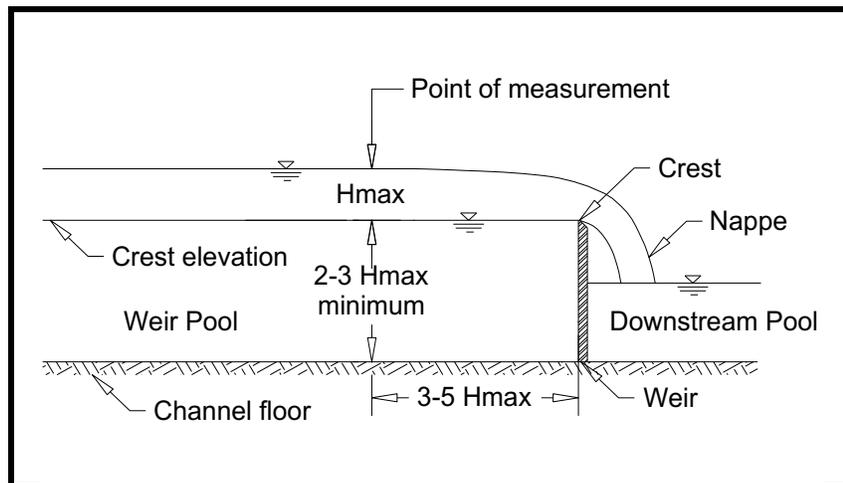


Formulas (H in feet): CFS = 0.4970 H_{ft.}^{2.5} GPM = 223.1 H_{ft.}^{2.5} MGD = 0.3212 H_{ft.}^{2.5}
 Formulas (H in meters): L/S = 274.4 H_m^{2.5} M3/HR = 987.8 H_m^{2.5}

FEET	INCHES	METERS	CFS	GPM	MGD	L/S	M3/HR
0.01	0.12	0.0030					
0.02	0.24	0.0061					
0.03	0.36	0.0091					
0.04	0.48	0.0122					
0.05	0.60	0.0152					
0.06	0.72	0.0183					
0.07	0.84	0.0213					
0.08	0.96	0.0244					
0.09	1.08	0.0274					
0.10	1.20	0.0305					
0.11	1.32	0.0335					
0.12	1.44	0.0366					
0.13	1.56	0.0396					
0.14	1.68	0.0427					
0.15	1.80	0.0457					
0.16	1.92	0.0488					
0.17	2.04	0.0518					
0.18	2.16	0.0549					
0.19	2.28	0.0579					
0.20	2.40	0.0610	0.0089	3.990	0.0057	0.2518	0.9060
0.21	2.52	0.0640	0.0100	4.508	0.0065	0.2844	1.023
0.22	2.64	0.0671	0.0113	5.064	0.0073	0.3195	1.150
0.23	2.76	0.0701	0.0126	5.659	0.0081	0.3571	1.285
0.24	2.88	0.0732	0.0140	6.294	0.0091	0.3972	1.429
0.25	3.00	0.0762	0.0155	6.970	0.0100	0.4398	1.583
0.26	3.12	0.0792	0.0171	7.689	0.0111	0.4852	1.746
0.27	3.24	0.0823	0.0188	8.449	0.0122	0.5332	1.918
0.28	3.36	0.0853	0.0206	9.253	0.0133	0.5839	2.101
0.29	3.48	0.0884	0.0225	10.10	0.0145	0.6374	2.294
0.30	3.60	0.0914	0.0245	11.00	0.0158	0.6938	2.497

Nappe may cling to downstream weir face





Portable 22 1/2° V-Notch Weir Discharge Table

±2-5% Accuracy

Formulas (H in feet): CFS = 0.4970 H_{ft.}^{2.5} GPM = 223.1 H_{ft.}^{2.5} MGD = 0.3212 H_{ft.}^{2.5}
 Formulas (H in meters): L/S = 274.4 H_m^{2.5} M3/HR = 987.8 H_m^{2.5}

FEET	INCHES	METERS	CFS	GPM	MGD	L/S	M3/HR
0.31	3.72	0.0945	0.0266	11.93	0.0172	0.7531	2.710
0.32	3.84	0.0975	0.0288	12.92	0.0186	0.8153	2.934
0.33	3.96	0.1006	0.0311	13.95	0.0201	0.8805	3.168
0.34	4.08	0.1036	0.0335	15.04	0.0217	0.9487	3.414
0.35	4.20	0.1067	0.0360	16.17	0.0233	1.020	3.670
0.36	4.32	0.1097	0.0386	17.34	0.0250	1.094	3.938
0.37	4.44	0.1128	0.0414	18.57	0.0267	1.172	4.217
0.38	4.56	0.1158	0.0442	19.85	0.0286	1.253	4.508
0.39	4.68	0.1189	0.0472	21.19	0.0305	1.337	4.811
0.40	4.80	0.1219	0.0503	22.57	0.0325	1.424	5.125
0.41	4.92	0.1250	0.0535	24.01	0.0346	1.515	5.451
0.42	5.04	0.1280	0.0568	25.50	0.0367	1.609	5.790
0.43	5.16	0.1311	0.0603	27.04	0.0389	1.707	6.140
0.44	5.28	0.1341	0.0638	28.64	0.0412	1.808	6.504
0.45	5.40	0.1372	0.0675	30.30	0.0436	1.912	6.880
0.46	5.52	0.1402	0.0713	32.01	0.0461	2.020	7.268
0.47	5.64	0.1433	0.0753	33.78	0.0486	2.132	7.670
0.48	5.76	0.1463	0.0793	35.61	0.0513	2.247	8.084
0.49	5.88	0.1494	0.0835	37.49	0.0540	2.366	8.512
0.50	6.00	0.1524	0.0879	39.43	0.0568	2.488	8.953
0.51	6.12	0.1554	0.0923	41.43	0.0597	2.614	9.407
0.52	6.24	0.1585	0.0969	43.49	0.0626	2.744	9.875
0.53	6.36	0.1615	0.1016	45.61	0.0657	2.878	10.36
0.54	6.48	0.1646	0.1065	47.80	0.0688	3.016	10.85
0.55	6.60	0.1676	0.1115	50.04	0.0721	3.158	11.36
0.56	6.72	0.1707	0.1166	52.35	0.0754	3.303	11.89
0.57	6.84	0.1737	0.1219	54.71	0.0788	3.453	12.42
0.58	6.96	0.1768	0.1273	57.15	0.0823	3.606	12.97
0.59	7.08	0.1798	0.1329	59.64	0.0859	3.763	13.54
0.60	7.20	0.1829	0.1386	62.20	0.0896	3.925	14.12
0.61	7.32	0.1859	0.1444	64.82	0.0934	4.090	14.72
0.62	7.44	0.1890	0.1504	67.51	0.0972	4.260	15.33

Sources: Skrenter, R., Instrumentation Handbook Water and Wastewater Treatment Plants

ASTM D 5242-92 (2001): Standard Test Method for Open Channel Flow Measurement of Water with Thin-Plate Weirs