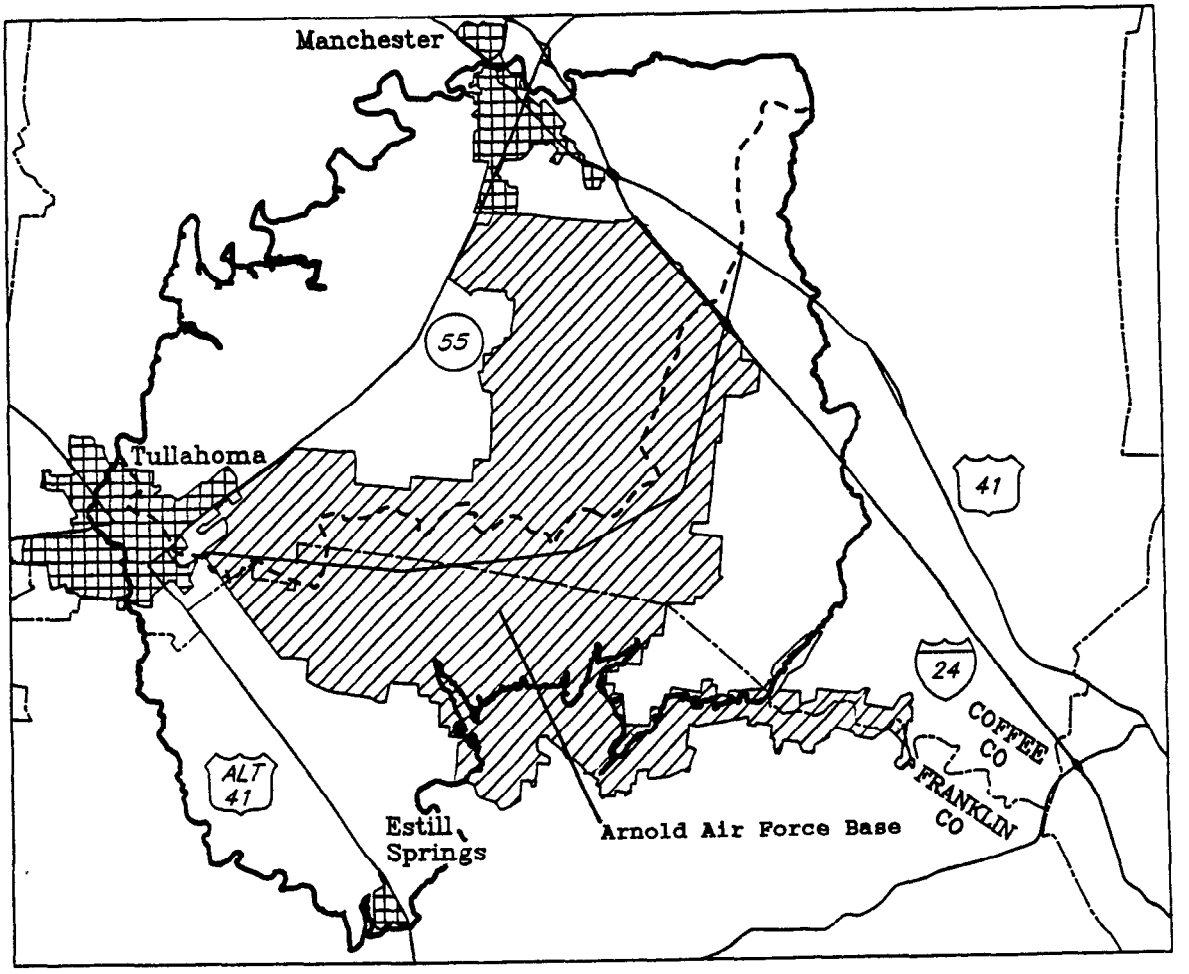
Click here to return to USGS publications

Open-File Report 92-135

WELL-CONSTRUCTION, WATER-LEVEL, GEOPHYSICAL, AND WATER-QUALITY DATA FOR GROUND-WATER MONITORING WELLS FOR ARNOLD AIR FORCE BASE, TENNESSEE



Prepared by the
U.S. GEOLOGICAL SURVEY

in cooperation with the
UNITED STATES AIR FORCE,
ARNOLD AIR FORCE BASE

APPENDIX 2

Inorganic constituents and physical properties of ground-water samples from wells in the Arnold Air Force Base area

Inorganic constituents and physical properties of ground-water samples from wells in the Arnold Air Force Base area

[mg/L, milligrams per liter; ug/L, micrograms per liter; uS/cm, microsiemens per centimeter; deg C, degrees Celsius; NTU, nephelometric turbidity units; mV, millivolts; --, no data. Values given as < (less than) indicate that the concentration was below the detection level of the analytical method used and does not indicate the presence or absence of the constituent]

AEDC WELL NUMBER	LOCAL TENNESSEE WELL NUMBER	STATION NUMBER	DATE	SPE-CIFIC CON-DUCT-ANCE (uS/cm)	PH (stand-ard units)	ALKA-LINITY FIELD (mg/L as CaCO3)	TEMPER-ATURE WATER (deg C)	TUR-BID-ITY (NTU)	OXID-ATION RED-UCTION POTEN-TIAL (mV)
AEDC-172	Fr:S-001	352011086063901	05-02-91	3390	7.1	170	19.0	10	--
AEDC-173	Fr:S-004	352011086063902	04-18-91	212	7.9	96	14.5	0.50	365
AEDC-174	Fr:S-005	352011086063903	04-18-91	179	7.4	90	15.5	13	420
AEDC-175	Cf:G-009	352247086031301	05-02-91	5870	7.5	128	19.0	25	--
AEDC-176	Cf:G-006	352515086011701	05-01-91	1340	7.5	148	16.5	1.2	--
AEDC-177	Cf:G-028	352515086011702	04-11-91	302	7.0	140	14.0	2.0	270
AEDC-178	Cf:G-029	352515086011703	04-10-91	104	6.2	38	14.5	170	450
AEDC-179	Cf:G-014	352253086011903	04-24-91	66	5.4	30	18.5	44	200
AEDC-180	Cf:G-007	352229086045601	05-03-91	1020	7.7	128	19.0	4.6	380
AEDC-181	Cf:G-010	352237086050302	05-03-91	1640	6.9	392	19.0	20	--
AEDC-182	Cf:G-011	352237086050303	04-29-91	110	6.3	60	14.5	1.1	460
AEDC-183	Cf:G-012	352237086050304	04-26-91	19	4.6	--	16.5	0.70	430
AEDC-184	Cf:G-008	352509086051101	05-01-91	525	7.5	204	16.5	1.0	--
AEDC-185	Cf:G-016	352509086051102	04-15-91	280	7.7	134	16.0	2.1	300
AEDC-186	Cf:G-018	352509086051103	04-16-91	301	7.2	138	19.5	0.50	350
AEDC-187	Cf:D-001	352129085585501	04-18-91	15000	7.2	1900	16.5	0.60	-190
AEDC-188	Cf:D-007	352129085585502	04-17-91	1520	7.4	138	16.5	1.0	-62
AEDC-189	Cf:D-003	352129085585503	04-17-91	208	9.4	90	17.0	1.0	270
AEDC-190	Fr:R-007	351959086081301	04-30-91	1230	7.2	622	15.5	4.0	620
AEDC-191	Fr:R-008	351959086081302	04-30-91	94	6.9	39	20.0	0.40	160
AEDC-192	Fr:R-009	351959086081303	05-01-91	22	4.7	4	21.5	0.40	330
AEDC-193	Cf:F-003	352240086102101	05-02-91	1630	7.8	118	17.0	6.0	--
AEDC-194	Cf:F-004	352240086102102	04-23-91	187	6.6	82	15.0	85	447
AEDC-195	Cf:F-005	352310086085401	04-19-91	24	5.3	10	15.0	11	530
AEDC-196	Cf:G-015	352624086044301	05-01-91	5890	7.0	216	18.5	1.3	-80
AEDC-197	Cf:G-017	352624086044302	04-12-91	164	6.6	76	15.5	37	520
AEDC-198	Cf:G-032	352253086011901	04-24-91	2110	6.7	348	17.5	6.0	-170
AEDC-199	Cf:D-009	352253086011902	04-23-91	47	5.9	19	15.5	1.4	400
AEDC-200	Cf:G-021	352354086032501	04-25-91	154	7.0	80	15.0	17	470
AEDC-201	Cf:G-022	352354086032502	04-25-91	45	5.7	21	15.0	5.2	540
AEDC-202	Fr:S-002	352013086024701	04-17-91	95	6.6	49	15.0	3.2	330
AEDC-203	Fr:S-003	352013086024702	04-17-91	30	5.4	11	14.5	15	570
AEDC-204	Fr:S-006	351833086043301	05-02-91	2270	7.2	110	17.0	1.5	400
AEDC-205	Fr:S-007	351833086043302	04-16-91	32	5.7	14	16.0	65	530
AEDC-206	Cf:D-004	352118085583401	04-16-91	436	7.7	146	15.5	0.40	380
AEDC-208	Fr:R-012	351924086124601	04-30-91	3250	6.8	704	17.0	1.0	600
AEDC-209	Fr:R-013	351924086124602	04-10-91	87	6.6	41	15.5	10	470
AEDC-210	Cf:G-024	352922086032101	04-11-91	462	7.4	144	15.5	0.40	-100
AEDC-211	Cf:G-025	352922086032102	04-12-91	125	5.8	42	15.5	14	350
AEDC-212	Cf:G-020	352511086032301	04-23-91	202	6.2	100	18.0	6.4	780
AEDC-213	Cf:G-033	352411086045101	04-26-91	25	4.6	10	15.5	3.2	590
AEDC-214	Cf:G-023	352302086053201	04-26-91	94	6.3	44	16.0	2.5	370
AEDC-215	Cf:G-019	352420086024101	04-16-91	15	5.3	6	15.0	18	580
AEDC-216	Cf:G-013	352414086011001	04-11-91	56	6.3	27	15.5	2.2	400
AEDC-217	Cf:C-002	352246086040201	04-25-91	17	5.1	7	15.5	0.20	440
AEDC-218	Cf:C-001	352213086035001	04-25-91	73	6.0	33	16.5	0.60	350
AEDC-219	Cf:B-002	352146086093601	04-26-91	186	6.8	95	15.5	42	440
AEDC-220	Fr:R-010	352107086090901	04-25-91	50	5.6	19	15.5	7.0	330
AEDC-221	Fr:R-017	352028086085101	04-30-91	11	4.9	4	15.5	1.0	560
AEDC-222	Fr:S-009	352114086070801	04-24-91	148	6.5	68	15.0	5.1	470
AEDC-223	Cf:C-005	352123086053701	04-23-91	34	5.5	14	15.0	13	520
AEDC-224	Cf:C-004	352130086040501	04-24-91	17	5.1	10	16.5	78	580
AEDC-225	Fr:S-008	351952086054201	04-19-91	17	4.8	4	16.0	1.0	380
AEDC-226	Cf:C-006	352115086022901	04-18-91	93	4.9	44	15.5	2.5	460
AEDC-227	Cf:C-003	352039086014501	04-17-91	91	6.1	46	15.5	11	480
AEDC-228	Fr:R-015	351830086092501	04-18-91	24	5.9	10	15.5	5.5	260
AEDC-229	Cf:F-002	352439086075201	04-10-91	108	6.4	38	15.0	500	--
AEDC-230	Cf:F-001	352540086064501	04-11-91	151	6.3	67	14.0	1.5	330
AEDC-231	Cf:B-001	352220086073701	04-23-91	14	4.1	--	17.0	2.8	500
AEDC-236	Fr:R-016	352026086083801	04-30-91	72	5.7	28	16.0	1.1	530

