2013			9	2	3	
E17-1		9/16/2013			9	2	3	
E18-1				x	0	0	0	DRY
E18-2				x	0	0	0	DRY
E18-7				x	0	0	0	DRY
E18-9				x	0	0	0	DRY
F1-2					30	2	1	
F2-1					43	2	2	
F2-2					54	2	1	
F2-3					41	2	1	
F3-1					41	2	2	
F3-2					27	2	1	
F4-1				x	2	0	0	DRY
F12-2					22	2	2	
F13-1					12	2	1	
F14-1					15	2	1	
F14-2				x	11	0	0	unsamplable
F14-3				x	10	1	0	unsamplable
F15-1					12	2	1	
F16-1					16	2	2	
F23-1		8/5/2013			0	3	3	
F23-2		7/22/2013			0	3	3	
F23-3		7/15/2013			0	2	3	
F23-4		7/15/2013			0	2	3	
F25-1				x	0	0	0	DRY
F25-2		7/15/2013			0	3	3	
F25-3		7/15/2013			0	3	3	
F26-1				x	0	0	0	DRY
F28-1		7/15/2013			6	1	3	
F28-2			7/15/2013		0	2	3	
F28-3			7/15/2013		0	2	3	
F29-1		7/29/2013			6	1	3	
F31-1			7/15/2013		0	3	3	
F31-2			7/15/2013		0	3	3	
F8G-1			7/15/2013		0	3	3	
F8G-2			7/15/2013		0	3	3	
F20-1			8/12/2013		0	0	3	
F26-2			8/5/2013		0	0	3	
F26-3			8/5/2013		0	0	3	
F29-2			8/19/2013		0	0	3	
F29-3			8/12/2013		0	0	3	

Wells to discontinue quarterly sampling, but left open for periodical aquifer evaluation

C-Wellfield
Table 5

Well ID		WYDEQ	C3-5	C4-5	C5-6	C6-1	C11-6
Job Number		Class III	C13081023-001	C13090332-001	C13070882-007	C13081023-002	C13080489-004
Sample Date/Time		Livestock	8/26/2013	9/9/2013	7/22/13 10:37 AM	8/26/2013	8/12/2013
HSU		Standard	140	130	100	140	140
Alkalinity, Total as CaCO3	mg/L	—					
Carbonate as CO3	mg/L	—					
Bicarbonate as HCO3	mg/L	—	586	222	227	388	278
Calcium	mg/L	—					
Chloride	mg/L	2000	275	72	51	35	25
Fluoride	mg/L	—					
Magnesium	mg/L	—					
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	—					
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100					
Potassium	mg/L	—					
Silica	mg/L	—					
Sodium	mg/L	—					
Sulfate	mg/L	3000					
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	—	1850	1400	1400	1640	870
pH	s.u.	6.5-8.5	7.3	7.6	7.8	7.3	7.5
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	2210	1260	1030	1820	1010
Aluminum-D	mg/L	5					
Antimony-D	mg/L	—					
Arsenic-D	mg/L	0.2					
Barium-D	mg/L	—					
Beryllium-D	mg/L	—					
Boron-D	mg/L	5					
Cadmium-D	mg/L	0.05					
Chromium-D	mg/L	0.05					
Copper-D	mg/L	0.5					
Iron-D	mg/L	—					
Lead-D	mg/L	0.1					
Manganese-D	mg/L	—					
Mercury-D	mg/L	0.00005					
Molybdenum-D	mg/L	—					
Nickel-D	mg/L	—					
Selenium-D	mg/L	0.05	0.233	<0.001	<0.001	0.098	<0.001
Thallium-D	mg/L	—					
Uranium-D	mg/L	—	0.86	0.0012	<0.0003	0.0367	0.0009
Vanadium-D	mg/L	0.1					
Zinc-D	mg/L	25					
Iron-T	mg/L	—					
Manganese-T	mg/L	—					
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	—					
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	—					
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	—					
Gross Alpha MDC	pCi/L	—					
Gross Beta	pCi/L	—					
Gross Beta precision (±)	pCi/L	—					
Gross Beta MDC	pCi/L	—					
Radium 226	pCi/L	—					
Radium 226 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 226 MDC	pCi/L	—					
Radium 228	pCi/L	—					
Radium 228 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 228 MDC	pCi/L	—					
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5					

