

Historical Data for Site 1 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
12-Dec-78	4.2	-120	380	70	5	10					
21-Aug-79	4.5	-60	92	121	40	15					
6-Dec-79	4.1	-85	500	107	10	12					
20-May-80	3.5	-200	250	194	12	12					
3-Nov-80	4.1	-150		144	7.5	10					
20-Apr-81	3.5	-150			18	5.5					
10-Aug-81	3.4			115	3.5	6					
22-Jun-82	3.8				15	10					
9-Jun-83	3			42	12	9					
13-Jun-84	3.6	-170	530	97	10	8					
10-Oct-85	5.4	8	520	138	1.5	7					
8-Oct-86	4.9	-6	540	111	5	7					
19-Oct-87	4.7	-70	520	119	2.5	16					
27-Oct-88	4.8	7	420	111	2.5	8					
25-Oct-89	4.9	8	440	90	1.4	7					
25-Oct-90	4.8	7	440	82	3.6	5.2					
22-Oct-91	4.8	5	600	139	2.75	6.86					
29-Oct-92	4.9	10	608	131	14.3	8.08	5.45				
5-Nov-93	5	4	410	109	2.2	8	2.5	2.2			
19-Oct-94	4.6	13	980	108	2.4	6.34	1.75	3.1			
17-Oct-95	4.8	6	410	99	3.75	6.5	1.26	2.9			
23-Oct-97	4.8	12	470	107	1.1	7.05	0.21	2.46			
9-Oct-98	5	4	440	117	1.5	5.8	0.57	3.2			
18-Nov-99	4.8	9	580	121	2.3	7.2	0.54	4.3			
8-Nov-00	4.9	10	420	109	1.6	6.76	0.4	4.6			
12-Nov-03	5.2	8	336	90	2	5.93	0.39	3.4	12.1		
21-Oct-04	4.7	15	384	91	1.75	5.87	0.59	4.1	9.5		
9-Nov-05	4.9	9	320	111	1.37	7.34	0.24	1	27.2		
28-Nov-06	4.8	12	480	92	1.67	8.94	0.24	2.4	11.9		
12-Dec-07	5.4	11	160	106	1.3	3.59	0.06	2.1	23.7		
Sep-08	4.7	12	480	103	3.2	4.02	0.49	5.8	41.8		
May-09	4.9	9	1000	81	0.99	1.83	0.25	2	20.5		
May-10	5.9	9	320	64	0.69	2.86	0.21	0	21.2	780	325

Historical Data for Site 2 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
12-Dec-78	7.1	27	108	35	0.15	0.1					
23-Aug-79	9.5	21	192	46	0.07	0.05					
6-Dec-79	8.4	46	176	33	0.15	0.05					
20-May-80	10.3	33	88	19	0.25	0.01					
20-Nov-80	9.3	44	170	48	0.15	0					
20-Apr-81	9.1	28	132	24	0.15	0					
10-Aug-81	10.6	37	156	24	0.05	0					
22-Jun-82	9.5	29	132	32	0.07	0					
9-Jun-83	9.7	37	106	29	0.1	0					
13-Jun-84	9.7	27	112	33	0.01	0					
8-Oct-86	8.5	48	80	15	0.05	0					
19-Oct-87	7.6	40	92	12	0.1	0.05					
27-Oct-88	7.7	68	84	9	0.15	0.01					
25-Oct-89	8.3	63	86	13	0.05	0.05					
25-Oct-90	9.2	62	80	13	0.09	0					
22-Oct-91	8.6	75	94	21	0.23	0.11					
28-Oct-92	7.9	66	74	15	0.11	0.44	0.13				
4-Nov-93	9.1	70	102	20	0.46	0.15	0.11				
19-Oct-94	8	56	90	21	0.24	0.08	0.08				
16-Oct-95	7.4	80	86	23	0.85	0.2	0.43				
12-Nov-03	7.7	91	120	63	0.47	0.15	0.47	1.4	9.6		
21-Oct-04	7.6	70	108	68	0.33	0.12	0.59	1.7	25.9		
9-Nov-05	7.3	77	116	96	0.2	0.1	0.26	0.5	3.7		
28-Nov-06	7.6	70	112	48	0.27	0.17	0.4	0.8	3.59		
11-Dec-07	7.3	50	100	79	0.14	0.09	0.03	0.8	4.95		
May-09	7.6	68	134	151	0.18	0.11	0.08	1	3.33		
May-10	7.8	62	84	235	0.18	0.05	0.06	0.1	3.79	800	30