Inorganic constituents and physical properties of ground-water samples from wells in the Arnold Air Force Base area--Continued

AEDC WELL NUMBER	TENNESSEE LOCAL WELL NUMBER	HARDNESS TOTAL (mg/L as CaCO3)	CALCIUM DISSOLVED (mg/L as Ca)	MAGNESIUM, DISSOLVED (mg/L as Mg)	SODIUM, DISSOLVED (mg/L as Na)	SODIUM ADSORPTION RATIO	SODIUM PERCENT	POTASSIUM, DISSOLVED (mg/L as K)	CHLORIDE, DISSOLVED (mg/L as Cl)
AEDC-172	Fr:S-001	710	250	20	510	8	60	30	360
AEDC-173	Fr:S-004	110	36	5.0	1.0	0.0	2	0.20	0.40
AEDC-174	Fr:S-005	92	29	4.8	0.80	0.0	2	0.20	0.50
AEDC-175	Cf:G-009	1700	570	72	740	8	48	15	1200
AEDC-176	Cf:G-006	440	150	16	140	3	41	4.1	120
AEDC-177	Cf:G-028	140	48	5.2	6.5	0.2	9	0.40	11
AEDC-178	Cf:G-029	47	17	1.2	1.3	0.1	6	0.30	1.5
AEDC-179	Cf:G-014	21	7.3	0.64	3.8	0.4	25	3.0	1.9
AEDC-180	Cf:G-007	150	35	16	220	8	75	5.6	320
AEDC-181	Cf:G-010	--	140	77	100	--	--	4.3	6.0
AEDC-182	Cf:G-011	51	15	3.2	1.0	0.1	4	1.5	0.90
AEDC-183	Cf:G-012	5	1.3	0.40	1.0	0.2	30	0.20	1.9
AEDC-184	Cf:G-008	190	53	13	31	1	24	26	15
AEDC-185	Cf:G-016	140	38	12	1.8	0.1	3	1.6	2.4
AEDC-186	Cf:G-018	150	36	14	2.0	0.1	3	2.2	3.0
AEDC-187	Cf:D-001	280	45	39	3100	82	95	54	4000
AEDC-188	Cf:D-007	840	200	82	30	0.5	7	0.70	22
AEDC-189	Cf:D-003	95	28	6.0	4.6	0.2	9	4.6	3.4
AEDC-190	Fr:R-007	300	65	34	140	4	50	2.8	27
AEDC-191	Fr:R-008	41	9.8	4.1	1.0	0.1	5	0.70	1.5
AEDC-192	Fr:R-009	5	1.4	0.45	1.1	0.2	28	0.70	2.0
AEDC-193	Cf:F-003	780	260	32	64	1	15	15	21
AEDC-194	Cf:F-004	83	26	4.3	5.4	0.3	12	2.3	4.2
AEDC-195	Cf:F-005	10	3.0	0.59	1.0	0.1	18	0.20	1.0
AEDC-196	Cf:G-015	1300	450	43	740	9	55	16	860
AEDC-197	Cf:G-017	79	29	1.7	1.5	0.1	4	0.70	1.1
AEDC-198	Cf:G-032	1300	310	120	38	0.5	6	2.3	4.1
AEDC-199	Cf:D-009	22	5.9	1.8	0.80	0.1	7	0.10	1.2
AEDC-200	Cf:G-021	78	22	5.7	0.90	0.0	2	0.10	1.6
AEDC-201	Cf:G-022	21	6.4	1.2	0.80	0.1	8	0.20	1.4
AEDC-202	Fr:S-002	46	12	3.8	0.80	0.0	4	0.70	0.50
AEDC-203	Fr:S-003	12	3.7	0.64	0.80	0.1	12	0.40	1.0
AEDC-204	Fr:S-006	1400	540	21	53	0.6	7	3.4	7.5
AEDC-205	Fr:S-007	3	0.70	0.30	5.8	1	78	0.40	1.2
AEDC-206	Cf:D-004	220	69	12	2.2	0.1	2	0.80	6.3
AEDC-208	Fr:R-012	880	190	96	450	7	53	10	64
AEDC-209	Fr:R-013	40	11	3.1	1.2	0.1	6	0.60	1.5
AEDC-210	Cf:G-024	230	52	24	3.5	0.1	3	0.20	3.8
AEDC-211	Cf:G-025	56	14	5.0	2.2	0.1	8	0.40	4.9
AEDC-212	Cf:G-020	100	23	11	1.3	0.1	3	1.9	3.0
AEDC-213	Cf:G-033	7	1.3	0.87	1.1	0.2	25	0.20	1.7
AEDC-214	Cf:G-023	48	13	3.8	0.60	0.0	3	0.10	1.3
AEDC-215	Cf:G-019	3	0.88	0.30	0.90	0.2	29	1.0	1.0
AEDC-216	Cf:G-013	23	5.8	2.0	1.4	0.1	11	1.3	0.50
AEDC-217	Cf:C-002	6	1.6	0.50	1.0	0.2	26	0.20	0.90
AEDC-218	Cf:C-001	36	11	2.0	1.2	0.1	7	0.10	0.90
AEDC-219	Cf:B-002	88	32	2.0	1.7	0.1	4	0.30	1.7
AEDC-220	Fr:R-010	18	5.5	1.1	2.0	0.2	18	1.4	1.4
AEDC-221	Fr:R-017	3	0.65	0.22	0.60	0.2	33	0.10	0.70
AEDC-222	Fr:S-009	76	21	5.7	0.90	0.0	3	0.20	1.6
AEDC-223	Cf:C-005	15	5.3	0.42	0.80	0.1	10	0.10	1.6
AEDC-224	Cf:C-004	6	1.7	0.38	1.4	0.3	34	0.10	0.90
AEDC-225	Fr:S-008	4	0.98	0.39	0.90	0.2	32	0.10	1.4
AEDC-226	Cf:C-006	44	13	2.7	1.1	0.1	5	0.40	0.30
AEDC-227	Cf:C-003	45	12	3.6	0.60	0.0	3	0.10	1.9
AEDC-228	Fr:R-015	10	2.6	0.92	0.90	0.1	16	0.10	1.1
AEDC-229	Cf:F-002	45	13	3.1	1.7	0.1	7	1.6	1.8
AEDC-230	Cf:F-001	74	24	3.3	1.2	0.1	3	0.50	1.7
AEDC-231	Cf:B-001	2	0.60	0.17	1.4	0.4	57	0.10	1.1
AEDC-236	Fr:R-016	33	11	1.3	1.5	0.1	9	0.40	0.80

Inorganic constituents and physical properties of ground-water samples from wells in the Arnold Air Force Base area--Continued

