

HOURLY RIVER WATER LEVEL ST.NO.4-130 SMITH'S BRIDGE DEC./1990

[WATER LEVEL m]

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1																1.24	1.22	1.22	1.23	1.24	1.23	1.32	1.30	1.23	1.24	1.26	1.24	1.34	1.56	1.72	1.78	
2																1.24	1.22	1.22	1.23	1.24	1.23	1.33	1.30	1.23	1.24	1.26	1.24	1.36	1.56	1.72	1.78	
3																1.24	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.33	1.30	1.23	1.24	1.26	1.24	1.39	1.57	1.72	1.78	
4																1.24	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.33	1.30	1.23	1.24	1.26	1.24	1.41	1.58	1.72	1.78	
5																1.24	1.22	1.22	1.24	1.23	1.23	1.33	1.29	1.23	1.24	1.26	1.24	1.43	1.58	1.72	1.78	
6																1.24	1.23	1.22	1.24	1.23	1.23	1.33	1.29	1.23	1.23	1.26	1.24	1.45	1.59	1.72	1.78	
7																1.24	1.23	1.22	1.24	1.23	1.23	1.33	1.29	1.22	1.23	1.26	1.24	1.48	1.61	1.73	1.78	
8																1.24	1.23	1.22	1.24	1.23	1.23	1.33	1.28	1.22	1.22	1.25	1.24	1.50	1.61	1.73	1.78	
9																1.24	1.23	1.22	1.24	1.23	1.23	1.33	1.28	1.22	1.22	1.25	1.24	1.51	1.62	1.73	1.78	
10																1.24	1.22	1.22	1.24	1.23	1.23	1.33	1.28	1.22	1.23	1.25	1.24	1.53	1.63	1.73	1.78	
11																1.24	1.22	1.22	1.24	1.23	1.24	1.33	1.28	1.23	1.24	1.25	1.24	1.55	1.64	1.73	1.78	
12																1.24	1.22	1.22	1.24	1.23	1.24	1.33	1.27	1.23	1.25	1.25	1.24	1.56	1.65	1.74	1.78	
13															1.23	1.24	1.22	1.24	1.23	1.24	1.33	1.27	1.23	1.26	1.25	1.25	1.25	1.56	1.66	1.74	1.77	
14															1.23	1.24	1.22	1.24	1.23	1.24	1.33	1.27	1.23	1.26	1.25	1.25	1.57	1.67	1.74	1.77		
15															1.23	1.24	1.22	1.24	1.23	1.25	1.33	1.26	1.23	1.26	1.25	1.25	1.57	1.68	1.75	1.77		
16															1.23	1.23	1.22	1.23	1.24	1.23	1.25	1.33	1.26	1.23	1.27	1.24	1.25	1.58	1.69	1.75	1.77	
17															1.23	1.23	1.22	1.23	1.24	1.23	1.25	1.32	1.26	1.22	1.27	1.24	1.26	1.58	1.69	1.76	1.77	
18															1.23	1.23	1.22	1.23	1.24	1.23	1.25	1.32	1.26	1.22	1.27	1.24	1.26	1.57	1.70	1.76	1.77	
19															1.22	1.23	1.22	1.23	1.24	1.23	1.26	1.32	1.25	1.22	1.27	1.24	1.25	1.57	1.71	1.76	1.77	
20															1.22	1.23	1.22	1.23	1.24	1.23	1.27	1.32	1.25	1.23	1.27	1.24	1.25	1.56	1.71	1.77	1.77	
21															1.22	1.23	1.22	1.23	1.24	1.23	1.29	1.31	1.24	1.23	1.27	1.24	1.25	1.56	1.71	1.77	1.77	
22															1.22	1.22	1.22	1.23	1.24	1.23	1.30	1.31	1.24	1.23	1.27	1.24	1.26	1.56	1.72	1.77	1.77	
23															1.23	1.22	1.22	1.23	1.24	1.23	1.31	1.31	1.24	1.23	1.27	1.24	1.29	1.56	1.72	1.77	1.76	
24															1.23	1.22	1.22	1.23	1.24	1.23	1.32	1.30	1.23	1.23	1.26	1.24	1.31	1.56	1.72	1.78	1.76	
MEAN																1.23	1.24	1.22	1.22	1.24	1.23	1.25	1.32	1.27	1.23	1.25	1.25	1.51	1.65	1.74	1.77	
MAX.																1.23	1.24	1.23	1.23	1.24	1.24	1.32	1.33	1.30	1.23	1.27	1.26	1.31	1.58	1.72	1.78	1.78
MIN.																1.22	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.30	1.23	1.22	1.22	1.24	1.24	1.34	1.56	1.72	1.76

HOURLY RIVER DISCHARGE ST.NO.4-130 SMITH'S BRIDGE DEC./1990 Applied Equation: $Q = 6.078 * (H + 0.184)^{1.2}$

[DISCHARGE m³/s]

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1																12.3	12.0	12.0	12.2	12.3	12.1	13.8	13.4	12.2	12.3	12.8	12.3	14.0	18.4	22.0	23.4	
2																12.4	12.0	12.0	12.2	12.3	12.1	13.9	13.4	12.1	12.3	12.7	12.3	14.4	18.5	22.0	23.4	
3																12.4	12.0	12.0	12.2	12.2	12.1	13.9	13.4	12.1	12.3	12.7	12.3	15.0	18.7	22.0	23.4	
4																12.4	12.0	12.0	12.2	12.2	12.1	13.9	13.3	12.1	12.3	12.7	12.3	15.4	18.8	22.1	23.4	
5																12.4	12.0	12.0	12.3	12.2	12.1	13.9	13.2	12.1	12.3	12.7	12.3	15.8	19.0	22.1	23.4	
6																12.4	12.1	12.0	12.3	12.2	12.1	13.9	13.2	12.1	12.2	12.7	12.3	16.3	19.2	22.1	23.4	
7																12.4	12.1	12.0	12.3	12.2	12.1	13.9	13.1	12.0	12.1	12.6	12.3	16.7	19.5	22.2	23.4	
8																12.4	12.1	12.0	12.3	12.2	12.2	13.9	13.0	12.0	12.0	12.5	12.3	17.2	19.6	22.2	23.4	
9																12.4	12.1	12.0	12.3	12.2	12.2	13.9	13.0	12.0	12.0	12.5	12.3	17.5	19.9	22.2	23.4	
10																12.4	12.0	12.0	12.3	12.2	12.2	13.9	13.0	12.0	12.2	12.5	12.4	17.9	20.1	22.2	23.4	
11																12.3	12.0	12.0	12.4	12.2	12.3	13.9	13.0	12.1	12.3	12.5	12.4	18.2	20.3	22.3	23.4	
12																12.3	12.0	12.0	12.4	12.2	12.3	13.9	12.9	12.1	12.5	12.5	12.4	18.4	20.5	22.4	23.4	
13															12.1	12.3	12.0	12.0	12.4	12.2	12.4	13.9	12.9	12.1	12.7	12.5	12.5	18.6	20.8	22.5	23.3	
14															12.1	12.3	12.0	12.0	12.4	12.2	12.4	13.9	12.8	12.1	12.7	12.4	12.5	18.7	21.0	22.6	23.3	
15															12.1	12.3	12.0	12.0	12.4	12.2	12.4	13.9	12.8	12.1	12.8	12.4	12.5	18.8	21.1	22.7	23.3	
16															12.1	12.2	12.0	12.1	12.4	12.2	12.4	13.9	12.7	12.1	12.8	12.4	12.5	18.9	21.2	22.8	23.3	
17															12.1	12.2	12.0	12.1	12.4	12.2	12.4	13.8	12.7	12.0	12.9	12.3	12.6	18.8	21.5	22.9	23.3	
18															12.1	12.2	12.0	12.1	12.4	12.2	12.5	13.7	12.6	12.0	12.9	12.3	12.6	18.8	21.6	22.9	23.3	
19															12.0	12.2	12.0	12.1	12.4	12.1	12.8	13.7	12.5	12.0	12.9	12.3	12.5	18.7	21.7	23.0	23.3	
20															12.0	12.1	12.0	12.1	12.4	12.1	12.9	13.7	12.5	12.1	12.9	12.3	12.5	18.6	21.8	23.2	23.2	
21															12.0	12.1	12.0	12.1	12.3	12.1	13.1	13.6	12.4	12.1	12.9	12.3	12.5	18.5	21.9	23.2	23.2	
22															12.0	12.0	12.0	12.1	12.3	12.1	13.4	13.6	12.3	12.2	12.8	12.3	12.8	18.5	21.9	23.2	23.2	
23															12.1	12.0	12.0	12.2	12.3	12.1	13.6	13.5	12.3	12.2	12.8	12.3	13.1	18.4	21.9	23.3	23.1	
24															12.2	12.0	12.0	12.2	12.3	12.1	13.7	13.5	12.2	12.2	12.8	12.3	13.6	18.4	22.0	23.4	23.1	
MEAN																12.1	12.3	12.0	12.1	12.3	12.2	12.5	13.8	12.9	12.1	12.5	12.5	17.5	20.5	22.6	23.3	
MAX.																12.2	12.4	12.1	12.2	12.4	12.3	13.7	13.9	13.4	12.2	12.9	12.8	13.6	18.8	22.0	23.4	23.4
MIN.																																