Historical Data for Site 3 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
12-Dec-78	7.00	26	74	16	0.1	0.2					
21-Aug-79	7.40	52	110	29	3	0.4					
6-Dec-79	7.40	40	90	23	0.2	0.25					
20-May-80	7.50	44	70	18	0.6	0.15					
3-Nov-80	7.70	75	104	30	0.15	0.1					
20-Apr-81	8.20	40	82	24	0.07	0.05					
10-Aug-81	8.10	65	106	30	0.2	0.01					
22-Jun-82	7.80	57	102	32	0.5	0.1					
10-Jun-83	7.80	65	114	32	0.25	0.15					
12-Jun-84	7.70	62	114	33	0.35	0.1					
2-Oct-85	7.80	108	170	63	0.1	0.1					
9-Oct-86	7.80	64	120	38	0.2	0.1					
19-Oct-87	7.70	64	140	34	0.5	0.05					
28-Oct-88	7.70	110	154	47	0.15	0.15					
25-Oct-89	7.80	70	110	30	0.1	0.15					
26-Oct-90	7.60	60	90	23	0.22	0.1					
23-Oct-91	7.60	120	170	57	0.23	0.16					
28-Oct-92	7.90	121	152	54	0.15	0.08	0.18				
4-Nov-93	7.80	71	116	41	0.28	0.12	0.14	1.1			
18-Oct-94	7.80	108	152	49	0.38	0.15	0.09	0.4			
16-Oct-95	7.70	86	156	65	0.37	0.08	0.16	0.9			
30-Oct-97	7.90	105	144	70	0.27	0.07	0.2	0.14			
15-Oct-98	8.00	118	156	84	0.28	0.17	0.23	0.14			
15-Nov-99	8.40	106	172	104	0.31	0.09	0.14	0.3			
8-Nov-00	7.80	95	150	84	0.31	0.06	0.07	0.1			
12-Nov-03	7.50	76	120	64	0.56	0.16	0.32	1.3		24.6	
22-Oct-04	7.90	103	160	97	0.23	0.07	0.05	0.5		3.2	
7-Nov-05	7.80	115	170	123	0.37	0.16	0.09	0.7		7.09	
28-Nov-06	7.60	72	130	54	0.28	0.18	0.15	1		3.66	
11-Dec-07	7.40	50	142	97	0.49	0.12	0.17	1.2		22.5	
Sep-08	7.80	117	140	149	0.04	0.09	0.08	1.2		3.08	
May-09	7.80	78	138	83	0.3	0.07	0.13	1.2		5.96	
May-10	7.90	68	108	81	0.24	0.07	0	0.2		4.76	420 30

Historical Data for Site 4 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
12-Dec-78	6.4	12	104	13	0.6	0.75					
23-Aug-79	7.5	65	138	58	1.5	0.9					
6-Dec-79	7.1	27	136	15	0.5	1.1					
20-May-80	5.4	4	120	24	2.3	1.5					
20-Nov-80	7.5	65	144	27	0.07	0.6					
20-Apr-81	5	-3	138	18	1.5	0.5					
10-Aug-81	7.7	57	164	24	0.2	0.4					
22-Jun-82	7.3	37	168	38	0.9	0.8					
9-Jun-83	7.2	23	180	18	0.7	1.2					
13-Jun-84	5	-3	204	13	1.8	2					
1-Oct-85	7.4	92	152	29	0.2	0.35					
8-Oct-86	7.4	47	132	23	0.15	0.7					
19-Oct-87	7.4	51	170	22	0.05	1.2					
27-Oct-88	7.6	80	194	33	0.15	0.55					
25-Oct-89	7.2	48	144	21	0.1	1.1					
25-Oct-90	7.2	41	116	22	0.51	0.72					
22-Oct-91	7.8	83	160	33	0.29	0.37					
28-Oct-92	7.6	84	186	30	0.37	0.62	0.08				
4-Nov-93	7.4	48	120	37	0.38	0.63	0.15	0.9			
19-Oct-94	7.3	110	196	23	0.54	1.51	0.08	0.3			
16-Oct-95	7.6	60	164	41	0.3	0.64	0.14	0.4			
23-Oct-97	7.5	79	170	36	0.22	0.74	0.18	0.09			
9-Oct-98	8	84	132	41	0.17	0.09	0.28	0.03			
15-Nov-99	7.9	64	178	52	0.12	0.61	0.18	0.3			
8-Nov-00	7.7	89	166	42	0.17	0.56	0.1	0.1			
12-Nov-03	7.3	55	150	39	0.6	1.46	0.21	0.5	28.9		
21-Oct-04	7.4	57	206	40	0.19	2.22	0.07	0.2	4.2		
9-Nov-05	7.6	79	184	63	0.31	0.53	0.11	0.5	3.2		
28-Nov-06	7.2	46	30	27	0.56	2.84	0.12	1	7.15		
11-Dec-07	7.2	40	124	39	0.44	0.65	0.11	0.9	18.5		
Sep-08	7.6	76	164	46	0.03	0.14	0.06	0.7	1.42		
May-09	7.1	40	198	31	0.18	0.17	0.11	0.5	8.11		
May-10	7.4	46	142	26	0.14	1.26	0	0.6	3.47	340	90

Historical Data for Site 5 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
12-Dec-78	7.2	27	132	22	0.05	1.2					
21-Aug-79	7.5	48	200	39	0.6	0.9					
12-Dec-79	7.3	45	174	23	0.02	0.5					
22-May-80	7.3	39	140	17	0.05	0.7					
3-Nov-80	7.4	65	200	32	0.05	0.3					
20-Apr-81	6.9	21	82	21	0.4	0.25					
10-Aug-81	7.7	63	200	18	0	0.01					
28-Oct-88	7.4	82	260	55	0.01	0.1					
26-Oct-89	7.6	56	170	32	0.05	0					
26-Oct-90	7.3	58	150	29	0.12	0.11					
23-Oct-91	7.7	95	180	61	0.02	0.13					
28-Oct-92	7.8	85	200	53	0.03	0.07	0.08				
4-Nov-93	7.6	51	168	50	0	0.11	0.08	1			
18-Oct-94	7.8	76	152	38	0.07	0.1	0.09	0.7			
16-Oct-95	7.6	64	164	46	0.09	0.05	0.12	0.7			
30-Oct-97	7.5	67	146	40	0.02	0.11	0.16	0.34			
15-Oct-98	7.8	86	96	9	0.35	0.09	0.24	0.13			
15-Nov-99	7.9	81	204	74	0.04	0.1	0.14	0.7			
8-Nov-00	7.5	99	166	59	0.03	0.04	0.11	0.6			
12-Nov-03	7.5	68	174	57	0.24	0.11	0.22	1.5	24.6		
22-Oct-04	7.7	82	192	61	0.06	0.1	0.09	0.55	1.3		
7-Nov-05	7.7	95	164	93	0.06	0.12	0.1	0.5	0.9		
28-Nov-06	7.2	51	146	41	0.07	0.19	0.06	1.9	3.39		
11-Dec-07	7.4	41	140	61	0.12	0.27	0	1.3	4.98		
Sep-08	7.6	110	132	98	0.03	0.13	0.11	0.9	3.68		
May-09	7.8	75	186	60	0.09	0.06	0.02	1	4.62		
May-10	7.7	63	154	62	0.1	0.07	0.18	0	8.37	460	85