AEDC WELL NUMBER	TENNESSEE LOCAL WELL NUMBER	SULFATE DIS-SOLVED (mg/L as SO4)	FLUO-RIDE, DIS-SOLVED (mg/L as F)	SILICA, DIS-SOLVED (mg/L as SiO2)	SOLIDS, RESIDUE AT 180 DEG. C DIS-SOLVED (mg/L)	SOLIDS, SUM OF CONSTI-TUENTS, DIS-SOLVED (mg/L)	ARSENIC DIS-SOLVED (ug/L as As)	BARIUM, DIS-SOLVED (ug/L as Ba)	BERYL-LIUM, DIS-SOLVED (ug/L as Be)
AEDC-172	Fr:S-001	1300	0.50	9.0	2450	2580	<1	59	<2
AEDC-173	Fr:S-004	7.9	<0.10	8.1	114	119	<1	<2	<0.5
AEDC-174	Fr:S-005	1.8	<0.10	7.8	90	101	<1	2	<0.5
AEDC-175	Cf:G-009	1900	0.80	13	4290	4560	<1	70	<2
AEDC-176	Cf:G-006	490	0.70	10	974	1020	<1	58	<0.5
AEDC-177	Cf:G-028	8.0	0.50	8.2	172	168	<1	26	<0.5
AEDC-178	Cf:G-029	6.3	0.20	5.8	42	58	<1	24	<0.5
AEDC-179	Cf:G-014	3.8	<0.10	6.6	60	43	<1	14	<0.5
AEDC-180	Cf:G-007	66	0.30	8.5	742	780	<1	70	<0.5
AEDC-181	Cf:G-010	840	0.7	9.3	1130	--	1	19	<0.5
AEDC-182	Cf:G-011	1.3	<0.10	8.1	59	64	<1	11	<0.5
AEDC-183	Cf:G-012	0.30	<0.10	8.0	12	17	<1	13	<0.5
AEDC-184	Cf:G-008	61	0.50	9.6	315	329	2	42	<0.5
AEDC-185	Cf:G-016	12	0.60	8.3	145	159	4	6	<0.5
AEDC-186	Cf:G-018	13	<0.10	9.0	159	164	<1	6	<0.5
AEDC-187	Cf:D-001	130	1.7	6.8	8810	8360	<1	<100	<10
AEDC-188	Cf:D-007	730	0.40	9.6	1180	1140	<1	13	<0.5
AEDC-189	Cf:D-003	4.6	0.20	9.9	110	108	1	9	<0.5
AEDC-190	Fr:R-007	4.8	0.60	11	659	630	<1	39	<0.5
AEDC-191	Fr:R-008	1.2	<0.10	7.5	48	52	<1	3	<0.5
AEDC-192	Fr:R-009	0.50	<0.10	7.4	19	17	<1	5	<0.5
AEDC-193	Cf:F-003	890	0.20	8.6	1290	1330	<1	24	<0.5
AEDC-194	Cf:F-004	3.0	0.10	7.9	105	105	<1	26	<0.5
AEDC-195	Cf:F-005	0.30	0.20	8.3	19	21	<1	2	<0.5
AEDC-196	Cf:G-015	1600	0.50	9.0	4100	3790	3	45	<0.5
AEDC-197	Cf:G-017	3.0	0.10	7.8	93	92	<1	6	<0.5
AEDC-198	Cf:G-032	1200	0.80	13	1790	1880	<1	9	<2
AEDC-199	Cf:D-009	1.2	<0.10	8.1	40	33	<1	3	0.7
AEDC-200	Cf:G-021	1.7	<0.10	8.2	83	88	<1	<2	<0.5
AEDC-201	Cf:G-022	0.40	<0.10	7.8	27	31	<1	4	<0.5
AEDC-202	Fr:S-002	1.4	<0.10	8.0	53	56	<1	2	<0.5
AEDC-203	Fr:S-003	2.3	0.20	6.0	18	23	<1	4	<0.5
AEDC-204	Fr:S-006	1300	0.10	10	2120	2010	<1	23	<2
AEDC-205	Fr:S-007	1.4	<0.10	8.3	22	28	<1	4	<0.5
AEDC-206	Cf:D-004	59	<0.10	7.1	244	247	<1	16	<0.5
AEDC-208	Fr:R-012	1100	0.70	12	2340	2240	3	21	<2
AEDC-209	Fr:R-013	0.70	0.10	8.0	26	51	<1	6	<0.5
AEDC-210	Cf:G-024	110	0.40	8.1	267	268	<1	<2	<0.5
AEDC-211	Cf:G-025	1.6	<0.10	7.8	64	62	<1	11	<0.5
AEDC-212	Cf:G-020	3.8	0.20	5.8	103	113	<1	10	<0.5
AEDC-213	Cf:G-033	<0.10	<0.10	8.0	16	--	<1	10	0.6
AEDC-214	Cf:G-023	1.3	0.10	7.6	78	56	<1	3	<0.5
AEDC-215	Cf:G-019	<0.20	<0.10	7.6	16	--	<1	3	<0.5
AEDC-216	Cf:G-013	0.60	<0.10	8.3	11	36	<1	3	<0.5
AEDC-217	Cf:C-002	0.90	0.10	8.7	11	19	<1	4	<0.5
AEDC-218	Cf:C-001	1.7	<0.10	8.5	62	47	<1	<2	<0.5
AEDC-219	Cf:B-002	2.6	<0.10	8.4	108	102	<1	5	<0.5
AEDC-220	Fr:R-010	1.7	<0.10	7.9	43	34	<1	9	<0.5
AEDC-221	Fr:R-017	0.30	<0.10	7.8	27	13	<1	3	<0.5
AEDC-222	Fr:S-009	5.6	0.10	7.7	78	85	<1	4	<0.5
AEDC-223	Cf:C-005	0.60	0.10	9.8	23	28	<1	10	<0.5
AEDC-224	Cf:C-004	0.40	0.10	9.0	12	20	<1	4	<0.5
AEDC-225	Fr:S-008	0.50	<0.10	8.1	16	15	<1	3	<0.5
AEDC-226	Cf:C-006	1.4	0.10	8.7	53	56	<1	8	<0.5
AEDC-227	Cf:C-003	2.1	<0.10	7.7	50	54	<1	3	<0.5
AEDC-228	Fr:R-015	0.70	<0.10	7.9	21	21	<1	2	<0.5
AEDC-229	Cf:F-002	5.1	0.10	7.3	52	61	<1	16	<0.5
AEDC-230	Cf:F-001	4.2	0.10	6.3	85	83	<1	8	<0.5
AEDC-231	Cf:B-001	0.70	<0.10	8.1	12	16	<1	4	<0.5
AEDC-236	Fr:R-016	1.1	<0.10	8.2	46	44	<1	5	<0.5

Inorganic constituents and physical properties of ground-water samples from wells in the Arnold Air Force Base area--Continued

AEDC WELL NUMBER	TENNESSEE LOCAL WELL NUMBER	CADMIUM DIS-SOLVED (ug/L as Cd)	CHRO-MIUM, DIS-SOLVED (ug/L as Cr)	COBALT, DIS-SOLVED (ug/L as Co)	COPPER, DIS-SOLVED (ug/L as Cu)	IRON, DIS-SOLVED (ug/L as Fe)	LEAD, DIS-SOLVED (ug/L as Pb)	MANGA-NESE, DIS-SOLVED (ug/L as Mn)	MOLYB-DENUM, DIS-SOLVED (ug/L as Mo)
AEDC-172	Fr:S-001	5.0	<1	<9	<1	1200	<1	300	<30
AEDC-173	Fr:S-004	<1.0	<1	<3	1	<3	5	<1	<10
AEDC-174	Fr:S-005	<1.0	<1	<3	1	48	<1	1	<10
AEDC-175	Cf:G-009	<3.0	<1	<9	<1	610	<1	150	<30
AEDC-176	Cf:G-006	<1.0	<1	<3	<1	420	<1	170	<10
AEDC-177	Cf:G-028	<1.0	<1	<3	1	7	<1	7	<10
AEDC-178	Cf:G-029	<1.0	<1	<3	1	14	1	19	<10
AEDC-179	Cf:G-014	<1.0	<1	<3	<1	43	<1	22	<10
AEDC-180	Cf:G-007	<1.0	2	<3	1	840	1	86	<10
AEDC-181	Cf:G-010	<1.0	<1	3	1	57	2	61	<10
AEDC-182	Cf:G-011	<1.0	<1	<3	1	4	<1	18	<10
AEDC-183	Cf:G-012	<1.0	<1	<3	35	<3	1	20	<10
AEDC-184	Cf:G-008	<1.0	<1	<3	<1	180	1	150	10
AEDC-185	Cf:G-016	<1.0	<1	<3	1	<3	2	3	10
AEDC-186	Cf:G-018	<1.0	<1	<3	2	7	1	2	<10
AEDC-187	Cf:D-001	<2.0	<1	8	<2	140	<2	20	<1
AEDC-188	Cf:D-007	<1.0	<1	<3	2	18	2	26	<10
AEDC-189	Cf:D-003	<1.0	<1	<3	<1	<3	<1	6	<10
AEDC-190	Fr:R-007	<1.0	<1	<3	<1	11	<1	10	<10
AEDC-191	Fr:R-008	<1.0	<1	<3	<1	9	<1	23	<10
AEDC-192	Fr:R-009	<1.0	<1	<3	<1	55	<1	10	<10
AEDC-193	Cf:F-003	<1.0	1	<3	<1	200	1	100	<10
AEDC-194	Cf:F-004	<1.0	<1	<3	<1	4	<1	10	<10
AEDC-195	Cf:F-005	<1.0	<1	<3	<1	7	1	4	<10
AEDC-196	Cf:G-015	<1.0	2	<3	<1	160	<1	730	<10
AEDC-197	Cf:G-017	<1.0	<1	<3	1	8	1	8	<10
AEDC-198	Cf:G-032	<3.0	4	<9	<1	95	<1	140	<30
AEDC-199	Cf:D-009	<1.0	1	<3	1	8	1	5	<10
AEDC-200	Cf:G-021	<1.0	<1	<3	1	<3	<1	<1	<10
AEDC-201	Cf:G-022	<1.0	<1	<3	1	3	<1	63	<10
AEDC-202	Fr:S-002	<1.0	<1	<3	36	23	3	6	<10
AEDC-203	Fr:S-003	<1.0	<1	<3	1	<3	<1	7	<10
AEDC-204	Fr:S-006	<3.0	<1	<9	<1	210	2	560	<30
AEDC-205	Fr:S-007	1.0	<1	<3	<1	<3	1	38	<10
AEDC-206	Cf:D-004	1.0	<1	<3	1	3	1	<1	<10
AEDC-208	Fr:R-012	4.0	5	<9	1	110	<1	200	<30
AEDC-209	Fr:R-013	<1.0	<1	<3	1	11	<1	11	<10
AEDC-210	Cf:G-024	<1.0	<1	<3	<1	9	<1	9	<10
AEDC-211	Cf:G-025	<1.0	1	<3	<1	18	2	5	<10
AEDC-212	Cf:G-020	<1.0	1	<3	3	3	<1	24	<10
AEDC-213	Cf:G-033	<1.0	<1	<3	2	<3	1	28	<10
AEDC-214	Cf:G-023	<1.0	<1	<3	1	31	1	6	<10
AEDC-215	Cf:G-019	<1.0	<1	<3	1	11	1	14	<10
AEDC-216	Cf:G-013	<1.0	2	<3	1	39	<1	18	<10
AEDC-217	Cf:C-002	<1.0	<1	<3	3	5	1	17	<10
AEDC-218	Cf:C-001	<1.0	<1	<3	1	<3	<1	3	<10
AEDC-219	Cf:B-002	<1.0	<1	<3	1	<3	1	57	<10
AEDC-220	Fr:R-010	<1.0	<1	<3	<1	8	1	14	<10
AEDC-221	Fr:R-017	<1.0	<1	<3	1	5	1	12	<10
AEDC-222	Fr:S-009	<1.0	<1	<3	1	3	<1	2	<10
AEDC-223	Cf:C-005	<1.0	<1	<3	1	6	<1	19	<10
AEDC-224	Cf:C-004	<1.0	<1	<3	1	28	<1	24	<10
AEDC-225	Fr:S-008	<1.0	<1	<3	1	5	1	85	<10
AEDC-226	Cf:C-006	<1.0	<1	<3	1	9	<1	38	<10
AEDC-227	Cf:C-003	<1.0	<1	<3	1	<3	1	5	<10
AEDC-228	Fr:R-015	<1.0	<1	<3	1	18	<1	3	<10
AEDC-229	Cf:F-002	2.0	<1	<3	1	45	<1	810	<10
AEDC-230	Cf:F-001	<1.0	<1	<3	2	8	2	110	<10
AEDC-231	Cf:B-001	<1.0	2	<3	3	6	<1	98	<10
AEDC-236	Fr:R-016	<1.0	<1	<3	1	30	<1	160	<10