HOURLY RIVER WATER LEVEL	ST. NO. 4-130	SMITH'S BRIDGE	JAN./1991	(WATER LEVEL m)																													
HOUR/DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	1.76	1.82	1.80	2.58	2.67	2.75	2.82	2.83	2.74	2.59	2.43	2.38	2.32	2.85	3.83	3.73	3.78	3.71	3.53	3.51	3.65	3.55	3.32	3.40	3.23	3.63	4.07	4.75	5.25	5.51	6.13		
2	1.76	1.82	1.80	2.62	2.65	2.76	2.81	2.83	2.73	2.58	2.43	2.39	2.32	2.93	3.89	3.75	3.78	3.70	3.52	3.51	3.64	3.54	3.31	3.41	3.22	3.64	4.10	4.82	5.79	6.54	6.10		
3	1.76	1.83	1.80	2.65	2.65	2.77	2.80	2.82	2.72	2.57	2.42	2.40	2.32	2.99	3.95	3.73	3.79	3.70	3.51	3.52	3.64	3.53	3.31	3.41	3.21	3.64	4.10	4.88	5.84	6.55	6.05		
4	1.76	1.83	1.80	2.68	2.64	2.79	2.80	2.82	2.72	2.56	2.41	2.40	2.32	3.04	3.97	3.72	3.79	3.69	3.51	3.53	3.64	3.52	3.30	3.42	3.24	3.66	4.16	4.92	5.87	6.55	6.01		
5	1.76	1.83	1.80	2.76	2.63	2.81	2.80	2.81	2.71	2.55	2.41	2.39	2.34	3.09	3.98	3.70	3.79	3.68	3.50	3.54	3.64	3.51	3.29	3.42	3.33	3.67	4.19	4.95	5.89	6.54	5.97		
6	1.77	1.83	1.81	2.78	2.67	2.82	2.79	2.81	2.70	2.54	2.41	2.38	2.44	3.14	3.99	3.70	3.79	3.67	3.49	3.54	3.63	3.51	3.29	3.42	3.42	3.70	4.22	4.98	5.91	6.53	5.93		
7	1.77	1.83	1.81	2.79	2.71	2.83	2.77	2.80	2.70	2.53	2.40	2.38	2.47	3.23	3.98	3.69	3.79	3.66	3.49	3.55	3.64	3.49	3.29	3.42	3.51	3.72	4.25	5.03	5.94	6.52	5.88		
8	1.77	1.83	1.81	2.80	2.73	2.85	2.77	2.80	2.69	2.52	2.40	2.37	2.51	3.28	3.97	3.68	3.80	3.65	3.48	3.55	3.65	3.48	3.28	3.41	3.57	3.73	4.27	5.04	5.96	6.51	5.85		
9	1.77	1.83	1.81	2.80	2.73	2.86	2.76	2.80	2.69	2.52	2.40	2.37	2.57	3.32	3.95	3.67	3.80	3.65	3.48	3.56	3.65	3.47	3.29	3.41	3.62	3.75	4.29	5.05	5.96	6.50	5.80		
10	1.78	1.83	1.82	2.81	2.73	2.87	2.76	2.79	2.68	2.51	2.40	2.37	2.60	3.35	3.93	3.67	3.80	3.64	3.47	3.57	3.65	3.47	3.29	3.41	3.64	3.76	4.31	5.06	5.98	6.49	5.76		
11	1.78	1.83	1.82	2.81	2.72	2.87	2.79	2.79	2.68	2.51	2.40	2.37	2.61	3.40	3.92	3.66	3.79	3.63	3.47	3.58	3.65	3.46	3.30	3.40	3.64	3.76	4.32	5.07	5.99	6.48	5.72		
12	1.78	1.83	1.83	2.81	2.71	2.88	2.82	2.79	2.68	2.51	2.39	2.37	2.61	3.43	3.92	3.66	3.79	3.62	3.47	3.58	3.65	3.45	3.31	3.40	3.64	3.77	4.33	5.08	5.99	6.48	5.68		
13	1.79	1.83	1.84	2.82	2.70	2.89	2.87	2.78	2.67	2.50	2.39	2.36	2.71	3.47	3.91	3.66	3.78	3.62	3.46	3.59	3.65	3.44	3.31	3.38	3.64	3.77	4.34	5.09	5.99	6.47	5.65		
14	1.79	1.82	1.86	2.82	2.70	2.89	2.89	2.78	2.66	2.50	2.39	2.36	2.81	3.51	3.90	3.68	3.78	3.64	3.46	3.60	3.65	3.43	3.33	3.40	3.64	3.78	4.36	5.11	5.99	6.45	5.61		
15	1.80	1.82	1.87	2.80	2.70	2.89	2.90	2.78	2.66	2.50	2.38	2.36	2.80	3.55	3.89	3.69	3.77	3.64	3.45	3.61	3.65	3.41	3.34	3.36	3.64	3.78	4.36	5.12	5.98	6.43	5.57		
16	1.80	1.82	1.90	2.80	2.70	2.88	2.90	2.78	2.65	2.49	2.38	2.35	2.80	3.58	3.87	3.69	3.76	3.63	3.45	3.62	3.65	3.41	3.35	3.35	3.64	3.79	4.37	5.14	5.97	6.42	5.55		
17	1.80	1.82	1.92	2.77	2.70	2.89	2.90	2.78	2.65	2.48	2.38	2.35	2.80	3.63	3.86	3.70	3.76	3.61	3.45	3.63	3.64	3.40	3.36	3.33	3.64	3.78	4.39	5.15	5.97	6.39	5.52		
18	1.80	1.82	1.94	2.76	2.71	2.89	2.89	2.78	2.65	2.47	2.38	2.35	2.79	3.65	3.85	3.70	3.75	3.61	3.44	3.64	3.63	3.38	3.37	3.32	3.64	3.91	4.40	5.35	5.96	6.37	5.49		
19	1.81	1.81	1.97	2.74	2.72	2.89	2.88	2.77	2.64	2.47	2.38	2.35	2.79	3.69	3.83	3.71	3.73	3.59	3.44	3.64	3.62	3.38	3.39	3.30	3.64	3.91	4.40	5.38	5.98	6.34	5.46		
20	1.81	1.81	2.09	2.73	2.72	2.88	2.88	2.76	2.64	2.46	2.37	2.34	2.78	3.72	3.81	3.72	3.73	3.58	3.45	3.65	3.61	3.37	3.38	3.29	3.64	3.93	4.42	5.44	6.10	6.31	5.43		
21	1.81	1.81	2.25	2.72	2.72	2.87	2.87	2.76	2.63	2.46	2.37	2.34	2.79	3.74	3.79	3.72	3.76	3.57	3.46	3.65	3.60	3.36	3.39	3.27	3.63	3.86	4.53	5.47	6.17	6.28	5.41		
22	1.81	1.81	2.40	2.70	2.72	2.86	2.86	2.76	2.62	2.45	2.37	2.33	2.80	3.76	3.79	3.73	3.72	3.56	3.47	3.65	3.58	3.35	3.39	3.26	3.63	3.90	4.63	5.55	6.29	6.25	5.38		
23	1.82	1.80	2.48	2.69	2.73	2.85	2.85	2.75	2.61	2.44	2.37	2.33	2.81	3.78	3.76	3.75	3.72	3.55	3.48	3.65	3.58	3.34	3.39	3.25	3.63	3.97	4.68	5.62	6.40	6.20	5.35		
24	1.82	1.80	2.54	2.68	2.74	2.83	2.84	2.75	2.60	2.44	2.37	2.33	2.83	3.80	3.75	3.75	3.72	3.54	3.49	3.65	3.57	3.33	3.40	3.24	3.62	4.02	4.70	5.68	6.47	6.17	5.33		
MEAN	1.79	1.82	1.95	2.75	2.70	2.85	2.83	2.79	2.67	2.51	2.39	2.36	2.62	3.41	3.89	3.70	3.71	3.63	3.48	3.59	3.63	3.44	3.33	3.36	3.54	3.77	4.34	5.16	6.01	6.43	5.69		
MAX.	1.82	1.83	2.54	2.82	2.74	2.89	2.90	2.83	2.74	2.58	2.43	2.40	2.83	3.80	3.99	3.75	3.80	3.71	3.53	3.65	3.65	3.55	3.40	3.42	3.64	4.02	4.70	5.68	6.47	6.55	6.13		
MIN.	1.76	1.80	1.80	2.58	2.63	2.75	2.75	2.75	2.60	2.44	2.37	2.33	2.32	2.85	3.75	3.66	3.72	3.54	3.44	3.51	3.57	3.33	3.28	3.24	3.21	3.63	4.07	4.75	5.75	6.17	5.33		

HOURLY RIVER WATER LEVEL	ST. NO. 4-130	SMITH'S BRIDGE	JAN./1991	Applied Equation: $Q = 6.078(H - 184)^2$	(DISCHARGE m ³ /s)																													
HOUR/DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
1	23.1	24.5	24.0	46.4	49.5	52.2	54.9	55.4	51.9	45.6	41.6	39.9	38.2	55.9	97.8	93.3	95.3	92.1	84.0	82.7	89.1	84.8	74.7	78.1	70.9	89.3	109.9	148.3	213.7	272.6	242.0			
2	23.1	24.5	24.0	47.7	49.1	52.6	54.6	55.2	51.6	46.3	41.4	40.4	38.1	59.0	100.7	94.0	95.6	91.8	83.4	83.1	89.0	84.5	74.3	78.4	70.6	88.7	111.7	151.9	217.0	274.6	239.7			
3	23.1	24.5	24.0	48.7	48.7	53.2	54.3	54.9	51.4	46.0	41.2	40.5	38.1	61.4	103.7	93.3	95.9	91.6	83.1	83.4	89.0	84.0	74.1	78.7	70.0	89.0	111.5	155.7	220.3	275.4	235.5			
4	23.1	24.5	24.0	49.9	48.4	53.8	54.0	54.8	51.2	45.7	41.0	40.4	38.1	63.4	105.1	92.6	96.1	91.3	82.7	83.8	88.8	83.4	73.8	78.8	71.3	89.7	114.7	158.1	222.6	275.6	232.2			
5	23.1	24.5	24.0	52.6	48.2	54.4	53.9	54.6	50.9	45.4	40.9	40.2	38.7	65.3	105.6	91.8	96.2	90.7	82.6	84.2	88.7	83.0	73.4	78.9	75.1	90.3	116.3	160.0	224.4	274.9	230.3			
6	23.2	24.5	24.1	53.4	49.4	54.8	53.6	54.5	50.7	45.1	40.8	40.0	41.8	67.1	105.7	91.6	96.2	90.4	82.0	84.5	88.4	82.7	73.3	78.9	79.1	91.8	117.6	162.1	225.9	274.4	227.1			
7	23.2	24.5	24.1	53.7	51.0	55.4	53.2	54.3	50.5	44.8	40.7	39.9	42.8	70.8	105.4	91.1	96.2	90.0	81.9	84.8	88.7	82.0	73.2	78.8	82.7	92.6	119.3	165.0	228.0	273.4	223.7			
8	23.2	24.5	24.2	53.9	51.5	55.8	53.0	54.0	50.3	44.6	40.6	39.8	44.3	72.9	104.7	90.6	96.4	89.6	81.8	84.9	89.1	81.8	73.0	78.7	85.5	93.3	120.4	166.2	229.1	272.6	221.0			
9	23.3	24.5	24.3	54.2	51.5	56.3	52.8	54.0	50.0	44.5	40.6	39.7	46.0	74.6	103.9	90.3	96.5	89.1	81.6	85.3	89.6	81.4	73.3	78.5	88.1	93.9	121.4	165.7	229.8	271.9	217.9			
10	23.4	24.6	24.3	54.4	51.6	56.6	52.8	53.8	49.9	44.3	40.5	39.6	47.0	76.0	103.0	90.1	96.4	89.8	81.4	85.5	89.6	81.0	73.4	78.5	88.8	94.5	122.6	167.3	230.7	270.9	214.8			
11	23.4	24.5	24.5	54.5	51.3	56.8	53.7	53.7	49.9	44.1	40.4	39.6	47.3	78.0	102.5	90.0	96.2	88.6	81.2	85.9	89.4	80.7	73.8	78.1	89.0	94.5	123.1	168.1	231.4	270.2	211.5			
12	23.5	24.5	24.7	54.6	50.8	57.2	54.8	53.6	49.7	44.1	40.4	39.5	47.5	79.5	102.2	89.7	95.9	88.1	81.1	86.3	89.4	80.1	74.1	77.9	89.0	94.9	123.9	168.7	231.6	269.7	209.3			
13	23.6	24.5	25.0	54.7	50.7	57.3	56.5	53.5	49.5	43.9	40.3	39.4	50.9	81.4	101.7	89.8	95.6	89.0	80.7	86.7	89.6	79.9	74.3	7										

HOURLY RIVER WATER LEVEL ST. NO. 4-130 SMITH'S BRIDGE FEB./1991

(WATER LEVEL =)