Historical Data for Site 6 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
12-Dec-78	3.3	-180	300	15	2.25	5.5					
21-Aug-79	3.5	-115	88	29	20	12					
12-Dec-79	3.3	-220		15	5	8					
22-May-80	3.2	-300	175	63	30	8					
3-Nov-80	3.7			19	3	5					
20-Apr-81	3	-330			50	6					
10-Aug-81	3			16	20	6					
22-Jun-82	3.1				24	7					
10-Jun-83	3			12	14	7					
12-Jun-84	3	-270		29	10	12					
2-Oct-85	3	-99	530	23	9	5.5					
9-Oct-86	3.4	-77	480	35	3	5.5					
19-Oct-87	3.4	-145	570	27	60	20					
28-Oct-88	3.3	-140	720	25	7	10					
26-Oct-89	3.6	-38	350	28	3	7					
26-Oct-90	3.8	-18	330	27	3.4	4.13					
23-Oct-91	3.2	-70	700	25	11.6	86.2					
28-Oct-92	3.3	-105	500	24	24.9	8.03	0.26				
4-Nov-93	3.7	-2	490	40	4.6	6.9	0.12	0.7			
18-Oct-94	3.4	-3	700	28	8.15	4.79	0.15	0.9			
16-Oct-95	3.5	-30	410	42	5.2	2.95	0.27	0.5			
30-Oct-97	3.2	-140	540	25	33	11.66	0.3	0.02			
15-Oct-98	3	-146	550	29	23.4	12.2	0.59	0.28			
18-Nov-99	3.3	-61	720	54	11.6	10.66	0.2	0.9			
8-Nov-00	3.3	-62	680	52	10.9	10.7	0.23	0.6			
12-Nov-03	4.4	-2	400	61	2.25	5.78	0.39	0.7	7.64		
22-Oct-04	3.2	-45	490	48	2.18	6.39	0.15	1.5	0.6		
7-Nov-05	3.4	-25	470	77	7.5	12.08	0.18	1.6	0.28		
28-Nov-06	3.5	-38	460	46	10.3	7.96	0.15	1.6	1.21		
11-Dec-07	5	10	190	115	1.75	2.88	0.11	0.8	28.3		
Sep-08	3.2	-45	530	40	6.5	9.38	0.22	2.6	3.65		
May-09	3.1	-100	1000	20	6.93	1.81	0.07	5.4	1.25		
May-10	3.2	-60	440	36	12.4	2.12	0.17	1	1.62	1200	650

Historical Data for Site 7 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
21-Dec-78	6.9	25	150	16	0.1	1.65					
23-Aug-79	7.5	60	210	18	0.05	1.5					
6-Dec-79	7.3	35	196	11	0.5	1.8					
20-May-80	6.5	10	180	12	0.35	4					
3-Nov-80	7.5	57	180	12	0.07	1.5					
20-Apr-81	6	8	206	14	1.7	0.2					
10-Aug-81	7.8	52	234	16	0.05	2					
22-Jun-82	7.7	40	230	15	0.25	3					
9-Jun-83	7.4	38	208	12	0.15	2					
13-Jun-84	7.3	32	226	13	0.05	4					
1-Oct-85	7.5	95	190	21	0.05	0.01					
8-Oct-86	7.5	41	156	17	0.01	0.35					
19-Oct-87	7.2	46	180	19	0.3	0.5					
27-Oct-88	7.3	77	254	23	0.05	0.35					
25-Oct-89	7.3	46	162	17	0.05	0.35					
25-Oct-90	7.7	53	172	16	0.11	0.51					
22-Oct-91	7.7	100	180	25	0.07	0.03					
29-Oct-92	7.3	90	212	23	0.09	0.15	0.19				
5-Nov-93	7.3	47	162	32	0.06	0.13	0.16	0.3			
19-Oct-94	7.7	68	188	25	0.06	0.15	0.04	0.2			
17-Oct-95	7.6	67	184	35	0.08	0.12	0.05	0.2			
23-Oct-97	7.5	88	184	31	0.04	0.12	0.3	0.12			
9-Oct-98	7.7	109	186	46	0.13	0.13	0.16	0.1			
15-Nov-99	7.9	69	188	44	0.05	0.1	0.11	0.3			
9-Nov-00	7.4	81	114	48	0.1	0.29	0.27	0.1			
13-Nov-03	7.4	79	142	48	0.1	0.2	0.15	0.5	9.19		
21-Oct-04	7.5	60	180	56	0.1	0.3	0.07	1.32	1.4		
9-Nov-05	7.3	73	164	97	0.06	0.08	0.03	0.3	5.1		
28-Nov-06	7.6	58	170	45	0.2	0.21	0.09	0.7	0.93		
11-Dec-07	7.3	50	136	70	0.12	0.19	0	0.7	3.16		
Sep-08	7.7	108	166	111	0.08	0.11	0.02	1	2.99		
May-09	7.5	72	160	69	0.08	0.17	0.01	0.7	2.67		
May-10	7.7	63	118	58	0.07	0.23	0.02	0	5.3	440	100