* Duplicate sample

C-Wellfield
Table 5

Well ID		WYDEQ	C14-3	C17-1	C20-1	C22-1	C22-2
Job Number		Class III	C13090632-002	C13090332-004	C13081023-005	C13070517-004	C13070517-005
Sample Date/Time		Livestock	9/16/13 10:35 AM	9/9/2013	8/26/2013	7/12/13 10:35 AM	7/12/13 9:01 AM
HSU		Standard	130	130	150	100	110
Alkalinity, Total as CaCO3	mg/L	—					
Carbonate as CO3	mg/L	—					
Bicarbonate as HCO3	mg/L	—	170	213	274	155	168
Calcium	mg/L	—					
Chloride	mg/L	2000	43	6	15	7	7
Fluoride	mg/L	—					
Magnesium	mg/L	—					
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	—					
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100					
Potassium	mg/L	—					
Silica	mg/L	—					
Sodium	mg/L	—					
Sulfate	mg/L	3000					
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	—	1240	830	770	690	860
pH	s.u.	6.5-8.5	7.9	8.1	7.8	8.5	8.3
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	1030	762	452	430	511
Aluminum-D	mg/L	5					
Antimony-D	mg/L	—					
Arsenic-D	mg/L	0.2					
Barium-D	mg/L	—					
Beryllium-D	mg/L	—					
Boron-D	mg/L	5					
Cadmium-D	mg/L	0.05					
Chromium-D	mg/L	0.05					
Copper-D	mg/L	0.5					
Iron-D	mg/L	—					
Lead-D	mg/L	0.1					
Manganese-D	mg/L	—					
Mercury-D	mg/L	0.0005					
Molybdenum-D	mg/L	—					
Nickel-D	mg/L	—					
Selenium-D	mg/L	0.05	<0.001	<0.001	0.091	ND	ND
Thallium-D	mg/L	—					
Uranium-D	mg/L	—	0.0009	<0.0003	0.0219	ND	ND
Vanadium-D	mg/L	0.1					
Zinc-D	mg/L	25					
Iron-T	mg/L	—					
Manganese-T	mg/L	—					
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	—					
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	—					
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	—					
Gross Alpha MDC	pCi/L	—					
Gross Beta	pCi/L	—					
Gross Beta precision (±)	pCi/L	—					
Gross Beta MDC	pCi/L	—					
Radium 226	pCi/L	—					
Radium 226 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 226 MDC	pCi/L	—					
Radium 228	pCi/L	—					
Radium 228 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 228 MDC	pCi/L	—					
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5					

* Duplicate sample

C-Wellfield
Table 5

Well ID		WYDEQ	C22-3	C22-4	CBG-1	CBG-2	CBG-3
Job Number		Class III	C13070517-006	C13080489-003	C13071127-003	C13070608-003	C13070608-014
Sample Date/Time		Livestock	7/12/13 8:51 AM	8/12/13 3:12 PM	7/29/13 1:35 PM	7/15/13 8:05 AM	7/15/13 8:13 AM
HSU		Standard	120	100	100	110	130
Alkalinity, Total as CaCO3	mg/L	—					
Carbonate as CO3	mg/L	—					
Bicarbonate as HCO3	mg/L	—	178	156	194	165	246
Calcium	mg/L	—					
Chloride	mg/L	2000	9	4	4	4	4
Fluoride	mg/L	—					
Magnesium	mg/L	—					
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	—					
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100					
Potassium	mg/L	—					
Silica	mg/L	—					
Sodium	mg/L	—					
Sulfate	mg/L	3000					
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	—	710	650	720	740	590
pH	s.u.	6.5-8.5	8.8	8.3	7.9	8.1	8.3
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	439	442	532	403	351
Aluminum-D	mg/L	5					
Antimony-D	mg/L	—					
Arsenic-D	mg/L	0.2					
Barium-D	mg/L	—					
Beryllium-D	mg/L	—					
Boron-D	mg/L	5					
Cadmium-D	mg/L	0.05					
Chromium-D	mg/L	0.05					
Copper-D	mg/L	0.5					
Iron-D	mg/L	—					
Lead-D	mg/L	0.1					
Manganese-D	mg/L	—					
Mercury-D	mg/L	0.00005					
Molybdenum-D	mg/L	—					
Nickel-D	mg/L	—					
Selenium-D	mg/L	0.05	ND	0.001	<0.001	0.001	0.001
Thallium-D	mg/L	—					
Uranium-D	mg/L	—	0.0006	0.0004	0.014	0.0005	0.0014
Vanadium-D	mg/L	0.1					
Zinc-D	mg/L	25					
Iron-T	mg/L	—					
Manganese-T	mg/L	—					
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	—					
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	—					
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	—					
Gross Alpha MDC	pCi/L	—					
Gross Beta	pCi/L	—					
Gross Beta precision (±)	pCi/L	—					
Gross Beta MDC	pCi/L	—					
Radium 226	pCi/L	—					
Radium 226 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 226 MDC	pCi/L	—					
Radium 228	pCi/L	—					
Radium 228 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 228 MDC	pCi/L	—					
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5					

