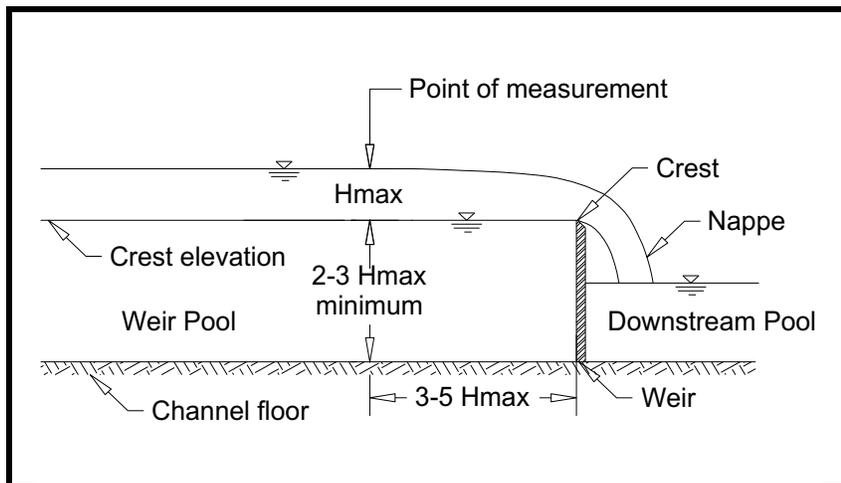


Formulas (H in feet): CFS = 1.035 H_{ft.}^{2.5} GPM = 464.5 H_{ft.}^{2.5} MGD = 0.6689 H_{ft.}^{2.5}
 Formulas (H in meters): L/S = 571.4 H_m^{2.5} M3/HR = 2057 H_m^{2.5}

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	0.0185	8.309	0.0120	0.5243	1.887
0.21	2.52	0.0640	0.0209	9.387	0.0135	0.5924	2.131
0.22	2.64	0.0671	0.0235	10.55	0.0152	0.6654	2.394
0.23	2.76	0.0701	0.0263	11.78	0.0170	0.7436	2.676
0.24	2.88	0.0732	0.0292	13.11	0.0189	0.8271	2.976
0.25	3.00	0.0762	0.0323	14.52	0.0209	0.9160	3.296
0.26	3.12	0.0792	0.0357	16.01	0.0231	1.010	3.635
0.27	3.24	0.0823	0.0392	17.60	0.0253	1.110	3.995
0.28	3.36	0.0853	0.0429	19.27	0.0278	1.216	4.375
0.29	3.48	0.0884	0.0469	21.04	0.0303	1.327	4.776
0.30	3.60	0.0914	0.0510	22.90	0.0330	1.445	5.199

Nappe may cling to downstream weir face





Portable 45° V-Notch Weir Discharge Table

±2-5% Accuracy

Formulas (H in feet): CFS = 1.035 H_{ft.}^{2.5} GPM = 464.5 H_{ft.}^{2.5} MGD = 0.6689 H_{ft.}^{2.5}
 Formulas (H in meters): L/S = 571.4 H_m^{2.5} M3/HR = 2057 H_m^{2.5}

FEET	INCHES	METERS	CFS	GPM	MGD	L/S	M3/HR
0.31	3.72	0.0945	0.0554	24.85	0.0358	1.568	5.643
0.32	3.84	0.0975	0.0600	26.91	0.0387	1.698	6.109
0.33	3.96	0.1006	0.0647	29.06	0.0418	1.834	6.598
0.34	4.08	0.1036	0.0698	31.31	0.0451	1.976	7.109
0.35	4.20	0.1067	0.0750	33.66	0.0485	2.124	7.643
0.36	4.32	0.1097	0.0805	36.12	0.0520	2.279	8.201
0.37	4.44	0.1128	0.0862	38.68	0.0557	2.441	8.783
0.38	4.56	0.1158	0.0921	41.35	0.0595	2.609	9.388
0.39	4.68	0.1189	0.0983	44.12	0.0635	2.784	10.02
0.40	4.80	0.1219	0.1047	47.00	0.0677	2.966	10.67
0.41	4.92	0.1250	0.1114	50.00	0.0720	3.155	11.35
0.42	5.04	0.1280	0.1183	53.10	0.0765	3.351	12.06
0.43	5.16	0.1311	0.1255	56.32	0.0811	3.554	12.79
0.44	5.28	0.1341	0.1329	59.65	0.0859	3.764	13.54
0.45	5.40	0.1372	0.1406	63.10	0.0909	3.982	14.33
0.46	5.52	0.1402	0.1485	66.66	0.0960	4.207	15.14
0.47	5.64	0.1433	0.1567	70.35	0.1013	4.439	15.97
0.48	5.76	0.1463	0.1652	74.15	0.1068	4.679	16.84
0.49	5.88	0.1494	0.1740	78.07	0.1124	4.926	17.73
0.50	6.00	0.1524	0.1830	82.11	0.1182	5.182	18.64
0.51	6.12	0.1554	0.1922	86.28	0.1243	5.445	19.59
0.52	6.24	0.1585	0.2018	90.57	0.1304	5.715	20.56
0.53	6.36	0.1615	0.2117	94.99	0.1368	5.994	21.57
0.54	6.48	0.1646	0.2218	99.54	0.1433	6.281	22.60
0.55	6.60	0.1676	0.2322	104.2	0.1501	6.576	23.66
0.56	6.72	0.1707	0.2429	109.0	0.1570	6.879	24.75
0.57	6.84	0.1737	0.2539	113.9	0.1641	7.190	25.87
0.58	6.96	0.1768	0.2652	119.0	0.1714	7.509	27.02
0.59	7.08	0.1798	0.2767	124.2	0.1789	7.837	28.20
0.60	7.20	0.1829	0.2886	129.5	0.1865	8.174	29.41
0.61	7.32	0.1859	0.3008	135.0	0.1944	8.518	30.65
0.62	7.44	0.1890	0.3133	140.6	0.2025	8.872	31.92

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