Historical Data for Site 8 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
21-Dec-78	6.6	44	92	12	0.15	0.05					
23-Aug-79	7.7	99	108	12	0.07	0.25					
6-Dec-79	7.7	62	98	17	0.05	0.2					
20-May-80	7.5	57	82	22	0.1	0.05					
3-Nov-80	7.7	83	96	17	0.07	0.15					
20-Apr-81	7.9	50	76	12	0.1	0.01					
10-Aug-81	8	92	122	24	0.01	0.01					
22-Jun-82	8	78	110	18	0.07	0.1					
9-Jun-83	8	88	122	21	0.1	0.15					
13-Jun-84	7.8	91	128	22	0.1	0.05					
1-Oct-85	7.5	130	148	29	0.2	0.01					
8-Oct-86	7.7	57	100	21	0.05	0.1					
19-Oct-87	7.6	86	146	25	0.3	0.3					
27-Oct-88	7.4	126	154	32	0.1	0.15					
25-Oct-89	7.5	68	100	22	0.05	0.2					
25-Oct-90	7.7	67	90	18	0.15	0.13					
22-Oct-91	7.7	140	166	36	0.21	0.37					
29-Oct-92	7.5	131	152	33	0.13	0.17	0.2				
5-Nov-93	7.5	69	102	31	0.28	0.18	0.14	0.5			
19-Oct-94	7.9	58	142	35	0.18	0.18	0.11	0.2			
17-Oct-95	7.8	97	130	38	0.22	0.12	0.12	0.2			
23-Oct-97	7.8	132	142	38	0.14	0.17	0.39	0.05			
9-Oct-98	7.7	108	88	40	0.34	0.17	0.22	0.19			
15-Nov-99	7.9	111	166	53	0.32	0.38	0.12	0.3			
9-Nov-00	7.6	148	160	52	0.29	0.28	0.13	0.1			
13-Nov-03	7.5	77	126	42	0.2	0.25	0.16	1	10.9		
21-Oct-04	7.7	100	130	52	0.21	0.19	0.1	0.5	5.2		
9-Nov-05	7.6	136	180	80	0.3	0.28	0.18	0.3	5.1		
28-Nov-06	7.7	90	124	41	0.2	0.19	0.11	0.7	2.99		
11-Dec-07	7.3	41	90	36	0.33	0.11	0.04	1.1	14.4		
Sep-08	7.8	160	136	48	0.18	0.24	0.54	1.5	5.22		
May-09	7.8	110	132	34	0.33	0.19	0.1	1.5	9.64		
May-10	7.6	74	106	49	0.25	0.15	0.13	0	17.9	320	22

Historical Data for Site 9 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
12-Dec-78	7.3	25	82	11	0.03	0.15					
27-Aug-79	7.2	31	84	12	0.35	0.07					
12-Dec-79	7.6	44	98	15	0.03	0.01					
22-May-80	7.6	39	90	11	0.03	0					
3-Nov-80	7.6	57	100	16	0.01	0					
20-Apr-81	7.5	31	94	16	0.1	0.1					
10-Aug-81	7.8	56	106	16	0.05	0					
22-Jun-82	7.8	50	108	11	0.05	0					
10-Jun-83	7.7	52	110	12	0.01	0					
12-Jun-84	7.7	50	116	13	0.05	0.6					
2-Oct-85	7.3	93	126	18	0.01	0.1					
9-Oct-86	7.6	56	128	22	0.05	0.05					
19-Oct-87	7.6	58	128	19	0.05	0.05					
28-Oct-88	7.6	110	132	19	0.01	0					
26-Oct-89	7.5	59	116	19	0.05	0					
26-Oct-90	7.5	57	112	21	0.12	0.12					
23-Oct-91	7.7	122	140	18	0.09	0.04					
28-Oct-92	7.7	104	166	20	0.03	0.05	0.13				
4-Nov-93	7.4	55	126	26	0.04	0.04	0.12	4			
18-Oct-94	7.8	97	142	17	0.08	0.04	0.18	2.3			
16-Oct-95	7.2	91	142	22	0.07	0.04	0.21	1.3			
30-Oct-97	7.9	76	124	22	0.02	0.04	0.29	0.76			
15-Oct-98	7.9	114	118	27	0.14	0.06	0.41	0.56			
15-Nov-99	7.9	105	176	88	0.11	0.06	0.38	1.1			
8-Nov-00	7.6	117	150	28	0.16	0.04	0.26	1.3			
13-Nov-03	7.5	63	142	30	0.39	0.23	0.31	3	18.9		
22-Oct-04	7.7	90	140	24	0.1	0.19	0.24	7	4.9		
7-Nov-05	7.6	120	142	25	0.02	0.18	0.24	0.9	1.55		
28-Nov-06	7.7	70	124	18	0.19	0.1	0.26	2	4.53		
11-Dec-07	7.2	50	104	25	1.42	0.35	10.6	2.4	73.3		
Sep-08	7.7	130	134	24	0.14	0.19	0.44	1.6	5.99		
May-09	7.7	73	130	15	0.18	0.05	0.19	2.1	7.68		
May-10	7.6	67	92	16	0.16	0.07	0.24	0.2	22.1	260	46