* Duplicate sample

C-Wellfield

Table 5

Well ID		WYDEQ	CBG-4
Job Number		Class III	C13070608-002
Sample Date/Time		Livestock	7/15/13 8:22 AM
HSU		Standard	140
Alkalinity, Total as CaCO ₃	mg/L	--	
Carbonate as CO ₃	mg/L	--	
Bicarbonate as HCO ₃	mg/L	--	283
Calcium	mg/L	--	
Chloride	mg/L	2000	4
Fluoride	mg/L	--	
Magnesium	mg/L	--	
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	--	
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100	
Potassium	mg/L	--	
Silica	mg/L	--	
Sodium	mg/L	--	
Sulfate	mg/L	3000	
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	--	700
pH	s.u.	6.5-8.5	7.7
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	364
Aluminum-D	mg/L	5	
Antimony-D	mg/L	--	
Arsenic-D	mg/L	0.2	
Barium-D	mg/L	--	
Beryllium-D	mg/L	--	
Boron-D	mg/L	5	
Cadmium-D	mg/L	0.05	
Chromium-D	mg/L	0.05	
Copper-D	mg/L	0.5	
Iron-D	mg/L	--	
Lead-D	mg/L	0.1	
Manganese-D	mg/L	--	
Mercury-D	mg/L	0.00005	
Molybdenum-D	mg/L	--	
Nickel-D	mg/L	--	
Selenium-D	mg/L	0.05	0.026
Thallium-D	mg/L	--	
Uranium-D	mg/L	--	0.0394
Vanadium-D	mg/L	0.1	
Zinc-D	mg/L	25	
Iron-T	mg/L	--	
Manganese-T	mg/L	--	
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	--	
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	--	
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	--	
Gross Alpha MDC	pCi/L	--	
Gross Beta	pCi/L	--	
Gross Beta precision (±)	pCi/L	--	
Gross Beta MDC	pCi/L	--	
Radium 226	pCi/L	--	
Radium 226 precision (±)	pCi/L	--	
Radium 226 MDC	pCi/L	--	
Radium 228	pCi/L	--	
Radium 228 precision (±)	pCi/L	--	
Radium 228 MDC	pCi/L	--	
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5	

* Duplicate sample

E-Wellfield
Table 6

Well ID		WYDEQ	E6-8	E6-8*	E9-7	E9-8	E9-9
Job Number		Class III	C13071127-002	C13071127-005	C13070517-002	C13070517-003	C13081023-003
Sample Date/Time		Livestock	7/29/13 4:14 PM	7/29/13 12:00 AM	7/12/13 12:42 PM	7/12/13 11:41 AM	8/26/2013
HSU		Standard	120	120	110	120	140
Alkalinity, Total as CaCO3	mg/L	—					
Carbonate as CO3	mg/L	—					
Bicarbonate as HCO3	mg/L	—	225	215	198	158	269
Calcium	mg/L	—					
Chloride	mg/L	2000	32	32	5	5	5
Fluoride	mg/L	—					
Magnesium	mg/L	—					
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	—					
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100					
Potassium	mg/L	—					
Silica	mg/L	—					
Sodium	mg/L	—					
Sulfate	mg/L	3000					
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	—	720	720	580	520	700
pH	s.u.	6.5-8.5	8	8	8.7	8.4	7.9
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	499	495	330	322	429
Aluminum-D	mg/L	5					
Antimony-D	mg/L	—					
Arsenic-D	mg/L	0.2					
Barium-D	mg/L	—					
Beryllium-D	mg/L	—					
Boron-D	mg/L	5					
Cadmium-D	mg/L	0.05					
Chromium-D	mg/L	0.05					
Copper-D	mg/L	0.5					
Iron-D	mg/L	—					
Lead-D	mg/L	0.1					
Manganese-D	mg/L	—					
Mercury-D	mg/L	0.00005					
Molybdenum-D	mg/L	—					
Nickel-D	mg/L	—					
Selenium-D	mg/L	0.05	<0.001	<0.001	0.002	ND	0.058
Thallium-D	mg/L	—					
Uranium-D	mg/L	—	<0.0003	<0.0003	ND	ND	0.0333
Vanadium-D	mg/L	0.1					
Zinc-D	mg/L	25					
Iron-T	mg/L	—					
Manganese-T	mg/L	—					
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	—					
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	—					
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	—					
Gross Alpha MDC	pCi/L	—					
Gross Beta	pCi/L	—					
Gross Beta precision (±)	pCi/L	—					
Gross Beta MDC	pCi/L	—					
Radium 226	pCi/L	—					
Radium 226 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 226 MDC	pCi/L	—					
Radium 228	pCi/L	—					
Radium 228 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 228 MDC	pCi/L	—					
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5					

