Appendix E

Summary of Groundwater Monitoring Data

Table E - 1
1993 Contamination Indicator Parameters for the Sand and Gravel Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity *µmhos/cm @25°C*	TOC *mg/L*	TOX *mg/L*	Gross Alpha *µCi/mL*	Gross Beta *µCi/mL*	H-3 *µCi/mL*	Cs-137 *µCi/mL*	Co-60 *µCi/mL*
WNW0301	UP(1)	7.01	685	0.7	0.003	-2.77±2.72E-09	3.69±3.15E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0301	UP(2)	7.10	861	0.8	0.002	2.55±3.73E-09	5.33±3.25E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0301	UP(3)	6.86	926	0.9	0.018	0.00±4.70E-09	2.69±3.83E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0301	UP(4)	6.95	974	0.9	< 0.006	-2.09±4.10E-09	5.64±3.73E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0301	UP(5)	6.94	779	1.0	0.005	-1.03±2.02E-09	1.50±3.92E-09	1.57±0.76E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0301	UP(6)	6.96	718	0.7	< 0.002	0.00±6.30E-09	2.51±4.47E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.44±2.38E-08
WNW0401	UP(1)	6.68	1,331	0.8	0.015	2.60±5.11E-09	4.31±4.54E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0401	UP(2)	7.09	1,335	0.6	0.008	-1.91±7.13E-09	2.79±6.00E-09	2.55±8.81E-08	0.70±2.59E-08	0.66±2.89E-08
WNW0401	UP(3)	6.83	1,852	0.6	0.020	0.00±9.48E-09	3.25±5.62E-09	0.00±1.00E-07	2.98±6.14E-09	3.82±6.90E-09
WNW0401	UP(4)	7.20	1,700	0.8	0.007	-0.21±8.06E-09	4.92±5.82E-09	0.00±1.00E-07	1.14±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0401	UP(5)	6.32	2,155	0.8	0.016	1.10±1.32E-08	7.08±8.01E-09	1.29±7.56E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0401	UP(6)	6.65	1,883	0.9	0.013	-1.40±1.44E-08	-0.11±1.06E-08	0.00±1.00E-07	0.32±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0403	UP(1)	7.12	1,266	1.1	0.009	-1.11±3.77E-09	6.08±4.09E-09	0.00±1.00E-07	2.42±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0403	UP(2)	7.20	1,024	1.1	0.007	-2.84±4.16E-09	6.66±4.81E-09	0.00±1.00E-07	1.91±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0403	UP(3)	6.45	1,375	1.3	0.016	-3.70±5.41E-09	7.57±5.85E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0403	UP(4)	7.23	1,343	1.2	0.007	-3.21±6.30E-09	8.42±6.15E-09	5.08±7.71E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0403	UP(5)	6.53	1,889	1.3	0.017	0.69±1.65E-08	9.91±7.42E-09	9.31±7.90E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0403	UP(6)	6.69	968	2.0	0.009	-0.21±1.25E-08	0.93±1.18E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0706	UP(1)	6.29	624	4.1	0.018	0.57±1.92E-09	1.17±0.37E-08	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0706	UP(2)	6.87	603	3.7	0.010	-1.57±2.30E-09	3.25±2.98E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0706	UP(3)	6.32	547	3.2	0.013	-0.84±2.62E-09	7.20±3.19E-09	7.66±7.49E-08	1.15±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0706	UP(4)	6.49	526	3.4	0.011	-1.19±2.34E-09	9.47±3.29E-09	0.33±9.44E-08	0.76±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0706	UP(5)	6.44	469	2.5	0.009	-0.66±2.24E-09	5.20±3.05E-09	1.67±0.77E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0706	UP(6)	6.41	457	3.6	0.013	0.00±2.20E-09	9.12±3.04E-09	0.00±1.00E-07	0.13±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNWNB1S	UP(1)	6.24	538	1.2	0.004	-0.45±2.31E-09	3.17±2.71E-09	1.57±0.78E-07	1.53±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNWNB1S	UP(2)	6.89	745	1.1	0.004	-0.78±1.54E-09	2.04±2.76E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNWNB1S	UP(3)	6.19	655	1.3	< 0.002	0.57±2.95E-09	0.91±2.68E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.40±2.17E-08
WNWNB1S	UP(4)	6.63	706	1.2	0.004	-1.65±4.57E-09	2.24±3.80E-09	1.61±7.69E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNWNB1S	UP(5)	7.01	786	1.4	0.003	-3.02±4.40E-09	2.97±3.67E-09	1.04±0.76E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNWNB1S	UP(6)	6.32	507	1.6	0.010	3.35±4.03E-09	5.99±4.70E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW0201	DOWN - B(1)	6.47	1,245	2.0	0.015	0.00±6.35E-09	8.44±1.07E-08	0.00±1.00E-07	1.79±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0201	DOWN - B(2)	6.57	1,096	2.0	0.007	-3.22±5.57E-09	5.58±0.91E-08	1.72±7.14E-08	1.02±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0201	DOWN - B(3)	5.97	1,917	1.7	< 0.004	-3.46±8.31E-09	1.15±0.15E-07	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0201	DOWN - B(4)	7.02	1,700	1.7	< 0.006	-0.24±1.05E-08	7.46±1.20E-08	0.17±4.86E-08	0.51±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0201	DOWN - B(5)	6.24	1,831	1.7	0.023	0.95±1.12E-08	8.80±1.54E-08	1.61±0.76E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0201	DOWN - B(6)	6.31	1,623	1.7	0.013	6.26±9.14E-09	5.02±1.18E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.90±2.38E-08
WNW0305	DOWN - B(1)	6.78	1,174	1.5	0.022	-0.86±5.98E-09	8.45±4.69E-09	0.00±1.00E-07	1.15±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0305	DOWN - B(2)	7.04	1,085	1.5	0.011	-1.0±1.95E-09	5.25±4.83E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0305	DOWN - B(3)	6.88	1,102	1.5	< 0.004	1.06±6.24E-09	6.50±4.75E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0305	DOWN - B(4)	6.77	1,237	1.3	0.004	6.36±8.26E-09	4.28±4.45E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0305	DOWN - B(5)	6.81	1,214	1.5	< 0.002	-3.80±7.49E-09	9.76±6.03E-09	1.78±0.76E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0305	DOWN - B(6)	6.88	1,302	1.6	0.010	1.64±5.56E-09	1.55±0.63E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0307	DOWN - B(1)	6.87	934	1.4	0.017	-1.71±4.11E-09	9.61±4.27E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0307	DOWN - B(2)	7.22	823	1.5	0.013	1.43±2.80E-09	4.72±3.84E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0307	DOWN - B(3)	6.92	839	1.1	< 0.004	-3.20±3.14E-09	3.89±3.58E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0307	DOWN - B(4)	6.78	746	1.4	0.004	0.00±3.77E-09	5.40±3.19E-09	0.47±6.72E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0307	DOWN - B(5)	6.80	711	1.5	0.005	-2.96±3.07E-09	5.53±3.32E-09	1.08±0.77E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0307	DOWN - B(6)	6.93	926	1.3	0.009	1.13±3.83E-09	3.00±0.50E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08

NR - Not reported. These results have not been reported because the data validation process indicated the data were not reliable.
NA - Not available.

Table E - 1 (continued)
1993 Contamination Indicator Parameters for the Sand and Gravel Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity *µmhos/cm @25°C*	TOC *mg/L*	TOX *mg/L*	Gross Alpha *µCi/mL*	Gross Beta *µCi/mL*	H-3 *µCi/mL*	Cs-137 *µCi/mL*	Co-60 *µCi/mL*
WNW0603	DOWN - B(1)	6.52	818	1.3	0.002	-2.32±3.38E-09	8.91±3.58E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0603	DOWN - B(2)	6.53	880	1.0	< 0.002	1.82±3.57E-09	4.77±3.48E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0603	DOWN - B(3)	6.96	816	1.3	0.003	0.00±4.38E-09	9.24±4.00E-09	2.33±7.52E-08	1.14±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0603	DOWN - B(4)	6.52	883	0.9	0.002	0.62±4.80E-09	3.60±3.37E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0603	DOWN - B(5)	6.56	205	1.1	< 0.002	-2.83±3.93E-09	9.63±5.18E-09	1.96±0.78E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0603	DOWN - B(6)	6.33	922	1.3	0.003	1.51±5.13E-09	5.27±6.04E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.13E-08	2.07±3.28E-08
WNW8613A	DOWN - B(1)	6.76	713	0.8	0.007	1.50±4.64E-09	5.25±3.19E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW8613A	DOWN - B(2)	6.86	730	0.9	0.005	2.04±2.97E-09	3.46±3.18E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8613A	DOWN - B(3)	6.75	728	1.0	0.011	-3.36±4.04E-09	1.54±3.16E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW8613A	DOWN - B(4)	7.00	709	0.9	< 0.002	-1.30±2.56E-09	2.36±2.77E-09	0.00±1.00E-07	0.89±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW8613A	DOWN - B(5)	6.84	730	0.9	0.003	3.08±4.50E-09	2.45±3.35E-09	7.21±7.99E-08	0.58±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8613A	DOWN - B(6)	6.78	702	1.1	0.008	-1.90±5.27E-09	0.81±4.13E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW8613B	DOWN - B(1)	6.41	701	1.8	0.014	0.00±3.26E-09	1.94±2.53E-09	1.89±7.63E-08	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8613B	DOWN - B(2)	6.59	658	1.6	0.009	1.13±2.21E-09	3.53±3.11E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8613B	DOWN - B(3)	6.27	813	1.4	0.005	-1.08±2.99E-09	3.41±4.12E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8613B	DOWN - B(4)	6.17	784	1.5	0.007	-0.77±2.61E-09	2.64±4.49E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8613B	DOWN - B(5)	6.12	808	1.8	0.010	-0.91±3.08E-09	4.34±3.95E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8613B	DOWN - B(6)	6.23	605	2.1	0.017	-2.31±3.99E-09	4.18±4.18E-09	0.00±1.00E-07	0.60±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW8613C	DOWN - B(1)	7.45	513	0.9	0.005	0.45±2.65E-09	3.17±2.71E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.78±2.17E-08
WNW8613C	DOWN - B(2)	7.48	420	0.8	< 0.002	-0.80±1.56E-09	5.28±3.00E-09	0.00±1.00E-07	1.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8613C	DOWN - B(3)	7.53	439	1.0	0.006	-0.44±1.93E-09	3.32±2.81E-09	6.66±7.50E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW8613C	DOWN - B(4)	7.38	394	0.7	< 0.002	0.00±3.16E-09	6.70±2.75E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW8613C	DOWN - B(5)	7.51	532	1.3	< 0.002	1.12±2.20E-09	6.57±2.96E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8613C	DOWN - B(6)	7.59	397	1.1	0.004	-2.44±3.39E-09	3.34±3.33E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNSP008	DOWN - C(1)	6.78	1,036	2.6	0.026	2.16±4.24E-09	6.21±0.66E-08	4.69±0.19E-06	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNSP008	DOWN - C(2)	6.48	1,050	2.5	0.028	-1.01±5.24E-09	6.43±0.86E-08	4.19±0.17E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNSP008	DOWN - C(3)	6.86	528	2.4	0.021	1.61±4.98E-09	5.79±0.80E-08	3.96±0.17E-06	0.00±1.74E-08	0.41±2.17E-08
WNSP008	DOWN - C(4)	7.32	983	2.5	0.023	-0.95±5.47E-09	6.59±0.85E-08	3.60±0.15E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNSP008	DOWN - C(5)	7.02	993	2.5	0.013	-1.23±2.41E-09	7.34±0.90E-08	3.66±0.16E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNSP008	DOWN - C(6)	6.71	909	2.4	0.016	2.52±4.93E-09	8.03±1.05E-08	2.71±0.13E-06	0.00±1.94E-08	0.48±2.38E-08
WNW0103	DOWN - C(1)	7.52	4,735	1.7	0.051	-6.61±9.16E-09	3.14±0.35E-07	4.69±8.22E-08	0.00±1.96E-08	1.11±2.22E-08
WNW0103	DOWN - C(2)	7.63	5,565	1.8	n/a	0.42±1.82E-08	3.82±0.39E-07	1.65±0.82E-07	0.06±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0103	DOWN - C(3)	8.71	3,420	7.5	0.029	6.19±8.58E-09	1.39±0.27E-07	1.15±0.82E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0103	DOWN - C(4)	9.09	3,160	11.4	0.053	1.25±1.27E-08	4.98±1.64E-08	1.05±0.78E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0103	DOWN - C(5)	8.55	2,475	11.4	0.029	2.82±9.58E-09	6.68±2.27E-08	3.68±9.12E-08	0.13±1.96E-08	0.82±2.22E-08
WNW0103	DOWN - C(6)	9.00	2,076	9.6	0.013	0.00±1.09E-08	5.05±1.66E-08	7.12±8.19E-08	1.40±1.83E-08	0.70±1.94E-08
WNW0104	DOWN - C(1)	7.10	966	1.9	< 0.010	0.96±4.21E-09	3.17±0.05E-06	5.07±0.84E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0104	DOWN - C(2)	7.08	977	< 1.0	< 0.010	4.86±5.04E-09	3.72±0.06E-06	7.20±0.89E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0104	DOWN - C(3)	6.81	1,002	3.7	< 0.010	2.34±3.24E-09	3.38±0.06E-06	7.77±0.89E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0104	DOWN - C(4)	6.98	1,041	1.7	0.013	1.18±2.32E-09	3.53±0.06E-06	8.10±0.90E-07	0.96±1.96E-08	1.38±2.22E-08
WNW0104	DOWN - C(5)	7.11	1,122	< 1.0	0.028	0.00±3.04E-09	4.26±0.07E-06	6.48±0.88E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0104	DOWN - C(6)	7.05	1,120	< 1.0	< 0.010	-1.61±9.47E-09	5.32±0.08E-06	7.53±0.86E-07	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW0111	DOWN - C(1)	6.55	538	5.3	0.010	2.45±2.94E-09	4.06±0.05E-06	2.07±0.12E-06	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0111	DOWN - C(2)	6.33	612	5.8	< 0.010	4.71±3.96E-09	5.41±0.06E-06	3.57±0.16E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0111	DOWN - C(3)	6.53	622	12.2	< 0.010	5.93±4.11E-09	4.42±0.06E-06	4.72±0.19E-06	1.65±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0111	DOWN - C(4)	6.96	783	8.7	0.028	1.02±0.60E-08	7.27±0.08E-06	3.18±0.15E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0111	DOWN - C(5)	6.58	891	4.1	0.047	1.47±0.74E-08	7.91±0.08E-06	2.33±0.13E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0111	DOWN - C(6)	6.45	584	6.1	0.130	-0.81±4.79E-09	4.46±0.06E-06	6.28±0.85E-07	0.73±3.13E-08	0.00±3.28E-08

NR - Not reported. These results have not been reported because the data validation process indicated the data were not reliable.
NA - Not available.

