

SAVANNAH RIVER BASIN

021973008 MCQUEEN BRANCH AT ROAD F AT SAVANNAH RIVER SITE, SC

LOCATION.--Lat 33°17'45'', long 81°37'53'', Aiken County, Hydrologic Unit 03060106, at right bank, 75 ft north of Road F, at Savannah River Site.

DRAINAGE AREA.--0.82 mi².

PERIOD OF RECORD.--December 1990 to September 1997, October 1998 to September 2002 (discontinued).

GAGE.--Data collection platform. Datum of gage is 199.50 ft above NGVD of 1929 (from Global Positioning System and Department of Energy Benchmark).

REMARKS.--Records poor. Flow regulated by Savannah River Site operations.

DISCHARGE, CUBIC FEET PER SECOND, WATER YEAR OCTOBER 2001 TO SEPTEMBER 2002
DAILY MEAN VALUES

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP
1	0.18	0.22	0.22	0.23	0.32	0.22	0.38	0.60	0.21	0.23	0.63	3.7
2	0.18	0.22	0.23	0.29	0.28	2.4	0.33	0.35	0.19	0.23	0.18	0.33
3	0.17	0.22	0.20	0.49	0.30	0.62	0.33	0.97	0.19	3.3	0.17	0.27
4	0.16	0.22	0.21	0.45	0.35	0.30	0.38	0.84	0.18	0.21	0.17	0.22
5	0.16	0.21	0.76	0.35	0.33	0.25	0.83	0.47	0.17	0.20	0.17	0.21
6	0.16	0.22	0.32	1.4	2.8	0.22	0.48	0.38	0.17	0.19	0.17	0.22
7	0.16	0.24	0.26	0.55	4.4	0.22	0.44	0.32	0.19	0.18	0.17	0.22
8	0.16	0.26	0.26	0.38	0.72	0.22	0.40	0.29	0.19	0.18	0.17	0.22
9	0.16	0.25	0.25	0.34	0.42	0.22	0.43	0.29	0.17	0.18	0.17	0.37
10	0.16	0.25	0.27	0.32	0.38	0.22	2.4	0.28	0.64	0.18	0.17	0.41
11	0.16	0.22	0.32	0.34	0.32	0.21	0.71	0.28	0.26	0.21	0.17	0.44
12	0.16	0.23	0.31	1.6	0.31	0.70	0.92	0.31	0.24	0.19	0.17	0.46
13	0.16	0.24	0.27	1.4	0.36	2.3	0.84	0.27	0.22	1.7	0.18	0.47
14	0.18	0.25	0.25	0.32	0.28	0.45	0.59	0.32	0.30	0.30	0.18	0.97
15	0.17	0.25	0.25	0.28	0.26	0.31	0.52	0.24	0.21	0.20	0.18	0.83
16	0.18	0.25	0.26	0.24	0.27	0.29	0.49	0.26	0.17	0.19	0.18	0.44
17	0.71	0.24	0.27	0.25	0.35	0.30	0.49	0.27	0.17	0.19	0.18	0.40
18	0.19	0.25	0.35	0.23	0.26	0.31	0.99	0.85	0.18	0.19	0.25	0.56
19	0.17	0.28	0.25	0.25	0.25	0.31	0.51	0.41	0.21	0.18	0.36	0.43
20	0.17	0.28	0.23	0.36	0.25	0.32	0.35	0.24	0.19	0.16	0.25	0.40
21	0.16	0.28	0.22	0.28	0.21	0.98	0.37	0.24	0.18	0.16	0.18	0.39
22	0.16	0.28	0.24	0.30	0.21	0.47	0.36	0.25	0.24	0.19	0.18	0.39
23	0.16	0.46	0.23	0.31	0.21	0.41	0.36	0.24	0.27	0.18	0.18	0.37
24	0.15	0.48	0.24	0.31	0.21	0.43	0.33	0.23	0.96	0.17	0.18	0.28
25	0.17	0.52	0.23	0.33	0.21	0.42	0.47	0.21	0.39	0.17	0.22	0.29
26	0.17	0.26	0.24	0.31	0.22	0.73	0.31	0.20	0.33	0.17	0.18	0.33
27	0.19	0.23	0.24	0.31	0.21	0.80	0.31	0.20	0.27	0.17	3.1	0.43
28	0.21	0.23	0.23	0.33	0.22	0.53	0.29	0.20	0.22	0.17	0.19	0.30
29	0.23	0.22	0.22	0.33	---	0.39	0.25	0.20	0.21	0.17	0.09	0.30
30	0.23	0.21	0.22	0.31	---	0.77	0.42	0.22	0.27	0.18	0.08	0.30
31	0.22	--	0.23	0.33	---	0.49	--	0.24	--	0.27	0.07	--
TOTAL	5.95	7.97	8.28	13.52	14.91	16.81	16.28	10.67	7.79	10.59	8.92	14.95
MEAN	0.19	0.27	0.27	0.44	0.53	0.54	0.54	0.34	0.26	0.34	0.29	0.50
MAX	0.71	0.52	0.76	1.6	4.4	2.4	2.4	0.97	0.96	3.3	3.1	3.7
MIN	0.15	0.21	0.20	0.23	0.21	0.21	0.25	0.20	0.17	0.16	0.07	0.21

STATISTICS OF MONTHLY MEAN DATA FOR WATER YEARS 1991 - 2002, BY WATER YEAR (WY)

MEAN	1.01	0.96	0.96	1.67	1.56	1.72	1.09	0.70	0.79	1.11	0.92	0.91
MAX	3.00	2.11	1.98	4.21	5.02	3.39	1.89	1.41	1.55	3.12	3.17	1.62
(WY)	1995	1993	1995	1993	1995	1993	1993	1991	1995	1991	1991	2000
MIN	0.19	0.27	0.26	0.44	0.53	0.54	0.46	0.34	0.26	0.25	0.22	0.46
(WY)	2002	2002	2001	2002	2002	2002	2000	2002	2002	2000	1999	2001

021973008 MCQUEEN BRANCH AT ROAD F AT SAVANNAH RIVER SITE, SC--Continued

SUMMARY STATISTICS	FOR 2001 CALENDAR YEAR	FOR 2002 WATER YEAR	WATER YEARS 1991 - 2002
ANNUAL TOTAL	238.60	136.64	
ANNUAL MEAN	0.65	0.37	
HIGHEST ANNUAL MEAN			1.06
LOWEST ANNUAL MEAN			0.37
HIGHEST DAILY MEAN	e 15 Jul 3	4.4 Feb 7	1.92 1995
LOWEST DAILY MEAN	0.15 Oct 24	0.07 Aug 31	0.37 2002
ANNUAL SEVEN-DAY MINIMUM	0.16 Oct 4	0.16 Oct 4	0.11 Aug 2 1994
MAXIMUM PEAK FLOW		67 Aug 27	Unknown Sep 23 2000
MAXIMUM PEAK STAGE		3.92 Aug 27	9.55 Sep 23 2000
10 PERCENT EXCEEDS	1.0	0.57	2.0
50 PERCENT EXCEEDS	0.35	0.25	0.65
90 PERCENT EXCEEDS	0.20	0.17	0.23

a Also occurred Sep. 25, 1999.

e Estimated