* Duplicate sample

E-Wellfield
Table 6

Well ID		WYDEQ	E14-2	E16-2	E17-1
Job Number		Class III	C13081023-004	C13090632-003	C13090632-004
Sample Date/Time		Livestock	8/26/2013	9/16/13 3:22 PM	9/16/2013
HSU		Standard	146	140	140
Alkalinity, Total as CaCO3	mg/L	—			
Carbonate as CO3	mg/L	—			
Bicarbonate as HCO3	mg/L	—	342	250	216
Calcium	mg/L	—			
Chloride	mg/L	2000	91	6	5
Fluoride	mg/L	—			
Magnesium	mg/L	—			
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	—			
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100			
Potassium	mg/L	—			
Silica	mg/L	—			
Sodium	mg/L	—			
Sulfate	mg/L	3000			
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	—	1540	630	610
pH	s.u.	6.5-8.5	7.7	7.6	7.7
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	1520	406	314
Aluminum-D	mg/L	5			
Antimony-D	mg/L	—			
Arsenic-D	mg/L	0.2			
Barium-D	mg/L	—			
Beryllium-D	mg/L	—			
Boron-D	mg/L	5			
Cadmium-D	mg/L	0.05			
Chromium-D	mg/L	0.05			
Copper-D	mg/L	0.5			
Iron-D	mg/L	—			
Lead-D	mg/L	0.1			
Manganese-D	mg/L	—			
Mercury-D	mg/L	0.00005			
Molybdenum-D	mg/L	—			
Nickel-D	mg/L	—			
Selenium-D	mg/L	0.05	0.296	0.064	0.026
Thallium-D	mg/L	—			
Uranium-D	mg/L	—	0.112	0.0773	0.0544
Vanadium-D	mg/L	0.1			
Zinc-D	mg/L	25			
Iron-T	mg/L	—			
Manganese-T	mg/L	—			
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	—			
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	—			
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	—			
Gross Alpha MDC	pCi/L	—			
Gross Beta	pCi/L	—			
Gross Beta precision (±)	pCi/L	—			
Gross Beta MDC	pCi/L	—			
Radium 226	pCi/L	—			
Radium 226 precision (±)	pCi/L	—			
Radium 226 MDC	pCi/L	—			
Radium 228	pCi/L	—			
Radium 228 precision (±)	pCi/L	—			
Radium 228 MDC	pCi/L	—			
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5			