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	5.32	5.09	4.92	4.75	4.52	4.39	4.42	4.53	4.46	4.57	4.56	4.70	5.14	5.30	5.64	5.61	5.35	5.22	5.11	4.97	4.87	4.76	4.66	4.59	4.54	4.48	4.54	4.54			
2	5.30	5.09	4.91	4.71	4.51	4.39	4.43	4.53	4.46	4.57	4.56	4.73	5.15	5.31	5.64	5.59	5.35	5.22	5.11	4.96	4.87	4.75	4.66	4.58	4.53	4.48	4.54	4.56			
3	5.29	5.07	4.90	4.70	4.51	4.38	4.45	4.53	4.45	4.56	4.57	4.75	5.17	5.33	5.65	5.58	5.35	5.22	5.10	4.95	4.86	4.75	4.65	4.58	4.53	4.49	4.55	4.57			
4	5.26	5.07	4.89	4.69	4.50	4.38	4.47	4.54	4.45	4.56	4.57	4.76	5.19	5.37	5.68	5.57	5.34	5.21	5.09	4.95	4.86	4.75	4.65	4.58	4.53	4.50	4.54	4.56			
5	5.25	5.06	4.89	4.68	4.50	4.38	4.49	4.54	4.45	4.55	4.56	4.76	5.21	5.40	5.66	5.56	5.33	5.21	5.09	4.94	4.86	4.74	4.65	4.58	4.53	4.51	4.54	4.54			
6	5.24	5.05	4.88	4.68	4.49	4.37	4.50	4.55	4.45	4.55	4.56	4.78	5.21	5.42	5.67	5.55	5.33	5.20	5.08	4.94	4.85	4.74	4.64	4.57	4.52	4.53	4.54	4.53			
7	5.22	5.05	4.87	4.66	4.48	4.37	4.52	4.56	4.46	4.55	4.55	4.79	5.23	5.43	5.67	5.54	5.32	5.20	5.07	4.93	4.85	4.73	4.64	4.57	4.52	4.54	4.53	4.52			
8	5.21	5.04	4.86	4.66	4.48	4.37	4.53	4.57	4.46	4.54	4.54	4.80	5.23	5.43	5.68	5.53	5.32	5.20	5.07	4.93	4.84	4.73	4.64	4.57	4.52	4.54	4.53	4.51			
9	5.20	5.04	4.86	4.65	4.47	4.36	4.54	4.57	4.47	4.54	4.54	4.81	5.25	5.44	5.68	5.52	5.32	5.20	5.06	4.93	4.84	4.72	4.63	4.57	4.52	4.54	4.53	4.51			
10	5.20	5.04	4.85	4.65	4.47	4.36	4.56	4.56	4.47	4.54	4.54	4.83	5.26	5.45	5.68	5.50	5.30	5.19	5.06	4.92	4.83	4.72	4.63	4.57	4.52	4.53	4.53	4.50			
11	5.19	5.03	4.84	4.64	4.47	4.36	4.57	4.56	4.48	4.54	4.54	4.85	5.26	5.47	5.68	5.50	5.30	5.19	5.05	4.92	4.83	4.72	4.63	4.57	4.51	4.53	4.52	4.50			
12	5.18	5.02	4.83	4.63	4.46	4.36	4.57	4.55	4.49	4.54	4.54	4.86	5.27	5.47	5.68	5.49	5.30	5.18	5.04	4.92	4.83	4.72	4.63	4.57	4.51	4.53	4.52	4.50			
13	5.16	5.01	4.82	4.62	4.46	4.36	4.57	4.54	4.50	4.54	4.54	4.88	5.28	5.49	5.68	5.47	5.29	5.18	5.04	4.91	4.82	4.71	4.62	4.56	4.51	4.53	4.52	4.49			
14	5.16	5.01	4.81	4.61	4.45	4.35	4.57	4.54	4.50	4.54	4.54	4.89	5.29	5.50	5.69	5.47	5.29	5.18	5.03	4.91	4.82	4.71	4.62	4.56	4.51	4.53	4.51	4.49			
15	5.15	5.01	4.80	4.60	4.44	4.35	4.56	4.53	4.51	4.55	4.54	4.91	5.29	5.51	5.68	5.46	5.28	5.17	5.03	4.91	4.81	4.71	4.62	4.56	4.51	4.53	4.51	4.49			
16	5.15	5.00	4.80	4.60	4.44	4.35	4.55	4.52	4.51	4.55	4.54	4.93	5.29	5.52	5.67	5.44	5.27	5.17	5.02	4.91	4.81	4.70	4.61	4.56	4.51	4.53	4.51	4.49			
17	5.15	4.99	4.79	4.59	4.43	4.35	4.55	4.51	4.52	4.56	4.54	4.95	5.30	5.53	5.67	5.43	5.27	5.17	5.02	4.90	4.80	4.69	4.61	4.56	4.50	4.53	4.51	4.49			
18	5.14	4.98	4.78	4.57	4.42	4.36	4.55	4.50	4.52	4.56	4.54	4.97	5.30	5.54	5.66	5.43	5.26	5.16	5.01	4.90	4.80	4.69	4.61	4.56	4.50	4.54	4.50	4.49			
19	5.13	4.97	4.77	4.57	4.42	4.36	4.54	4.49	4.52	4.56	4.54	5.00	5.30	5.56	5.65	5.41	5.25	5.15	5.00	4.90	4.79	4.69	4.60	4.55	4.50	4.54	4.50	4.49			
20	5.12	4.96	4.76	4.56	4.41	4.37	4.54	4.49	4.53	4.57	4.54	5.01	5.30	5.57	5.65	5.39	5.25	5.14	5.00	4.89	4.79	4.68	4.60	4.55	4.49	4.54	4.50	4.49			
21	5.12	4.95	4.75	4.55	4.40	4.37	4.54	4.48	4.54	4.57	4.54	5.04	5.30	5.59	5.64	5.39	5.24	5.14	4.99	4.89	4.78	4.68	4.60	4.54	4.49	4.54	4.45	4.49			
22	5.11	4.95	4.74	4.54	4.40	4.38	4.54	4.47	4.54	4.57	4.56	5.06	5.30	5.60	5.63	5.38	5.24	5.13	4.98	4.89	4.78	4.68	4.59	4.54	4.48	4.54	4.46	4.49			
23	5.10	4.94	4.74	4.53	4.40	4.39	4.53	4.47	4.55	4.57	4.62	5.09	5.30	5.61	5.62	5.37	5.24	5.12	4.97	4.88	4.77	4.67	4.59	4.54	4.48	4.55	4.49	4.50			
24	5.10	4.93	4.72	4.53	4.39	4.40	4.53	4.47	4.56	4.56	4.68	5.12	5.30	5.62	5.61	5.36	5.23	5.12	4.97	4.87	4.77	4.67	4.59	4.54	4.48	4.55	4.51	4.50			
MEAN	5.19	5.01	4.82	4.62	4.46	4.37	4.53	4.52	4.49	4.56	4.56	4.89	5.26	5.48	5.66	5.48	5.29	5.18	5.04	4.92	4.82	4.71	4.62	4.56	4.51	4.53	4.52	4.51			
MAX.	5.32	5.09	4.92	4.75	4.52	4.40	4.57	4.57	4.56	4.57	4.66	5.12	5.43	5.62	5.68	5.61	5.36	5.22	5.11	4.97	4.87	4.76	4.66	4.59	4.54	4.55	4.55	4.57			
MIN.	5.10	4.93	4.72	4.53	4.39	4.35	4.42	4.47	4.45	4.54	4.54	4.70	5.14	5.30	5.61	5.36	5.23	5.12	4.97	4.87	4.77	4.67	4.59	4.54	4.48	4.48	4.45	4.49			

HOURLY RIVER DISCHARGE ST. NO. 4-130 SMITH'S BRIDGE FEB./1991 Applied Equation: Q = 6.078*(H0.184)^2

(DISCHARGE m³/s)

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	184.0	168.9	158.5	148.1	134.5	127.1	128.8	135.0	131.0	137.3	136.6	145.2	172.0	183.0	205.9	203.7	186.9	177.8	170.6	161.2	155.3	148.8	142.8	138.4	135.5	132.2	135.9	135.7			
2	183.0	168.3	157.5	145.5	134.0	126.9	129.7	135.0	131.0	137.5	136.6	146.6	173.0	183.6	206.1	202.9	186.1	177.8	170.0	160.6	155.1	148.3	142.5	138.2	135.2	132.4	135.9	136.6			
3	182.0	168.1	157.4	145.2	133.8	126.8	130.5	135.0	130.7	137.0	137.5	147.9	174.4	185.1	207.2	201.8	185.9	177.4	169.7	160.4	154.7	148.1	142.3	138.0	135.0	132.8	136.1	137.5			
4	180.4	167.7	156.6	144.6	133.3	126.6	131.6	135.5	130.5	136.5	137.5	149.8	175.6	187.5	207.4	201.1	185.5	177.0	169.1	160.0	154.5	147.7	141.9	138.0	134.9	133.1	135.7	136.6			
5	179.6	167.1	156.4	143.7	133.1	126.4	132.8	135.9	130.7	136.4	136.6	148.8	176.8	189.8	207.6	200.5	185.1	176.8	168.9	159.4	154.4	147.3	141.7	137.8	134.9	134.0	135.5	135.7			
6	178.8	166.9	155.7	143.5	132.8	126.3	133.3	136.3	130.7	136.4	136.6	149.5	177.0	190.6	208.2	199.7	185.1	176.4	168.3	159.4	154.0	147.2	141.6	137.5	134.7	134.9	135.4	135.2			
7	177.8	165.5	155.1	142.8	132.2	126.1	134.7	136.6	131.0	136.3	136.3	150.1	178.0	191.5	208.5	199.0	184.5	176.2	168.1	159.3	153.8	147.0	141.4	137.5	134.5	135.5	135.2	134.5			
8	177.0	165.2	154.7	142.6	132.1	125.9	135.0	137.3	131.0	135.9	135.9	151.0	191.2	191.9	208.7	198.2	184.0	176.2	167.5	158.9	153.6	146.6	141.2	137.5	134.3	135.7	135.0	134.2			
9	176.4	165.8	154.4	142.1	131.7	125.8	135.9	137.5	131.4	135.7	135.7	151.8	179.8	192.3	208.9	197.5	183.8	176.0	167.1	158.7	153.2	146.4	141.0	137.5	134.3	135.7	134.9	133.8			
10	176.0	165.8	153.9	141.7	131.6	125.6	135.6	137.0	131.6	135.7	135.7	152.7	180.0	193.1	208.9	196.7	183.0	175.8	166.9	158.5	153.1	146.3	140.9	137.5	134.5	135.2	134.9	133.3			
11	175.4	165.0	153.2	141.2	131.4	125.4	137.1	136.6	132.2	135.7	135.7	153.8	180.4	194.0	209.1	196.3	183.0	175.6	166.3	158.5	152.9	146.1	140.9	137.5	134.2	135.2	134.7	133.1			
12	174.8	164.6	152.9	140.9	131.0	125.4	137.5	136.3	132.6	135.7	135.7	154.7	181.0	194.6	209.1	195.4	182.8	175.0	166.2	158.3	152.7	145.9	140.7	137.3	134.0	134.9	134.5	133.1			
13	173.8	164.2	152.3	140.5	130.9	125.3	137.3	135.7	133.1	135.7	135.7	155.7	181.6	195.4	209.1	194.4	182.2	174.8	165.8	157.9	151.9	145.5	140.5	137.0	134.0	135.0	134.3	132.9			
14	173.8	164.0	151.8	140.0	130.5	125.1	137.1	135.4	133.5	135.9	135.7	156.6	182.0	196.3	209.1	194.0	181.6	174.5	165.2	157.7	152.1	145.5	140.3	136.8	134.0	134.9	134.0	132.9			
15	173.6	163.8	151.0	139.2	129.2	125.1	136.6	134.9	134.0	136.1	135.7	157.5	182.0	196.9	208.9	193.3	181.6	174.4	165.0	157.5	151.8	145.3	140.1	136.8	133.8	134.9	134.0	132.9			
16	173.2	163.3	150.8	138.9	128.9	125.3	138.4	134.5	134.2																						

HOURLY RIVER WATER LEVEL ST.NO.4-200 MPATAMATO DEC./1990

[WATER LEVEL m]