Table E - 1 (continued)
1993 Contamination Indicator Parameters for the Sand and Gravel Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity *µmhos/cm @25°C*	TOC *mg/L*	TOX *mg/L*	Gross Alpha *µCi/mL*	Gross Beta *µCi/mL*	H-3 *µCi/mL*	Cs-137 *µCi/mL*	Co-60 *µCi/mL*
WNW0203	DOWN - C(1)	6.79	1,751	2.1	0.033	-2.93±7.02E-09	3.33±0.92E-08	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0203	DOWN - C(2)	6.39	3,060	3.0	0.026	1.10±1.08E-08	2.19±1.55E-08	0.99±7.19E-08	0.55±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0203	DOWN - C(3)	6.52	3,860	3.3	0.013	-0.66±1.59E-08	4.71±1.76E-08	0.00±1.00E-07	2.03±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0203	DOWN - C(4)	6.61	2,670	2.4	0.021	-0.27±1.20E-08	3.55±1.20E-08	2.30±8.25E-08	0.64±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0203	DOWN - C(5)	6.49	2,460	2.7	0.014	0.38±1.19E-08	3.85±1.42E-08	1.83±0.76E-07	1.66±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0203	DOWN - C(6)	6.41	2,655	2.7	0.044	0.81±1.59E-08	4.47±1.56E-08	0.00±1.00E-07	1.86±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0205	DOWN - C(1)	6.82	2,515	3.1	0.150	-5.44±7.95E-09	0.99±8.21E-09	0.63±9.17E-08	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0205	DOWN - C(2)	6.71	2,470	5.1	0.126	-0.40±1.10E-08	3.02±9.24E-09	2.77±7.31E-08	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0205	DOWN - C(3)	6.63	2,745	2.5	0.011	0.19±1.10E-08	3.31±9.30E-09	0.00±1.00E-07	0.70±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0205	DOWN - C(4)	6.47	3,265	3.4	0.014	-0.24±1.05E-08	0.65±1.03E-08	0.68±9.73E-08	0.96±1.96E-08	1.50±2.22E-08
WNW0205	DOWN - C(5)	6.67	2,400	5.3	0.024	2.20±9.65E-09	-0.13±1.04E-08	2.54±0.77E-07	1.40±1.96E-08	1.34±2.22E-08
WNW0205	DOWN - C(6)	6.51	4,630	3.6	0.023	0.93±1.29E-08	0.24±1.78E-08	0.00±1.00E-07	0.89±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0406	DOWN - C(1)	6.88	642	2.9	0.017	1.70±2.49E-09	9.64±3.26E-09	1.61±0.11E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0406	DOWN - C(2)	7.08	6,220	2.7	0.022	-2.00±2.27E-09	8.04±3.42E-09	1.38±0.10E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0406	DOWN - C(3)	6.95	677	3.0	0.035	1.34±3.72E-09	1.09±0.33E-08	1.39±0.10E-06	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0406	DOWN - C(4)	7.22	674	2.5	0.023	-2.34±2.64E-09	1.26±0.42E-08	1.16±0.10E-06	1.14±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0406	DOWN - C(5)	6.94	695	2.8	0.014	0.79±4.72E-09	1.10±0.38E-08	1.44±0.10E-06	0.00±1.96E-08	0.62±2.22E-08
WNW0406	DOWN - C(6)	7.02	637	2.9	0.013	-2.58±4.46E-09	9.15±4.35E-09	1.33±0.10E-06	1.03±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0408	DOWN - C(1)	7.35	378	3.3	<0.010	-0.33±1.11E-08	2.39±0.01E-04	3.23±0.85E-07	1.47±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0408	DOWN - C(2)	7.62	1,063	1.4	<0.010	0.97±1.68E-08	2.47±0.01E-04	3.27±0.85E-07	1.52±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0408	DOWN - C(3)	7.12	1,159	1.9	<0.010	-0.38±1.95E-08	2.78±0.01E-04	2.29±0.83E-07	3.42±3.14E-08	0.00±3.64E-08
WNW0408	DOWN - C(4)	7.96	1,327	2.6	<0.010	-2.32±2.85E-08	2.54±0.02E-04	2.42±0.84E-07	0.38±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0408	DOWN - C(5)	7.35	1,463	1.1	NR	-3.56±6.98E-09	3.03±0.02E-04	1.81±0.82E-07	0.00±1.96E-08	0.51±2.22E-08
WNW0408	DOWN - C(6)	7.09	1,354	< 1.0	0.012	0.25±1.55E-08	3.74±0.02E-04	2.41±0.80E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0501	DOWN - C(1)	7.26	778	2.1	<0.010	3.01±3.62E-09	1.02±0.00E-04	2.51±0.84E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0501	DOWN - C(2)	7.14	849	1.7	<0.010	4.16±4.99E-09	1.18±0.00E-04	1.93±0.82E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0501	DOWN - C(3)	6.98	930	3.6	<0.010	6.48±5.18E-09	1.27±0.00E-04	1.97±0.82E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0501	DOWN - C(4)	7.36	1,157	3.4	<0.010	6.69±6.56E-09	1.91±0.00E-04	2.48±0.84E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0501	DOWN - C(5)	7.04	1,195	< 1.0	0.063	1.27±4.30E-09	1.86±0.00E-04	1.47±0.81E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0501	DOWN - C(6)	7.23	1,005	< 1.0	<0.010	-4.54±7.84E-09	1.44±0.00E-04	2.94±0.79E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0502	DOWN - C(1)	7.42	822	2.1	<0.010	1.78±3.50E-09	5.81±0.02E-05	1.95±0.84E-07	0.13±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0502	DOWN - C(2)	7.16	836	2.1	<0.010	0.00±2.62E-09	5.32±0.02E-05	2.88±0.84E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0502	DOWN - C(3)	7.05	925	1.4	<0.010	6.85±5.48E-09	6.27±0.02E-05	1.73±0.82E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0502	DOWN - C(4)	7.29	1,014	< 1.0	0.077	8.63±6.39E-09	7.21±0.03E-05	1.49±0.82E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0502	DOWN - C(5)	7.13	1,129	< 1.0	0.128	2.38±4.67E-09	7.71±0.03E-05	2.49±0.84E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0502	DOWN - C(6)	7.07	1,068	< 1.0	0.028	-4.96±8.58E-09	8.20±0.03E-05	3.96±0.82E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0602	DOWN - C(1)	6.44	649	3.0	0.027	-1.95±2.85E-09	3.65±0.53E-08	4.40±0.18E-06	1.40±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0602	DOWN - C(2)	6.56	641	2.9	0.018	0.00±1.83E-09	4.30±0.58E-08	7.03±0.26E-06	0.00±1.74E-08	0.86±2.17E-08
WNW0602	DOWN - C(3)	6.42	1,012	2.5	0.021	2.82±8.73E-09	8.48±0.79E-08	2.91±0.14E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0602	DOWN - C(4)	6.44	762	2.9	0.022	-3.19±4.95E-09	3.89±0.62E-08	7.94±0.29E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0602	DOWN - C(5)	6.51	834	2.7	0.016	-2.02±6.26E-09	2.51±0.58E-08	8.68±0.30E-06	0.26±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0602	DOWN - C(6)	6.23	907	3.9	0.024	-1.64±3.22E-09	5.33±0.85E-08	4.55±0.19E-06	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0604	DOWN - C(1)	6.10	493	3.2	0.008	0.42±2.47E-09	2.86±2.38E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0604	DOWN - C(2)	6.25	517	3.6	0.003	0.46±1.56E-09	2.62±2.64E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0604	DOWN - C(3)	6.28	473	3.4	0.007	-0.72±2.38E-09	4.39±2.84E-09	0.00±1.00E-07	0.82±2.28E-08	0.00±3.02E-08
WNW0604	DOWN - C(4)	6.38	526	3.3	0.004	0.00±2.06E-09	2.99±2.55E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0604	DOWN - C(5)	6.23	526	3.7	0.003	-2.27±3.86E-09	5.04±3.04E-09	6.03±8.70E-08	0.00±1.96E-08	1.29±2.22E-08
WNW0604	DOWN - C(6)	6.30	531	3.8	0.002	1.81±4.34E-09	5.85±2.66E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08

NR - Not reported. These results have not been reported because the data validation process indicated the data were not reliable.
NA - Not available.