* Duplicate sample

F-Wellfield
Table 7

Well ID		WYDEQ	F23-1	F23-2	F23-3	F23-4	F25-2
Job Number		Class III	C13080217-003	C13070882-004	C13070608-009	C13070608-008	C13070608-001
Sample Date/Time		Livestock	8/5/13 12:11 PM	7/22/13 3:57 PM	7/15/13 12:20 PM	7/15/13 1:56 PM	7/15/13 1:10 PM
HSU		Standard	110	120	120	120	120
Alkalinity, Total as CaCO3	mg/L	—					
Carbonate as CO3	mg/L	—					
Bicarbonate as HCO3	mg/L	—	148	337	267	274	320
Calcium	mg/L	—					
Chloride	mg/L	2000	10	44	22	7	6
Fluoride	mg/L	—					
Magnesium	mg/L	—					
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	—					
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100					
Potassium	mg/L	—					
Silica	mg/L	—					
Sodium	mg/L	—					
Sulfate	mg/L	3000					
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	—	660	770	930	1510	1990
pH	s.u.	6.5-8.5	8.2	7.1	7.4	7.7	7.5
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	487	2200	1900	1050	1580
Aluminum-D	mg/L	5					
Antimony-D	mg/L	—					
Arsenic-D	mg/L	0.2					
Barium-D	mg/L	—					
Beryllium-D	mg/L	—					
Boron-D	mg/L	5					
Cadmium-D	mg/L	0.05					
Chromium-D	mg/L	0.05					
Copper-D	mg/L	0.5					
Iron-D	mg/L	—					
Lead-D	mg/L	0.1					
Manganese-D	mg/L	—					
Mercury-D	mg/L	0.00005					
Molybdenum-D	mg/L	—					
Nickel-D	mg/L	—					
Selenium-D	mg/L	0.05	0.004	0.003	0.001	0.01	0.001
Thallium-D	mg/L	—					
Uranium-D	mg/L	—	0.001	0.224	0.0762	0.0377	0.0358
Vanadium-D	mg/L	0.1					
Zinc-D	mg/L	25					
Iron-T	mg/L	—					
Manganese-T	mg/L	—					
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	—					
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	—					
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	—					
Gross Alpha MDC	pCi/L	—					
Gross Beta	pCi/L	—					
Gross Beta precision (±)	pCi/L	—					
Gross Beta MDC	pCi/L	—					
Radium 226	pCi/L	—					
Radium 226 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 226 MDC	pCi/L	—					
Radium 228	pCi/L	—					
Radium 228 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 228 MDC	pCi/L	—					
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5					

* Duplicate sample

F-Wellfield

Table 7

Well ID		WYDEQ	F25-3	F25-3*	F28-1	F28-2	F28-3
Job Number		Class III	C13070608-010	C13070608-015	C13070608-011	C13070608-005	C13070608-012
Sample Date/Time		Livestock	7/15/13 3:01 PM	7/15/13 12:00 AM	7/15/13 11:21 AM	7/15/13 10:28 AM	7/15/13 10:18 AM
HSU		Standard	110	110	130	110	120
Alkalinity, Total as CaCO ₃	mg/L	—					
Carbonate as CO ₃	mg/L	—					
Bicarbonate as HCO ₃	mg/L	—	158	158	287	161	303
Calcium	mg/L	—					
Chloride	mg/L	2000	5	5	13	6	6
Fluoride	mg/L	—					
Magnesium	mg/L	—					
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	—					
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100					
Potassium	mg/L	—					
Silica	mg/L	—					
Sodium	mg/L	—					
Sulfate	mg/L	3000					
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	—	750	750	870	1010	840
pH	s.u.	6.5-8.5	7.9	7.9	7.4	8.2	7.4
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	670	674	1190	647	1140
Aluminum-D	mg/L	5					
Antimony-D	mg/L	—					
Arsenic-D	mg/L	0.2					
Barium-D	mg/L	—					
Beryllium-D	mg/L	—					
Boron-D	mg/L	5					
Cadmium-D	mg/L	0.05					
Chromium-D	mg/L	0.05					
Copper-D	mg/L	0.5					
Iron-D	mg/L	—					
Lead-D	mg/L	0.1					
Manganese-D	mg/L	—					
Mercury-D	mg/L	0.00005					
Molybdenum-D	mg/L	—					
Nickel-D	mg/L	—					
Selenium-D	mg/L	0.05	<0.001	<0.001	0.119	0.001	<0.001
Thallium-D	mg/L	—					
Uranium-D	mg/L	—	0.0131	0.0143	0.0666	0.0329	0.0485
Vanadium-D	mg/L	0.1					
Zinc-D	mg/L	25					
Iron-T	mg/L	—					
Manganese-T	mg/L	—					
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	—					
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	—					
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	—					
Gross Alpha MDC	pCi/L	—					
Gross Beta	pCi/L	—					
Gross Beta precision (±)	pCi/L	—					
Gross Beta MDC	pCi/L	—					
Radium 226	pCi/L	—					
Radium 226 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 226 MDC	pCi/L	—					
Radium 228	pCi/L	—					
Radium 228 precision (±)	pCi/L	—					
Radium 228 MDC	pCi/L	—					
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5					