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.89	0.90	0.93	0.91	0.92	0.90	0.88	0.87	0.84	0.84	0.85	0.87	0.95	1.03	1.04	1.08	1.19	1.21	1.15	1.11	1.12	1.12	1.19	1.25	1.26	1.37	1.45	1.55	1.82	2.03	2.14
2	0.89	0.90	0.92	0.92	0.92	0.90	0.88	0.87	0.84	0.84	0.85	0.87	0.95	1.03	1.05	1.08	1.20	1.21	1.14	1.11	1.12	1.13	1.20	1.25	1.26	1.37	1.45	1.56	1.85	2.02	2.15
3	0.89	0.90	0.92	0.93	0.92	0.89	0.88	0.86	0.84	0.84	0.85	0.87	0.95	1.02	1.05	1.08	1.20	1.20	1.14	1.11	1.12	1.13	1.20	1.25	1.26	1.37	1.45	1.56	1.88	2.02	2.15
4	0.89	0.90	0.92	0.94	0.92	0.89	0.88	0.86	0.84	0.84	0.85	0.88	0.97	1.02	1.06	1.08	1.21	1.20	1.14	1.11	1.12	1.14	1.21	1.26	1.27	1.37	1.46	1.58	1.91	2.02	2.15
5	0.89	0.89	0.91	0.94	0.91	0.89	0.86	0.86	0.84	0.84	0.85	0.89	0.97	1.02	1.07	1.08	1.21	1.20	1.14	1.11	1.12	1.14	1.22	1.26	1.27	1.37	1.46	1.58	1.94	2.02	2.16
6	0.90	0.89	0.91	0.95	0.91	0.89	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.89	0.98	1.01	1.07	1.08	1.22	1.20	1.14	1.11	1.12	1.14	1.23	1.26	1.28	1.37	1.47	1.58	1.97	2.02	2.16
7	0.91	0.89	0.91	0.95	0.91	0.89	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.89	0.98	1.01	1.08	1.08	1.23	1.19	1.14	1.11	1.12	1.14	1.23	1.26	1.29	1.37	1.47	1.59	1.99	2.03	2.17
8	0.91	0.89	0.91	0.95	0.91	0.89	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.89	0.99	1.01	1.08	1.09	1.23	1.19	1.14	1.11	1.12	1.14	1.24	1.26	1.30	1.37	1.47	1.60	2.01	2.03	2.17
9	0.91	0.88	0.91	0.95	0.91	0.89	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.90	0.99	1.01	1.08	1.10	1.23	1.19	1.13	1.11	1.12	1.14	1.25	1.26	1.31	1.37	1.47	1.60	2.03	2.04	2.17
10	0.91	0.88	0.91	0.95	0.91	0.89	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.90	1.00	1.01	1.08	1.11	1.23	1.18	1.13	1.11	1.12	1.14	1.25	1.26	1.32	1.38	1.47	1.61	2.04	2.04	2.18
11	0.91	0.88	0.91	0.95	0.91	0.89	0.87	0.86	0.84	0.85	0.85	0.90	1.00	1.01	1.08	1.11	1.23	1.18	1.13	1.11	1.12	1.15	1.26	1.26	1.33	1.39	1.47	1.51	2.56	2.95	2.18
12	0.91	0.87	0.90	0.95	0.91	0.89	0.87	0.85	0.84	0.85	0.85	0.91	1.00	1.01	1.08	1.12	1.23	1.18	1.13	1.11	1.12	1.15	1.26	1.26	1.34	1.39	1.47	1.61	2.07	2.06	2.18
13	0.91	0.87	0.90	0.95	0.91	0.89	0.87	0.85	0.84	0.85	0.85	0.91	1.01	1.01	1.08	1.13	1.23	1.17	1.13	1.12	1.12	1.15	1.26	1.26	1.34	1.40	1.48	1.62	2.07	2.07	2.19
14	0.92	0.87	0.90	0.94	0.91	0.89	0.87	0.85	0.84	0.85	0.86	0.91	1.01	1.00	1.07	1.14	1.23	1.17	1.13	1.12	1.12	1.15	1.26	1.26	1.35	1.40	1.48	1.62	2.07	2.08	2.19
15	0.92	0.87	0.90	0.94	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.85	0.86	0.91	1.01	1.00	1.10	1.14	1.23	1.17	1.12	1.12	1.12	1.15	1.26	1.26	1.36	1.41	1.48	1.52	2.07	2.08	2.19
16	0.92	0.87	0.90	0.94	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.85	0.86	0.91	1.02	1.00	1.10	1.15	1.23	1.17	1.12	1.12	1.12	1.15	1.26	1.26	1.36	1.42	1.48	1.62	2.07	2.09	2.19
17	0.92	0.87	0.90	0.94	0.90	0.89	0.87	0.85	0.83	0.85	0.86	0.92	1.02	1.00	1.10	1.16	1.23	1.16	1.12	1.12	1.12	1.15	1.26	1.26	1.37	1.42	1.48	1.63	2.07	2.10	2.20
18	0.92	0.86	0.91	0.94	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.85	0.86	0.92	1.02	1.00	1.09	1.16	1.23	1.16	1.12	1.12	1.12	1.16	1.26	1.26	1.37	1.43	1.48	1.65	2.07	2.11	2.20
19	0.91	0.86	0.92	0.93	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.85	0.86	0.92	1.02	1.00	1.09	1.17	1.23	1.16	1.12	1.12	1.12	1.16	1.25	1.26	1.37	1.43	1.50	1.56	2.06	2.11	2.20
20	0.91	0.85	0.93	0.93	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.85	0.86	0.93	1.02	1.00	1.09	1.17	1.23	1.16	1.12	1.12	1.12	1.16	1.25	1.26	1.37	1.44	1.50	1.67	2.06	2.12	2.21
21	0.91	0.85	0.93	0.93	0.90	0.88	0.87	0.84	0.84	0.85	0.86	0.93	1.02	1.00	1.09	1.18	1.23	1.16	1.12	1.12	1.12	1.16	1.25	1.26	1.37	1.44	1.51	1.56	2.05	2.13	2.21
22	0.91	0.84	0.97	0.93	0.90	0.88	0.87	0.84	0.84	0.85	0.86	0.93	1.02	1.01	1.08	1.18	1.22	1.15	1.11	1.12	1.12	1.17	1.25	1.26	1.37	1.45	1.52	1.72	2.04	2.13	2.22
23	0.91	0.84	0.97	0.93	0.90	0.88	0.87	0.84	0.84	0.85	0.86	0.94	1.02	1.02	1.08	1.18	1.22	1.15	1.11	1.12	1.12	1.17	1.25	1.26	1.37	1.45	1.53	1.75	2.04	2.14	2.22
24	0.90	0.83	0.90	0.92	0.90	0.88	0.87	0.84	0.84	0.85	0.87	0.94	1.02	1.03	1.08	1.19	1.21	1.15	1.11	1.11	1.12	1.18	1.25	1.26	1.37	1.45	1.54	1.78	2.03	2.14	2.23
MEAN	0.91	0.87	0.92	0.94	0.91	0.89	0.87	0.85	0.84	0.85	0.86	0.91	1.00	1.01	1.08	1.13	1.22	1.18	1.13	1.11	1.12	1.15	1.24	1.26	1.33	1.40	1.48	1.63	2.01	2.02	2.16
MAX.	0.92	0.90	0.90	0.95	0.92	0.90	0.88	0.87	0.84	0.85	0.87	0.94	1.02	1.03	1.10	1.19	1.23	1.21	1.15	1.12	1.12	1.18	1.26	1.26	1.37	1.45	1.54	1.78	2.07	2.14	2.23
MIN.	0.89	0.83	0.90	0.91	0.90	0.88	0.87	0.84	0.83	0.84	0.85	0.87	0.95	1.00	1.04	1.08	1.19	1.15	1.11	1.11	1.12	1.12	1.19	1.25	1.26	1.37	1.45	1.55	1.82	2.02	2.14

HOURLY RIVER DISCHARGE ST.NO.4-200 MPATAMATO DEC./1990 Applied Equation : $Q = 7.269 * (H + 0.676)^2$

[DISCHARGE m³/s]

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	17.8	18.1	18.5	18.3	18.5	18.0	17.6	17.3	16.7	16.7	16.9	17.3	19.2	21.1	21.3	22.4	25.4	25.9	24.1	23.3	23.4	23.6	25.2	27.0	27.3	30.5	33.0	35.9	45.4	53.2	57.8
2	17.8	18.0	18.3	18.5	18.5	18.0	17.6	17.3	16.7	16.7	16.9	17.4	19.3	21.1	21.5	22.4	25.5	25.8	24.1	23.3	23.4	23.7	25.5	27.0	27.3	30.5	33.1	36.3	46.4	53.0	58.0
3	17.8	18.0	18.3	18.7	18.5	17.9	17.6	17.2	16.7	16.8	16.9	17.5	19.5	21.0	21.8	22.3	25.7	25.7	24.1	23.3	23.4	23.8	25.7	27.0	27.4	30.4	33.3	36.5	47.5	52.9	58.1
4	17.9	18.0	18.2	18.9	18.5	17.9	17.6	17.2	16.7	16.8	16.9	17.6	19.6	20.9	21.9	22.3	25.9	25.6	24.1	23.3	23.4	23.9	25.9	27.1	27.5	30.4	33.3	36.9	48.7	52.7	58.3
5	17.9	17.9	18.1	19.0	18.4	17.9	17.6	17.1	16.7	16.8	17.0	17.7	19.7	20.9	22.1	22.3	25.9	25.5	24.0	23.3	23.4	23.9	26.1	27.1	27.6	30.4	33.3	37.0	49.6	52.7	58.4
6	18.1	17.9	18.1	19.2	18.4	17.8	17.5	17.1	16.7	16.9	17.0	17.8	19.8	20.8	22.2	22.4	26.1	25.5	24.0	23.3	23.4	24.0	26.4	27.1	27.8	30.4	33.4	37.2	50.7	52.9	58.5
7	18.2	17.8	18.1	19.2	18.4	17.8	17.5	17.1	16.7	16.9	17.0	17.8	20.0	20.8	22.3	22.5	26.3	25.3	23.9	23.3	23.4	24.0	26.5	27.1	28.1	30.4	33.4	37.5	51.6	53.1	58.8
8	18.2	17.8	18.1	19.2	18.3	17.8	17.5	17.1	16.7	16.9	17.0	17.9	20.1	20.6	22.3	22.7	26.4	25.3	23.9	23.3	23.4	24.1	26.7	27.2	28.4	30.5	33.4	37.7	52.5	53.2	58.9
9	18.3	17.7	18.0	19.3	18.3	17.8	17.5	17.1	16.7	16.9	17.0	18.0	20.2	20.7	22.4	22.9	26.4	25.2	23.8	23.3	23.4	24.1	27.0	27.2	28.7	30.5	33.4	37.8	53.1	53.5	59.0
10	18.3	17.5	18.0	19.3	18.2	17.8	17.5	17.1	16.6	16.9	17.0	18.0	20.3	20.6	22.4	23.1	26.4	25.1	23.8	23.3	23.4	24.1	27.0	27.2	29.0	30.7	33.5	37.9	53.7	53.7	59.1
11	18.4	17.6	18.0	19.2	18.2	17.8	17.5	17.1	16.6	16.9	17.0	18.1	20.4	20.6	22.4	23.3	26.5	25.0	23.7	23.3	23.4	24.1	27.1	27.2	29.1	30.9	33.5	38.0	54.3	54.1	59.2
12	18.4	17.5	18.0	19.2	18.2	17.8	17.5	17.0	16.6	16.9	17.0	18.2	20.5	20.6	22.4	23.5	26.5	24.9	23.7	23.3	23.4	24.1	27.1	27.2	29.4	31.1	33.5	38.1	54.7	54.2	59.4
13	18.4	17.5	18.0	19.2	18.2	17.8	17.5	17.0	16.6	16.9	17.0	18.2	20.6	20.5	22.3	23.7	26.5	24.9	23.7	23.3	23.4	24.2	27.1	27.2	29.7	31.2	33.6	38.			