Inorganic constituents and physical properties of ground-water samples from wells in the Arnold Air Force Base area--Continued

AEDC WELL NUMBER	TENNESSEE LOCAL WELL NUMBER	NICKEL, DIS-SOLVED (ug/L as Ni)	SILVER, DIS-SOLVED (ug/L as Ag)	STRON-TIUM, DIS-SOLVED (ug/L as Sr)	VANA-DIUM, DIS-SOLVED (ug/L as V)	ZINC, DIS-SOLVED (ug/L as Zn)	ALUM-INUM, DIS-SOLVED (ug/L as Al)	LITHIUM DIS-SOLVED (ug/L as Li)	SELE-NIUM, DIS-SOLVED (ug/L as Se)
AEDC-172	Fr:S-001	<1	<1.0	1900	<18	27	10	960	<1
AEDC-173	Fr:S-004	1	1.0	28	<6	4	<10	<4	<1
AEDC-174	Fr:S-005	2	<1.0	19	<6	<3	<10	<4	<1
AEDC-175	Cf:G-009	1	1.0	6600	<18	39	10	1200	<1
AEDC-176	Cf:G-006	<1	<1.0	2100	<6	15	<10	86	<2
AEDC-177	Cf:G-028	<1	<1.0	830	<6	6	20	<4	<1
AEDC-178	Cf:G-029	<1	<1.0	56	<6	13	40	<4	<1
AEDC-179	Cf:G-014	5	<1.0	44	<6	65	<10	<4	<1
AEDC-180	Cf:G-007	1	<1.0	740	<6	17	30	340	<1
AEDC-181	Cf:G-010	<1	<1.0	9600	<6	22	20	240	<1
AEDC-182	Cf:G-011	1	<1.0	47	<6	5	30	10	<2
AEDC-183	Cf:G-012	2	<1.0	12	<6	13	10	<4	<1
AEDC-184	Cf:G-008	1	<1.0	420	<6	4	10	51	<1
AEDC-185	Cf:G-016	9	<1.0	350	<6	7	<10	6	<1
AEDC-186	Cf:G-018	1	<1.0	39	<6	10	<10	10	<1
AEDC-187	Cf:D-001	4	<2.0	7500	860	<10	<10	8500	<1
AEDC-188	Cf:D-007	1	<1.0	2000	<6	5	<10	93	<1
AEDC-189	Cf:D-003	<1	<1.0	92	<6	<3	130	10	<1
AEDC-190	Fr:R-007	<1	<1.0	1700	<6	17	<10	450	<2
AEDC-191	Fr:R-008	2	<1.0	15	<6	10	<10	<4	<1
AEDC-192	Fr:R-009	3	<1.0	9	<6	94	<10	<4	<1
AEDC-193	Cf:F-003	8	<1.0	1400	<6	25	20	240	<1
AEDC-194	Cf:F-004	<1	<1.0	96	<6	5	<10	<4	<1
AEDC-195	Cf:F-005	5	<1.0	7	<6	6	<10	<4	<1
AEDC-196	Cf:G-015	1	<1.0	3100	<6	6	30	3900	<1
AEDC-197	Cf:G-017	1	<1.0	32	<6	9	30	<4	<1
AEDC-198	Cf:G-032	<1	<1.0	4300	<18	23	20	97	<1
AEDC-199	Cf:D-009	<1	<1.0	10	<6	17	<10	<4	<1
AEDC-200	Cf:G-021	1	<1.0	13	<6	<3	<10	<4	<1
AEDC-201	Cf:G-022	3	<1.0	8	<6	5	20	<4	<1
AEDC-202	Fr:S-002	4	<1.0	16	<6	<3	<10	5	<1
AEDC-203	Fr:S-003	1	<1.0	16	<6	7	<10	<4	<1
AEDC-204	Fr:S-006	1	<1.0	1800	<18	59	20	120	<1
AEDC-205	Fr:S-007	1	<1.0	12	<6	<3	<10	<4	<1
AEDC-206	Cf:D-004	6	<1.0	300	<6	6	<10	5	<1
AEDC-208	Fr:R-012	4	<1.0	5100	<18	80	<10	1300	<2
AEDC-209	Fr:R-013	2	<1.0	13	<6	7	20	<4	<1
AEDC-210	Cf:G-024	<1	<1.0	950	<6	5	<10	17	<1
AEDC-211	Cf:G-025	3	<1.0	33	<6	23	20	<4	<1
AEDC-212	Cf:G-020	2	<1.0	38	<6	28	<10	<4	<1
AEDC-213	Cf:G-033	3	<1.0	8	<6	7	30	<4	<1
AEDC-214	Cf:G-023	1	<1.0	11	<6	3	<10	<4	<1
AEDC-215	Cf:G-019	<1	<1.0	15	<6	<3	20	<4	<1
AEDC-216	Cf:G-013	2	<1.0	27	<6	8	<10	5	<1
AEDC-217	Cf:C-002	3	<1.0	4	<6	20	20	<4	<1
AEDC-218	Cf:C-001	1	<1.0	7	<6	5	<10	<4	<1
AEDC-219	Cf:B-002	1	<1.0	21	<6	4	10	<4	<1
AEDC-220	Fr:R-010	1	<1.0	37	<6	<3	<10	4	<1
AEDC-221	Fr:R-017	<1	<1.0	<1	<6	13	20	<4	<1
AEDC-222	Fr:S-009	<1	<1.0	24	<6	<3	<10	<4	<1
AEDC-223	Cf:C-005	<1	<1.0	15	<6	<3	40	<4	<1
AEDC-224	Cf:C-004	1	<1.0	10	<6	6	50	<4	<1
AEDC-225	Fr:S-008	4	<1.0	9	<6	20	<10	<4	<1
AEDC-226	Cf:C-006	5	<1.0	28	<6	6	<10	<4	<1
AEDC-227	Cf:C-003	1	<1.0	13	<6	<3	<10	<4	<1
AEDC-228	Fr:R-015	4	<1.0	9	<6	11	<10	<4	<1
AEDC-229	Cf:F-002	35	<1.0	73	<6	110	40	<4	<1
AEDC-230	Cf:F-001	2	<1.0	68	<6	35	<10	<4	<1
AEDC-231	Cf:B-001	4	<1.0	8	<6	24	<10	<4	<1
AEDC-236	Fr:R-016	3	<1.0	9	<6	19	60	<4	<1

APPENDIX 3

Volatile organic compounds in ground water

from wells sampled in the Arnold Air Force Base area

Volatile organic compounds in ground water from wells sampled in the Arnold Air Force Base area

[ug/L, microgram per liter. Values given as < (less than) indicate that the concentration was below the detection level of the analytical method used and does not indicate the presence of absence of the constituent]

AEDC WELL NUMBER	TENNESSEE LOCAL WELL NUMBER	STATION NUMBER	DATE	DIBROMO-METHANE WATER WHOLE RECOVER (ug/L)	DI-CHLORO-BROMO-METHANE TOTAL (ug/L)	CARBON-TETRA-CHLO-RIDE TOTAL (ug/L)	1,2-DI-CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	BROMO-FORM TOTAL (ug/L)	CHLORO-DI-BROMO-METHANE TOTAL (ug/L)	CHLORO-FORM TOTAL (ug/L)
AEDC-172	Fr:S-001	352011086063901	05-02-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-173	Fr:S-004	352011086063902	04-18-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-174	Fr:S-005	352011086063903	04-18-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-175	Cf:G-009	352247086031301	05-02-91	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
AEDC-176	Cf:G-006	352515086011701	05-01-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-177	Cf:G-028	352515086011702	04-11-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-178	Cf:G-029	352515086011703	04-10-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-179	Cf:G-014	352253086011903	04-24-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.60
AEDC-180	Cf:G-007	352229086045601	05-03-91	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	3.9
AEDC-181	Cf:G-010	352237086050302	05-03-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	2.0
AEDC-182	Cf:G-011	352237086050303	04-29-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-183	Cf:G-012	352237086050304	04-26-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30
AEDC-184	Cf:G-008	352509086051101	05-01-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-185	Cf:G-016	352509086051102	04-15-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-186	Cf:G-018	352509086051103	04-16-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-187	Cf:D-001	352129085585501	04-18-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-188	Cf:D-007	352129085585502	04-17-91	<0.20	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	5.6
AEDC-189	Cf:D-003	352129085585503	04-17-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-190	Fr:R-007	351959086081301	04-30-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.2
AEDC-191	Fr:R-008	351959086081302	04-30-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.7
AEDC-192	Fr:R-009	351959086081303	05-01-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-193	Cf:F-003	352240086102101	05-02-91	<0.20	0.80	<0.20	<0.70	<0.20	<0.20	12
AEDC-194	Cf:F-004	352240086102102	04-23-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-195	Cf:F-005	352310086085401	04-19-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-196	Cf:G-015	352624086044301	05-01-91	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
AEDC-196	Cf:G-015	352624086044301	10-09-91	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
AEDC-197	Cf:G-017	352624086044302	04-12-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-198	Cf:G-032	352253086011901	04-24-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.7
AEDC-199	Cf:D-009	352253086011902	04-23-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.70
AEDC-200	Cf:G-021	352354086032501	04-25-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-201	Cf:G-022	352354086032502	04-25-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-202	Fr:S-002	352013086024701	04-17-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-203	Fr:S-003	352013086024702	04-17-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-204	Fr:S-006	351833086043301	05-02-91	<0.20	0.90	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	11
AEDC-205	Fr:S-007	351833086043302	04-16-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-206	Cf:D-004	352118085583401	04-16-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20
AEDC-208	Fr:R-012	351924086124601	04-30-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.90
AEDC-209	Fr:R-013	351924086124602	04-10-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-210	Cf:G-024	352922086032101	04-11-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-211	Cf:G-025	352922086032102	04-12-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-212	Cf:G-020	352511086032301	04-23-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-213	Cf:G-033	352411086045101	04-26-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-214	Cf:G-023	352302086053201	04-26-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.80
AEDC-215	Cf:G-019	352420086024101	04-16-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-216	Cf:G-013	352414086011001	04-11-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-217	Cf:C-002	352246086040201	04-25-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-218	Cf:C-001	352213086035001	04-25-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-219	Cf:B-002	352146086093601	04-26-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-220	Fr:R-010	352107086090901	04-25-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.0
AEDC-221	Fr:R-017	352028086085101	04-30-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-222	Fr:S-009	352114086070801	04-24-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-223	Cf:C-005	352123086053701	04-23-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.90
AEDC-224	Cf:C-004	352130086040501	04-24-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-225	Fr:S-008	351952086054201	04-19-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.50
AEDC-226	Cf:C-006	352115086022901	04-18-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-227	Cf:C-003	352039086014501	04-17-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-228	Fr:R-015	351830086092501	04-18-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.80
AEDC-229	Cf:F-002	352439086075201	04-10-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-230	Cf:F-001	352540086064501	04-11-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-231	Cf:B-001	352220086073701	04-23-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.90
AEDC-236	Fr:R-016	352026086083801	04-30-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.60