* Duplicate sample

F-Wellfield

Table 7

Well ID		WYDEQ	F29-1	F31-1	F31-2	FBG-1	FBG-2
Job Number		Class III	C13071127-004	C13070608-007	C13070608-006	C13070608-013	C13070608-004
Sample Date/Time		Livestock	7/29/13 9:15 AM	7/15/13 11:11 AM	7/15/13 12:23 PM	7/15/13 9:10 AM	7/15/13 9:24 AM
HSU		Standard	130	120	110	120	110
Alkalinity, Total as CaCO3	mg/L	--					
Carbonate as CO3	mg/L	--					
Bicarbonate as HCO3	mg/L	--	300	254	171	299	124
Calcium	mg/L	--					
Chloride	mg/L	2000	7	13	7	3	5
Fluoride	mg/L	--					
Magnesium	mg/L	--					
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	--					
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100					
Potassium	mg/L	--					
Silica	mg/L	--					
Sodium	mg/L	--					
Sulfate	mg/L	3000					
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	--	800	1620	1010	650	510
pH	s.u.	6.5-8.5	7.4	7.7	8.3	7.9	8.5
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	1060	1180	670	431	357
Aluminum-D	mg/L	5					
Antimony-D	mg/L	--					
Arsenic-D	mg/L	0.2					
Barium-D	mg/L	--					
Beryllium-D	mg/L	--					
Boron-D	mg/L	5					
Cadmium-D	mg/L	0.05					
Chromium-D	mg/L	0.05					
Copper-D	mg/L	0.5					
Iron-D	mg/L	--					
Lead-D	mg/L	0.1					
Manganese-D	mg/L	--					
Mercury-D	mg/L	0.00005					
Molybdenum-D	mg/L	--					
Nickel-D	mg/L	--					
Selenium-D	mg/L	0.05	0.008	0.027	0.001	0.024	<0.001
Thallium-D	mg/L	--					
Uranium-D	mg/L	--	0.0446	0.0438	0.0357	0.0454	0.0006
Vanadium-D	mg/L	0.1					
Zinc-D	mg/L	25					
Iron-T	mg/L	--					
Manganese-T	mg/L	--					
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	--					
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	--					
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	--					
Gross Alpha MDC	pCi/L	--					
Gross Beta	pCi/L	--					
Gross Beta precision (±)	pCi/L	--					
Gross Beta MDC	pCi/L	--					
Radium 226	pCi/L	--					
Radium 226 precision (±)	pCi/L	--					
Radium 226 MDC	pCi/L	--					
Radium 228	pCi/L	--					
Radium 228 precision (±)	pCi/L	--					
Radium 228 MDC	pCi/L	--					
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5					

* Duplicate sample

C-Wellfield_NEW

Table 8

Well ID		WYDEQ	C3-6	C4-6	C4-7	C4-8
Job Number		Class III	C13080769-002	C13081067-001	C13090332-002	C13090632-001
Sample Date/Time		Livestock	8/20/13 3:20 PM	8/26/13 2:11 PM	9/9/13 3:46 PM	9/16/2013
HSU		Standard	110	80	100	110
Alkalinity, Total as CaCO3	mg/L	--	190	142	166	217
Carbonate as CO3	mg/L	--	<5	<5	6	<5
Bicarbonate as HCO3	mg/L	--	232	173	190	265
Calcium	mg/L	--	173	100	135	243
Chloride	mg/L	2000	93	37	72	124
Fluoride	mg/L	--	<0.1	0.2	0.2	0.1
Magnesium	mg/L	--	30	17	15	43
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	--	<0.05	0.08	0.05	<0.05
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100	0.2	0.2	<0.1	<0.1
Potassium	mg/L	--	6	5	6	10
Silica	mg/L	--	14.5	11.7	10.2	9.7
Sodium	mg/L	--	194	194	250	222
Sulfate	mg/L	3000	642	527	668	834
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	--	1820	1400	1790	2170
pH	s.u.	6.5-8.5	7.63	8.05	8.46	7.53
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	1350	1000	1320	1670
Aluminum-D	mg/L	5	0.3	<0.1	<0.1	<0.1
Antimony-D	mg/L	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Arsenic-D	mg/L	0.2	0.002	<0.001	<0.001	0.002
Barium-D	mg/L	--	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Beryllium-D	mg/L	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Boron-D	mg/L	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Cadmium-D	mg/L	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Chromium-D	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Copper-D	mg/L	0.5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Iron-D	mg/L	--	0.18	<0.03	<0.03	0.14
Lead-D	mg/L	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Manganese-D	mg/L	--	0.19	0.07	0.05	0.2
Mercury-D	mg/L	0.00005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Molybdenum-D	mg/L	--	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nickel-D	mg/L	--	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Selenium-D	mg/L	0.05	<0.001	<0.001	0.001	<0.001
Thallium-D	mg/L	--	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Uranium-D	mg/L	--	<0.0003	0.0003	0.0019	0.0989
Vanadium-D	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc-D	mg/L	25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Iron-T	mg/L	--	0.43	0.65	5.43	0.21
Manganese-T	mg/L	--	0.21	0.08	0.13	0.2
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	15	-2	9.1	4	78.5
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	--	-2	8.9	4	11.6
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	--				
Gross Alpha MDC	pCi/L	--	8.8	2.6	4.4	10.8
Gross Beta	pCi/L	--	-9	15.9	-1	11.9
Gross Beta precision (±)	pCi/L	--				
Gross Beta MDC	pCi/L	--	19.5	4.3	9	17
Radium 226	pCi/L	--	0.33	0.45	0.52	0.35
Radium 226 precision (±)	pCi/L	--				
Radium 226 MDC	pCi/L	--	0.16	0.18	0.17	0.15
Radium 228	pCi/L	--	1.6	0.8	1	2.2
Radium 228 precision (±)	pCi/L	--				
Radium 228 MDC	pCi/L	--	1.3	1.2	1.2	1.6
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5				