HOURLY RIVER WATER LEVEL ST.NO.4-200 MPATAMATO JAN./1991

[WATER LEVEL m]

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	2.24	2.29	2.22	2.18	2.56	2.69	2.58	2.64	2.75	2.74	2.66	2.59	2.56	2.68	3.02	3.73	4.09	4.11	4.03	3.95	3.85	3.87	3.84	3.63	3.48	3.90	4.53	4.91	5.63	6.28	5.68	
2	2.24	2.28	2.22	2.18	2.59	2.68	2.58	2.65	2.75	2.74	2.66	2.58	2.56	2.70	3.04	3.77	4.09	4.11	4.03	3.95	3.86	3.87	3.84	3.62	3.48	3.98	4.54	4.92	5.66	6.30	5.70	
3	2.25	2.28	2.22	2.18	2.62	2.68	2.58	2.65	2.75	2.74	2.65	2.58	2.57	2.72	3.07	3.80	4.09	4.11	4.02	3.94	3.86	3.90	3.83	3.61	3.49	4.03	4.54	4.96	5.69	6.32	6.71	
4	2.26	2.27	2.21	2.18	2.64	2.67	2.58	2.65	2.76	2.73	2.65	2.58	2.57	2.74	3.11	3.84	4.09	4.11	4.02	3.93	3.85	3.91	3.83	3.60	3.49	4.09	4.58	4.99	5.72	6.35	6.73	
5	2.27	2.27	2.21	2.18	2.65	2.67	2.58	2.66	2.76	2.73	2.65	2.58	2.57	2.76	3.16	3.87	4.09	4.11	4.02	3.93	3.86	3.91	3.82	3.59	3.50	4.13	4.57	5.02	5.76	6.37	6.75	
6	2.29	2.26	2.21	2.18	2.66	2.66	2.58	2.67	2.76	2.73	2.64	2.57	2.58	2.78	3.19	3.90	4.09	4.11	4.04	3.92	3.86	3.91	3.81	3.58	3.50	4.18	4.58	5.05	5.78	6.40	5.77	
7	2.31	2.26	2.21	2.18	2.67	2.65	2.58	2.67	2.76	2.72	2.64	2.57	2.58	2.79	3.25	3.93	4.09	4.10	4.05	3.92	3.86	3.91	3.80	3.57	3.51	4.20	4.60	5.08	5.81	6.41	6.78	
8	2.30	2.26	2.21	2.18	2.68	2.65	2.58	2.68	2.76	2.72	2.63	2.56	2.58	2.79	3.26	3.95	4.09	4.10	4.04	3.90	3.86	3.91	3.79	3.57	3.52	4.24	4.61	5.09	5.85	6.42	6.79	
9	2.31	2.25	2.20	2.18	2.69	2.65	2.58	2.68	2.76	2.70	2.63	2.56	2.58	2.83	3.29	3.98	4.10	4.10	4.04	3.90	3.86	3.91	3.76	3.57	3.53	4.26	4.63	5.11	5.88	6.43	6.80	
10	2.32	2.25	2.20	2.18	2.69	2.63	2.58	2.69	2.76	2.70	2.62	2.56	2.58	2.85	3.33	4.01	4.09	4.09	4.04	3.89	3.85	3.91	3.78	3.56	3.54	4.29	4.64	5.15	5.91	6.44	6.81	
11	2.32	2.25	2.20	2.18	2.70	2.63	2.58	2.70	2.76	2.70	2.62	2.55	2.58	2.86	3.35	4.02	4.09	4.09	4.04	3.88	3.86	3.91	3.77	3.55	3.51	4.32	4.66	5.17	5.95	6.45	6.82	
12	2.33	2.24	2.20	2.18	2.71	2.62	2.59	2.70	2.76	2.71	2.62	2.55	2.58	2.87	3.37	4.03	4.09	4.09	4.03	3.87	3.87	3.90	3.76	3.54	3.57	4.36	4.68	5.20	6.01	6.46	6.83	
13	2.33	2.24	2.19	2.19	2.71	2.62	2.59	2.71	2.76	2.71	2.62	2.55	2.58	2.88	3.40	4.04	4.09	4.08	4.03	3.87	3.87	3.90	3.75	3.54	3.57	4.39	4.69	5.24	6.03	6.47	6.84	
14	2.33	2.24	2.19	2.20	2.72	2.62	2.59	2.72	2.76	2.70	2.61	2.55	2.58	2.89	3.42	4.05	4.10	4.08	4.02	3.86	3.87	3.90	3.74	3.53	3.59	4.41	4.71	5.26	6.04	6.49	6.84	
15	2.33	2.23	2.19	2.20	2.72	2.62	2.60	2.72	2.76	2.70	2.62	2.55	2.58	2.90	3.45	4.06	4.10	4.08	4.02	3.86	3.88	3.90	3.74	3.52	3.61	4.42	4.73	5.29	6.06	6.50	6.85	
16	2.34	2.23	2.19	2.24	2.72	2.62	2.61	2.73	2.76	2.69	2.63	2.55	2.58	2.91	3.47	4.07	4.10	4.08	4.01	3.85	3.89	3.89	3.73	3.52	3.62	4.44	4.72	5.32	6.07	6.52	6.85	
17	2.33	2.23	2.19	2.28	2.73	2.62	2.61	2.73	2.76	2.69	2.62	2.55	2.59	2.92	3.50	4.08	4.10	4.07	4.01	3.85	3.89	3.89	3.71	3.51	3.65	4.45	4.76	5.35	6.09	6.53	6.86	
18	2.33	2.23	2.19	2.34	2.73	2.61	2.61	2.73	2.76	2.69	2.62	2.55	2.60	2.93	3.53	4.08	4.10	4.07	4.01	3.84	3.89	3.89	3.71	3.51	3.67	4.46	4.78	5.38	6.11	6.55	6.87	
19	2.33	2.23	2.19	2.41	2.72	2.61	2.62	2.74	2.76	2.69	2.62	2.55	2.60	2.94	3.55	4.08	4.10	4.06	4.00	3.84	3.89	3.89	3.69	3.69	3.50	3.69	4.47	4.80	5.41	6.13	6.57	6.87
20	2.32	2.23	2.19	2.45	2.72	2.60	2.62	2.74	2.75	2.68	2.61	2.55	2.61	2.95	3.57	4.08	4.11	4.05	3.99	3.84	3.89	3.88	3.68	3.50	3.72	4.48	4.82	5.46	6.15	6.58	6.87	
21	2.31	2.23	2.18	2.48	2.71	2.60	2.62	2.74	2.75	2.68	2.61	2.55	2.62	2.96	3.60	4.08	4.11	4.05	3.98	3.83	3.89	3.87	3.67	3.49	3.75	4.49	4.83	5.50	6.18	6.51	6.87	
22	2.30	2.23	2.18	2.51	2.71	2.59	2.63	2.75	2.74	2.67	2.60	2.55	2.64	2.97	3.63	4.08	4.11	4.04	3.97	3.83	3.89	3.87	3.66	3.49	3.78	4.50	4.85	5.53	6.20	6.62	6.87	
23	2.30	2.22	2.19	2.53	2.70	2.59	2.63	2.74	2.74	2.67	2.60	2.55	2.65	2.99	3.66	4.09	4.11	4.04	3.97	3.83	3.89	3.86	3.65	3.49	3.81	4.51	4.87	5.56	6.23	6.64	6.87	
24	2.30	2.22	2.18	2.55	2.69	2.59	2.64	2.75	2.74	2.67	2.59	2.56	2.66	3.01	3.69	4.09	4.11	4.04	3.96	3.84	3.90	3.86	3.64	3.48	3.86	4.52	4.89	5.60	6.25	6.66	6.87	
MEAN	2.30	2.25	2.20	2.27	2.68	2.63	2.60	2.70	2.75	2.70	2.63	2.56	2.59	2.86	3.37	3.99	4.10	4.08	4.02	3.89	3.87	3.89	3.75	3.55	3.60	4.31	4.69	5.23	5.97	6.47	6.81	
MAX.	2.34	2.29	2.22	2.55	2.73	2.69	2.64	2.75	2.76	2.74	2.66	2.59	2.66	3.01	3.69	4.09	4.11	4.11	4.05	3.95	3.90	3.91	3.84	3.63	3.86	4.52	4.89	5.60	6.25	6.66	6.81	
MIN.	2.24	2.22	2.18	2.18	2.56	2.59	2.58	2.64	2.74	2.67	2.59	2.55	2.56	2.68	3.02	3.73	4.09	4.04	3.96	3.83	3.85	3.86	3.64	3.48	3.90	4.53	4.91	5.63	6.28	6.68		

HOURLY RIVER DISCHARGE ST.NO.4-200 MPATAMATO JAN./1991 Applied Equation : $Q = 7.269 * (H + 0.675)^2$

[DISCHARGE m³/s]

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	61.7	63.8	60.9	59.4	76.3	82.4	77.3	80.1	85.3	84.8	81.1	77.6	76.1	82.0	99.3	141.2	164.9	166.2	160.9	155.6	149.1	150.5	148.5	134.8	125.6	152.5	197.0	225.8	288.7	351.3	393.1
2	61.8	63.6	60.9	59.3	77.6	82.0	77.1	80.2	85.4	84.8	80.8	77.3	76.3	82.9	100.3	143.5	164.9	166.4	160.5	155.0	149.3	150.5	148.3	134.4	125.4	157.6	197.4	228.3	291.8	353.8	395.1
3	62.2	63.4	60.8	59.3	79.0	81.7	77.1	80.5	85.4	84.7	80.6	77.1	76.4	83.8	101.8	145.5	164.9	166.4	160.5	155.0	149.3	150.5	147.7	133.8	126.0	160.7	198.1	230.5	294.9	356.2	397.1
4	62.6	63.1	60.7	59.3	79.8	81.4	77.0	80.6	85.6	84.2	80.3	77.0	76.6	85.0	104.1	148.5	164.9	166.2	160.3	154.5	149.1	152.7	147.5	132.9	126.3	165.1	199.3	233.1	297.5	358.7	399.0
5	63.1	63.0	60.5	59.3	80.5	81.2	77.0	80.8	85.6	84.2	80.2	76.9	76.7	85.6	106.8	150.5	164.9	166.2	160.1	154.1	149.3	152.9	147.1	132.5	126.5	168.1	200.2	235.6	300.9	351.2	401.0
6	63.8	62.9	60.5	59.3	80.9	80.9	77.0	81.2	85.7	84.2	79.9	76.7	76.9	86.7	108.5	152.5	164.9	166.2	162.0	153.7	149.3	152.9	146.5	131.9	126.7	171.3	200.7	238.1	303.2	363.7	402.5
7	64.8	62.6	60.5	59.3	81.5	80.5	77.0	81.4	85.6	84.1	79.8	76.4	76.9	87.3	112.0	154.5	164.9	166.0	162.2	153.3	149.3	152.9	145.9	131.2	127.3	173.0	202.1	240.7	306.0	364.7	404.0
8	64.4	62.5	60.4	59.3	81.8	80.2	77.0	81.7	85.6	83.8	79.6	76.3	76.9	87.4	112.9	156.0	164.9	165.8	162.0	152.5	149.3	152.9	145.3	131.0	128.0	175.7	203.2	241.9	309.2	365.9	405.0
9	65.0	62.3	60.3	59.3	82.1	80.2	77.0	82.0	85.6	83.0	79.3	76.1	76.9	89.4	114.6	157.6	164.9	165.6	161.8	152.1	149.5	152.9	144.5	131.0	128.6	177.4	204.4	243.7	312.4	366.9	406.3
10	65.2	62.2	60.3	59.3	82.6	79.6	77.0	82.3	85.6	82.7	79.0	76.0	76.9	90.2	116.4	159.3	164.9	165.4	161.4	151.5	149.7	152.9	144.1	130.4	129.5	178.9	205.3	246.6	315.3	367.8	407.3
11	65.4	62.1	60.2	59.3	82.7	79.3	77.1	82.7	85.6	82.7	79.0	75.8	76.9	90.7	118.0	160.1	165.1	164.9	161.6	151.1	149.9	152.9	143.5	129.9	131.0	181.1	207.0	248.4	318.8	369.1	408.6
12	65.6	61.9	60.0	59.4	83.2	79.0	77.4	83.0	85.6	83.3	78.9	75.8	76.9	91.3	119.2	161.2	165.1	164.9	160.7	150.5	150.1	152.5	143.1	129.5	131.2	184.5	208.2	251.0	325.0	370.0	409.5
13	65.8	61.8	59.9	59.5	83.3																										