Volatile organic compounds in ground water from wells sampled in the Arnold Air Force Base area--Continued

AEDC WELL NUMBER	TENNESSEE LOCAL WELL NUMBER	TOLUENE TOTAL (ug/L)	BENZENE TOTAL (ug/L)	CHLORO-BENZENE TOTAL (ug/L)	CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	ETHYL-BENZENE TOTAL (ug/L)	METHYL-BROMIDE TOTAL (ug/L)	METHYL-CHLO-RIDE TOTAL (ug/L)	METHYL-ENE CHLO-RIDE TOTAL (ug/L)	TETRA-CHLORO-ETHYL-ENE TOTAL (ug/L)
AEDC-172	Fr:S-001	350	1600	<0.20	<0.20	2.4	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-173	Fr:S-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-174	Fr:S-005	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-175	Cf:G-009	3500	6200	<2.0	<2.0	180	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
AEDC-176	Cf:G-006	7.8	27	<0.20	<0.20	7.8	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-177	Cf:G-028	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-178	Cf:G-029	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-179	Cf:G-014	0.70	0.40	<0.20	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-180	Cf:G-007	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-181	Cf:G-010	4.8	2.8	<0.20	<0.20	3.7	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-182	Cf:G-011	1.2	1.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-183	Cf:G-012	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-184	Cf:G-008	670	1200	<0.20	<0.20	37	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-185	Cf:G-016	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-186	Cf:G-018	1.0	0.50	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-187	Cf:D-001	70	210	<0.20	<0.20	3.3	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-188	Cf:D-007	0.20	0.50	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-189	Cf:D-003	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-190	Fr:R-007	2.0	1.8	<0.20	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-191	Fr:R-008	7.6	12	<0.20	<0.20	0.60	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-192	Fr:R-009	1.1	0.50	<0.20	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-193	Cf:F-003	25	22	<0.20	<0.20	2.8	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-194	Cf:F-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-195	Cf:F-005	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-196	Cf:G-015	800	1400	<2.0	<2.0	94	<2.0	<2.0	<2.0	<0.20
AEDC-196	Cf:G-015	1500	2800	<2.0	<2.0	180	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
AEDC-197	Cf:G-017	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-198	Cf:G-032	1.1	0.40	<0.20	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-199	Cf:D-009	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20
AEDC-200	Cf:G-021	0.70	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-201	Cf:G-022	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-202	Fr:S-002	0.40	0.60	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-203	Fr:S-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-204	Fr:S-006	17	16	<0.20	<0.20	1.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-205	Fr:S-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-206	Cf:D-004	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-208	Fr:R-012	3.6	3.1	<0.20	<18	0.90	<0.20	<4.3	<0.20	<0.20
AEDC-209	Fr:R-013	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-210	Cf:G-024	0.50	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-211	Cf:G-025	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-212	Cf:G-020	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-213	Cf:G-033	0.80	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-214	Cf:G-023	0.60	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-215	Cf:G-019	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-216	Cf:G-013	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.1
AEDC-217	Cf:C-002	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-218	Cf:C-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-219	Cf:B-002	0.50	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-220	Fr:R-010	0.60	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-221	Fr:R-017	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-222	Fr:S-009	1.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-223	Cf:C-005	2.2	0.50	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-224	Cf:C-004	1.2	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-225	Fr:S-008	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-226	Cf:C-006	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-227	Cf:C-003	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-228	Fr:R-015	1.1	1.4	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-229	Cf:F-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-230	Cf:F-001	0.50	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-231	Cf:B-001	0.50	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-236	Fr:R-016	<0.20	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Volatile organic compounds in ground water from wells sampled in the Arnold Air Force Base area--Continued

AEDC WELL NUMBER	TENNESSEE LOCAL WELL NUMBER	TRI-CHLORO-FLUORO-METHANE TOTAL (ug/L)	1,1-DI-CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	1,1-DI-CHLORO-ETHYL-ENE TOTAL (ug/L)	1,1,1-TRI-CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	1,1,2-TRI-CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	1,1,2,2 TETRA-CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	1,2-DI-CHLORO-BENZENE TOTAL (ug/L)	1,2-DI-CHLORO-PROPANE TOTAL (ug/L)	1,3-DI-CHLORO-BENZENE TOTAL (ug/L)
AEDC-172	Fr:S-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-173	Fr:S-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-174	Fr:S-005	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-175	Cf:G-009	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
AEDC-176	Cf:G-006	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-177	Cf:G-028	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-178	Cf:G-029	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-179	Cf:G-014	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-180	Cf:G-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-181	Cf:G-010	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-182	Cf:G-011	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-183	Cf:G-012	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-184	Cf:G-008	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-185	Cf:G-016	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-186	Cf:G-018	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-187	Cf:D-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-188	Cf:D-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-189	Cf:D-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-190	Fr:R-007	15	<0.20	0.40	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-191	Fr:R-008	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-192	Fr:R-009	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-193	Cf:F-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-194	Cf:F-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-195	Cf:F-005	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-196	Cf:G-015	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
AEDC-196	Cf:G-015	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
AEDC-197	Cf:G-017	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-198	Cf:G-032	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-199	Cf:D-009	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-200	Cf:G-021	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-201	Cf:G-022	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-202	Fr:S-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.22	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-203	Fr:S-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-204	Fr:S-006	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-205	Fr:S-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-206	Cf:D-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-208	Fr:R-012	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-209	Fr:R-013	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-210	Cf:G-024	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-211	Cf:G-025	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-212	Cf:G-020	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-213	Cf:G-033	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-214	Cf:G-023	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-215	Cf:G-019	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-216	Cf:G-013	<0.20	0.90	0.40	0.50	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-217	Cf:C-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-218	Cf:C-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-219	Cf:B-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-220	Fr:R-010	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-221	Fr:R-017	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-222	Fr:S-009	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-223	Cf:C-005	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-224	Cf:C-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-225	Fr:S-008	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-226	Cf:C-006	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-227	Cf:C-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-228	Fr:R-015	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-229	Cf:F-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-230	Cf:F-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-231	Cf:B-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-236	Fr:R-016	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Volatile organic compounds in ground water from wells sampled in the Arnold Air Force Base area--Continued

AEDC LOCAL NUMBER	TENNESSEE LOCAL WELL NUMBER	1,4-DI-CHLORO-BENZENE TOTAL (ug/L)	DI-CHLORO-DI-FLUORO-METHANE TOTAL (ug/L)	TRANS-1,3-DI-CHLORO-PROPENE TOTAL (ug/L)	CIS 1,3-DI-CHLORO-PROPENE TOTAL (ug/L)	VINYL CHLO-RIDE TOTAL (ug/L)	TRI-CHLORO-ETHYL-ENE TOTAL (ug/L)	1,2-DI-CHLORO-ETHENE WATER WHOLE RECOVER (ug/L)	STYRENE TOTAL (ug/L)	1,1-DI CHLORO-PRO-PENE, WAT, WH TOTAL (ug/L)
AEDC-172	Fr:S-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<1.6	<0.2
AEDC-173	Fr:S-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-174	Fr:S-005	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-175	Cf:G-009	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
AEDC-176	Cf:G-006	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-177	Cf:G-028	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-178	Cf:G-029	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-179	Cf:G-014	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-180	Cf:G-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-181	Cf:G-010	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-182	Cf:G-011	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-183	Cf:G-012	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-184	Cf:G-008	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<1.6	<0.2
AEDC-185	Cf:G-016	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-186	Cf:G-018	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-187	Cf:D-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-188	Cf:D-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-189	Cf:D-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-190	Fr:R-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-191	Fr:R-008	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-192	Fr:R-009	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-193	Cf:F-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.3	<0.2
AEDC-194	Cf:F-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-195	Cf:F-005	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-196	Cf:G-015	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<4.0	<2.0
AEDC-196	Cf:G-015	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
AEDC-197	Cf:G-017	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-198	Cf:G-032	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-199	Cf:D-009	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-200	Cf:G-021	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-201	Cf:G-022	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-202	Fr:S-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-203	Fr:S-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-204	Fr:S-006	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-205	Fr:S-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-206	Cf:D-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-208	Fr:R-012	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-209	Fr:R-013	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-210	Cf:G-024	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-211	Cf:G-025	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-212	Cf:G-020	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-213	Cf:G-033	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-214	Cf:G-023	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-215	Cf:G-019	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-216	Cf:G-013	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-217	Cf:C-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-218	Cf:C-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-219	Cf:B-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-220	Fr:R-010	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-221	Fr:R-017	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-222	Fr:S-009	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-223	Cf:C-005	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-224	Cf:C-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-225	Fr:S-008	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-226	Cf:C-006	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-227	Cf:C-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-228	Fr:R-015	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-229	Cf:F-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-230	Cf:F-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-231	Cf:B-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-236	Fr:R-016	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Volatile organic compounds in ground water from wells sampled in the Arnold Air Force Base area--Continued