* Duplicate sample

C-Wellfield_NEW

Table 8

Well ID		WYDEQ	C5-7	C5-8	C10-1
Job Number		Class III	C13090332-003	C13081067-003	C13080769-003
Sample Date/Time		Livestock	9/9/13 12:00 PM	8/26/13 1:51 PM	8/20/13 1:02 PM
HSU		Standard	80	100	130
Alkalinity, Total as CaCO3	mg/L	—	109	236	165
Carbonate as CO3	mg/L	—	7	<5	<5
Bicarbonate as HCO3	mg/L	—	119	288	201
Calcium	mg/L	—	29	193	41
Chloride	mg/L	2000	10	133	10
Fluoride	mg/L	—	0.4	0.1	0.2
Magnesium	mg/L	—	4	35	7
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	—	<0.05	<0.05	<0.05
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100	<0.1	<0.1	<0.1
Potassium	mg/L	—	3	7	3
Silica	mg/L	—	9.9	13.9	13.3
Sodium	mg/L	—	119	211	116
Sulfate	mg/L	3000	219	653	221
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	—	714	1940	803
pH	s.u.	6.5-8.5	8.72	7.65	8.09
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	461	1420	539
Aluminum-D	mg/L	5	<0.1	<0.1	0.1
Antimony-D	mg/L	—	<0.001	<0.001	<0.001
Arsenic-D	mg/L	0.2	<0.001	<0.001	0.002
Barium-D	mg/L	—	<0.1	<0.1	<0.1
Beryllium-D	mg/L	—	<0.001	<0.001	<0.001
Boron-D	mg/L	5	<0.1	<0.1	<0.1
Cadmium-D	mg/L	0.05	<0.005	<0.005	<0.005
Chromium-D	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Copper-D	mg/L	0.5	<0.01	<0.01	<0.01
Iron-D	mg/L	—	<0.03	0.17	<0.03
Lead-D	mg/L	0.1	<0.001	<0.001	<0.001
Manganese-D	mg/L	—	<0.01	0.17	0.03
Mercury-D	mg/L	0.00005	<0.001	<0.001	<0.001
Molybdenum-D	mg/L	—	<0.1	<0.1	<0.1
Nickel-D	mg/L	—	<0.05	<0.05	<0.05
Selenium-D	mg/L	0.05	<0.001	<0.001	<0.001
Thallium-D	mg/L	—	<0.001	<0.001	<0.001
Uranium-D	mg/L	—	<0.0003	<0.0003	0.0148
Vanadium-D	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc-D	mg/L	25	<0.01	<0.01	<0.01
Iron-T	mg/L	—	1.18	0.22	0.43
Manganese-T	mg/L	—	0.02	0.19	0.03
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	15	0.6	4.5	18.7
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	—	0.6	4.5	8.7
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	—			
Gross Alpha MDC	pCi/L	—	2.2	8.2	1.8
Gross Beta	pCi/L	—	3.5	54.3	3.7
Gross Beta precision (±)	pCi/L	—			
Gross Beta MDC	pCi/L	—	2.8	16.6	2.6
Radium 226	pCi/L	—	0.25	0.72	0.12
Radium 226 precision (±)	pCi/L	—			
Radium 226 MDC	pCi/L	—	0.18	0.17	0.19
Radium 228	pCi/L	—	0.9	2	0.5
Radium 228 precision (±)	pCi/L	—			
Radium 228 MDC	pCi/L	—	1.2	1	1.2
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5			