Historical Data for Site 10 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
21-Dec-78	7.1	20	50	22	0.25	0.01					
27-Aug-79	7	21	48	12	0.5	0.05					
12-Dec-79	7.6	28	60	22	0.02	0.01					
22-May-80	7.5	29	54	18	0.05	0					
3-Nov-80	7.5	44	68	34	0.01	0					
20-Apr-81	7.5	21	60	24	0.25	0.01					
10-Aug-81	7.8	43	70	24	0.1	0.01					
22-Jun-82	7.7	34	62	17	0.1	0.01					
10-Jun-83	7.6	35	70	12	0.1	0.1					
12-Jun-84	7.5	33	70	19	0.05	0					
2-Oct-85	7.4	88	104	36	0.01	0					
9-Oct-86	7.4	32	80	36	0	0					
19-Oct-87	7.3	46	88	40	0.01	0					
28-Oct-88	7.2	70	104	46	0.01	0					
26-Oct-89	7.3	37	72	27	0.05	0					
26-Oct-90	7.4	38	72	24	0.08	0.05					
23-Oct-91	7.3	100	114	25	0.05	0.33					
28-Oct-92	7.1	70	162	36	0.17	0.25	0.05				
4-Nov-93	7.2	32	106	38	0.11	0.07	0.12	1.8			
18-Oct-94	7.4	67	86	33	0.29	0.29	0.13	0.7			
16-Oct-95	7	55	84	44	0.03	0.14	0.12	0.3			
30-Oct-97	7.4	36	80	36	0	0.05	0.22	0.23			
15-Oct-98	7.4	69	70	41	0.06	0.07	0.19	0.3			
15-Nov-99	7.5	46	86	57	0.05	0.08	0.16	0.4			
8-Nov-00	7.1	70	100	52	0.04	0.06	0.15	0.2			
13-Nov-03	7.3	40	120	46	0.04	0.06	0.15	1.2	4.49		
22-Oct-04	7.4	48	80	48	0.06	0.04	0.09	0.5	2.3		
7-Nov-05	7.2	52	94	65	0	0.04	0.15	1.2	1.74		
28-Nov-06	7.6	35	62	24	0.08	0.02	0.15	1.7	2.19		
11-Dec-07	7.2	21	74	21	0.3	0.06	0.13	1.7	7.3		
Sep-08	7.5	100	114	73	0.06	0.04	0.22	1	3		
May-09	7.6	44	78	45	0.1	0.03	0.05	1.2	3.75		
May-10	7.7	41	70	56	0.14	0.05	0	0.2	4.87	280	20

Historical Data for Site 11 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
21-Dec-78	7.2	33	70	13	0.15	0.1					
23-Aug-79	7.7	90	108	12	0.15	0.2					
6-Dec-79	7.5	55	84	9	0.07	0.25					
20-May-80	7.5	55	74	9	0.05	0.15					
3-Nov-80	7.5	79	92	7	0.05	0.15					
20-Apr-81	7.6	51	80	10	0.2	0.05					
10-Aug-81	7.9	84	102	8	0.05	0.15					
22-Jun-82	7.8	69	98	6	0.05	0.15					
9-Jun-83	7.8	68	104	9	0.1	0.3					
13-Jun-84	7.7	67	100	7	0.1	0.15					
1-Oct-85	7.2	123	160	12	0.35	0.05					
9-Oct-86	7.5	55	96	12	0.05	0.1					
19-Oct-87	7.5	66	106	15	0.2	0.25					
27-Oct-88	6.8	84	140	15	0.05	0.15					
25-Oct-89	7.2	63	100	13	0.05	0.3					
25-Oct-90	7.4	70	90	15	0.26	0.28					
29-Oct-92	7.3	111	132	19	0.27	0.4	0.12				
5-Nov-93	7.3	63	94	23	0.23	0.25	0.13	0.7			
19-Oct-94	7.5	56	122	45	0.1	0.19	0.08	0.2			
17-Oct-95	7.4	86	128	58	0.13	0.13	0.15	0.1			
23-Oct-97	7.6	120	128	69	0.74	1.08	0.37	0.12			
9-Oct-98	7.5	102	120	42	0.39	0.39	0.22	0.15			
18-Nov-99	7.3	111	128	67	0.1	0.24	0.21	0.4			
9-Nov-00	7.1	136	144	76	1.88	4.96	0.19	0.4			
13-Nov-03	7.3	85	140	42	0.05	0.33	0.17	0.9	6.75		
21-Oct-04	7.5	94	122	40	0.27	0.32	0.11	0.4	4.8		
9-Nov-05	7.2	107	140	214	0.47	2.04	0.88	0.1	15.9		
28-Nov-06	7.5	86	118	46	0.26	0.17	0.23	0.9	6.43		
11-Dec-07	7.3	45	90	54	0.26	0.1	0.02	1	10.2		
Sep-08	7.4	148	124	126	0.08	0.15	0.14	1.3	2.36		
May-09	7.6	113	166	85	0.22	0.26	0.17	1.4	2.69		
May-10	7.5	76	92	31	0.23	0.07	0.17	0	19.6	260	20

Historical Data for Site 12 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)
21-Dec-78	7.1	20	50	16	0.07	0	-	-	-
27-Aug-79	7	21	54	11	0.5	0.07	-	-	-
12-Dec-79	7.1	23	60	21	0.01	0.01	-	-	-
22-May-80	7.3	37	60	9	0.05	0	-	-	-
2-Nov-80	7.4	57	72	16	0.05	0	-	-	-