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	5.87	6.67	6.27	5.87	5.44	5.30	4.86	4.65	4.66	4.62	4.59	4.62	4.87	5.09	5.30	5.72	6.04	6.00	5.75	5.43	5.10	4.84	4.61	4.40	4.25	4.11	4.12	4.16			
2	6.87	6.66	6.25	5.82	5.44	5.29	4.85	4.65	4.66	4.62	4.59	4.63	4.89	5.09	5.32	5.73	6.05	6.00	5.74	5.42	5.11	4.83	4.60	4.40	4.24	4.11	4.13	4.15			
3	6.87	6.63	6.24	5.81	5.42	5.27	4.83	4.65	4.66	4.61	4.59	4.64	4.91	5.09	5.33	5.75	6.05	5.99	5.73	5.40	5.08	4.82	4.59	4.39	4.24	4.13	4.13	4.15			
4	6.87	6.62	6.21	5.79	5.41	5.26	4.82	4.64	4.67	4.61	4.59	4.64	4.93	5.09	5.35	5.72	6.06	5.98	5.72	5.39	5.07	4.81	4.58	4.39	4.23	4.12	4.14	4.15			
5	6.87	6.62	6.20	5.78	5.40	5.09	4.81	4.64	4.67	4.59	4.58	4.65	4.94	5.07	5.36	5.79	6.06	5.97	5.70	5.38	5.05	4.80	4.57	4.37	4.22	4.13	4.15	4.14			
6	6.87	6.60	6.18	5.76	5.38	5.09	4.80	4.64	4.67	4.59	4.58	4.65	4.95	5.10	5.37	5.81	6.07	5.96	5.69	5.36	5.04	4.79	4.56	4.37	4.22	4.12	4.15	4.14			
7	6.85	6.59	6.18	5.75	5.37	5.08	4.79	4.65	4.67	4.59	4.58	4.66	4.97	5.11	5.38	5.83	6.07	5.85	5.67	5.35	5.03	4.78	4.55	4.36	4.21	4.11	4.15	4.13			
8	6.86	6.57	6.14	5.73	5.36	5.07	4.78	4.65	4.67	4.58	4.58	4.67	4.94	5.12	5.40	5.85	6.07	5.95	5.66	5.34	5.02	4.77	4.54	4.36	4.21	4.11	4.16	4.13			
9	6.85	6.56	6.13	5.71	5.35	5.05	4.77	4.65	4.67	4.58	4.58	4.67	4.93	5.14	5.41	5.86	6.07	5.94	5.64	5.32	5.01	4.77	4.53	4.35	4.20	4.10	4.16	4.13			
10	6.84	6.54	6.11	5.69	5.34	5.04	4.76	4.65	4.67	4.58	4.58	4.67	5.00	5.18	5.43	5.88	6.07	5.93	5.63	5.31	5.00	4.76	4.53	4.34	4.19	4.10	4.16	4.14			
11	6.83	6.52	6.10	5.67	5.32	5.03	4.75	4.65	4.66	4.59	4.58	4.69	5.00	5.17	5.44	5.90	6.07	5.92	5.62	5.30	5.01	4.74	4.51	4.33	4.19	4.09	4.16	4.15			
12	6.83	6.50	6.08	5.66	5.31	5.04	4.74	4.65	4.66	4.61	4.58	4.69	5.02	5.18	5.46	5.91	6.07	5.91	5.61	5.29	5.01	4.73	4.51	4.33	4.18	4.09	4.16	4.15			
13	6.82	6.49	6.06	5.64	5.27	5.00	4.73	4.65	4.66	4.60	4.58	4.70	5.03	5.19	5.48	5.93	6.07	5.89	5.59	5.27	4.99	4.72	4.50	4.32	4.18	4.09	4.16	4.15			
14	6.81	6.46	6.04	5.63	5.29	4.98	4.72	4.65	4.66	4.60	4.58	4.71	5.04	5.20	5.51	5.94	6.06	5.88	5.58	5.26	4.95	4.71	4.49	4.31	4.17	4.09	4.16	4.14			
15	6.80	6.45	6.03	5.61	5.29	4.98	4.71	4.65	4.65	4.60	4.58	4.72	5.04	5.20	5.53	5.95	6.06	5.87	5.56	5.25	4.95	4.70	4.48	4.31	4.17	4.09	4.16	4.14			
16	6.78	6.43	6.01	5.63	5.27	4.97	4.70	4.65	4.65	4.59	4.58	4.73	5.05	5.22	5.55	5.97	6.06	5.86	5.55	5.21	4.93	4.69	4.48	4.30	4.16	4.09	4.16	4.13			
17	6.77	6.42	5.99	5.58	5.26	4.95	4.70	4.65	4.65	4.60	4.58	4.74	5.06	5.22	5.56	5.98	6.06	5.85	5.54	5.20	4.92	4.68	4.47	4.29	4.15	4.08	4.16	4.13			
18	6.76	6.39	5.95	5.55	5.25	4.94	4.68	4.65	4.65	4.60	4.58	4.76	5.07	5.23	5.58	5.99	6.05	5.83	5.52	5.20	4.91	4.67	4.46	4.29	4.15	4.08	4.16	4.12			
19	6.75	6.37	5.96	5.55	5.38	4.93	4.68	4.65	4.64	4.59	4.59	4.77	5.07	5.24	5.60	6.00	6.04	5.82	5.51	5.18	4.90	4.66	4.45	4.29	4.14	4.09	4.18	4.12			
20	6.74	6.36	5.95	5.53	5.37	4.91	4.67	4.65	4.64	4.59	4.59	4.76	5.08	5.26	5.62	6.01	6.04	5.81	5.50	5.16	4.89	4.66	4.44	4.28	4.14	4.09	4.18	4.12			
21	6.72	6.34	5.93	5.51	5.35	4.90	4.67	4.65	4.63	4.59	4.58	4.80	5.08	5.26	5.64	6.01	6.04	5.80	5.48	5.15	4.88	4.65	4.43	4.27	4.13	4.09	4.17	4.11			
22	6.71	6.33	5.92	5.50	5.34	4.89	4.67	4.66	4.63	4.59	4.59	4.82	5.09	5.29	5.65	6.03	6.03	5.79	5.47	5.14	4.87	4.63	4.43	4.25	4.13	4.10	4.15	4.11			
23	6.69	6.31	5.90	5.47	5.32	4.88	4.66	4.66	4.62	4.59	4.59	4.83	5.09	5.29	5.68	6.03	6.02	5.78	5.46	5.13	4.86	4.63	4.42	4.26	4.12	4.10	4.15	4.11			
24	6.68	6.28	5.88	5.46	5.31	4.86	4.66	4.66	4.62	4.59	4.61	4.85	5.09	5.30	5.70	6.04	6.01	5.77	5.44	5.11	4.85	4.62	4.41	4.25	4.12	4.11	4.16	4.11			
MEAN	6.80	6.49	6.07	5.65	5.34	5.03	4.74	4.65	4.65	4.60	4.58	4.71	5.01	5.18	5.49	5.90	6.05	5.89	5.60	5.27	4.98	4.73	4.51	4.34	4.18	4.10	4.16	4.13			
MAX.	6.87	6.67	6.27	5.87	5.44	5.30	4.86	4.66	4.67	4.62	4.61	4.65	5.09	5.30	5.70	6.04	6.07	6.00	5.75	5.43	5.11	4.84	4.61	4.59	4.45	4.13	4.18	4.16			
MIN.	6.68	6.28	5.88	5.46	5.25	4.86	4.66	4.64	4.62	4.58	4.59	4.62	4.87	5.07	5.30	5.72	6.01	5.77	5.44	5.11	4.85	4.62	4.41	4.25	4.12	4.08	4.12	4.11			

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	413.6	392.2	350.4	311.2	272.2	259.6	222.4	206.5	206.8	203.9	201.8	203.9	223.6	241.9	259.9	296.9	328.0	324.4	300.6	271.1	242.7	220.9	203.2	187.6	176.1	165.6	167.3	170.0			
2	413.6	390.9	348.8	307.2	271.7	258.3	221.7	206.3	206.8	203.7	201.6	204.4	224.9	241.9	261.0	298.6	328.9	323.8	299.2	270.1	243.0	220.2	202.1	187.2	175.7	166.4	167.9	169.6			
3	413.6	389.3	347.3	305.7	270.3	257.3	220.7	205.8	206.8	202.8	201.6	205.1	226.8	241.9	262.0	300.6	329.2	322.9	298.0	268.7	240.9	219.2	201.6	186.5	175.4	167.7	168.1	169.4			
4	413.6	387.3	345.2	304.3	269.3	256.2	220.0	205.6	207.5	202.8	201.4	205.3	228.1	241.9	263.6	296.9	329.5	322.1	296.9	267.4	239.9	218.5	200.9	186.3	174.8	167.3	168.8	169.2			
5	413.6	385.6	343.9	302.9	268.2	241.9	218.7	205.1	207.5	201.8	200.9	205.8	229.3	239.6	264.7	304.0	329.8	321.5	295.5	266.6	238.6	217.8	200.2	185.4	174.3	167.7	169.0	168.8			
6	413.6	385.0	341.5	301.4	266.8	241.9	218.3	205.1	207.5	201.6	200.9	206.3	230.1	242.5	266.0	305.7	330.4	320.6	294.4	265.2	237.9	216.8	199.3	184.9	174.1	167.5	169.4	168.3			
7	412.9	383.4	341.8	299.7	265.5	240.7	217.1	206.3	207.5	201.6	200.9	207.2	231.3	243.2	266.8	307.5	330.4	319.4	292.0	263.9	236.6	216.1	198.6	184.5	173.7	166.8	169.8	168.1			
8	412.6	381.8	338.2	298.0	264.4	240.2	216.6	206.5	207.5	201.1	200.9	207.5	229.6	244.5	268.2	309.2	330.7	318.8	291.8	262.8	236.1	215.4	197.9	184.0	173.3	166.2	170.0	167.9			
9	411.8	380.2	336.7	296.1	263.9	238.6	215.8	206.5	207.5	200.9	200.9	207.7	233.1	245.5	269.5	310.9	330.7	317.9	290.4	261.8	235.1	215.6	197.2	183.4	173.0	166.0	170.0	167.7			
10	410.6	378.6	335.2	294.6	262.8	237.9	214.6	206.5	207.5	200.4	200.9	207.9	234.3	248.9	270.9	312.4	330.7	317.1	289.0	260.7	234.1	215.1	196.7	182.9	172.4	165.8	170.3	168.5			
11	409.6	376.7	333.7	292.9	261.5	236.9	213.7	206.5	207.2	201.4	200.9	208.7	234.6	248.4	272.2	314.1	330.7	315.9	287.9	259.6	235.3	213.2	195.8	182.5	172.2	165.4	170.3	169.0			
12	409.3	374.8	331.9	291.5	260.2	237.9	213.4	206.5	207.2	202.8	200.9	209.1	235.8	249.4	273.6	315.3	330.7	315.0	286.8	258.6	234.8	212.2	195.3	182.0	171.8	165.1	170.3	169.2			
13	407.9	372.9	330.1	290.1	257.3	234.3	212.2	206.5	207.0	202.5	200.9	209.8	236.9	249.9	275.8	317.1	330.4	313.6	285.7	257.3	233.6	211.8	194.7	181.4	171.1	164.9	170.3	169.0			
14	406.9	370.7	328.0	288.7	258.8	232.8	212.0	206.5	206.8	202.3	200.9	210.6	237.6	251.0	278.0	317.9	330.1	312.7	284.3	256.5	230.3	210.8	194.0	180.9	170.9	164.9	170.3	168.5			
15	405.9	369.1	326.8	287.4	258.3	2																									