AEDC WELL NUMBER	TENNESSEE LOCAL WELL NUMBER	2,2-DI CHLORO-PRO-PANE WAT, WH TOTAL (ug/L)	1,3-DI CHLORO-PRO-PANE, WAT. WH TOTAL (ug/L)	O-CHLORO-TOLUENE WATER WHOLE TOTAL (ug/L)	PARA-CHLORO-TOLUENE WATER, WHOLE, TOTAL (ug/L)	123-TRI CHLORO-PROPANE WATER WHOLE TOTAL (ug/L)	1,1,1,2 TETRA-CHLORO-ETHANE, WAT, WH TOTAL (ug/L)	1,2-DIBROMO ETHANE WATER WHOLE TOTAL (ug/L)	XYLENE TOTAL WATER WHOLE TOT REC (ug/L)	BROMO-BENZENE WATER, WHOLE, TOTAL (ug/L)
AEDC-172	Fr:S-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	46	<0.20
AEDC-173	Fr:S-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-174	Fr:S-005	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-175	Cf:G-009	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	920	<2.0
AEDC-176	Cf:G-006	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	3.3	<0.20
AEDC-177	Cf:G-028	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-178	Cf:G-029	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-179	Cf:G-014	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.7	<0.20
AEDC-180	Cf:G-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-181	Cf:G-010	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	15	<0.20
AEDC-182	Cf:G-011	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.4	<0.20
AEDC-183	Cf:G-012	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-184	Cf:G-008	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	110	<0.20
AEDC-185	Cf:G-016	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-186	Cf:G-018	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.4	<0.20
AEDC-187	Cf:D-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	7.1	<0.20
AEDC-188	Cf:D-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-189	Cf:D-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-190	Fr:R-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	1.0	<0.20
AEDC-191	Fr:R-008	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	1.7	<0.20
AEDC-192	Fr:R-009	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.6	<0.20
AEDC-193	Cf:F-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	15	<0.20
AEDC-194	Cf:F-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-195	Cf:F-005	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.2	<0.20
AEDC-196	Cf:G-015	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	360	<2.0
AEDC-196	Cf:G-015	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	750	<2.0
AEDC-197	Cf:G-017	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-198	Cf:G-032	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	1.0	<0.20
AEDC-199	Cf:D-009	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.3	<0.20
AEDC-200	Cf:G-021	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-201	Cf:G-022	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-202	Fr:S-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-203	Fr:S-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-204	Fr:S-006	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	5.9	<0.20
AEDC-205	Fr:S-007	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-206	Cf:D-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-208	Fr:R-012	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	3.8	<0.20
AEDC-209	Fr:R-013	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-210	Cf:G-024	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.2	<0.20
AEDC-211	Cf:G-025	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-212	Cf:G-020	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-213	Cf:G-033	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.3	<0.20
AEDC-214	Cf:G-023	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-215	Cf:G-019	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.2	<0.20
AEDC-216	Cf:G-013	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-217	Cf:C-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-218	Cf:C-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-219	Cf:B-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-220	Fr:R-010	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.3	<0.20
AEDC-221	Fr:R-017	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-222	Fr:S-009	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.2	<0.20
AEDC-223	Cf:C-005	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.4	<0.20
AEDC-224	Cf:C-004	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.2	<0.20
AEDC-225	Fr:S-008	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-226	Cf:C-006	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.2	<0.20
AEDC-227	Cf:C-003	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.3	<0.20
AEDC-228	Fr:R-015	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.4	<0.20
AEDC-229	Cf:F-002	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-230	Cf:F-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-231	Cf:B-001	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.2	<0.20
AEDC-236	Fr:R-016	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20

APPENDIX 4

Field quality-assurance sample data

for volatile organic compounds for wells sampled

in the Arnold Air Force Base area

Field quality-assurance sample data for volatile organic compounds for wells sampled in the Arnold Air Force Base area

[ug/L; microgram per liter. Values given as < (less than) indicate that the concentration was below the detection level of the analytical method used and does not indicate tha presense or absence of the constituent]

Quality-assurance sample identifier	DATE	DI-BROMO-METHANE WATER WHOLE RECOVER (ug/L)	DI-CHLORO-BROMO-METHANE TOTAL (ug/L)	CARBON-TETRA-CHLO-RIDE TOTAL (ug/L)	1,2-DI-CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	BROMO-FORM TOTAL (ug/L)	CHLORO-DI-BROMO-METHANE TOTAL (ug/L)	CHLORO-FORM TOTAL (ug/L)
AEDC-182 Duplicate	04-29-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-230 Duplicate	04-11-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-236 Duplicate	04-30-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.60
AEDC-176 Downhole blank	05-01-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.0
AEDC-196 Bailer blank	05-01-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.30
AEDC-196 Bailer blank	10-09-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20
Trip/Van blank	05-02-91	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.70
AEDC Tap Water	05-03-91	<0.20	7.1	<0.20	<0.20	<0.20	0.40	73

Quality-assurance sample identifier	TOLUENE TOTAL (ug/L)	BENZENE TOTAL (ug/L)	CHLORO-BENZENE TOTAL (ug/L)	CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	ETHYL-BENZENE TOTAL (ug/L)	METHYL-BROMIDE TOTAL (ug/L)	METHYL-CHLO-RIDE TOTAL (ug/L)	METHYL-ENE CHLO-RIDE TOTAL (ug/L)	TETRA-CHLORO-ETHYL-ENE TOTAL (ug/L)
AEDC-182 Duplicate	1.2	1.0	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-230 Duplicate	0.40	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-236 Duplicate	0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-176 Downhole blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	<0.20
AEDC-196 Bailer blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	<0.20
AEDC-196 Bailer blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	<0.20
Trip/Van blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	<0.20
AEDC Tap water	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Quality-assurance sample identifier	TRI-CHLORO-FLUORO-METHANE TOTAL (ug/L)	1,1-DI-CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	1,1-DI-CHLORO-ETHYL-ENE TOTAL (ug/L)	1,1,1-TRI-CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	1,1,2-TRI-CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	1,1,2,2 TETRA-CHLORO-ETHANE TOTAL (ug/L)	1,2-DI-CHLORO-BENZENE TOTAL (ug/L)	1,2-DI-CHLORO-PROPANE TOTAL (ug/L)	1,3-DI-CHLORO-BENZENE TOTAL (ug/L)
AEDC-182 Duplicate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-230 Duplicate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-236 Duplicate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-176 Downhole blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.50	<0.20
AEDC-196 Bailer blank	0.30	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC-196 Bailer blank	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Trip/Van blank	0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
AEDC Tap water	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Quality-assurance sample identifier	1,4-DI-CHLORO-BENZENE TOTAL (ug/L)	DI-CHLORO-DI-FLUORO-METHANE TOTAL (ug/L)	TRANS-1,3-DI-CHLORO-PROPENE TOTAL (ug/L)	CIS 1,3-DI-CHLORO-PROPENE TOTAL (ug/L)	VINYL CHLO-RIDE TOTAL (ug/L)	TRI-CHLORO-ETHYL-ENE TOTAL (ug/L)	1,2-DI-CHLORO-ETHENE WATER WHOLE RECOVER (ug/L)	STYRENE TOTAL (ug/L)	1,1-DI CHLORO-PRO-PENE, WAT,WH TOTAL (ug/L)
AEDC-182 Duplicate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-230 Duplicate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-236 Duplicate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-176 Downhole blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-196 Bailer blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC-196 Bailer blank	<0.20	<0.20	<0.2	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Trip/Van blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
AEDC Tap water	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2

Field-quality assurance sample data for volatile organic compounds for wells sampled in the Arnold Air Force Base area--
Continued

Quality-assurance sample identifier	2,2-DI CHLORO-PRO-PANE WAT, WH TOTAL (ug/L)	1,3-DI CHLORO-PRO-PANE, WAT. WH TOTAL (ug/L)	O-CHLORO-TOLUENE WATER WHOLE TOTAL (ug/L)	PARA-CHLORO-TOLUENE WATER, WHOLE, TOTAL (ug/L)	123-TRI CHLORO-PROPANE WATER WHOLE TOTAL (ug/L)	1,1,1,2 TETRA-CHLORO-ETHANE, WAT, WH TOTAL (ug/L)	1,2-DIBROMO ETHANE WATER WHOLE TOTAL (ug/L)	XYLENE TOTAL WATER WHOLE TOT REC (ug/L)	BROMO-BENZENE WATER, WHOLE, TOTAL (ug/L)
AEDC-182 Duplicate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	0.5	<0.20
AEDC-230 Duplicate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-236 Duplicate	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-176 Downhole blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-196 Bailer blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC-196 Bailer blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
Trip/Van blank	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20
AEDC Tap water	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.2	<0.2	<0.20

APPENDIX 5

Field duplicate-sample analysis

Field duplicate-sample analysis

[Values given as < (less than) indicate that the concentration was below the detection level of the analytical method used and does not indicate the presence or absence of the constituent; --, no data]

Compound	AEDC-182			AEDC-230		
	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]
Dibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorobromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Carbontetrachloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Bromoform	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chlorodibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroform	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Toluene	1.2	1.2	0.0	0.5	0.4	22
Benzene	1.0	1.0	0.0	<0.2	<0.2	--
Chlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ethylbenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylbromide	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylenechloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Tetrachloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichlorofluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,1-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,2-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,2,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,4-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorodifluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trans 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Cis 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Vinylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Styrene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
2,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ortho-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Para-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2,3-trichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,1,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dibromoethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Xylene	0.4	0.5	22	<0.2	<0.2	--
Bromobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--

[1]The relative percent difference is calculated as the difference of the reported values divided by their average.

