

**WATER QUALITY DATA SUMMARY**  
**Monastery Run Treatment System**  
 Unity Township Westmoreland County

**(FMRUS) Four Mile Run Upstream at the Bridge**

SAMPLE DATE	SOURCE	Water Ht at Weir Inches	a Weir Ht Inches	b Water Ht 8' Behind Inches	Water Ht (b-a) Inches	FLOW (gpm)	TEMP °C	pH (field)
11/24/1998	4133756	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
12/28/1999	7479712	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
02/26/1999	4133100	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
04/27/1999	4133446	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
11/05/1999	4133319	-	-	-	-	-	-	-
01/28/2000	4133743	-	-	-	-	-	-	-
03/31/2000	4133124	-	-	-	-	-	-	-
06/16/2000	4133399	-	-	-	-	-	-	-
08/31/2000	4133741	-	-	-	-	-	-	-
01/11/2001	4133403	-	-	-	-	-	-	-
04/09/2001	4133917	-	-	-	-	-	-	-
06/27/2001	4133180	-	-	-	-	-	-	-
09/20/2002	4341411	-	-	-	-	-	-	-
10/11/2002	4341411	-	-	-	-	-	-	-
11/13/2002	4341411	-	-	-	-	-	-	-
12/11/2002	7329411	-	-	-	-	-	-	-
01/21/2003	7329411	-	-	-	-	-	-	-
02/11/2003	7329411	-	-	-	-	-	-	-
03/12/2003	7329411	-	-	-	-	-	-	-
04/17/2003	7329411	-	-	-	-	-	-	-
09/30/2008	4341411	-	-	-	-	-	-	-
12/15/2008	4341411	-	-	-	-	-	-	7.81

pH (lab)	Specific Conduct. (umhos/cm)	Temp. (field) (deg. C)	Total Acidity (calculated) (mg/l)	Net Acidity (lab) (mg/l)	Total Alkalinity (mg/l)	Total Fe (mg/l)	Ferrous Fe (mg/l)	Total Al (mg/l)
8.1	nd	nd	0.359	0.000	180.000	0.150	0.040	0.100
7.4	nd	nd	0.452	0.000	132.000	0.150	nd	0.100
8.3	nd	nd	0.649	0.000	108.000	0.170	0.060	0.100
8.7	nd	nd	1.907	0.000	82.000	0.240	nd	0.240
7.3	-	-	0.991	0.000	106.000	0.156	0.040	0.100
7.5	nd	20F	1.067	0.000	136.000	0.141	0.020	0.100
7.3	-	-	0.994		86.000	0.122	0.030	0.100
7.3	-	-	1.927		106.000	0.357	0.100	0.210
7.9	-	-	0.782	0.000	172.000	0.097	0.060	0.100
7.5	-	-	1.160	0.000	124.000	0.131	0.080	0.100
7.4	-	-	3.660	0.000	72.000	0.527	0.010	0.457
7.9	-	-	2.067	0.000	156.000	0.312		0.250
7.9	-	-	0.896	0.000	142.000	0.117	0.010	0.100
8.0	672	-	0.851	0.000	148.000	0.104	0.070	0.100
8.0	474	-	1.210	0.000	96.000	0.290	0.010	0.100
6.9	631	-	0.987	0.000	118.000	0.117	0.010	0.100
7.8	689	-	1.023	0.000	105.800	0.078	0.030	0.100
7.8	798	-	1.257	0.000	88.400	0.216	0.010	0.100
8.0	496	-	1.050	0.000	72.800	0.141	0.010	0.100
7.8	519	-	1.697	0.000	93.400	0.107	0.010	0.246
8.1	645	-	-191.000	0.000	190.200	0.135	0.050	0.200
7.8	516	-	-73.400	0.000	80.200	0.191	0.050	0.200

Total Mn (mg/l)	Total Mg (mg/l)	Total Ca (mg/l)	Chloride (mg/l)	Potassium (mg/l)	Total Sodium (mg/l)	Total Nickel (mg/l)	Total Zinc (mg/l)	SPC @ 25.0 C (mg/l)
0.050	nd	nd	-	-	-	-	-	-
0.100	nd	nd	-	-	-	-	-	-
0.190	nd	nd	-	-	-	-	-	-
0.080	nd	nd	-	-	-	-	-	-
0.085	-	-	-	-	-	-	-	-
0.142	-	-	-	-	-	-	-	-
0.120	-	-	-	-	-	-	-	-
0.066	-	-	-	-	-	-	-	-
0.029	-	-	-	-	-	-	-	-
0.203	-	-	-	-	-	-	-	-
0.098	-	-	-	-	-	-	-	-
0.066	-	-	-	-	-	-	-	-
0.072	24.500	77.400	-	-	-	-	-	-
0.060	26.000	83.000	-	-	-	-	-	-
0.075	15.300	51.300	-	-	-	-	-	-
0.119	19.500	61.300	-	-	-	-	-	-
0.180	0.022	68.800	-	-	-	-	-	-
0.173	20.200	65.600	-	-	-	-	-	-
0.133	16.000	50.100	-	-	-	-	-	-
0.076	16.200	52.600	-	-	-	-	-	-
0.048	24.900	90.200	71.500	3.460	36.200	0.050	0.232	0.764
0.077	13.300	49.900	132.700	2.529	52.400	0.050	0.010	0.633

File Created:  
 Last Revised:

Bromide (mg/l)	Total Sulfates (mg/l)	Total Hardness (mg/l)	Susp. Solids (mg/l)	Acid Loading (lbs/day)	Fe Loading (lbs/day)	Mn Loading (lbs/day)	Al Loading (lbs/day)
-	nd	nd	1.000	nd	nd	nd	nd
-	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
-	116.000	nd	4.000	nd	nd	nd	nd
-	87.000	nd	1.000	nd	nd	nd	nd
-	84.000	-	6.000	nd	nd	nd	nd
-	10.000	-	12.000	-	-	-	-
-	95.000	-	1.000	-	-	-	-
-	84.000	-	10.000	-	-	-	-
-	140.000	-	1.000	-	-	-	-
-	132.000	-	1.000	-	-	-	-
-	-	-	20.000	-	-	-	-
-	169.600	-	-	-	-	-	-
-	140.200	-	-	-	-	-	-
-	179.000	-	-	-	-	-	-
-	76.000	-	-	-	-	-	-
-	124.800	-	-	-	-	-	-
-	114.900	-	-	-	-	-	-
-	99.800	-	-	-	-	-	-
-	80.200	-	-	-	-	-	-
-	93.900	-	-	-	-	-	-
0.200	122.800	-	-	-	-	-	-
0.200	50.200	-	-	-	-	-	-