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	4.11	4.04	4.08	4.13	4.11	4.09	4.08	4.11	4.13	4.42	4.53	4.49	4.33	4.22	4.22	4.18	4.10	4.23	4.07	4.22	4.58	4.93	5.02	4.92	4.82	4.84	4.81	4.79	4.88	4.96	4.91
2	4.10	4.04	4.09	4.13	4.11	4.09	4.08	4.11	4.14	4.43	4.53	4.48	4.32	4.22	4.22	4.18	4.11	4.23	4.07	4.25	4.60	4.95	5.01	4.92	4.82	4.84	4.81	4.79	4.89	4.96	4.90
3	4.11	4.04	4.10	4.13	4.11	4.09	4.08	4.11	4.15	4.44	4.53	4.47	4.32	4.22	4.22	4.18	4.11	4.22	4.08	4.27	4.61	4.95	5.01	4.91	4.82	4.84	4.80	4.79	4.89	4.96	4.90
4	4.07	4.03	4.10	4.13	4.10	4.09	4.08	4.11	4.15	4.46	4.53	4.46	4.31	4.22	4.22	4.17	4.12	4.22	4.05	4.30	4.62	4.96	5.01	4.90	4.82	4.84	4.80	4.79	4.90	4.95	4.89
5	4.10	4.03	4.11	4.13	4.10	4.08	4.08	4.11	4.16	4.47	4.53	4.45	4.30	4.22	4.22	4.17	4.13	4.22	4.05	4.35	4.64	4.97	5.01	4.90	4.82	4.84	4.80	4.80	4.90	4.95	4.88
6	4.10	4.03	4.11	4.13	4.10	4.09	4.08	4.10	4.17	4.48	4.54	4.44	4.30	4.22	4.22	4.16	4.14	4.21	4.05	4.36	4.65	4.97	5.01	4.90	4.82	4.84	4.79	4.80	4.90	4.96	4.97
7	4.10	4.02	4.12	4.12	4.10	4.09	4.08	4.10	4.18	4.50	4.54	4.40	4.29	4.22	4.22	4.16	4.15	4.21	4.04	4.37	4.67	4.98	5.00	4.89	4.82	4.84	4.79	4.81	4.91	4.95	4.87
8	4.09	4.02	4.12	4.12	4.10	4.08	4.08	4.10	4.19	4.50	4.54	4.43	4.29	4.22	4.22	4.16	4.17	4.20	4.04	4.39	4.68	4.99	5.00	4.89	4.82	4.84	4.79	4.81	4.91	4.95	4.86
9	4.09	4.02	4.13	4.12	4.09	4.09	4.08	4.10	4.20	4.52	4.55	4.42	4.28	4.22	4.21	4.15	4.18	4.19	4.04	4.40	4.70	4.99	5.00	4.88	4.81	4.83	4.79	4.81	4.91	4.95	4.85
10	4.09	4.02	4.13	4.12	4.09	4.08	4.10	4.21	4.54	4.55	4.41	4.28	4.22	4.21	4.15	4.19	4.19	4.04	4.44	4.71	4.99	4.99	4.87	4.81	4.83	4.78	4.82	4.92	4.95	4.84	
11	4.09	4.03	4.13	4.12	4.09	4.08	4.09	4.10	4.22	4.54	4.56	4.40	4.27	4.22	4.21	4.15	4.20	4.18	4.04	4.45	4.73	5.00	4.99	4.87	4.81	4.83	4.78	4.82	4.92	4.95	4.84
12	4.08	4.03	4.14	4.12	4.08	4.08	4.09	4.23	4.54	4.56	4.40	4.27	4.22	4.21	4.15	4.21	4.17	4.04	4.46	4.75	5.00	4.98	4.86	4.80	4.83	4.78	4.82	4.93	4.95	4.84	
13	4.11	4.03	4.14	4.12	4.08	4.08	4.09	4.25	4.56	4.57	4.39	4.26	4.22	4.21	4.14	4.21	4.16	4.04	4.47	4.76	5.01	4.98	4.86	4.80	4.83	4.78	4.83	4.93	4.95	4.83	
14	4.08	4.03	4.14	4.12	4.08	4.08	4.09	4.26	4.57	4.57	4.38	4.26	4.22	4.21	4.14	4.22	4.16	4.05	4.48	4.78	5.01	4.98	4.86	4.80	4.83	4.78	4.83	4.93	4.95	4.82	
15	4.07	4.04	4.14	4.11	4.08	4.08	4.09	4.27	4.57	4.56	4.37	4.25	4.22	4.20	4.13	4.22	4.15	4.07	4.49	4.79	5.01	4.97	4.85	4.79	4.83	4.78	4.84	4.93	4.95	4.83	
16	4.07	4.04	4.14	4.12	4.08	4.08	4.09	4.28	4.56	4.56	4.36	4.25	4.22	4.20	4.13	4.22	4.14	4.07	4.50	4.81	5.01	4.97	4.85	4.79	4.83	4.78	4.84	4.94	4.94	4.81	
17	4.07	4.04	4.14	4.12	4.07	4.08	4.10	4.09	4.30	4.56	4.54	4.35	4.25	4.22	4.20	4.13	4.23	4.13	3.96	4.50	4.82	5.02	4.96	4.85	4.79	4.83	4.77	4.85	4.94	4.81	
18	4.06	4.04	4.14	4.11	4.07	4.08	4.10	4.10	4.31	4.55	4.54	4.35	4.24	4.22	4.19	4.12	4.23	4.12	4.10	4.52	4.83	5.02	4.96	4.84	4.79	4.83	4.77	4.85	4.95	4.80	
19	4.06	4.04	4.14	4.11	4.08	4.08	4.10	4.10	4.33	4.54	4.53	4.37	4.24	4.22	4.19	4.12	4.23	4.11	4.11	4.53	4.84	5.02	4.95	4.84	4.81	4.83	4.77	4.86	4.95	4.93	4.79
20	4.05	4.05	4.14	4.11	4.08	4.08	4.10	4.10	4.34	4.54	4.53	4.35	4.24	4.22	4.19	4.11	4.23	4.11	4.13	4.54	4.85	5.02	4.95	4.84	4.82	4.83	4.77	4.86	4.95	4.93	4.79
21	4.05	4.05	4.14	4.11	4.08	4.08	4.10	4.10	4.36	4.54	4.51	4.36	4.23	4.22	4.19	4.11	4.23	4.10	4.15	4.55	4.87	5.02	4.94	4.83	4.82	4.82	4.78	4.86	4.95	4.92	4.78
22	4.04	4.06	4.13	4.11	4.09	4.08	4.10	4.11	4.37	4.53	4.51	4.35	4.23	4.22	4.18	4.11	4.23	4.09	4.16	4.55	4.88	5.02	4.93	4.83	4.82	4.82	4.78	4.87	4.95	4.92	4.78
23	4.04	4.07	4.13	4.11	4.08	4.08	4.11	4.11	4.39	4.53	4.50	4.34	4.22	4.22	4.18	4.10	4.23	4.08	4.18	4.56	4.89	5.02	4.93	4.83	4.83	4.82	4.78	4.87	4.95	4.92	4.78
24	4.04	4.07	4.13	4.11	4.09	4.06	4.10	4.13	4.40	4.45	4.49	4.33	4.23	4.22	4.18	4.10	4.23	4.08	4.21	4.57	4.91	5.02	4.93	4.83	4.83	4.81	4.78	4.88	4.96	4.91	4.77
MEAN	4.08	4.04	4.12	4.12	4.09	4.09	4.09	4.10	4.25	4.51	4.54	4.40	4.27	4.22	4.20	4.14	4.19	4.16	4.08	4.44	4.75	5.00	4.98	4.87	4.81	4.83	4.78	4.83	4.92	4.95	4.84
MAX	4.11	4.07	4.14	4.13	4.11	4.09	4.11	4.13	4.40	4.57	4.57	4.49	4.33	4.22	4.22	4.18	4.23	4.23	4.21	4.57	4.91	5.02	5.02	4.92	4.83	4.84	4.81	4.88	4.96	4.96	4.91
MIN	4.04	4.02	4.08	4.11	4.07	4.08	4.08	4.09	4.13	4.42	4.49	4.33	4.22	4.22	4.18	4.10	4.10	4.08	3.96	4.22	4.59	4.93	4.93	4.83	4.79	4.81	4.77	4.79	4.88	4.91	4.77

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	165.2	161.6	164.7	168.1	166.6	164.9	164.7	166.2	168.1	188.5	197.0	194.0	182.0	174.6	173.9	171.5	165.8	175.2	163.9	174.6	200.9	228.6	235.6	227.8	220.0	220.9	218.7	216.8	224.6	230.8	226.6
2	165.0	161.4	165.8	167.9	166.6	164.9	164.7	166.2	168.3	189.4	197.0	193.1	181.4	174.3	173.9	171.1	166.8	174.6	162.8	177.6	203.0	230.3	235.1	226.8	220.0	221.2	218.0	217.3	225.4	230.8	225.9
3	165.2	161.4	165.8	167.9	166.6	164.9	164.7	166.2	169.0	190.3	197.0	192.4	181.1	174.3	173.9	171.1	166.8	174.6	162.8	177.6	203.0	230.3	235.1	226.8	220.0	221.2	218.0	217.3	225.4	230.8	225.9
4	163.9	161.2	165.0	167.9	166.0	164.9	164.7	166.2	169.6	191.7	197.2	191.7	180.7	174.1	173.9	170.9	167.5	174.3	162.6	180.3	204.2	230.8	234.8	226.1	219.7	221.2	218.0	217.5	225.6	231.1	225.4
5	165.8	160.9	166.2	167.7	166.0	164.7	164.7	166.2	170.0	192.4	197.2	191.0	180.3	174.1	173.9	170.5	167.9	174.1	162.4	183.6	205.1	231.6	234.8	225.9	219.7	221.2	217.8	217.8	225.9	231.1	224.6
6	165.6	160.7	166.8	167.7	166.6	164.7	164.7	166.2	170.5	193.3	197.6	190.3	179.8	173.9	173.9	170.3	169.5	173.7	162.4	184.5	206.3	232.1	234.8	225.6	219.5	221.2	217.5	218.0	226.1	231.1	223.9
7	165.6	160.5	167.3	167.5	166.6	164.9	164.7	166.2	171.3	194.4	197.9	187.6	179.2	173.9	173.9	170.0	169.6	173.3	162.0	185.4	207.7	232.6	234.3	225.1	219.2	221.2	217.3	218.5	225.6	231.1	223.6
8	165.4	160.5	167.5	167.3	166.6	164.7	164.7	166.2	172.0	195.1	197.9	189.2	178.9	173.9	173.9	169.8	170.5	172.8	161.8	186.5	208.7	233.1	234.1	224.9	219.2	220.9	217.1	218.1	226.8	230.8	222.9
9	165.4	160.5	167.7	167.3	166.1	164.9	164.7	166.2	172.6	196.3	198.6	189.7	178.7	173.9	173.5	169.6	171.5	172.4	161.6	187.6	209.8	233.3	233.8	224.1	219.0	220.7	216.8	219.0	227.1	230.8	222.4
10	165.2	160.5	168.1	167.3	164.9	164.7	164.7	166.2	173.3	197.7	198.8	188.1	178.3	173.9	173.5	169.4	172.2	172.0	161.6	190.6	211.0	233.6	233.6	223.9	218.5	220.7	216.6	219.2	227.3	230.6	221.9
11	164.9	160.7	168.1	167.3	164.9	164.7	164.7	166.2	174.2	197.6	199.0	187.4	177.8	173.9	173.5	169.2	172.8	171.5	161.6	191.0	212.5	234.1	233.1	223.4	218.5	220.7	216.3	219.7	227.8	230.3	221.2
12	164.7	160.7	168.3	167.3	164.7	164.7	164.7	166.2	175.0	198.1	199.5	186.9	177.6	173.9	173.3	169.0	173.5	170.9	161.8	191.7	213.7	234.6	232.8	222.9	218.3	220.7	2				

HOURLY RIVER WATER LEVEL ST.NO.4-200 MPATAMATO APR./1991

[WATER LEVEL m]