Historical Data for Site 13 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
21-Dec-78	6.8	15	50	15	0.15	0.2					
23-Aug-79	7.4	49	78	29	0.15	0.2					
6-Dec-79	6	7	40	10	0.03	0.05					
20-May-80	7.4	27	52	19	0.05	0.15					
3-Nov-80	7.3	45	72	21	0.1	0.25					
20-Apr-81	7.4	23	62	14	0.05	0.05					
10-Aug-81	7.8	48	76	24	0.05	0.05					
22-Jun-82	7.7	40	76	23	0.1	0.1					
9-Jun-83	7.5	33	68	21	0.1	0.15					
13-Jun-84	7.6	45	102	90	0.2	0.15					
1-Oct-85	7.1	78	130	69	0.3	0.15					
8-Oct-86	7.5	35	80	25	0.1	0.15					
19-Oct-87	7.4	45	90	31	0.4	0.4					
27-Oct-88	7.2	88	128	61	0.05	0.45					
25-Oct-89	7.3	40	64	21	0.05	0.1					
25-Oct-90	7.4	35	58	18	0.17	0.11					
22-Oct-91	7.5	137	170	115	0.19	0.67					
29-Oct-92	7.4	72	100	40	0.17	0.25	0.1				
5-Nov-93	7.4	34	80	23	0.16	0.12	0.12	0.6			
19-Oct-94	8	75	100	40	0.16	0.2	0.05	0.3			
17-Oct-95	7.5	58	106	50	0.68	0.27	0.13	0.2			
23-Oct-97	7.5	93	124	59	0.34	0.46	0.36	0.12			
9-Oct-98	7.6	69	92	36	0.31	0.17	0.21	0.2			
18-Nov-99	7.5	70	140	75	0.35	0.5	0.13	0.3			
9-Nov-00	7.2	88	112	60	0.21	1.12	0.1	0.1			
13-Nov-03	7.6	45	100	45	0.18	0.19	0.09	1.1	7.18		
21-Oct-04	7.5	51	92	52	0.24	0.18	0.1	0.5	3.3		
9-Nov-05	7.3	66	108	68	0.83	0.43	0.35	0	36.5		
28-Nov-06	7.4	43	72	39	0.17	0.11	0.14	0.8	3.08		
11-Dec-07	7.2	30	80	51	0.16	0.08	0.04	1	7.41		
Sep-08	7.4	93	130	136	0.2	0.48	0.08	1.2	2.23		
May-09	7.5	61	122	65	0.37	0.24	0.1	0.2	12		
May-10	7.5	40	80	51	0.18	0.13	0.09	0.1	7.81	280	22

Historical Data for Site 14 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
21-Dec-78	6.8	17	72	22	0.1	0.05					
23-Aug-79	7.3	16	80	21	0.05	0					
6-Dec-79	8	22	74	17	0.03	0.2					
20-May-80	7.2	24	64	16	0.01	0.01					
3-Nov-80	7.2	38	78	16	1.7	0.05					
20-Apr-81	7.2	21	68	16	0.1	0.01					
10-Aug-81	7.7	47	88	18	0.05	0					
22-Jun-82	7.5	32	76	16	0.05	0					
9-Jun-83	7.5	30	74	18	0.05	0.05					
13-Jun-84	7.5	38	84	17	0.05	0.01					
1-Oct-85	7.2	68	124	21	0.15	0.15					
8-Oct-86	7.3	64	140	34	0.01	0.15					
19-Oct-87	7.2	46	108	24	0.05	0.4					
27-Oct-88	7.2	88	138	28	0.05	0.2					
25-Oct-89	7.2	35	80	17	0.05	0.2					
25-Oct-90	7.4	34	66	16	0.14	0.12					
22-Oct-91	7.3	95	130	30	0.04	0.15					
29-Oct-92	7.3	76	136	19	0.04	0.11	0.08				
5-Nov-93	7.2	32	70	18	0.1	0.09	0.08	0.7			
19-Oct-94	7.4	81	112	22	0.04	0.35	0.04	0.3			
17-Oct-95	7.4	58	108	25	0.06	0.14	0.07	0.1			
23-Oct-97	7.5	89	130	35	0.09	0.43	0.15	0.05			
9-Oct-98	7.5	82	110	32	0.16	0.5	0.11	0.09			
15-Nov-99	7.1	47	114	18	0.34	0.43	0.11	0.3			
9-Nov-00	7.3	82	102	34	0.04	0.19	0.1	0.1			
12-Nov-03											
21-Oct-04	7.3	38	72	15	0.15	0.06	0.05	1	9.5		
7-Nov-05	7.2	68	120	48	0.25	0.28	0.08	0.5	10.5		
28-Nov-06	7.1	24	74	23	0.11	0.06	0.06	1.7	5.04		
11-Dec-07	7	23	78	36	0.13	0.04	0.04	1.7	6.22		
Sep-08	7.4	100	120	73	0.14	0.31	0.09	1.1	2.84		
May-09	7.5	50	84	35	0.4	0.17	0.06	0.6	8.74		
May-10	7.3	26	74	20	0.13	0.05	0.11	0.5	8.01	160	23