Table E - 1 (continued)
1993 Contamination Indicator Parameters for the Sand and Gravel Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity *µmhos/cm @25°C*	TOC *mg/L*	TOX *mg/L*	Gross Alpha *µCi/mL*	Gross Beta *µCi/mL*	H-3 *µCi/mL*	Cs-137 *µCi/mL*	Co-60 *µCi/mL*
WNW8605	DOWN - C(1)	6.74	840	8.8	0.011	1.10±0.74E-08	3.22±0.02E-05	7.14±0.26E-06	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW8605	DOWN - C(2)	6.49	1,051	8.9	0.011	8.33±6.45E-09	3.48±0.02E-05	8.29±0.30E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8605	DOWN - C(3)	6.55	898	15.8	< 0.010	1.46±0.77E-08	3.10±0.02E-05	6.23±0.24E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8605	DOWN - C(4)	6.74	1,078	9.5	0.024	9.13±6.33E-09	2.84±0.02E-05	3.59±0.16E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8605	DOWN - C(5)	6.58	1,172	6.0	NR	2.42±4.74E-09	2.84±0.02E-05	2.09±0.12E-06	0.89±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8605	DOWN - C(6)	6.51	796	8.2	0.065	5.15±9.45E-09	2.60±0.02E-05	3.90±0.17E-06	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW8606	DOWN - C(1)	6.80	2,675	2.8	0.116	-6.01±8.78E-09	1.05±0.96E-08	1.46±8.94E-08	1.20±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8606	DOWN - C(2)	6.78	2,275	4.8	0.145	-0.46±1.28E-08	0.00±9.47E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW8606	DOWN - C(3)	6.68	2,725	2.5	0.010	0.00±1.06E-08	1.39±0.89E-08	5.11±7.46E-08	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW8606	DOWN - C(4)	6.50	3,025	3.5	0.017	-7.19±8.14E-09	7.84±9.82E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW8606	DOWN - C(5)	6.72	2,365	5.0	0.032	1.14±9.50E-09	0.41±1.06E-08	1.64±0.76E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8606	DOWN - C(6)	6.50	4,165	3.3	0.013	-1.42±2.03E-08	0.20±1.04E-08	0.00±1.00E-07	0.70±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW8607	DOWN - C(1)	6.29	537	1.0	< 0.002	0.00±1.29E-09	6.96±2.81E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8607	DOWN - C(2)	6.66	633	1.0	< 0.004	1.95±4.22E-09	4.58±2.84E-09	2.67±7.77E-08	0.76±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8607	DOWN - C(3)	6.66	505	0.8	0.005	-0.65±2.83E-09	5.02±2.72E-09	1.19±0.76E-07	0.00±3.22E-08	1.72±3.47E-08
WNW8607	DOWN - C(4)	6.62	721	0.9	0.004	-1.68±4.67E-09	5.73±3.09E-09	4.71±7.98E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8607	DOWN - C(5)	6.49	798	1.2	0.005	-1.96±2.72E-09	4.14±3.85E-09	3.68±7.74E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8607	DOWN - C(6)	6.29	756	1.6	0.006	-3.81±4.57E-09	9.15±4.94E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW8608	DOWN - C(1)	6.47	567	5.9	0.012	-1.97±1.93E-09	9.78±3.35E-09	1.44±0.85E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW8608	DOWN - C(2)	6.56	546	4.0	0.015	1.07±2.57E-09	1.06±0.32E-08	8.09±0.90E-07	0.64±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW8608	DOWN - C(3)	6.58	608	3.5	0.015	1.72±3.38E-09	1.30±0.34E-08	5.66±0.94E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW8608	DOWN - C(4)	6.85	677	3.5	0.014	-1.30±3.61E-09	1.65±0.39E-08	2.55±0.97E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW8608	DOWN - C(5)	6.55	647	4.3	0.020	-2.13±3.11E-09	1.51±0.41E-08	2.80±0.91E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8608	DOWN - C(6)	6.64	554	5.1	0.008	-2.51±3.59E-09	1.80±0.47E-08	1.96±0.84E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW8609	DOWN - C(1)	6.97	685	1.6	0.013	0.00±2.62E-09	2.99±0.15E-07	1.08±0.09E-06	0.41±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8609	DOWN - C(2)	7.04	702	2.0	0.011	-1.59±3.82E-09	3.22±0.15E-07	1.54±0.10E-06	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW8609	DOWN - C(3)	7.16	688	1.6	0.011	0.71±3.69E-09	3.15±0.14E-07	1.42±0.10E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8609	DOWN - C(4)	7.45	696	1.8	0.013	-0.38±4.81E-09	3.26±0.16E-07	1.52±0.11E-06	0.00±2.28E-08	0.00±3.02E-08
WNW8609	DOWN - C(5)	6.97	709	1.7	0.012	0.97±4.23E-09	3.48±0.17E-07	1.52±0.11E-06	0.77±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8609	DOWN - C(6)	7.08	713	1.8	0.010	-2.07±5.73E-09	2.97±0.18E-07	1.26±0.10E-06	0.19±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNDMPNE	DOWN - D(1)	7.09	656	3.2	0.009	1.21±3.34E-09	5.02±0.17E-07	2.66±0.81E-07	1.28±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNDMPNE	DOWN - D(2)	7.36	641	3.1	0.008	2.05±2.32E-09	4.80±0.18E-07	4.10±0.81E-07	0.44±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNDMPNE	DOWN - D(3)	7.21	710	6.2	0.004	-0.80±2.71E-09	6.97±0.23E-07	4.27±0.84E-07	0.38±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNDMPNE	DOWN - D(4)	7.25	818	3.4	0.005	-1.35±1.88E-09	8.17±0.22E-07	2.02±0.90E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNDMPNE	DOWN - D(5)	7.34	937	2.3	0.004	-2.65±8.21E-09	9.21±0.25E-07	8.42±0.86E-07	0.64±1.96E-08	0.71±2.22E-08
WNDMPNE	DOWN - D(6)	7.06	666	5.6	0.011	5.44±5.62E-09	6.62±0.23E-07	2.05±0.84E-07	1.03±3.13E-08	1.10±3.28E-08
WNGSEEP	DOWN - D(1)	6.16	566	1.1	0.010	0.53±3.10E-09	2.95±2.77E-09	5.74±0.84E-07	0.51±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNGSEEP	DOWN - D(2)	6.64	670	1.3	0.012	0.63±2.15E-09	5.93±2.96E-09	5.10±0.84E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNGSEEP	DOWN - D(3)	6.24	620	1.2	0.013	-1.24±2.43E-09	2.40±2.82E-09	6.64±0.83E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNGSEEP	DOWN - D(4)	6.37	704	1.3	0.013	-2.76±3.02E-09	6.03±2.86E-09	4.78±0.93E-07	0.74±2.28E-08	0.76±3.02E-08
WNGSEEP	DOWN - D(5)	6.35	726	1.3	0.014	0.95±4.94E-09	4.52±3.04E-09	9.97±0.88E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNGSEEP	DOWN - D(6)	6.44	618	1.5	0.011	0.00±2.27E-09	2.30±4.39E-09	4.94±0.86E-07	0.85±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW0105	DOWN - D(1)	6.90	1,061	1.3	0.015	-0.94±3.20E-09	8.71±5.80E-09	8.32±0.88E-07	1.53±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0105	DOWN - D(2)	7.19	1,074	1.1	0.033	1.18±6.14E-09	6.06±4.48E-09	7.70±0.88E-07	1.91±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0105	DOWN - D(3)	7.01	1,037	1.8	0.028	-2.06±4.07E-09	1.21±0.45E-08	9.81±0.88E-07	0.23±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0105	DOWN - D(4)	7.22	1,050	1.2	0.012	-1.22±5.32E-09	1.18±0.57E-08	8.04±0.93E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0105	DOWN - D(5)	6.95	1,070	1.1	0.025	2.70±5.30E-09	1.29±0.56E-08	1.15±0.09E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0105	DOWN - D(6)	6.94	1,101	1.4	0.013	-4.43±7.66E-09	9.13±6.52E-09	8.40±0.90E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08

NR - Not reported. These results have not been reported because the data validation process indicated the data were not reliable.
NA - Not available.

Table E - 1 (continued)
1993 Contamination Indicator Parameters for the Sand and Gravel Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity µmhos/cm @25°C	TOC mg/L	TOX mg/L	Gross Alpha µCi/mL	Gross Beta µCi/mL	H-3 µCi/mL	Cs-137 µCi/mL	Co-60 µCi/mL
WNW0106	DOWN - D(1)	6.89	1,060	1.4	0.026	-4.08±4.00E-09	6.19±4.42E-09	1.15±0.10E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0106	DOWN - D(2)	7.13	1,074	1.4	0.023	4.91±7.60E-09	5.16±4.44E-09	1.09±0.10E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0106	DOWN - D(3)	6.88	1,073	1.8	0.024	-2.60±4.83E-09	7.58±4.80E-09	1.11±0.09E-06	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0106	DOWN - D(4)	7.10	1,035	1.6	0.013	-5.86±5.14E-09	4.36±5.56E-09	1.13±0.10E-06	2.03±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0106	DOWN - D(5)	7.13	999	1.8	0.025	1.17±5.11E-09	5.70±5.35E-09	2.81±0.14E-06	0.00±1.96E-08	0.12±2.22E-08
WNW0106	DOWN - D(6)	6.73	1,042	1.5	0.014	0.00±4.01E-09	4.72±4.76E-09	2.79±0.14E-06	0.89±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0116	DOWN - D(1)	6.99	1,037	1.2	0.015	0.00±2.62E-09	2.72±0.58E-08	1.00±0.09E-06	0.77±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0116	DOWN - D(2)	7.11	1,025	1.9	0.017	-1.06±4.66E-09	1.47±0.12E-07	8.94±0.91E-07	0.00±1.74E-08	1.82±2.17E-08
WNW0116	DOWN - D(3)	7.26	947	1.5	0.018	-2.16±5.19E-09	9.23±0.90E-08	1.04±0.09E-06	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0116	DOWN - D(4)	7.33	972	1.8	0.016	-1.13±5.24E-09	1.59±0.14E-07	8.25±0.93E-07	0.45±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0116	DOWN - D(5)	6.95	1,025	1.6	0.020	1.19±5.27E-09	1.71±0.15E-07	1.21±0.09E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0116	DOWN - D(6)	6.85	1,128	1.7	0.024	1.62±5.48E-09	2.12±0.17E-07	7.46±0.89E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0207	DOWN - D(1)	6.54	796	2.5	0.006	-2.26±3.30E-09	3.44±2.99E-09	0.28±7.97E-08	1.66±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0207	DOWN - D(2)	6.57	962	2.2	0.004	-0.90±3.04E-09	-2.01±6.22E-09	0.00±1.00E-07	0.62±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0207	DOWN - D(3)	6.52	850	1.9	0.007	0.00±5.04E-09	2.62±3.56E-09	7.26±7.60E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0207	DOWN - D(4)	6.51	949	1.7	0.004	-7.13±8.38E-09	4.06±3.64E-09	2.09±8.57E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0207	DOWN - D(5)	6.58	945	1.6	0.003	1.08±0.90E-08	4.16±4.38E-09	3.32±0.78E-07	0.51±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0207	DOWN - D(6)	6.33	834	2.0	0.003	0.00±3.79E-09	9.21±5.92E-09	0.00±1.00E-07	1.40±1.94E-08	0.79±2.38E-08
WNW0601	DOWN - D(1)	6.45	413	3.8	0.023	-0.38±1.94E-09	1.27±0.09E-07	0.00±1.00E-07	1.66±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0601	DOWN - D(2)	6.14	495	3.6	0.011	0.00±1.16E-09	1.44±0.09E-07	0.00±1.00E-07	0.77±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0601	DOWN - D(3)	6.36	600	3.8	0.025	-1.47±2.15E-09	1.33±0.09E-07	0.00±1.00E-07	1.14±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0601	DOWN - D(4)	6.22	568	3.7	0.014	-2.26±2.72E-09	1.52±0.10E-07	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0601	DOWN - D(5)	6.30	617	3.4	0.012	0.00±1.84E-09	1.64±0.10E-07	2.20±0.78E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0601	DOWN - D(6)	6.26	508	4.5	0.015	-0.59±2.01E-09	1.29±0.09E-07	0.00±1.00E-07	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW0605	DOWN - D(1)	6.63	438	2.5	0.013	-1.62±1.59E-09	1.62±0.10E-07	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0605	DOWN - D(2)	6.67	557	2.4	0.010	0.00±1.35E-09	1.68±0.10E-07	0.00±1.00E-07	1.40±3.22E-08	1.92±3.47E-08
WNW0605	DOWN - D(3)	6.75	611	2.8	0.016	0.00±3.06E-09	1.60±0.10E-07	0.00±1.00E-07	2.41±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0605	DOWN - D(4)	7.31	603	1.6	0.004	-0.72±2.46E-09	4.82±0.65E-08	7.87±8.14E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0605	DOWN - D(5)	7.34	676	1.9	0.009	-4.25±4.40E-09	7.00±0.75E-08	2.89±0.78E-07	0.70±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0605	DOWN - D(6)	6.46	503	2.9	0.016	2.48±2.97E-09	1.28±0.09E-07	0.00±1.00E-07	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW0801	DOWN - D(1)	6.83	969	1.9	0.011	-0.90±3.96E-09	7.09±0.25E-07	7.85±0.87E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0801	DOWN - D(2)	6.90	1,004	2.1	0.011	2.10±2.92E-09	6.20±0.25E-07	8.08±0.85E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0801	DOWN - D(3)	6.53	1,173	2.4	0.017	4.61±4.93E-09	8.15±0.31E-07	7.61±0.85E-07	0.25±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0801	DOWN - D(4)	6.51	1,083	2.8	0.015	-6.36±5.88E-09	8.00±0.32E-07	5.65±0.94E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0801	DOWN - D(5)	6.57	1,142	2.4	0.008	-3.03±5.94E-09	7.91±0.32E-07	8.46±0.84E-07	0.51±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0801	DOWN - D(6)	6.63	1,212	2.1	0.004	1.44±7.47E-09	6.22±0.28E-07	7.96±0.90E-07	0.00±1.83E-08	1.20±1.94E-08
WNW0802	DOWN - D(1)	6.29	175	1.3	0.003	1.61±1.82E-09	-3.10±2.03E-09	9.63±7.66E-08	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0802	DOWN - D(2)	7.06	269	1.4	< 0.002	-0.62±1.22E-09	1.38±5.42E-09	8.51±7.57E-08	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0802	DOWN - D(3)	6.74	332	1.4	0.012	-0.44±1.93E-09	0.74±3.24E-09	2.35±0.79E-07	0.51±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0802	DOWN - D(4)	6.96	359	1.5	0.005	0.00±1.71E-09	0.86±2.21E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0802	DOWN - D(5)	6.96	587	1.3	0.017	0.00±6.57E-09	-1.11±2.46E-09	4.78±0.77E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0802	DOWN - D(6)	6.58	324	1.5	< 0.002	0.46±2.03E-09	2.74±2.31E-09	6.89±8.16E-08	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0803	DOWN - D(1)	6.91	1,235	2.1	0.021	-3.94±5.75E-09	9.32±5.40E-09	8.86±0.89E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0803	DOWN - D(2)	6.84	1,218	2.2	0.014	1.31±4.45E-09	2.58±6.84E-09	9.55±0.88E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0803	DOWN - D(3)	6.60	1,327	2.4	0.013	2.17±7.19E-09	1.52±0.69E-08	1.02±0.09E-06	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0803	DOWN - D(4)	6.63	1,271	2.1	0.011	-5.65±6.78E-09	3.43±5.38E-09	6.92±0.96E-07	0.00±1.96E-08	1.50±2.22E-08
WNW0803	DOWN - D(5)	6.82	1,133	1.5	0.006	-5.60±8.19E-09	1.41±0.73E-08	1.38±0.10E-06	0.45±1.96E-08	0.60±2.22E-08
WNW0803	DOWN - D(6)	6.87	1,213	1.5	0.004	1.50±0.98E-08	9.75±5.98E-09	1.06±0.10E-06	0.57±1.83E-08	1.19±1.94E-08

NR - Not reported. These results have not been reported because the data validation process indicated the data were not reliable.
NA - Not available.