Field duplicate-sample analysis--Continued

Compound	AEDC-236		
	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]
Dibromomethane	<0.2	<0.2	--
Dichlorobromomethane	<0.2	<0.2	--
Carbontetrachloride	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethane	<0.2	<0.2	--
Bromoform	<0.2	<0.2	--
Chlorodibromomethane	<0.2	<0.2	--
Chloroform	0.6	0.6	0.0
Toluene	<0.2	0.2	--
Benzene	0.2	0.3	40
Chlorobenzene	<0.2	<0.2	--
Chloroethane	<0.2	<0.2	--
Ethylbenzene	<0.2	<0.2	--
Methylbromide	<0.2	<0.2	--
Methylchloride	<0.2	<0.2	--
Methylenechloride	<0.2	<0.2	--
Tetrachloroethylene	<0.2	<0.2	--
Trichlorofluoromethane	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethane	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethylene	<0.2	<0.2	--
1,1,1-trichloroethane	<0.2	<0.2	--
1,1,2-trichloroethane	<0.2	<0.2	--
1,1,2,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--
1,2-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--
1,3-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--
1,4-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--
Dichlorodifluoromethane	<0.2	<0.2	--
Trans 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--
Cis 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--
Vinylchloride	<0.2	<0.2	--
Trichloroethylene	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethene	<0.2	<0.2	--
Styrene	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloropropene	<0.2	<0.2	--
2,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--
1,3-dichloropropane	<0.2	<0.2	--
Ortho-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--
Para-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--
1,2,3-trichloropropane	<0.2	<0.2	--
1,1,1,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--
1,2-dibromoethane	<0.2	<0.2	--
Xylene	<0.2	<0.2	--
Bromobenzene	<0.2	<0.2	--

[1]The relative percent difference is calculated as the difference of the reported values divided by their average.

APPENDIX 6

Laboratory quality-control check standards recovery percentages

Laboratory quality-control check standards recovery percentages

Compound	Date of analysis 04-18-91	04-24-91	04-26-91	04-30-91a	04-30-91b	05-03-91
Dichlorodifluoromethane	121	149	118	88	103	99
Chloromethane	125	111	102	108	125	115
Vinyl chloride	100	112	101	102	107	96
Bromomethane	106	126	111	104	117	93
Chloroethane	118	124	117	100	112	94
Trichlorofluoromethane	110	124	104	144	93	109
1,1-dichloroethene	110	114	103	109	103	102
Dichloromethane	117	124	104	96	107	100
Trans 1,2-dichloroethene	109	118	105	116	113	105
1,1-dichloroethane	116	129	113	119	107	107
2,2-dichloropropane	85	111	110	125	95	92
Bromochloromethane	120	113	101	108	100	93
Cis 1,2-dichloroethene	109	126	99	104	104	91
Chloroform	116	125	109	106	100	103
1,1,1-trichloroethane	107	120	108	116	103	100
Carbon tertrachloride	108	124	112	111	101	98
1,1-dichloropropene	113	123	113	122	104	111
Benzene	117	126	108	113	104	107
1,2-dichloroethane	122	131	111	99	104	109
Trichloroethene	118	119	105	115	103	101
1,2-dichloropropane	117	125	105	103	99	102
Dibromomethane	119	124	97	98	94	98
Bromodichloromethane	119	127	105	107	101	100
2-chloroethylvinyl ether	111	122	82	101	86	99
Cis 1,3-dichloropropene	109	125	105	111	106	103
Dibromochloromethane	97	100	104	113	100	93
1,2-dibromoethane	100	99	96	105	94	104
Chlorobenzene	100	99	110	116	105	99
1,1,1,2-tetrachloroethane	99	103	107	108	98	109
Ethylbenzene	101	102	114	116	109	106
M&p-xylene	102	103	113	116	107	103
O-xylene	100	101	110	110	100	105
Styrene	98	101	104	116	92	85
Bromoform	98	111	102	111	89	111
Isopropylbenzene	112	114	123	123	114	99
Bromobenzene	101	105	103	107	99	105
1,2,3-trichloropropane	92	109	92	101	93	105
1,1,2,2-tetrachloroethane	96	109	100	101	88	105
n-propylbenzene	97	98	109	119	101	105
2-chlorotoluene	102	102	112	117	103	103
4-chlorotoluene	103	101	110	121	99	104
1,3,5-trimethylbenzene	102	105	113	117	107	104
Tertbutylbenzene	103	105	116	122	107	112
1,2,4-trimethylbenzene	110	111	118	122	113	107
Secbutylbenzene	109	109	123	118	114	99
p-isopropyltoluene	102	104	116	125	106	100
1,3-dichlorobenzene	97	98	102	108	95	99
1,4-dichlorobenzene	103	102	105	105	100	106
1,2-dichlorobenzene	107	103	102	104	99	98
n-butylbenzene	107	108	124	120	113	102
1,2-dibromo-3-chloropropane	107	109	101	91	100	102
Toluene	113	122	110	116	105	103
Trans 1,3-dichloropropene	107	127	100	111	100	99
1,1,2-trichloroethane	92	94	98	103	100	104
Tetrachloroethene	92	93	106	121	99	101
1,3-dichloropropane	92	97	100	101	98	106
1,2,4-trichlorobenzene	107	104	105	115	96	98
Naphthalene	107	102	95	101	102	102
Hexachlorobutadiene	100	92	105	131	103	102
1,2,3-trichlorobenzene	98	90	90	109	94	103

Laboratory quality control check standards recovery percentages--Continued

Compound	Dates of analysis 05-08-91a	05-08-91b	05-15-91	10-21-91	10-23-91
Dichlorodifluoromethane	115	69	104	104	86
Chloromethane	122	98	93	139	117
Vinyl chloride	114	86	105	127	109
Bromomethane	95	81	99	135	109
Chloroethane	91	79	102	121	99
Trichlorofluoromehtane	111	134	170	122	100
1,1-dichloroethene	115	91	109	118	113
Dichloromethane	105	102	101	111	98
Trans 1,2-dichloroethene	116	98	107	119	102
1,1-dichloroethane	115	98	105	113	100
2,2-dichloropropane	105	121	110	96	96
Bromochloromethane	101	94	104	103	94
Cis 1,2-dichloroethene	101	89	104	105	91
Chloroform	108	97	110	107	94
1,1,1-trichloroethane	108	99	111	105	96
Carbon trtrachloride	102	100	112	107	97
1,1-dichloropropene	117	104	110	114	100
Benzene	111	96	111	106	95
1,2-dichloroethane	104	92	111	101	92
Trichloroethene	105	96	108	117	88
1,2-dichloropropane	101	92	115	98	88
Dibromomethane	98	94	105	98	91
Bromodichloromethane	100	99	106	130	108
2-chloroethylvinyl ether	96	101	108	97	92
Cis 1,3-dichloropropene	103	106	117	106	97
Dibromochloromethane	108	112	115	146	123
1,2-dibromoethane	111	98	103	103	98
Chlorobenzene	105	101	97	105	96
1,1,1,2-tetrachloroethane	120	99	115	107	98
Ethylbenzene	120	96	104	107	96
M&p-xylene	115	100	109	106	99
o-xylene	110	95	114	108	96
Styrene	112	99	102	107	95
Bromoform	85	119	130	153	99
Isopropylbenzene	123	99	107	112	104
Bromobenzene	105	100	101	105	93
1,2,3-trichloropropane	105	97	102	101	96
1,1,2,2-tetrachloroethane	107	90	113	79	93
n-propylbenzene	117	100	105	108	98
2-chlorotoluene	116	102	102	108	100
4-chlorotoluene	113	109	107	112	101
1,3,5-trimethylbenzene	116	99	108	107	96
Tertbutylbenzene	123	100	106	109	100
1,2,4-trimethylbenzene	120	106	115	111	101
Secbutylbenzene	105	99	106	107	98
p-isopropyltoluene	105	105	111	108	101
1,3-dichlorobenzene	112	95	103	108	98
1,4-dichlorobenzene	104	92	106	104	94
1,2-dichlorobenzene	103	92	102	103	93
n-butylbenzene	121	99	106	106	97
1,2-dibromo-3-chloropropane	98	96	94	116	105
Toluene	97	98	103	107	95
Trans 1,3-dichloropropene	105	111	126	97	96
1,1,2-trichloroethane	108	93	106	100	93
Tetrachloroethene	107	106	106	109	96
1,3-dichloropropane	98	96	101	103	94
1,2,4-trichlorobenzene	103	106	113	103	96
Naphthalene	102	105	109	103	93
Hexachlorobutadiene	103	106	108	107	96
1,2,3-trichlorobenzene	101	99	103	105	95

APPENDIX 7

Holding times and surrogate spike recovery percentages

Holding times and surrogate spike recovery percentages

[S1, D-4 1,2-dichloroethane; S2, D-8 toluene; S3, 1,4-bromofluorobenzene]