Historical Data for Site 15 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
12-Dec-78	7.1	21	74	11	0.01	0					
21-Aug-79	7.4	48	108	11	1	0.01					
21-Dec-79	7.3	44	108	9	0.01	0.01					
22-May-80	7.4	39	92	9	0.01	0					
3-Nov-80	7.4	60	106	9	2	0.01					
20-Apr-81	7.5	33	92	10	0.05	0					
10-Aug-81	7.7	60	116	10	0.05	0					
22-Jun-82	7.7	50	116	9	0.01	0					
10-Jun-83	7.7	47	110	10	0.05	0					
12-Jun-84	7.6	44	108	7	0.01	0					
2-Oct-85	7.2	93	140	10	0.01	1.4					
9-Oct-86	7.4	43	94	13	0.15	0.25					
19-Oct-87	7.4	49	120	12	0.1	0.1					
26-Oct-89	7.4	54	114	12	0.05	0					
26-Oct-90	7.5	53	114	13	0.02	0.02					
28-Oct-92	7	77	142	12	0.37	0.51	0.04				
4-Nov-93	7.2	44	136	10	0.62	0.53	0.02	0.2			
18-Oct-94	7.5	64	144	13	1.98	1.32	0.04	0.5			
16-Oct-95	7	63	120	12	1.14	0.82	0.05	0.1			
30-Oct-97	7.2	49	120	10	1.04	0.38	0.09	0.15			
15-Oct-98	7.6	71	100	7	1.06	1.28	0.1	0.07			
15-Nov-99	7.4	38	130	12	0.67	0.48	0.07	0.3			
8-Nov-00	7.1	62	134	16	0.95	0.86	0.09	0			
12-Nov-03	7	40	160	12	0.02	0.07	0.15	1.4	3.56		
22-Oct-04	7.4	56	140	10	0.06	0.14	0.02	0.3	1.1		
7-Nov-05	7.2	60	126	12	0.62	0.3	0.07	0.4	6.68		
28-Nov-06	7.4	48	134	11	0.06	0.12	0.14	1.2	1.92		
11-Dec-07	7.1	31	104	13	0.28	0.2	0.06	0.9	14.1		
Sep-08	7.4	74	116	12	0.1	0.1	0.12	1	2.28		
May-09	7.6	52	128	7	0.07	0.05	0.01	0.8	2.04		
May-10	7.5	39	94	6	0.04	0.05	0.11	0.5	3.62	230	67

Historical Data for Site 16 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
1-Oct-85	3	-87	250	33	14	7					
8-Oct-86	3.2	-185	510	31	14	6					
19-Oct-87	3.2	-310	540	28	80	8					
27-Oct-88	3.4	-175	425	32	8	8					
25-Oct-89	3.2	-150	150	61	40	6					
25-Oct-90	3.4	-130	460	27	26.5	4.5					
22-Oct-91	3.5	-36	500	34	11.3	4.96					
29-Oct-92	3.5	-99	560	28	24.5	7.7	0.16				
5-Nov-93	3.8	-2	450	33	8.7	6.3	0.12	1.3			
19-Oct-94	3	-8	860	73	57.8	1.25	0.4	0.9			
17-Oct-95	3.6	-40	460	30	9.35	3.5	0.08	1			
23-Oct-97	3.3	-100	420	38	28.3	6.5	0.23	0.34			
9-Oct-98	3.8	-33	430	40	5.2	5.9	0.17	0.28			
18-Nov-99	3.5	-66	720	62	11.5	7.06	0.18	0.9			
8-Nov-00	3.5	-35	650	69	16.2	3.64	0.16	0.4			
12-Nov-03	4.9	3	225	57	4.25	4.93	0.78	1.8	22		
21-Oct-04	3.5	-25	470	73	1.58	5.93	0.14	1.6	7.3		
9-Nov-05	3.9	-10	460	93	7.2	5.73	0.3	1	19.7		
28-Nov-06	3.2	-82	460	65	13.1	4.93	0.28	2	7.5		
11-Dec-07	4.7	10	370	97	4.7	3.16	0	1.1	14.7		
Sep-08	3.6	-27	420	115	2.9	5.72	0.29	2.1	0.67		
May-09	3.5	-30	1000	103	5.88	1.17	0.04	1.8	3.15		
May-10	4.2	-100	460	94	4.55	2.06	0.08	0	14.8	1000	380

Historical Data for Site 17 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
2-Oct-85	7.3	42	134	34	0	0					
9-Oct-86	7.1	20	80	36	0.01	0.15					
19-Oct-87	6.8	33	80	34	0.05	0.02					
28-Oct-88	6.8	48	90	36	0.01	0.01					
26-Oct-89	7	26	66	28	0.05	0.3					
26-Oct-90	6.9	27	72	25	0.11	0.38					
23-Oct-91	6.9	54	74	25	0.03	0.02					
28-Oct-92	7.2	51	102	34	0.07	0.04	0.03				
4-Nov-93	7	19	60	32	0.12	0.12	0.03	0.7			
18-Oct-94	7.4	50	80	31	0.06	0.04	0.04	1.7			
16-Oct-95	6.8	26	98	48	0.08	0.06	0.05	0.7			
30-Oct-97	7.2	30	82	39	0.16	0.09	0.43	0.66			
15-Oct-98	7.4	59	82	41	0.38	0.29	0.16	0.29			
15-Nov-99	7.1	27	114	81	0.02	0.02	0.09	1.1			
8-Nov-00	6.9	48	90	57	0.01	0.02	0.06	0.4			
13-Nov-03	7.1	30	100	61	0.02	0.09	0.06	1.1	1.76		
22-Oct-04	7.2	43	90	86	0.12	0.43	0.01	0.3	1.8		
7-Nov-05	6.9	26	116	99	0.01	0.06	0.09	0.4	0.5		
28-Nov-06	6.8	28	72	45	0.3	0.16	0.11	1.2	0.83		
11-Dec-07	6.9	21	76	39	0.27	0.07	0.06	1	7.6		
Sep-08	7.4	44	98	63	0.06	0.62	0.1	1.5	1.42		
May-09	7.5	40	86	42	0.07	0.09	0.09	1.3	0.75		
May-10	7.4	38	82	47	0.13	0.06	0.17	0.6	2.5	280	31