Table E - 1 (concluded)
1993 Contamination Indicator Parameters for the Sand and Gravel Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity *µmhos/cm @25°C*	TOC *mg/L*	TOX *mg/L*	Gross Alpha *µCi/mL*	Gross Beta *µCi/mL*	H-3 *µCi/mL*	Cs-137 *µCi/mL*	Co-60 *µCi/mL*
WNW0804	DOWN - D(1)	6.39	808	2.2	0.015	-1.64±3.22E-09	4.01±0.61E-08	4.66±0.82E-07	1.79±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0804	DOWN - D(2)	6.78	895	3.3	0.018	2.25±4.38E-09	3.80±0.67E-08	2.53±0.79E-07	1.30±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0804	DOWN - D(3)	6.56	900	2.4	0.014	0.00±1.94E-09	4.49±0.73E-08	3.87±0.81E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0804	DOWN - D(4)	6.55	817	1.8	0.012	-1.83±6.22E-09	3.77±0.61E-08	1.34±0.88E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0804	DOWN - D(5)	6.53	797	1.7	0.014	1.77±4.91E-09	4.34±0.75E-08	6.87±0.82E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0804	DOWN - D(6)	6.62	736	2.4	0.005	1.03±4.52E-09	5.44±0.75E-08	1.24±0.81E-07	0.45±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0905	DOWN - D(1)	6.88	1,616	1.0	0.004	1.58±6.91E-09	-0.34±5.57E-09	2.60±0.82E-07	2.42±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0905	DOWN - D(2)	6.87	1,560	1.2	< 0.002	7.98±7.00E-09	4.51±7.67E-09	2.28±0.81E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0905	DOWN - D(3)	6.65	1,615	1.1	< 0.002	1.90±8.35E-09	5.10±8.09E-09	1.57±0.80E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0905	DOWN - D(4)	6.82	1,616	1.2	0.003	1.58±6.88E-09	1.39±0.83E-08	1.50±8.80E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0905	DOWN - D(5)	8.15	1,623	1.2	0.005	2.98±7.93E-09	2.95±7.52E-09	4.94±0.82E-07	0.00±1.96E-08	0.18±2.22E-08
WNW0905	DOWN - D(6)	6.82	1,600	1.2	0.005	0.89±1.51E-08	3.72±7.44E-09	2.59±0.85E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW8603	DOWN - D(1)	7.16	1,152	0.9	0.008	2.25±5.40E-09	4.69±0.81E-08	7.42±0.86E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8603	DOWN - D(2)	7.31	1,134	1.1	0.014	-3.51±3.97E-09	4.86±0.82E-08	6.33±0.85E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW8603	DOWN - D(3)	7.26	1,103	0.8	0.011	-1.08±5.61E-09	5.36±0.81E-08	7.17±0.83E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8603	DOWN - D(4)	7.30	1,102	0.7	0.008	-4.39±8.87E-09	8.17±0.98E-08	5.26±0.90E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8603	DOWN - D(5)	7.14	1,109	0.6	0.012	0.69±4.53E-09	6.66±1.00E-08	1.04±0.09E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8603	DOWN - D(6)	7.19	1,212	0.7	0.020	-1.64±3.22E-09	9.27±1.24E-08	6.54±0.87E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW8604	DOWN - D(1)	7.19	1,125	2.3	< 0.010	1.39±4.73E-09	4.34±0.07E-06	6.31±0.90E-07	1.14±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW8604	DOWN - D(2)	7.08	1,055	1.8	< 0.010	0.00±3.86E-09	4.44±0.07E-06	7.10±0.89E-07	1.65±2.56E-08	2.09±3.64E-08
WNW8604	DOWN - D(3)	7.18	1,131	4.0	< 0.010	1.25±2.45E-09	4.92±0.09E-06	7.76±0.89E-07	0.00±1.96E-08	2.08±2.22E-08
WNW8604	DOWN - D(4)	7.11	1,139	3.6	< 0.010	5.16±5.06E-09	5.80±0.10E-06	7.04±0.89E-07	0.06±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8604	DOWN - D(5)	7.01	1,191	< 1.0	0.012	2.75±5.38E-09	5.40±0.10E-06	5.20±0.87E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8604	DOWN - D(6)	6.86	1,285	< 1.0	NR	-1.00±5.64E-09	1.06±0.01E-05	5.68±0.84E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW8612	DOWN - D(1)	7.40	842	0.7	0.027	-1.76±4.23E-09	0.20±3.27E-09	1.74±0.11E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8612	DOWN - D(2)	7.52	843	0.9	0.031	0.00±3.58E-09	1.74±3.71E-09	1.70±0.11E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8612	DOWN - D(3)	7.21	845	0.8	0.016	-0.98±3.40E-09	1.65±3.93E-09	1.83±0.11E-06	0.25±2.28E-08	0.00±3.02E-08
WNW8612	DOWN - D(4)	7.23	866	0.8	0.021	-3.60±4.01E-09	4.63±3.95E-09	1.47±0.11E-06	0.82±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW8612	DOWN - D(5)	7.21	864	0.8	0.024	-6.82±5.46E-09	7.16±4.43E-09	1.98±0.11E-06	0.96±1.96E-08	1.38±2.22E-08
WNW8612	DOWN - D(6)	7.28	876	0.8	0.032	-2.28±6.27E-09	-0.14±4.01E-09	1.50±0.11E-06	0.90±2.60E-08	0.00±2.87E-08

NR - Not reported. These results have not been reported because the data validation process indicated the data were not reliable.
NA - Not available.

Table E - 2
1993 Contamination Indicator Parameters for the Till-Sand Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity *µmhos/cm @25°C*	TOC *mg/L*	TOX *mg/L*	Gross Alpha *µCi/mL*	Gross Beta *µCi/mL*	H-3 *µCi/mL*	Cs-137 *µCi/mL*	Co-60 *µCi/mL*
WNW0302	UP(1)	6.91	1,594	0.6	0.016	-3.20±7.67E-09	5.85±5.91E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0302	UP(2)	7.03	1,621	0.8	0.008	1.65±5.60E-09	0.00±5.73E-09	0.00±1.00E-07	1.78±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0302	UP(3)	6.81	1,798	0.7	0.004	-3.76±7.37E-09	3.93±7.89E-09	5.27±7.70E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0302	UP(4)	6.78	1,894	0.7	<0.006	0.00±8.45E-09	2.66±5.92E-09	5.26±7.99E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0302	UP(5)	6.94	1,958	0.8	0.006	0.00±1.18E-08	3.13±8.69E-09	2.22±0.77E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0302	UP(6)	6.89	1,953	0.7	0.004	0.43±1.04E-08	5.98±9.93E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0402	UP(1)	7.04	1,219	0.5	0.016	1.70±3.34E-09	4.44±3.36E-09	0.21±6.22E-08	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0402	UP(2)	7.06	1,229	0.6	0.017	0.00±7.14E-09	1.32±4.16E-09	4.67±7.57E-08	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0402	UP(3)	7.15	1,221	0.6	0.027	-2.26±5.43E-09	2.67±4.74E-09	3.54±7.36E-08	0.90±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0402	UP(4)	7.48	1,243	0.6	0.014	-4.75±8.21E-09	2.54±5.20E-09	5.91±8.13E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0402	UP(5)	7.13	1,256	0.5	0.015	-1.73±6.77E-09	3.10±5.32E-09	3.29±8.06E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0402	UP(6)	7.23	1,309	0.8	0.002	-6.80±8.16E-09	6.58±7.81E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW0404	UP(1)	7.33	275	0.3	<0.002	2.81±9.54E-10	2.17±2.16E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0404	UP(2)	7.61	273	0.4	<0.002	1.61±2.27E-09	3.18±2.47E-09	0.00±1.00E-07	1.40±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0404	UP(3)	7.78	256	0.4	<0.002	0.00±1.85E-09	0.56±2.37E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0404	UP(4)	8.42	262	0.4	<0.002	1.83±2.38E-09	2.70±2.41E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0404	UP(5)	7.78	264	0.3	<0.002	-0.74±1.78E-09	2.12±2.27E-09	0.00±1.00E-07	1.02±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0404	UP(6)	7.92	252	0.5	<0.002	-1.64±1.97E-09	0.45±2.30E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.28±2.38E-08
WNW0701	UP(1)	7.14	984	0.4	<0.002	-1.64±3.95E-09	2.56±3.78E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0701	UP(2)	7.39	960	0.6	<0.004	0.00±4.41E-09	1.33±3.62E-09	0.00±1.00E-07	0.21±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0701	UP(3)	7.26	910	0.5	<0.002	-1.52±3.65E-09	4.02±3.78E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0701	UP(4)	7.29	891	0.5	<0.002	0.92±4.80E-09	-0.26±3.76E-09	0.00±1.00E-07	0.51±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0701	UP(5)	7.31	926	0.6	<0.002	0.93±3.16E-09	2.59±3.89E-09	1.03±0.76E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0701	UP(6)	7.20	1,218	0.6	<0.002	6.62±7.78E-09	2.04±3.17E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0202	DOWN - B(1)	11.48	3,280	0.7	0.004	-1.06±5.50E-09	2.03±0.53E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0202	DOWN - B(2)	11.31	1,001	0.9	0.005	0.00±1.45E-09	1.12±0.45E-08	0.00±1.00E-07	1.28±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0202	DOWN - B(3)	11.93	2,950	0.7	0.009	3.05±8.46E-09	1.64±1.14E-08	3.17±7.69E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0202	DOWN - B(4)	10.52	539	0.8	<0.002	-2.43±5.08E-09	1.87±0.52E-08	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0202	DOWN - B(5)	11.07	501	1.0	<0.002	-4.09±5.67E-09	1.57±0.39E-08	2.24±0.76E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0202	DOWN - B(6)	11.29	467	0.8	<0.002	2.47±3.61E-09	1.04±0.53E-08	0.00±1.00E-07	0.13±1.94E-08	1.47±2.38E-08
WNW0204	DOWN - B(1)	8.10	548	0.5	0.008	-0.54±2.79E-09	2.51±2.70E-09	0.00±1.00E-07	1.31±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0204	DOWN - B(2)	7.71	622	0.7	<0.002	0.00±4.24E-09	-0.31±2.69E-09	9.81±7.60E-08	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0204	DOWN - B(3)	8.38	585	0.5	0.016	-0.62±3.24E-09	1.36±2.60E-09	8.43±7.50E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0204	DOWN - B(4)	7.98	616	0.6	0.005	-1.11±2.18E-09	4.33±2.70E-09	1.21±0.82E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0204	DOWN - B(5)	8.09	611	0.7	0.007	0.36±4.02E-09	5.84±3.31E-09	2.40±0.77E-07	0.00±1.96E-08	0.92±2.22E-08
WNW0204	DOWN - B(6)	8.26	639	1.0	<0.002	4.66±4.84E-09	3.08±2.93E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0206	DOWN - C(1)	7.47	602	0.6	0.010	0.00±2.26E-09	1.07±2.31E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0206	DOWN - C(2)	7.25	641	0.7	0.008	-1.41±3.91E-09	0.32±2.87E-09	1.67±8.10E-08	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0206	DOWN - C(3)	7.48	623	0.6	<0.004	-1.18±2.88E-09	2.58±2.75E-09	4.01±7.31E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0206	DOWN - C(4)	7.46	638	0.7	<0.004	-0.54±2.36E-09	0.90±2.32E-09	0.00±1.00E-07	0.06±1.96E-08	0.98±2.22E-08
WNW0206	DOWN - C(5)	7.52	665	0.7	<0.002	5.01±5.17E-09	3.51±3.34E-09	3.04±0.78E-07	0.51±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0206	DOWN - C(6)	7.68	636	0.7	<0.002	0.98±3.34E-09	3.77±3.39E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0208	DOWN - C(1)	7.54	339	0.6	<0.002	1.07±2.32E-09	2.52±2.29E-09	0.00±1.00E-07	0.34±1.74E-08	0.95±2.17E-08
WNW0208	DOWN - C(2)	7.47	329	0.7	<0.002	1.10±1.60E-09	1.69±2.47E-09	0.00±1.00E-07	2.68±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0208	DOWN - C(3)	7.76	318	0.6	<0.002	-1.14±1.67E-09	0.99±2.39E-09	0.00±1.00E-07	1.09±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0208	DOWN - C(4)	7.45	307	0.6	<0.002	0.00±1.56E-09	-1.54±2.53E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0208	DOWN - C(5)	7.74	308	0.6	<0.002	-1.69±2.86E-09	0.86±2.44E-09	1.21±0.75E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0208	DOWN - C(6)	7.30	316	0.7	<0.002	3.60±2.90E-09	4.14±1.96E-09	0.00±1.00E-07	0.45±1.94E-08	0.00±2.38E-08