* Duplicate sample

F-Wellfield_NEW

Table 9

Well ID		WYDEQ	F20-1	F26-2	F26-3	F29-2	F29-3
Job Number		Class III	C13080489-002	C13080217-002	C13080217-001	C13080769-001	C13080489-001
Sample Date/Time		Livestock	8/12/13 10:09 AM	8/5/13 1:06 PM	8/5/13 11:04 AM	8/20/13 11:54 AM	8/12/13 2:38 PM
HSU		Standard	120	110	120	110	120
Alkalinity, Total as CaCO ₃	mg/L	—	237	145	281	162	247
Carbonate as CO ₃	mg/L	—	<5	<5	<5	<5	<5
Bicarbonate as HCO ₃	mg/L	—	289	177	343	198	301
Calcium	mg/L	—	102	112	343	124	208
Chloride	mg/L	2000	22	9	10	7	7
Fluoride	mg/L	—	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
Magnesium	mg/L	—	17	21	58	20	37
Nitrogen, Ammonia as N	mg/L	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Nitrogen, Nitrate+Nitrite as N	mg/L	100	0.9	0.2	<0.1	<0.1	0.1
Potassium	mg/L	—	8	9	15	9	12
Silica	mg/L	—	16.8	14.2	20	15.9	21.6
Sodium	mg/L	—	117	74	95	81	80
Sulfate	mg/L	3000	298	362	977	399	561
Conductivity @ 25 C	umhos/cm	—	1080	991	2060	1050	1430
pH	s.u.	6.5-8.5	7.69	7.76	7.29	7.71	7.44
Solids, Total Dissolved TDS @ 180 C	mg/L	5000	741	695	1760	774	1130
Aluminum-D	mg/L	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Antimony-D	mg/L	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Arsenic-D	mg/L	0.2	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004
Barium-D	mg/L	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Beryllium-D	mg/L	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Boron-D	mg/L	5	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Cadmium-D	mg/L	0.05	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Chromium-D	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Copper-D	mg/L	0.5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Iron-D	mg/L	—	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
Lead-D	mg/L	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Manganese-D	mg/L	—	0.14	0.03	0.33	0.04	0.12
Mercury-D	mg/L	0.00005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Molybdenum-D	mg/L	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Nickel-D	mg/L	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Selenium-D	mg/L	0.05	0.05	0.001	0.047	<0.001	0.019
Thallium-D	mg/L	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Uranium-D	mg/L	—	0.111	0.0285	0.059	0.0429	0.0533
Vanadium-D	mg/L	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Zinc-D	mg/L	25	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
Iron-T	mg/L	—	<0.03	0.04	0.1	0.04	0.7
Manganese-T	mg/L	—	0.15	0.04	0.33	0.04	0.15
Gross Alpha - minus U - Calculated	pCi/L	—	117.00	42.90	78.2	78.10	50.40
Gross Alpha - Unadjusted	pCi/L	—	41.7	23.6	38.3	49.1	14.4
Gross Alpha precision (±)	pCi/L	—	—	—	—	—	—
Gross Alpha MDC	pCi/L	—	2.7	2.5	8	2.8	5.1
Gross Beta	pCi/L	—	—	7.1	17.4	8.4	—
Gross Beta precision (±)	pCi/L	—	27.1	—	—	—	24.3
Gross Beta MDC	pCi/L	—	3.6	3.6	8.6	3.9	5.1
Radium 226	pCi/L	—	0.45	0.3	1.2	0.66	0.6
Radium 226 precision (±)	pCi/L	—	—	—	—	—	—
Radium 226 MDC	pCi/L	—	0.16	0.15	0.18	0.18	0.16
Radium 228	pCi/L	—	1	1.7	6.9	1.4	2.4
Radium 228 precision (±)	pCi/L	—	—	—	—	—	—
Radium 228 MDC	pCi/L	—	1.5	1.5	1.7	1.1	1.5
Combined Total Radium 226 and Radium 228 (Calculated)	pCi/L	5	—	—	—	—	—

* Duplicate sample