AEDC well number	Date sampled	Date analyzed	Holding time (days)	S1	S2	S3
AEDC-172	05-02-91	05-08-91	6	97	100	96
AEDC-173	04-18-91	04-25-91	7	119	77	104
AEDC-174	04-18-91	04-25-91	7	107	88	107
AEDC-175	05-02-91	05-08-91	6	89	98	93
AEDC-176	05-01-91	05-03-91	2	98	102	93
AEDC-177	04-11-91	04-18-91	7	104	95	102
AEDC-178	04-10-91	04-18-91	8	93	102	111
AEDC-179	04-24-91	04-30-91	6	96	96	107
AEDC-180	05-03-91	05-08-91	5	97	97	94
AEDC-181	05-03-91	05-08-91	5	93	100	113
AEDC-182	04-29-91	05-08-91	10	93	101	95
AEDC-183	04-26-91	04-30-91	4	100	94	96
AEDC-184	05-01-91	05-08-91	7	103	100	94
AEDC-185	04-15-91	04-25-91	10	113	80	99
AEDC-186	04-16-91	04-25-91	9	110	84	103
AEDC-187	04-18-91	04-27-91	9	97	85	90
AEDC-188	04-17-91	04-25-91	8	109	80	97
AEDC-189	04-17-91	04-25-91	8	111	86	103
AEDC-190	04-30-91	05-09-91	10	95	98	111
AEDC-191	04-30-91	05-03-91	4	98	99	94
AEDC-192	05-01-91	05-08-91	7	87	100	96
AEDC-193	05-02-91	05-08-91	6	89	96	102
AEDC-194	04-23-91	05-01-91	9	102	100	104
AEDC-195	04-19-91	04-26-91	7	99	99	103
AEDC-196	05-01-91	05-08-91	7	98	95	93
AEDC-196	10-09-91	10-21-91	12	95	101	97
AEDC-197	04-12-91	04-19-91	7	102	96	104
AEDC-198	04-24-91	05-01-91	8	101	95	92
AEDC-199	04-23-91	04-30-91	7	102	99	98
AEDC-200	04-25-91	05-01-91	7	102	83	93
AEDC-201	04-25-91	05-01-91	7	99	92	96
AEDC-202	04-17-91	04-25-91	8	115	78	95
AEDC-203	04-17-91	04-24-91	7	102	109	111
AEDC-204	05-02-91	05-08-91	6	95	96	91
AEDC-205	04-16-91	04-25-91	9	106	89	112
AEDC-206	04-16-91	04-25-91	9	109	88	108
AEDC-208	04-30-91	05-09-91	10	98	86	94
AEDC-209	04-10-91	04-18-91	8	95	105	103
AEDC-210	04-11-91	04-18-91	7	106	98	103
AEDC-211	04-12-91	04-19-91	7	102	93	102

Holding times and surrogate spike recovery percentages--Continued

[S1, D-4 1,2-dichloroethane; S2, D-8 toluene; S3, 1,4-bromofluorobenzene]

AEDC well number	Date sampled	Date analyzed	Holding time (days)	S1	S2	S3
AEDC-212	04-23-91	04-30-91	7	104	99	102
AEDC-213	04-26-91	05-01-91	6	99	100	96
AEDC-214	04-26-91	05-01-91	6	93	95	97
AEDC-215	04-16-91	04-25-91	9	106	96	105
AEDC-216	04-11-91	04-18-91	7	99	99	110
AEDC-217	04-25-91	04-30-91	5	107	100	94
AEDC-218	04-25-91	05-01-91	7	101	95	91
AEDC-219	04-26-91	05-01-91	6	101	101	92
AEDC-220	04-25-91	05-01-91	7	102	100	89
AEDC-221	04-30-91	05-08-91	9	93	103	97
AEDC-222	04-24-91	05-01-91	8	96	94	98
AEDC-223	04-23-91	05-01-91	9	95	98	97
AEDC-224	04-24-91	05-01-91	8	98	93	106
AEDC-225	04-19-91	04-26-91	7	98	105	107
AEDC-226	04-18-91	04-25-91	7	106	89	104
AEDC-227	04-17-91	04-24-91	7	100	98	108
AEDC-228	04-18-91	04-25-91	7	108	90	103
AEDC-229	04-10-91	04-19-91	9	105	94	106
AEDC-230	04-11-91	04-19-91	8	107	94	100
AEDC-231	04-23-91	05-01-91	9	109	97	102
AEDC-236	04-30-91	05-08-91	9	94	102	95
AEDC-182 Field duplicate	04-29-91	05-08-91	10	95	101	95
AEDC-230 Field duplicate	04-11-91	04-19-91	8	104	86	99
AEDC-236 Field duplicate	04-30-91	05-08-91	9	97	101	93
AEDC-176 Downhole blank	05-01-91	05-08-91	7	92	95	97
AEDC-196 Bailer blank	05-01-91	05-08-91	7	105	103	97
AEDC-196 Bailor blank	10-09-91	10-21-91	12	95	99	97
Trip blank	05-02-91	05-15-91	13	102	96	94
AEDC tap water	05-03-91	05-08-91	5	99	96	98

APPENDIX 8

Matrix spike recovery percentages

Matrix spike recovery percentages

Compound	AEDC-211	AEDC-215	AEDC-221	AEDC-231
1,1-Dichloroethene	110	114	131	105
Benzene	120	134	132	112
Trichloroethene	103	116	119	102
Toluene	104	118	123	105
Chlorobenzene	105	115	140	100
S1	106	106	93	112
S2	95	94	101	91
S3	101	106	102	92

APPENDIX 9

Laboratory duplicate-sample analysis

Laboratory duplicate-sample analysis

[Values given as < (less than) indicate that the concentration was below the detection level of the analytical method used and does not indicate the presence or absence of the constituent; --, no data]

Compound	AEDC-177			AEDC-178		
	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]
Dibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorobromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Carbontetrachloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Bromoform	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chlorodibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroform	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Toluene	0.2	0.2	0.0	<0.2	<0.2	--
Benzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ethylbenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylbromide	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylenechloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Tetrachloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichlorofluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,1-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,2-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,2,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,4-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorodifluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trans 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Cis 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Vinylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Styrene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
2,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ortho-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Para-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2,3-trichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,1,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dibromoethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Xylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Bromobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--

[1]The relative percent difference is calculated as the difference between the reported values divided by their average.

Laboratory duplicate-sample analysis--Continued

Compound	AEDC-190			AEDC-193		
	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]
Dibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorobromomethane	<0.2	<0.2	--	0.8	0.8	0.0
Carbontetrachloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.8	<0.7	--
Bromoform	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chlorodibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroform	1.7	1.2	34	12	14	15
Toluene	1.8	2.0	11	25	28	11
Benzene	1.8	1.8	0.0	22	26	17
Chlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ethylbenzene	0.3	0.3	0.0	2.8	3.0	6.9
Methylbromide	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylenechloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Tetrachloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichlorofluoromethane	18	15	18	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethylene	0.7	0.4	55	<0.2	<0.2	--
1,1,1-trichloroethane	0.6	0.4	40	<0.2	<0.2	--
1,1,2-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,2,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,4-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorodifluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trans 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Cis 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Vinylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Styrene	<0.2	<0.2	--	<0.3	<0.3	--
1,1-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
2,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ortho-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Para-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2,3-trichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,1,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dibromoethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Xylene	1.0	1.0	0.0	15	16	6
Bromobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--

[1]The relative percent difference is calculated as the difference between the reported values divided by their average.

Laboratory duplicate-sample analysis--Continued

Compound	AEDC-198			AEDC-204		
	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]
Dibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorobromomethane	<0.2	<0.2	--	0.9	0.9	0.0
Carbontetrachloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Bromoform	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chlorodibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroform	1.7	1.7	0.0	11	11	0.0
Toluene	1.1	1.6	37	17	17	0.0
Benzene	0.4	0.5	22	16	19	17
Chlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ethylbenzene	0.2	0.3	40	1.0	1.0	0.0
Methylbromide	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylenechloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Tetrachloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichlorofluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,1-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,2-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,2,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,4-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorodifluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trans 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Cis 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Vinylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Styrene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
2,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ortho-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Para-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2,3-trichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,1,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dibromoethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Xylene	1.0	1.5	40	5.9	6.6	11
Bromobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--

[1]The relative percent difference is calculated as the difference between the reported values divided by their average.

Laboratory duplicate-sample analysis--Continued

Compound	AEDC-205			AEDC-222		
	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]
Dibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorobromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Carbontetrachloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Bromoform	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chlorodibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroform	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Toluene	<0.2	<0.2	--	1.0	0.9	11
Benzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ethylbenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylbromide	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylenechloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Tetrachloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichlorofluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,1-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,2-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,2,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,4-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorodifluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trans 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Cis 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Vinylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Styrene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
2,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ortho-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Para-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2,3-trichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,1,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dibromoethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Xylene	<0.2	<0.2	--	0.2	0.2	0.0
Bromobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--

[1]The relative percent difference is calculated as the difference between the reported values divided by their average.

Laboratory duplicate-sample analysis--Continued

Compound	AEDC-225			Bailer blank		
	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]	Original	Duplicate	Relative percent difference
Dibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorobromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Carbontetrachloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Bromoform	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chlorodibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroform	0.5	0.4	22	0.3	0.2	40
Toluene	0.2	0.2	0.0	<0.2	<0.2	--
Benzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Chloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ethylbenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylbromide	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Methylenechloride	<0.2	<0.2	--	0.2	0.1	67
Tetrachloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichlorofluoromethane	<0.2	<0.2	--	0.3	0.2	40
1,1-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,1-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,2-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,2,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,4-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Dichlorodifluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trans 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Cis 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Vinylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Trichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dichloroethene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Styrene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
2,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,3-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Ortho-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Para-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2,3-trichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,1,1,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
1,2-dibromoethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Xylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--
Bromobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	<0.2	--

[1]The relative percent difference is calculated as the difference between the reported values divided by their average.

Laboratory duplicate sample analysis--Continued

Compound	AEDC-228					
	Original	Duplicate	Relative percent difference[1]	Triplicate	Relative percent difference with original[1]	Relative percent difference with duplicate[1]
Dibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Dichlorobromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Carbontetrachloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,2-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Bromoform	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Chlorodibromomethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Chloroform	1.2	0.7	53	0.4	100	55
Toluene	1.9	0.9	71	0.4	130	77
Benzene	2.5	1.2	70	0.5	133	82
Chlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Chloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Ethylbenzene	0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Methylbromide	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Methylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Methylenechloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Tetrachloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Trichlorofluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,1-dichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,1-dichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,1,1-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,1,2-trichloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,1,2,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,2-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,3-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,4-dichlorobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Dichlorodifluoromethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Trans 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Cis 1,3-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Vinylchloride	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Trichloroethylene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,2-dichloroethene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Styrene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,1-dichloropropene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
2,2-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,3-dichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Ortho-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Para-chlorotoluene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,2,3-trichloropropane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,1,1,2-tetrachloroethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
1,2-dibromoethane	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--
Xylene	0.8	0.2	120	<0.2	--	--
Bromobenzene	<0.2	<0.2	--	<0.2	--	--

[1]The relative percent difference is calculated as the difference between the reported values divided by their average.

Note: Sample results for volatile organic compounds from well AEDC-228 were not reproducible. Lab reported average values.