Table E - 3
1993 Contamination Indicator Parameters for the Unweathered Lavery Till Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity *µmhos/cm@25 °C*	TOC *mg/L*	TOX *mg/L*	Gross Alpha *µCi/mL*	Gross Beta *µCi/mL*	Tritium *µCi/mL*	Cs-137 *µCi/mL*	Co-60 *µCi/mL*
WNW0405	UP(1)	7.22	815	1.7	0.007	1.50±3.59E-09	5.35±3.83E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0405	UP(2)	7.46	746	1.6	0.006	-0.68±3.00E-09	0.77±3.10E-09	1.40±8.09E-08	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0405	UP(3)	7.34	867	1.2	0.012	0.78±4.56E-09	1.35±0.47E-08	5.05±7.37E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0405	UP(4)	7.56	841	1.3	0.007	0.00±4.35E-09	6.30±4.30E-09	0.51±7.30E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0405	UP(5)	7.33	975	1.4	0.011	7.01±7.24E-09	3.72±4.77E-09	7.65±7.82E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0405	UP(6)	7.46	865	2.1	0.006	1.27±8.27E-09	3.94±5.38E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0109	DOWN - B(1)	7.24	600	0.6	< 0.002	1.65±2.41E-09	1.93±2.31E-09	8.91±0.89E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0109	DOWN - B(2)	7.43	583	0.6	< 0.004	1.77±3.07E-09	4.01±2.55E-09	1.13±0.10E-06	0.00±1.74E-08	1.41±2.17E-08
WNW0109	DOWN - B(3)	7.39	570	0.7	< 0.002	0.00±3.46E-09	2.43±2.79E-09	1.29±0.10E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0109	DOWN - B(4)	7.35	573	0.6	< 0.002	-2.10±2.38E-09	5.00±2.80E-09	1.38±0.10E-06	0.38±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0109	DOWN - B(5)	7.23	562	0.5	< 0.002	4.20±5.13E-09	2.80±2.56E-09	1.34±0.10E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0109	DOWN - B(6)	7.32	510	0.7	< 0.002	5.46±4.05E-09	1.56±2.59E-09	1.10±0.10E-06	1.53±1.94E-08	1.32±2.38E-08
WNW0110	DOWN - B(1)	7.28	607	0.5	< 0.002	-0.55±2.85E-09	2.96±2.76E-09	4.03±0.17E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0110	DOWN - B(2)	7.39	605	0.6	< 0.004	-0.66±2.90E-09	4.96±4.10E-09	1.22±0.10E-06	0.00±3.22E-08	1.40±3.47E-08
WNW0110	DOWN - B(3)	7.39	559	0.5	< 0.002	2.27±3.52E-09	2.69±2.35E-09	1.36±0.10E-06	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0110	DOWN - B(4)	7.35	559	0.4	< 0.002	2.24±4.38E-09	2.16±2.54E-09	1.50±0.11E-06	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0110	DOWN - B(5)	7.19	587	0.4	< 0.002	2.70±4.67E-09	2.13±2.93E-09	1.62±0.10E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0110	DOWN - B(6)	7.30	570	0.5	< 0.002	0.87±2.94E-09	1.64±3.08E-09	1.22±0.10E-06	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0115	DOWN - B(1)	7.40	583	0.4	< 0.002	2.59±2.69E-09	3.24±2.45E-09	5.88±0.85E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0115	DOWN - B(2)	7.44	609	0.4	< 0.004	-1.09±2.14E-09	2.64±2.61E-09	8.65±0.90E-07	1.28±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0115	DOWN - B(3)	7.61	522	0.5	< 0.002	-1.01±2.43E-09	3.09±2.50E-09	8.60±0.85E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0115	DOWN - B(4)	7.88	498	0.5	< 0.002	2.05±2.84E-09	0.88±2.91E-09	6.34±0.90E-07	1.14±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0115	DOWN - B(5)	7.37	514	0.4	< 0.002	0.56±2.45E-09	0.15±2.46E-09	1.06±0.09E-06	0.51±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0115	DOWN - B(6)	7.27	483	0.5	< 0.002	3.60±3.32E-09	2.17±2.19E-09	7.09±0.89E-07	1.02±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0702	DOWN - B(1)	7.03	1,032	0.5	0.003	2.56±3.74E-09	4.73±2.77E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0702	DOWN - B(2)	7.19	970	0.7	< 0.002	5.01±6.12E-09	0.44±4.03E-09	0.67±6.45E-08	1.66±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0702	DOWN - B(3)	7.20	956	0.5	< 0.002	5.54±4.65E-09	6.04±4.69E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0702	DOWN - B(4)	7.30	893	0.5	0.003	-4.22±3.70E-09	5.28±4.49E-09	0.00±1.00E-07	0.76±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0702	DOWN - B(5)	7.21	953	0.5	< 0.002	6.76±6.28E-09	4.52±4.62E-09	1.58±0.76E-07	0.51±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0702	DOWN - B(6)	7.21	991	0.7	< 0.002	3.52±6.08E-09	5.29±3.29E-09	3.47±0.84E-07	1.45±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW0703	DOWN - B(1)	6.91	862	0.5	0.002	0.75±3.29E-09	1.27±3.20E-09	0.00±1.00E-07	1.53±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0703	DOWN - B(2)	7.03	814	0.6	< 0.002	4.66±4.30E-09	1.02±3.42E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0703	DOWN - B(3)	7.20	792	0.4	< 0.002	0.00±3.77E-09	1.86±2.92E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0703	DOWN - B(4)	7.20	787	0.5	< 0.002	0.00±4.85E-09	0.74±3.88E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0703	DOWN - B(5)	7.25	757	0.5	< 0.002	1.67±5.18E-09	3.30±3.33E-09	1.33±0.76E-07	0.13±1.96E-08	1.29±2.22E-08
WNW0703	DOWN - B(6)	7.42	762	0.5	0.003	0.93±4.06E-09	3.63±2.92E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW0704	DOWN - B(1)	6.22	1,077	19.0	0.018	-0.04±3.00E-09	2.48±0.58E-08	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0704	DOWN - B(2)	6.34	1,072	19.5	0.026	-1.23±6.36E-09	1.93±0.62E-08	1.63±7.86E-08	1.31±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0704	DOWN - B(3)	6.30	1,049	20.5	0.017	-3.74±5.47E-09	2.27±0.57E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0704	DOWN - B(4)	6.40	1,068	19.9	0.018	-1.30±5.67E-09	2.28±0.68E-08	4.21±8.08E-08	0.58±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0704	DOWN - B(5)	6.35	1,093	22.3	0.020	1.61±7.07E-09	2.26±0.80E-08	1.64±0.79E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0704	DOWN - B(6)	6.41	1,055	27.0	0.036	3.34±8.02E-09	3.11±0.95E-08	0.00±1.00E-07	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW0705	DOWN - B(1)	7.11	448	1.5	0.002	-0.79±1.89E-09	2.27±2.57E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0705	DOWN - B(2)	7.26	451	1.7	0.004	0.50±2.94E-09	1.61±2.80E-09	0.31±8.93E-08	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0705	DOWN - B(3)	7.19	469	1.1	0.002	-1.02±2.46E-09	3.24±2.80E-09	4.60±7.46E-08	1.28±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0705	DOWN - B(4)	7.29	504	1.3	0.006	-0.59±2.60E-09	3.95±2.70E-09	0.00±1.00E-07	1.14±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0705	DOWN - B(5)	7.12	532	1.1	0.006	2.22±3.83E-09	3.57±2.93E-09	1.84±0.77E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0705	DOWN - B(6)	7.24	543	1.6	0.007	1.38±3.32E-09	3.00±2.41E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08

Table E - 3 (continued)
1993 Contamination Indicator Parameters for the Unweathered Lavery Till Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity µmhos/cm@25 °C	TOC mg/L	TOX mg/L	Gross Alpha µCi/mL	Gross Beta µCi/mL	Tritium µCi/mL	Cs-137 µCi/mL	Co-60 µCi/mL
WNW0707	DOWN - B(1)	6.35	254	2.6	0.006	0.00±1.15E-09	3.00±2.62E-09	0.00±1.00E-07	1.66±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0707	DOWN - B(2)	6.98	393	2.7	0.003	-0.79±1.90E-09	2.99±2.52E-09	7.93±7.51E-08	1.45±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0707	DOWN - B(3)	6.43	320	2.1	0.004	0.00±1.86E-09	5.16±2.61E-09	1.13±0.76E-07	0.00±8.90E-09	0.00±9.53E-09
WNW0707	DOWN - B(4)	6.87	469	2.2	0.009	-1.18±2.31E-09	5.46±2.85E-09	7.74±8.01E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0707	DOWN - B(5)	6.65	498	2.0	0.010	-1.22±2.94E-09	4.23±2.65E-09	2.04±0.77E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0707	DOWN - B(6)	6.32	356	2.9	0.008	1.42±2.46E-09	7.93±2.90E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0904	DOWN - B(1)	7.35	829	0.7	<0.002	3.14±4.86E-09	2.43±3.57E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0904	DOWN - B(2)	7.44	798	0.7	<0.002	0.70±2.38E-09	5.26±3.80E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0904	DOWN - B(3)	7.10	817	0.7	<0.002	0.00±3.50E-09	4.68±4.12E-09	0.00±1.00E-07	0.89±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0904	DOWN - B(4)	7.25	775	0.7	<0.002	-0.72±5.06E-09	6.05±3.28E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0904	DOWN - B(5)	7.76	823	0.7	<0.002	3.10±4.80E-09	1.31±3.58E-09	1.43±0.76E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0904	DOWN - B(6)	7.28	772	0.9	<0.002	-3.33±4.87E-09	3.71±3.34E-09	4.79±7.65E-08	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1101B	DOWN - B(1)	7.10	897	0.5	<0.002	0.00±2.12E-09	5.31±3.68E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1101B	DOWN - B(2)	7.26	875	0.5	<0.002	2.52±3.69E-09	2.19±3.70E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1101B	DOWN - B(3)	7.09	832	0.5	<0.002	4.04±3.54E-09	6.72±4.86E-09	0.00±1.00E-07	0.96±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1101B	DOWN - B(4)	7.18	821	0.5	<0.002	4.13±5.72E-09	9.18±4.36E-09	0.00±1.00E-07	0.89±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1101B	DOWN - B(5)	7.23	829	0.6	<0.002	-0.81±5.75E-09	6.09±4.94E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1101B	DOWN - B(6)	7.25	807	0.4	<0.002	6.44±4.77E-09	8.27±3.98E-09	0.00±1.00E-07	0.70±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1106B	DOWN - B(1)	7.17	816	0.6	<0.002	0.00±4.47E-09	3.41±3.52E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1106B	DOWN - B(2)	7.21	832	0.8	<0.002	0.72±2.43E-09	3.12±3.20E-09	0.00±1.00E-07	0.51±3.22E-08	1.10±3.47E-08
WNW1106B	DOWN - B(3)	7.08	808	0.8	<0.002	-5.51±3.57E-09	5.89±4.83E-09	3.68±7.56E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1106B	DOWN - B(4)	7.04	817	0.7	<0.002	4.86±5.72E-09	3.12±3.85E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1106B	DOWN - B(5)	7.25	808	0.9	<0.002	-1.57±5.32E-09	3.09±4.42E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1106B	DOWN - B(6)	7.21	792	0.8	<0.002	1.94±2.68E-09	4.76±4.02E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1109B	DOWN - B(1)	7.42	503	0.5	<0.002	0.00±2.74E-09	1.46±2.59E-09	4.41±0.81E-07	2.17±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1109B	DOWN - B(2)	7.60	494	0.8	<0.002	1.59±2.32E-09	4.15±2.76E-09	4.41±0.84E-07	1.03±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1109B	DOWN - B(3)	7.51	503	0.8	<0.002	-0.19±2.12E-09	4.89±3.99E-09	5.77±0.82E-07	0.00±2.28E-08	0.00±3.02E-08
WNW1109B	DOWN - B(4)	7.46	480	0.7	<0.002	2.10±2.91E-09	1.66±2.61E-09	4.00±0.90E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1109B	DOWN - B(5)	7.43	507	0.8	<0.002	-3.19±2.95E-09	3.77±3.42E-09	4.91±0.87E-07	0.00±1.94E-08	1.27±2.38E-08
WNW1109B	DOWN - B(6)	7.71	485	0.8	<0.002	5.02±3.48E-09	2.05±2.29E-09	5.92±0.84E-07	0.00±1.83E-08	1.35±1.94E-08
WNW0107	DOWN - C(1)	7.00	847	0.7	<0.002	3.13±3.76E-09	6.84±3.89E-09	1.08±0.09E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0107	DOWN - C(2)	7.46	845	0.8	<0.004	4.33±5.10E-09	3.56±3.20E-09	1.32±0.10E-06	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0107	DOWN - C(3)	7.14	736	0.9	<0.002	1.30±3.62E-09	2.81±2.71E-09	1.07±0.09E-06	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0107	DOWN - C(4)	7.40	792	0.7	0.005	0.86±5.58E-09	1.33±4.03E-09	9.57±0.92E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0107	DOWN - C(5)	7.13	812	0.7	<0.002	1.80±4.31E-09	0.71±3.96E-09	1.18±0.09E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0107	DOWN - C(6)	7.09	940	0.7	<0.002	-1.14±6.73E-09	2.58±4.17E-09	1.37±0.10E-06	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0108	DOWN - C(1)	7.30	794	0.8	<0.002	0.78±3.42E-09	3.39±3.64E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0108	DOWN - C(2)	7.77	788	0.8	<0.004	2.08±3.04E-09	0.00±2.91E-09	0.00±1.00E-07	1.79±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0108	DOWN - C(3)	7.22	757	0.9	<0.002	1.89±4.09E-09	0.71±3.04E-09	1.06±0.76E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0108	DOWN - C(4)	7.60	713	0.8	<0.002	0.72±3.72E-09	3.46±3.60E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0108	DOWN - C(5)	7.24	726	0.8	<0.002	4.84±4.48E-09	4.50±3.37E-09	2.00±0.77E-07	1.15±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0108	DOWN - C(6)	7.28	735	0.9	<0.002	0.00±2.54E-09	5.95±3.70E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0114	DOWN - C(1)	7.13	611	0.7	<0.002	1.13±2.21E-09	3.72±2.52E-09	1.86±0.80E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0114	DOWN - C(2)	7.49	557	0.6	<0.004	-2.37±2.32E-09	-1.05±2.57E-09	1.91±0.79E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0114	DOWN - C(3)	7.12	537	0.6	<0.002	-1.12±2.69E-09	0.45±2.54E-09	2.21±0.77E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0114	DOWN - C(4)	7.33	529	0.5	0.003	0.00±3.14E-09	0.77±2.37E-09	1.80±0.79E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0114	DOWN - C(5)	7.06	567	0.4	<0.002	1.65±3.96E-09	3.01±2.93E-09	5.25±0.81E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0114	DOWN - C(6)	7.08	610	0.6	<0.002	-2.60±4.50E-09	3.75±3.74E-09	2.26±0.82E-07	1.85±1.94E-08	0.00±2.38E-08