Historical Data for Site 18 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
27-Oct-88	7.3	142	136	44	0.05	0					
26-Oct-89	7.2	33	70	19	0.05	0.05					
25-Oct-90	7	33	56	19	0.56	0.34					
22-Oct-91	7.4	87	130	45	0.06	0.01					
29-Oct-92	7.3	62	128	33	0.15	0.05	0.03				
5-Nov-93	7.2	33	68	27	0.15	0.08	0.05	0.6			
19-Oct-94	7.5	67	114	31	0.13	0.06	0.04	0.3			
17-Oct-95	7.5	48	110	55	0.13	0.07	0.19	0.3			
23-Oct-97	7.8	72	108	34	0.15	0.11	0.1	0.05			
9-Oct-98	7.6	71	92	61	0.29	0.07	0.1	0.23			
18-Nov-99	7.6	56	118	65	0.12	0.05	0.1	0.3			
9-Nov-00	7.3	66	112	58	0.09	0.06	0.24	0.1			
13-Nov-03	7.1	36	84	39	0.14	0.14	0.04	1.1	5.34		
21-Oct-04	7.4	50	94	47	0.2	0.11	0.07	0.6	3.7		
9-Nov-05	7.2	62	126	64	0.77	0.21	0.22	0.2	32.8		
28-Nov-06	7.1	36	80	36	0.2	0.1	0.17	0.9	2.78		
11-Dec-07	6.8	27	66	50	0.2	0.11	0	1.4	4.85		
Sep-08	7.4	86	120	85	0.22	0.25	0.21	1.4	10.5		
May-09	7.5	38	94	39	0.18	0.07	0.04	0.3	4		
May-10	7.3	36	72	43	0.18	0.1	0.09	0.3	4.98	260	26

Historical Data for Site 19 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
27-Oct-88	7.4	96	132	40	0.01	0.05					
25-Oct-89	7.6	59	84	21	0.05	0					
26-Oct-90	7.5	60	82	22	0.12	0.12					
22-Oct-91	7.6	110	132	50	0.07	0.02					
29-Oct-92	7.5	93	140	27	0.01	0.03	0.04				
5-Nov-93	7.3	42	60	17	0.11	0.05	0.05	0.5			
19-Oct-94	7.8	91	120	40	0.05	0.04	0.06	0.3			
17-Oct-95	7.7	87	132	42	0.27	0.06	0.06	0.2			
23-Oct-97	7.9	119	134	50	0.13	0.27	0.11	0.05			
9-Oct-98	7.6	108	120	51	0.4	0.32	0.13	0.6			
18-Nov-99	7.5	101	146	80	0.3	0.46	0.07	0.4			
9-Nov-00	7.5	116	154	118	0.2	0.31	0.05	0			
13-Nov-03	7.4	60	100	42	0.05	0.13	0.04	1.1	3.36		
21-Oct-04	7.6	85	114	61	0.22	0.21	0.09	1	3.7		
9-Nov-05	7.5	103	142	105	0.26	0.28	0.09	0.4	6.6		
28-Nov-06	7.5	80	110	48	0.21	0.14	0.08	1.1	3.06		
11-Dec-07	7.1	44	82	50	0.18	0.09	0	1.6	6.27		
Sep-08	7.6	135	116	139	0.16	0.22	0.16	1.1	1.01		
May-09	7.9	105	162	91	0.26	0.24	0.12	0.9	6.04		
May-10	7.6	67	106	62	0.21	0.11	0.14	0.2	7.92	360	20

Historical Data for Site 20 Beaver Run Reservoir

DATE	PH	ALK (mg/L)	HARDNESS (mg/L)	CHL (mg/L)	FE (mg/L)	MN (mg/L)	PO4 (mg/L)	NO3-N (mg/L)	TURB (NTU)	COND (µmhos/cm 1L)	SO4 (mg/L)
27-Oct-88	7.5	101	104	11	0.05	0.01					
25-Oct-89	7.8	76	106	9	0.25	0.1					
25-Oct-90	7.7	70	100	10	0.69	0.11					
22-Oct-91	7.5	88	110	8	0.12	0.04					
28-Oct-92	7.6	90	124	10	0.11	0.07	0.01				
4-Nov-93	7.6	55	88	9	1.14	0.18	0.01	0.6			
19-Oct-94	8	92	132	11	0.29	0.07	0.13	0.6			
16-Oct-95	7.2	55	94	8	2.26	0.41	0.04	1.6			
23-Oct-97	7.7	85	106	9	0.37	0.1	0.16	0.15			
9-Oct-98	7.8	93	158	55	0.07	0.35	0.1	0.43			
15-Nov-99	8	89	110	12	0.43	0.06	0.12	0.4			
8-Nov-00	7.8	110	124	17	0.3	0.08	0.08	0.1			
12-Nov-03	7.3	78	110	17	1.87	0.47	0.26	0.7	170		
21-Oct-04	7.9	107	124	10	0.18	0.09	0.05	0.4	12.5		
9-Nov-05	7.8	99	120	10	0.15	0.06	0.08	0.3	12		
28-Nov-06	7.7	73	110	15	0.28	0.14	0.04	1.3	14.9		
11-Dec-07	7.7	62	98	13	0.51	0.22	0.02	1.5	25.3		
Sep-08	7.7	125	128	12	0.24	0.16	0.22	3	23.9		
May-09	7.9	86	116	8	0.86	0.2	0.29	0	54.7		
May-10	7.9	75	88	7	0.78	0.31	0.52	0	140	190	18

