

Table 9 - Variation of Roughness Values for Rating Curves

Location	Roughness Values			Upper Range			Lower Range			Manning's n	Standard
River Mile	Left Overbank	Right Overbank	In Channel	Left Overbank	Right Overbank	In Channel	Left Overbank	Right Overbank	In Channel	Value	Deviation
Mainstem											
55.35-51.8	0.06	0.06	0.043	0.083	0.083	0.058	0.037	0.037	0.029	0.02	0.005
51.8-49.2	0.1	0.1	0.04	0.150	0.150	0.053	0.050	0.050	0.027	0.03	0.008
49.2-46.85	0.12	0.12	0.04	0.183	0.183	0.053	0.057	0.057	0.027	0.04	0.013
46.85-42.5	0.1	0.09	0.037	0.150	0.133	0.049	0.050	0.047	0.026	0.05	0.018
42.5-41.1	0.075	0.1	0.035	0.108	0.150	0.046	0.043	0.050	0.025	0.06	0.023
41.1-39.8	0.08	0.11	0.035	0.115	0.168	0.046	0.045	0.052	0.025	0.07	0.03
39.8-36.7	0.08	0.11	0.035	0.115	0.168	0.046	0.045	0.052	0.025	0.08	0.035
36.7-25.2	0.1	0.08	0.04	0.150	0.115	0.053	0.050	0.045	0.027	0.09	0.043
25.2-24.7	0.07	0.07	0.035	0.100	0.100	0.046	0.040	0.040	0.025	0.1	0.05
24.7-23.2	0.07	0.08	0.035	0.100	0.115	0.046	0.040	0.045	0.025	0.11	0.058
23.2-22.2	0.06	0.08	0.032	0.083	0.115	0.041	0.037	0.045	0.023	0.12	0.063
22.2-16.6	0.07	0.08	0.03	0.100	0.115	0.038	0.040	0.045	0.022		
16.6-13.8	0.036	0.036	0.033	0.047	0.047	0.043	0.026	0.026	0.024	From EM 1110-2-1619	
13.8-10.1	0.04	0.04	0.035	0.053	0.053	0.046	0.027	0.027	0.025	Figure 5-4	
North Fork										(1996)	
8.85-Mouth	0.035	0.035	0.035	0.046	0.046	0.038	0.025	0.025	0.022		
South Fork											
9.25-6.95	0.034	0.034	0.034	0.038	0.038	0.038	0.022	0.022	0.022		
6.95-5.8	0.03	0.03	0.03	0.038	0.038	0.038	0.022	0.022	0.022		
5.8-2.5	0.025	0.025	0.025	0.032	0.032	0.032	0.019	0.019	0.019		
2.5-mouth	0.02	0.02	0.02	0.025	0.025	0.025	0.015	0.015	0.015		