Table E - 3 (concluded)
1993 Contamination Indicator Parameters for the Unweathered Lavery Till Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity *µmhos/cm@25 °C*	TOC *mg/L*	TOX *mg/L*	Gross Alpha *µCi/mL*	Gross Beta *µCi/mL*	Tritium *µCi/mL*	Cs-137 *µCi/mL*	Co-60 *µCi/mL*
WNW0409	DOWN - C(1)	7.62	375	0.4	<0.002	0.51±1.74E-09	4.30±4.06E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	1.13±2.17E-08
WNW0409	DOWN - C(2)	7.65	391	0.4	<0.004	0.78±2.43E-09	5.01±2.73E-09	0.81±7.86E-08	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0409	DOWN - C(3)	7.91	364	0.4	<0.002	-1.16±1.69E-09	4.26±2.81E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0409	DOWN - C(4)	8.16	380	0.4	<0.002	1.61±2.50E-09	7.14±2.88E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0409	DOWN - C(5)	7.92	381	0.3	<0.002	0.91±2.18E-09	5.08±2.91E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0409	DOWN - C(6)	8.02	358	0.5	<0.002	0.00±2.34E-09	6.85±2.62E-09	0.00±1.00E-07	0.13±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW0910	DOWN - C(1)	7.25	1,490	1.8	0.003	2.84±6.83E-09	1.80±0.63E-08	0.00±1.00E-07	1.65±1.74E-08	1.40±2.17E-08
WNW0910	DOWN - C(2)	7.15	1,567	1.7	<0.002	4.83±7.05E-09	2.91±0.83E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0910	DOWN - C(3)	6.91	1,847	1.3	<0.002	0.34±1.05E-08	1.38±0.75E-08	0.00±1.00E-07	0.06±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0910	DOWN - C(4)	6.89	1,842	1.4	0.002	4.28±8.49E-09	1.02±0.83E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0910	DOWN - C(5)	7.93	1,865	1.9	<0.002	3.73±7.30E-09	5.10±8.79E-09	1.23±0.78E-07	0.00±1.95E-08	0.00±2.30E-08
WNW0910	DOWN - C(6)	7.00	1,811	1.7	0.003	0.65±1.08E-08	5.33±9.25E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1102B	DOWN - C(1)	7.08	636	0.6	<0.002	1.71±2.84E-09	3.98±2.89E-09	0.00±1.00E-07	0.45±2.59E-08	1.24±2.89E-08
WNW1102B	DOWN - C(2)	7.21	625	0.5	<0.002	0.00±3.57E-09	2.23±2.99E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1102B	DOWN - C(3)	7.09	636	0.5	<0.002	-2.12±2.40E-09	5.25±3.70E-09	0.00±1.00E-07	0.96±1.96E-08	1.19±2.22E-08
WNW1102B	DOWN - C(4)	7.15	588	0.5	<0.002	4.26±5.02E-09	1.29±2.86E-09	0.00±1.00E-07	0.64±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1102B	DOWN - C(5)	7.21	622	0.7	<0.002	-4.12±3.81E-09	0.54±3.41E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1102B	DOWN - C(6)	7.25	589	0.6	<0.002	2.52±3.69E-09	0.77±3.20E-09	0.00±1.00E-07	0.70±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1103B	DOWN - C(1)	7.04	731	0.5	<0.002	-1.28±3.07E-09	1.54±3.02E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1103B	DOWN - C(2)	7.11	718	0.7	<0.002	0.39±2.94E-09	3.69±3.46E-09	0.00±1.00E-07	0.76±2.59E-08	0.00±2.89E-08
WNW1103B	DOWN - C(3)	7.26	715	0.7	<0.002	0.75±1.47E-09	1.97±3.56E-09	0.00±1.00E-07	0.19±1.96E-08	0.97±2.22E-08
WNW1103B	DOWN - C(4)	7.05	683	0.7	<0.002	2.28±3.95E-09	2.26±3.25E-09	0.31±8.87E-08	0.64±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1103B	DOWN - C(5)	7.19	718	0.7	0.002	-4.07±4.79E-09	-0.21±3.81E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1103B	DOWN - C(6)	7.19	727	0.6	<0.002	8.16±5.66E-09	0.47±3.53E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1104B	DOWN - C(1)	7.17	640	0.8	<0.002	1.31±2.57E-09	2.58±2.83E-09	0.00±1.00E-07	0.77±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1104B	DOWN - C(2)	7.40	644	0.3	<0.002	1.88±3.25E-09	0.99±3.32E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1104B	DOWN - C(3)	7.26	614	0.7	<0.002	1.88±4.42E-09	7.22±3.98E-09	0.00±1.00E-07	1.34±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1104B	DOWN - C(4)	7.26	615	0.7	<0.002	2.17±3.74E-09	1.97±2.85E-09	0.00±1.00E-07	0.26±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1104B	DOWN - C(5)	7.39	631	0.8	<0.002	0.00±4.40E-09	5.10±3.23E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1104B	DOWN - C(6)	7.44	630	0.7	<0.002	3.40±3.33E-09	3.96±3.71E-09	0.00±1.00E-07	0.83±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1105A	DOWN - C(1)	7.29	916	1.2	<0.002	3.71±3.84E-09	0.80±3.25E-09	2.39±7.72E-08	0.00±3.22E-08	1.29±3.47E-08
WNW1105A	DOWN - C(2)	7.26	879	0.9	0.005	3.97±4.11E-09	2.77±3.62E-09	4.30±7.38E-08	2.17±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1105A	DOWN - C(3)	7.16	866	1.0	<0.002	3.87±3.39E-09	2.04±4.12E-09	0.41±5.87E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1105A	DOWN - C(4)	7.19	915	1.0	0.006	0.86±6.08E-09	5.25±4.30E-09	0.00±1.00E-07	1.78±2.56E-08	1.23±3.64E-08
WNW1105A	DOWN - C(5)	7.23	899	1.1	<0.002	4.10±4.92E-09	4.19±4.18E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1105A	DOWN - C(6)	7.26	859	0.9	<0.002	2.10±7.72E-09	6.17±4.49E-09	1.07±0.78E-07	0.35±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1105B	DOWN - C(1)	7.31	1,113	1.3	<0.002	1.88±5.83E-09	-0.27±4.53E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1105B	DOWN - C(2)	7.24	1,031	0.9	0.004	1.75±4.84E-09	3.05±3.98E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1105B	DOWN - C(3)	7.23	968	0.9	<0.002	5.00±4.00E-09	3.95±4.76E-09	0.00±1.00E-07	0.19±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1105B	DOWN - C(4)	7.17	956	0.7	<0.002	6.13±6.34E-09	3.78±3.68E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1105B	DOWN - C(5)	7.35	1,038	0.8	<0.002	1.85±5.73E-09	3.36±4.15E-09	0.00±1.00E-07	1.02±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1105B	DOWN - C(6)	7.41	978	0.8	0.003	6.78±5.43E-09	1.54±3.96E-09	2.26±8.91E-08	0.24±3.13E-08	1.91±3.28E-08

Table E - 4
1993 Contamination Indicator Parameters for the Kent Recessional Sequence

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity *µmhos/cm@25 °C*	TOC *mg/L*	TOX *mg/L*	Gross Alpha *µCi/mL*	Gross Beta *µCi/mL*	H-3 *µCi/mL*	Cs-137 *µCi/mL*	Co-60 *µCi/mL*
WNW0901	UP(1)	7.77	374	0.4	<0.002	0.40±2.37E-09	6.54±3.02E-09	0.00±1.00E-07	0.41±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0901	UP(2)	7.74	384	0.5	<0.002	3.08±2.59E-09	1.88±2.49E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0901	UP(3)	7.61	384	0.5	<0.002	-1.36±2.36E-09	8.22±3.13E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0901	UP(4)	7.62	376	0.6	0.009	2.02±2.37E-09	6.22±2.73E-09	0.00±1.00E-07	0.06±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0901	UP(5)	7.60	373	0.5	<0.002	1.44±2.82E-09	3.97±2.75E-09	1.38±0.75E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0901	UP(6)	7.58	379	0.6	<0.002	-0.57±2.94E-09	3.68±2.48E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.56±1.94E-08
WNW0902	UP(1)	8.01	447	0.4	<0.002	-0.91±2.20E-09	2.75±2.67E-09	0.00±1.00E-07	1.66±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0902	UP(2)	7.56	450	0.5	<0.002	1.40±2.01E-09	3.06±2.81E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0902	UP(3)	7.89	452	0.5	0.002	-1.50±2.19E-09	5.60±2.74E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0902	UP(4)	7.86	451	0.5	<0.002	0.48±2.09E-09	5.14±2.66E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0902	UP(5)	7.88	441	0.6	0.002	1.11±3.07E-09	6.65±3.08E-09	1.26±0.75E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0902	UP(6)	7.93	446	0.5	0.008	-1.28±3.06E-09	5.36±2.73E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1001	UP(1)	7.52	428	0.4	0.011	-0.87±2.08E-09	3.44±2.73E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	1.15±2.17E-08
WNW1001	UP(2)	7.88	437	0.4	0.002	0.87±1.70E-09	2.30±2.51E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1001	UP(3)	7.61	423	0.5	0.003	2.98±2.38E-09	2.20±2.71E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1001	UP(4)	7.83	439	0.4	0.004	0.91±2.18E-09	2.98±2.44E-09	0.00±1.00E-07	1.47±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1001	UP(5)	7.64	435	0.5	0.007	0.00±2.26E-09	3.95±2.95E-09	1.97±0.77E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1001	UP(6)	7.72	448	0.5	0.005	-1.26±3.90E-09	0.61±2.64E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1008B	UP(1)	7.63	461	0.4	0.006	0.00±2.46E-09	2.74±2.66E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1008B	UP(2)	7.83	372	0.5	0.006	1.49±1.69E-09	2.05±2.79E-09	0.00±1.00E-07	1.28±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1008B	UP(3)	7.81	434	0.4	0.008	0.00±1.02E-09	4.74±3.07E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1008B	UP(4)	7.56	403	0.4	0.007	0.95±2.28E-09	3.70±2.52E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1008B	UP(5)	7.49	377	0.5	0.005	-0.52±2.28E-09	2.68±2.92E-09	1.32±0.76E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1008B	UP(6)	7.88	426	0.6	<0.002	-0.67±4.38E-09	1.59±2.86E-09	0.00±1.00E-07	0.32±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0903	DOWN - B(1)	7.55	806	0.8	<0.002	0.00±3.67E-09	3.00±3.64E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0903	DOWN - B(2)	7.87	705	0.7	<0.002	3.00±3.60E-09	4.21±3.78E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0903	DOWN - B(3)	7.49	755	0.8	<0.002	2.42±2.74E-09	0.92±4.00E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0903	DOWN - B(4)	7.44	788	0.8	<0.002	-3.69±4.34E-09	5.65±3.71E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0903	DOWN - B(5)	9.08	789	0.8	<0.002	0.83±2.83E-09	4.46±4.10E-09	1.32±0.76E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0903	DOWN - B(6)	7.63	749	0.8	0.002	-4.40±4.31E-09	5.27±3.82E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1002	DOWN - B(1)	7.16	1,082	0.8	<0.002	-2.12±5.08E-09	2.07±4.01E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1002	DOWN - B(2)	7.40	1,075	0.8	<0.002	-1.16±3.93E-09	2.37±4.92E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1002	DOWN - B(3)	7.32	1,090	0.8	<0.002	-2.20±4.86E-09	1.77±5.26E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	1.46±2.22E-08
WNW1002	DOWN - B(4)	6.98	1,152	0.7	<0.002	0.59±7.03E-09	5.85±5.51E-09	0.00±1.00E-07	1.08±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1002	DOWN - B(5)	7.25	1,158	0.9	<0.002	-5.70±8.83E-09	0.62±5.87E-09	1.17±0.78E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1002	DOWN - B(6)	7.12	1,195	0.9	<0.002	-8.69±9.02E-09	3.16±5.52E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1003	DOWN - B(1)	7.58	459	0.9	0.005	-1.30±1.90E-09	5.02±2.88E-09	0.00±1.00E-07	0.64±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1003	DOWN - B(2)	7.71	462	1.0	<0.002	5.00±9.80E-10	0.59±2.66E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1003	DOWN - B(3)	7.54	437	0.9	<0.002	-0.48±2.08E-09	3.90±2.87E-09	0.00±1.00E-07	1.65±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1003	DOWN - B(4)	7.47	448	0.9	0.002	-1.46±3.16E-09	4.37±2.55E-09	0.00±1.00E-07	0.45±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1003	DOWN - B(5)	7.57	435	1.0	<0.002	-3.12±2.88E-09	0.93±2.98E-09	1.10±0.77E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1003	DOWN - B(6)	7.57	461	1.1	0.002	-2.68±3.21E-09	3.41±2.58E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08

NA - Not available.

Table E - 4 (concluded)
1993 Contamination Indicator Parameters for the Kent Recessional Sequence

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity µmhos/cm@25 °C	TOC mg/L	TOX mg/L	Gross Alpha µCi/mL	Gross Beta µCi/mL	H-3 µCi/mL	Cs-137 µCi/mL	Co-60 µCi/mL
WNW1004	DOWN - B(1)	7.47	456	0.8	<0.002	-0.27±3.68E-09	2.22±2.68E-09	0.00±1.00E-07	0.19±2.59E-08	0.00±2.89E-08
WNW1004	DOWN - B(2)	7.57	453	0.8	<0.002	-0.51±2.23E-09	-0.29±2.50E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1004	DOWN - B(3)	7.53	454	0.8	<0.002	-1.04±2.04E-09	5.78±3.12E-09	0.00±1.00E-07	1.15±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1004	DOWN - B(4)	7.51	456	0.9	<0.002	-2.21±3.43E-09	1.93±2.31E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1004	DOWN - B(5)	7.56	452	0.8	<0.002	-3.02±3.55E-09	2.68±3.20E-09	1.82±0.77E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1004	DOWN - B(6)	7.67	460	0.8	<0.002	-3.33±3.96E-09	0.01±3.34E-09	0.00±1.00E-07	0.64±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1101C	DOWN - B(1)	7.42	533	0.6	<0.002	1.03±2.02E-09	4.14±2.78E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1101C	DOWN - B(2)	7.61	520	0.7	<0.002	0.00±2.37E-09	2.20±2.78E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1101C	DOWN - B(3)	7.48	492	0.7	<0.002	1.56±1.76E-09	2.88±3.26E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1101C	DOWN - B(4)	7.59	472	0.7	<0.002	2.61±3.07E-09	2.08±2.43E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1101C	DOWN - B(5)	7.43	482	0.8	<0.002	-1.03±3.51E-09	1.39±3.02E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1101C	DOWN - B(6)	7.58	464	0.7	0.003	1.18±1.64E-09	4.34±2.78E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW8610	DOWN - B(1)	8.11	755	0.8	<0.002	-0.67±2.96E-09	3.62±3.43E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW8610	DOWN - B(2)	8.03	788	0.9	<0.002	-0.67±2.28E-09	6.46±4.06E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8610	DOWN - B(3)	8.04	786	0.8	<0.002	0.00±2.76E-09	5.29±4.00E-09	0.00±1.00E-07	0.64±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8610	DOWN - B(4)	8.24	776	0.8	<0.002	-2.29±4.95E-09	9.24±3.57E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW8610	DOWN - B(5)	9.20	776	1.0	<0.002	-0.73±4.74E-09	6.63±3.68E-09	1.22±0.76E-07	0.00±1.96E-08	1.27±2.22E-08
WNW8610	DOWN - B(6)	7.65	835	0.9	<0.002	0.00±2.74E-09	2.50±3.66E-09	2.90±7.56E-08	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW8611	DOWN - B(1)	7.79	939	0.9	<0.002	0.00±3.16E-09	3.35±3.33E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW8611	DOWN - B(2)	7.66	929	0.7	<0.002	3.07±3.69E-09	1.93±3.90E-09	0.00±1.00E-07	0.48±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW8611	DOWN - B(3)	7.73	884	0.7	<0.002	3.43±4.76E-09	1.38±3.89E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8611	DOWN - B(4)	7.68	954	0.6	<0.002	-0.78±2.65E-09	4.03±3.81E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	1.54±3.64E-08
WNW8611	DOWN - B(5)	7.83	935	0.8	<0.002	0.00±3.83E-09	5.26±4.34E-09	1.20±0.76E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW8611	DOWN - B(6)	7.63	1,012	0.9	<0.002	-4.62±6.41E-09	0.24±4.11E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1103C	DOWN - C(1)	NA	NA	NA	NA	0.00±3.45E-09	3.37±0.85E-08	0.00±1.00E-07	0.21±7.25E-08	0.00±9.04E-08
WNW1103C	DOWN - C(2)	NA	NA	NA	NA	-2.37±5.68E-09	1.04±0.12E-07	0.00±1.00E-07	0.00±1.06E-07	0.00±1.14E-07
WNW1103C	DOWN - C(3)	NA	NA	NA	NA	5.63±6.62E-09	3.50±1.02E-08	0.00±1.00E-07	0.00±5.90E-08	0.00±8.39E-08
WNW1103C	DOWN - C(4)	NA	NA	NA	NA	2.02±4.86E-09	3.08±0.90E-08	1.21±6.94E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1103C	DOWN - C(5)	NA	NA	NA	NA	2.96±6.41E-09	2.10±0.74E-08	0.00±1.00E-07	0.00±5.67E-08	0.00±6.96E-08
WNW1103C	DOWN - C(6)	NA	NA	NA	NA	1.04±2.03E-09	1.97±0.55E-08	0.00±1.00E-07	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW1104C	DOWN - C(1)	NA	NA	NA	NA	0.27±1.20E-08	1.13±0.58E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	1.19±2.17E-08
WNW1104C	DOWN - C(2)	NA	NA	NA	NA	-3.94±5.46E-09	3.12±1.05E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1104C	DOWN - C(3)	7.13	2,320	NA	NA	-8.27±9.92E-09	1.18±1.21E-08	2.25±8.07E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1104C	DOWN - C(4)	NA	NA	NA	NA	0.55±1.11E-08	1.00±1.18E-08	0.00±1.00E-07	1.15±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1104C	DOWN - C(5)	NA	NA	NA	NA	0.00±1.84E-08	1.55±1.01E-08	0.00±1.00E-07	1.00±2.05E-08	0.00±2.32E-08
WNW1104C	DOWN - C(6)	NA	NA	NA	NA	4.28±8.39E-09	0.75±1.30E-08	0.00±1.00E-07	1.27±3.13E-08	0.00±3.28E-08

NA - Not available.

Table E - 5
1993 Contamination Indicator Parameters for the Weathered Lavery Till Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity µmhos/cm@25 °C	TOC mg/L	TOX mg/L	Gross Alpha µCi/mL	Gross Beta µCi/mL	H-3 µCi/mL	Cs-137 µCi/mL	Co-60 µCi/mL
WNW0908	UP(1)	6.67	2,815	1.0	<0.002	-0.30±1.55E-08	1.05±1.08E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0908	UP(2)	6.63	2,960	0.8	<0.002	0.66±1.59E-08	1.33±1.16E-08	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0908	UP(3)	6.69	2,910	0.8	<0.002	1.81±1.45E-08	1.30±1.20E-08	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0908	UP(4)	6.75	2,880	0.9	0.002	-0.16±2.02E-08	0.31±1.12E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0908	UP(5)	6.81	2,850	1.1	<0.002	1.25±1.50E-08	0.57±1.39E-08	2.06±0.76E-07	0.35±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0908	UP(6)	NA	NA	0.9	<0.002	-1.29±1.88E-08	1.30±1.30E-08	3.13±7.48E-08	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1005	UP(1)	7.04	821	0.9	<0.002	-0.89±4.61E-09	4.45±3.53E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	1.26±2.17E-08
WNW1005	UP(2)	7.11	786	0.9	<0.002	3.44±4.77E-09	-0.44±3.84E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1005	UP(3)	7.06	763	0.9	<0.002	0.00±1.73E-09	1.22±3.87E-09	0.00±1.00E-07	1.01±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1005	UP(4)	7.02	784	0.9	<0.002	-4.65±5.47E-09	4.10±3.10E-09	0.00±1.00E-07	0.89±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1005	UP(5)	6.97	801	1.0	<0.002	-5.88±6.92E-09	0.90±4.30E-09	1.92±0.77E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1005	UP(6)	7.10	845	1.0	<0.002	0.00±9.22E-09	-2.40±5.50E-09	0.00±1.00E-07	1.78±1.83E-08	0.98±1.94E-08
WNW1008C	UP(1)	7.43	514	0.7	0.006	-0.52±1.77E-09	1.18±2.58E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1008C	UP(2)	7.72	537	0.7	0.004	1.19±2.33E-09	1.66±2.56E-09	3.93±7.63E-08	1.28±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1008C	UP(3)	7.72	508	0.7	0.007	-1.08±2.12E-09	1.51±2.74E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	1.07±2.22E-08
WNW1008C	UP(4)	7.46	508	0.8	0.006	-2.53±3.93E-09	3.32±2.51E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1008C	UP(5)	7.87	536	0.8	0.010	-0.75±3.28E-09	0.18±3.00E-09	2.25±0.77E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1008C	UP(6)	7.46	567	0.8	<0.002	-4.40±4.56E-09	-1.62±3.72E-09	1.14±0.79E-07	1.15±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0906	DOWN - B(1)	7.27	756	4.4	0.006	4.91±4.81E-09	2.43±2.93E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0906	DOWN - B(2)	7.14	NA	4.4	0.007	1.90±2.77E-09	4.50±3.57E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0906	DOWN - B(3)	7.27	574	4.2	0.007	1.14±3.17E-09	4.12±3.36E-09	1.89±7.74E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0906	DOWN - B(4)	7.18	711	3.0	0.008	-0.65±3.82E-09	4.03±2.74E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0906	DOWN - B(5)	8.29	764	2.0	0.003	6.44±4.99E-09	1.10±2.99E-09	2.70±0.78E-07	0.58±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0906	DOWN - B(6)	7.36	543	4.9	0.010	0.00±4.10E-09	2.90±2.61E-09	1.06±0.79E-07	1.02±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW0907	DOWN - B(1)	7.11	806	0.7	<0.002	4.04±5.25E-09	3.03±3.68E-09	6.79±7.64E-08	0.26±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW0907	DOWN - B(2)	7.52	810	0.8	<0.002	1.68±4.65E-09	4.11±3.99E-09	7.02±7.97E-08	0.51±3.22E-08	1.54±3.47E-08
WNW0907	DOWN - B(3)	7.01	770	0.7	<0.002	-0.78±3.41E-09	3.83±4.04E-09	8.04±7.52E-08	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW0907	DOWN - B(4)	7.00	784	0.7	<0.002	2.34±4.04E-09	5.48±3.60E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0907	DOWN - B(5)	8.52	777	0.8	<0.002	3.86±4.63E-09	0.90±3.64E-09	3.18±0.79E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0907	DOWN - B(6)	7.13	777	0.8	<0.002	-1.18±6.12E-09	6.25±4.36E-09	5.84±7.92E-08	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1006	DOWN - B(1)	6.75	2,130	0.5	<0.002	0.22±1.28E-08	6.47±8.31E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1006	DOWN - B(2)	6.85	2,130	0.6	<0.002	2.17±9.51E-09	1.84±7.66E-09	0.00±1.00E-07	1.59±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1006	DOWN - B(3)	6.77	2,230	0.5	<0.002	-0.39±1.06E-08	1.85±1.01E-08	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	2.40±3.64E-08
WNW1006	DOWN - B(4)	6.75	2,290	0.6	<0.002	0.68±1.17E-08	4.97±7.91E-09	0.00±1.00E-07	0.25±2.56E-08	1.74±3.64E-08
WNW1006	DOWN - B(5)	6.92	2,195	0.8	<0.002	-0.22±1.58E-08	0.44±1.08E-08	8.98±7.67E-08	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1006	DOWN - B(6)	6.69	2,340	0.6	<0.002	1.32±1.59E-08	0.00±1.04E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1007	DOWN - B(1)	7.28	1,473	0.9	0.004	0.00±7.46E-09	2.62±0.75E-08	0.00±1.00E-07	2.30±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1007	DOWN - B(2)	7.24	1,432	0.9	<0.002	7.66±6.13E-09	2.23±0.82E-08	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1007	DOWN - B(3)	7.02	1,206	0.8	<0.002	0.00±6.45E-09	1.88±0.79E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1007	DOWN - B(4)	7.05	1,186	0.9	0.006	0.59±7.79E-09	1.07±0.56E-08	0.00±1.00E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1007	DOWN - B(5)	7.00	988	1.0	0.012	-1.05±7.40E-09	7.54±6.57E-09	1.96±0.76E-07	0.19±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1007	DOWN - B(6)	7.15	1,004	1.1	<0.002	7.61±7.90E-09	1.09±0.60E-08	9.22±7.86E-08	0.13±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1101A	DOWN - B(1)	7.40	637	0.6	<0.002	1.78±2.61E-09	1.25±2.60E-09	1.45±0.77E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1101A	DOWN - B(2)	7.18	607	0.5	<0.002	2.40±2.89E-09	4.35±3.22E-09	0.00±1.00E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1101A	DOWN - B(3)	7.19	602	0.5	<0.002	3.12±2.73E-09	1.47±3.36E-09	1.19±0.76E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1101A	DOWN - B(4)	7.30	597	0.6	<0.002	2.74±3.79E-09	2.05±2.76E-09	1.63±0.77E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1101A	DOWN - B(5)	7.49	609	0.7	<0.002	0.00±4.92E-09	3.47±3.21E-09	9.29±7.50E-08	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1101A	DOWN - B(6)	7.28	610	0.7	<0.002	1.74±2.42E-09	1.40±3.60E-09	9.65±7.77E-08	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08

NR - Not reported. These results have not been reported because the data validation process indicated the data were not reliable.
NA - Not available.

Table E - 5 (continued)
1993 Contamination Indicator Parameters for the Weathered Lavery Till Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity *µmhos/cm@25 °C*	TOC *mg/L*	TOX *mg/L*	Gross Alpha *µCi/mL*	Gross Beta *µCi/mL*	H-3 *µCi/mL*	Cs-137 *µCi/mL*	Co-60 *µCi/mL*
WNW1106A	DOWN - B(1)	7.32	783	0.9	<0.002	-0.90±4.68E-09	5.18±4.30E-09	8.52±0.86E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1106A	DOWN - B(2)	7.86	728	0.9	<0.002	5.81±4.88E-09	1.50±3.07E-09	1.02±0.09E-06	0.07±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1106A	DOWN - B(3)	7.43	719	0.8	<0.002	2.44±2.76E-09	5.45±4.40E-09	1.24±0.10E-06	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1106A	DOWN - B(4)	7.23	738	0.8	0.002	4.97±5.85E-09	5.21±3.89E-09	1.06±0.10E-06	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1106A	DOWN - B(5)	7.30	765	0.9	<0.002	4.74±4.92E-09	3.82±3.82E-09	9.72±0.95E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1106A	DOWN - B(6)	7.43	755	0.9	<0.002	8.48±5.54E-09	5.40±4.43E-09	1.12±0.09E-06	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW1108A	DOWN - B(1)	7.04	1,537	1.2	<0.002	7.57±8.90E-09	9.05±5.44E-09	0.00±1.00E-07	0.90±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1108A	DOWN - B(2)	8.50	1,468	1.0	<0.002	2.72±5.33E-09	4.01±5.71E-09	4.15±7.55E-08	0.07±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1108A	DOWN - B(3)	7.09	1,447	0.8	<0.002	3.02±4.18E-09	1.68±9.25E-09	1.59±0.78E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1108A	DOWN - B(4)	6.99	1,455	0.9	<0.002	6.46±8.95E-09	7.88±7.28E-09	0.00±1.00E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1108A	DOWN - B(5)	7.16	1,383	0.8	<0.002	8.52±7.88E-09	4.88±6.66E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1108A	DOWN - B(6)	7.21	1,359	1.2	<0.002	1.09±0.87E-08	2.00±6.11E-09	2.69±7.71E-08	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1109A	DOWN - B(1)	6.96	884	0.8	<0.002	-1.67±4.00E-09	4.90±4.23E-09	9.78±0.89E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1109A	DOWN - B(2)	7.18	823	0.7	<0.002	2.38±4.11E-09	3.15±4.60E-09	4.66±0.84E-07	1.02±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1109A	DOWN - B(3)	7.23	799	0.6	<0.002	1.62±3.89E-09	4.33±4.86E-09	5.30±0.80E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1109A	DOWN - B(4)	7.00	808	0.6	<0.002	6.10±6.30E-09	8.74±4.32E-09	5.45±0.86E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1109A	DOWN - B(5)	7.08	841	0.7	<0.002	4.71±6.66E-09	4.26±3.59E-09	4.69±0.86E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1109A	DOWN - B(6)	7.25	745	0.8	<0.002	5.51±4.41E-09	4.60±4.31E-09	4.31±0.83E-07	0.48±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW0909	DOWN - C(1)	6.73	1,060	4.7	0.017	-4.01±3.93E-09	7.66±0.90E-08	1.60±0.11E-06	0.00±1.74E-08	0.94±2.17E-08
WNW0909	DOWN - C(2)	6.77	1,029	4.5	0.016	2.22±4.35E-09	6.40±0.84E-08	1.22±0.10E-06	0.14±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW0909	DOWN - C(3)	6.64	1,217	3.6	0.009	7.22±7.96E-09	6.51±0.94E-08	7.63±0.88E-07	0.00±2.28E-08	0.64±3.02E-08
WNW0909	DOWN - C(4)	6.51	1,240	7.5	0.023	0.00±1.08E-08	1.87±0.15E-07	1.42±0.11E-06	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0909	DOWN - C(5)	7.46	1,393	7.3	0.008	2.04±6.92E-09	1.32±0.15E-07	1.97±0.11E-06	0.19±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW0909	DOWN - C(6)	6.53	1,438	6.9	0.005	0.00±8.35E-09	1.88±0.20E-07	1.86±0.12E-06	0.83±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1102A	DOWN - C(1)	7.12	806	0.7	<0.002	-0.83±4.29E-09	5.56±4.29E-09	2.99±0.79E-07	0.00±1.74E-08	1.43±2.17E-08
WNW1102A	DOWN - C(2)	7.34	756	0.6	0.007	2.97±3.56E-09	3.67±3.62E-09	2.33±0.80E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1102A	DOWN - C(3)	7.35	756	0.6	<0.002	4.44±3.71E-09	4.48±4.31E-09	3.26±0.78E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1102A	DOWN - C(4)	7.34	737	0.6	<0.002	4.96±5.82E-09	7.29±4.14E-09	3.94±0.81E-07	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1102A	DOWN - C(5)	7.22	759	0.8	<0.002	4.65±4.82E-09	2.66±3.63E-09	1.92±0.83E-07	1.40±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1102A	DOWN - C(6)	7.26	752	0.7	<0.002	6.89±5.10E-09	5.69±4.05E-09	4.03±0.82E-07	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW1103A	DOWN - C(1)	6.99	1,018	0.9	<0.002	4.10±6.96E-09	5.28±5.46E-09	4.63±0.80E-07	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1103A	DOWN - C(2)	7.21	951	0.9	<0.002	2.68±3.92E-09	3.01±5.45E-09	4.60±0.83E-07	1.72±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1103A	DOWN - C(3)	6.98	956	1.0	<0.002	3.06±7.22E-09	3.55±5.41E-09	5.51±0.82E-07	1.28±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1103A	DOWN - C(4)	7.11	915	0.9	<0.002	-1.21±4.10E-09	1.40±4.21E-09	4.31±0.88E-07	0.77±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1103A	DOWN - C(5)	7.04	902	1.0	<0.002	1.97±7.53E-09	-0.66±4.86E-09	4.37±0.86E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1103A	DOWN - C(6)	7.09	888	0.9	<0.002	9.50±7.36E-09	-0.65±5.15E-09	5.30±0.84E-07	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW1104A	DOWN - C(1)	7.41	647	1.3	<0.002	0.64±3.79E-09	3.19±3.30E-09	1.74±0.77E-07	0.00±3.22E-08	0.00±3.47E-08
WNW1104A	DOWN - C(2)	7.50	662	1.0	<0.002	1.26±3.01E-09	-0.61±3.21E-09	3.86±7.56E-08	0.00±2.56E-08	2.12±3.64E-08
WNW1104A	DOWN - C(3)	7.40	630	1.1	0.002	1.40±3.88E-09	1.94±3.08E-09	2.83±0.80E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1104A	DOWN - C(4)	7.48	611	0.9	<0.002	4.09±4.81E-09	2.36±2.56E-09	3.16±0.79E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1104A	DOWN - C(5)	7.36	617	1.0	0.003	2.54±5.49E-09	3.98±2.98E-09	8.55±8.27E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1104A	DOWN - C(6)	7.47	663	0.9	<0.002	0.77±1.50E-09	7.08±4.18E-09	8.08±7.79E-08	0.00±3.13E-08	0.00±3.28E-08
WNW1107A	DOWN - C(1)	6.63	1,314	14.8	0.098	3.47±8.34E-09	1.36±0.60E-08	2.43±0.08E-05	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1107A	DOWN - C(2)	6.70	1,570	15.3	0.096	1.85±7.32E-09	1.87±1.12E-08	2.30±0.07E-05	0.96±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1107A	DOWN - C(3)	6.50	1,759	14.9	0.033	1.10±0.88E-08	3.15±1.00E-08	2.20±0.07E-05	0.58±1.96E-08	0.99±2.22E-08
WNW1107A	DOWN - C(4)	6.61	1,255	15.2	0.051	0.48±1.14E-08	2.42±0.87E-08	2.10±0.07E-05	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1107A	DOWN - C(5)	6.63	1,577	17.7	0.060	1.69±9.64E-09	1.99±0.86E-08	2.10±0.07E-05	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1107A	DOWN - C(6)	6.61	1,432	18.9	0.060	4.40±6.09E-09	1.22±0.87E-08	2.03±0.06E-05	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08

NR - Not reported. These results have not been reported because the data validation process indicated the data were not reliable.
NA - Not available.

Table E - 5 (concluded)
1993 Contamination Indicator Parameters for the Weathered Lavery Till Unit

Location Code	Hydraulic Position	pH	Conductivity *µmhos/cm@25 °C*	TOC *mg/L*	TOX *mg/L*	Gross Alpha *µCi/mL*	Gross Beta *µCi/mL*	H-3 *µCi/mL*	Cs-137 *µCi/mL*	Co-60 *µCi/mL*
WNW1110A	DOWN - C(1)	7.04	1,379	1.1	<0.002	5.87±9.96E-09	9.39±7.01E-09	0.00±1.00E-07	0.83±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1110A	DOWN - C(2)	7.13	1,386	1.0	<0.002	1.06±0.74E-08	7.32±7.78E-09	2.39±7.72E-08	0.00±1.74E-08	0.00±2.17E-08
WNW1110A	DOWN - C(3)	6.95	1,376	1.0	<0.002	1.04±1.07E-08	7.52±8.00E-09	8.88±7.81E-08	0.00±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1110A	DOWN - C(4)	6.97	1,328	1.0	<0.002	2.45±5.88E-09	8.73±6.38E-09	0.00±1.00E-07	1.14±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1110A	DOWN - C(5)	7.04	1,314	1.3	<0.002	9.24±8.20E-09	5.18±6.82E-09	0.00±1.00E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1110A	DOWN - C(6)	6.87	1,502	1.3	<0.002	1.47±1.09E-08	5.69±7.67E-09	1.30±7.43E-08	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08
WNW1111A	DOWN - C(1)	6.92	1,121	0.8	<0.002	2.25±6.98E-09	6.25±5.62E-09	1.86±7.73E-08	0.00±3.22E-08	1.26±3.47E-08
WNW1111A	DOWN - C(2)	6.93	1,035	0.8	0.002	2.13±5.90E-09	2.32±4.70E-09	1.32±7.72E-08	2.00±1.02E-08	0.00±2.17E-08
WNW1111A	DOWN - C(3)	7.07	978	0.8	<0.002	5.65±4.95E-09	6.94±6.36E-09	1.70±0.76E-07	0.00±2.56E-08	0.00±3.64E-08
WNW1111A	DOWN - C(4)	6.87	983	0.8	<0.002	-1.18±4.00E-09	5.63±4.81E-09	4.05±8.52E-08	0.70±1.96E-08	0.00±2.22E-08
WNW1111A	DOWN - C(5)	6.89	1,000	1.0	<0.002	0.00±9.53E-09	7.72±4.76E-09	1.36±0.82E-07	0.00±1.94E-08	0.00±2.38E-08
WNW1111A	DOWN - C(6)	6.96	1,038	0.9	<0.002	0.00±4.58E-09	4.23±7.32E-09	1.27±0.79E-07	0.00±1.83E-08	0.00±1.94E-08

NR - Not reported. These results have not been reported because the data validation process indicated the data were not reliable.
NA - Not available.