HR./DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	4.76	4.50	4.42	4.27	4.13	4.03	4.01	4.18	4.18	4.21	4.18	4.15	4.18	4.16	4.06	3.92	3.79	3.67	3.56	3.47	3.40	3.33	3.26	3.20	3.15	3.12	3.01	3.01	3.01	3.01	
2	4.76	4.59	4.42	4.27	4.13	4.03	4.01	4.15	4.18	4.21	4.18	4.15	4.18	4.16	4.06	3.92	3.78	3.66	3.56	3.47	3.39	3.32	3.26	3.20	3.15	3.12	3.01	3.01	3.01	3.01	
3	4.75	4.58	4.42	4.26	4.12	4.03	4.02	4.15	4.18	4.21	4.18	4.15	4.18	4.16	4.05	3.91	3.78	3.66	3.56	3.47	3.39	3.32	3.26	3.20	3.15	3.12	3.01	3.01	3.01	3.01	
4	4.74	4.57	4.40	4.25	4.12	4.02	4.03	4.15	4.18	4.21	4.18	4.15	4.18	4.15	4.04	3.91	3.78	3.65	3.55	3.47	3.39	3.32	3.26	3.20	3.15	3.12	3.01	3.01	3.01	3.01	
5	4.74	4.57	4.40	4.25	4.11	4.02	4.03	4.16	4.18	4.21	4.18	4.15	4.18	4.15	4.04	3.90	3.77	3.65	3.55	3.46	3.38	3.32	3.26	3.20	3.15	3.11	3.01	3.01	3.01	3.01	
6	4.73	4.56	4.39	4.24	4.11	4.01	4.03	4.16	4.18	4.21	4.17	4.15	4.18	4.15	4.03	3.90	3.76	3.65	3.55	3.46	3.38	3.31	3.25	3.19	3.15	3.11	3.01	3.01	3.01	3.01	
7	4.72	4.55	4.38	4.23	4.11	4.01	4.04	4.17	4.18	4.21	4.17	4.15	4.18	4.14	4.03	3.89	3.76	3.64	3.54	3.46	3.38	3.31	3.25	3.19	3.15	3.11	3.01	3.01	3.01	3.01	
8	4.72	4.54	4.37	4.23	4.10	4.01	4.04	4.17	4.18	4.21	4.17	4.15	4.18	4.14	4.02	3.89	3.75	3.64	3.54	3.45	3.37	3.31	3.25	3.19	3.15	3.11	3.01	3.01	3.01	3.01	
9	4.71	4.54	4.37	4.22	4.10	4.01	4.04	4.17	4.19	4.21	4.16	4.15	4.18	4.13	4.01	3.88	3.75	3.63	3.53	3.44	3.37	3.30	3.24	3.19	3.14	3.10	3.01	3.01	3.01	3.01	
10	4.40	4.53	4.36	4.22	4.09	4.01	4.05	4.17	4.19	4.20	4.16	4.15	4.18	4.13	4.01	3.87	3.74	3.63	3.53	3.44	3.37	3.30	3.24	3.18	3.14	3.10	3.01	3.01	3.01	3.01	
11	4.69	4.52	4.36	4.21	4.09	4.00	4.06	4.17	4.19	4.20	4.16	4.15	4.18	4.13	4.01	3.87	3.74	3.62	3.52	3.44	3.36	3.30	3.24	3.18	3.14	3.10	3.01	3.01	3.01	3.01	
12	4.69	4.52	4.35	4.21	4.08	4.00	4.06	4.17	4.19	4.20	4.16	4.16	4.18	4.12	4.00	3.86	3.73	3.62	3.52	3.43	3.36	3.29	3.24	3.18	3.14	3.10	3.01	3.01	3.01	3.01	
13	4.69	4.51	4.34	4.20	4.08	4.00	4.06	4.17	4.19	4.20	4.16	4.16	4.18	4.12	3.99	3.86	3.73	3.61	3.52	3.43	3.36	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.01	3.01	3.01	3.01	
14	4.68	4.50	4.34	4.19	4.07	4.00	4.07	4.17	4.20	4.20	4.16	4.16	4.18	4.11	3.99	3.85	3.72	3.61	3.51	3.43	3.36	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.01	3.01	3.01	3.01	
15	4.67	4.50	4.33	4.19	4.07	4.00	4.07	4.17	4.20	4.19	4.15	4.16	4.18	4.11	3.98	3.85	3.72	3.61	3.51	3.43	3.35	3.29	3.23	3.18	3.13	3.09	3.01	3.01	3.01	3.01	
16	4.66	4.49	4.33	4.18	4.07	4.00	4.08	4.17	4.20	4.19	4.15	4.16	4.18	4.11	3.98	3.84	3.71	3.61	3.51	3.42	3.35	3.29	3.23	3.18	3.13	3.09	3.01	3.01	3.01	3.01	
17	4.65	4.48	4.32	4.18	4.06	3.99	4.08	4.18	4.20	4.19	4.15	4.16	4.18	4.10	3.97	3.84	3.71	3.60	3.51	3.42	3.35	3.28	3.22	3.17	3.13	3.09	3.01	3.01	3.01	3.01	
18	4.65	4.47	4.31	4.17	4.06	3.99	4.09	4.18	4.20	4.19	4.15	4.16	4.18	4.09	3.96	3.83	3.70	3.60	3.50	3.41	3.35	3.28	3.22	3.17	3.13	3.09	3.01	3.01	3.01	3.01	
19	4.64	4.47	4.31	4.17	4.05	3.99	4.09	4.18	4.20	4.19	4.15	4.17	4.17	4.09	3.96	3.83	3.70	3.59	3.50	3.41	3.34	3.28	3.22	3.17	3.12	3.09	3.01	3.01	3.01	3.01	
20	4.63	4.46	4.30	4.16	4.05	3.99	4.09	4.18	4.20	4.19	4.15	4.17	4.17	4.09	3.95	3.82	3.69	3.58	3.49	3.41	3.34	3.28	3.22	3.17	3.12	3.09	3.01	3.01	3.01	3.01	
21	4.63	4.45	4.29	4.15	4.04	3.99	4.10	4.18	4.20	4.19	4.15	4.17	4.17	4.08	3.95	3.81	3.69	3.58	3.49	3.40	3.33	3.27	3.21	3.16	3.12	3.09	3.01	3.01	3.01	3.01	
22	4.62	4.44	4.29	4.15	4.04	3.99	4.11	4.18	4.20	4.18	4.15	4.17	4.17	4.08	3.94	3.81	3.68	3.58	3.48	3.40	3.33	3.27	3.21	3.16	3.12	3.09	3.01	3.01	3.01	3.01	
23	4.61	4.44	4.28	4.15	4.04	4.00	4.12	4.18	4.20	4.18	4.15	4.18	4.17	4.08	3.93	3.80	3.68	3.58	3.48	3.40	3.33	3.27	3.21	3.16	3.12	3.09	3.01	3.01	3.01	3.01	
24	4.61	4.44	4.28	4.14	4.04	4.00	4.13	4.18	4.21	4.18	4.15	4.18	4.16	4.07	3.93	3.79	3.67	3.59	3.48	3.40	3.33	3.27	3.21	3.16	3.12	3.09	3.01	3.01	3.01	3.01	
MEAN	4.57	4.51	4.35	4.20	4.08	4.00	4.06	4.17	4.19	4.20	4.16	4.16	4.18	4.12	4.00	3.86	3.73	3.62	3.52	3.43	3.36	3.30	3.24	3.18	3.14	3.10	3.01	3.01	3.01	3.01	
MAX.	4.75	4.60	4.42	4.27	4.13	4.03	4.13	4.18	4.21	4.21	4.18	4.18	4.18	4.16	4.06	3.92	3.79	3.67	3.56	3.47	3.40	3.33	3.26	3.20	3.15	3.12	3.01	3.01	3.01	3.01	
MIN.	4.40	4.44	4.28	4.14	4.04	3.99	4.01	4.14	4.18	4.18	4.15	4.15	4.16	4.07	3.93	3.79	3.67	3.58	3.48	3.40	3.33	3.27	3.21	3.16	3.12	3.09	3.01	3.01	3.01	3.01	

HOURLY RIVER DISCHARGE ST.NO.4-200 MPATAMATO APR./1991 Applied Equation : $Q = 7.269 * (H + 0.676)^{7.2}$

[DISCHARGE m³/s]

HR./DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	215.1	202.3	189.0	178.1	168.1	161.2	159.5	169.3	171.3	173.3	171.5	169.2	171.1	170.3	163.2	153.7	144.9	137.1	130.8	125.2	120.5	116.4	112.9	109.2	106.7	104.6	99.7	98.7	98.7	98.7	
2	214.9	201.6	188.7	177.6	167.9	160.9	159.9	169.9	171.5	173.3	171.5	169.2	171.3	170.0	162.8	153.5	144.5	136.9	130.4	125.0	120.3	116.2	112.7	109.4	106.7	104.6	98.7	98.7	98.7	98.7	
3	213.9	201.1	188.5	177.6	167.5	160.7	160.3	169.2	171.8	173.3	171.3	169.2	171.5	170.0	162.4	153.1	144.3	136.5	130.2	124.9	120.1	116.2	112.5	109.2	106.5	104.6	98.7	98.7	98.7	98.7	
4	213.4	200.0	187.6	176.5	167.3	160.5	160.7	169.6	171.8	173.3	171.1	169.2	171.8	169.6	162.0	152.9	144.1	136.3	130.1	124.7	120.0	116.0	112.5	109.2	106.3	104.5	99.0	98.7	98.7	98.7	
5	213.2	199.7	187.2	176.1	166.8	160.3	160.9	170.0	171.8	173.3	171.1	169.2	171.8	169.4	161.6	152.5	143.5	136.1	129.9	124.5	119.8	115.9	112.3	109.1	106.3	104.3	98.7	98.7	98.7	98.7	
6	212.7	199.0	186.5	175.7	166.6	159.9	161.2	170.3	171.8	173.3	170.9	169.2	171.8	169.0	161.2	152.1	143.3	135.9	129.7	124.3	119.8	115.7	112.2	108.7	105.3	104.1	98.7	98.7	98.7	98.7	
7	212.0	198.6	185.8	175.2	166.2	159.7	161.6	170.5	171.5	173.3	170.5	169.2	171.8	168.8	160.7	151.7	142.9	135.6	129.5	124.1	119.6	115.5	112.0	108.7	106.3	104.0	98.7	98.7	98.7	98.7	
8	211.5	198.1	185.4	174.8	165.8	159.5	161.8	170.5	171.8	173.3	170.5	169.2	171.8	168.3	160.5	151.3	142.3	135.2	129.3	123.6	119.2	115.3	111.8	108.5	106.2	104.0	98.7	98.7	98.7	98.7	
9	210.8	197.6	184.9	174.3	165.6	159.3	162.0	170.5	172.0	173.3	170.3	169.2	171.8	168.1	159.9	150.9	142.1	135.0	129.0	123.4	119.1	115.1	111.6	108.4	106.0	103.8	98.7	98.7	98.7	98.7	
10	187.2	197.0	184.5	173.9	165.4	159.3	162.4	170.5	172.2	173.0	170.0	169.0	171.8	167.9	159.7	150.5	141.7	134.6	128.4	123.2	118.9	115.0	111.5	108.2	105.8	103.8	98.7	98.7	98.7	98.7	
11	209.6	196.5	184.3	173.5	164.9	159.1	162.8	170.5	172.2	173.0	170.0	169.0	171.8	167.7	159.3	150.3	141.6	134.4	128.2	122.9	118.7	115.0	111.5	108.2	105.7	103.6	98.7	98.7	98.7	98.7	
12	209.1	196.0	183.6	173.3	164.7	159.9	163.0	170.5	172.4	173.0	170.0	170.0	171.8	167.3	158.7	149.7	141.2	134.0	127.8	122.7	118.5	114.6	111.3	108.0	105.7	103.6	98.7	98.7	98.7	98.7	
13	208.7	195.3	183.1	172.6	164.1	159.9	163.2	170.7	172.4	172.8	169.8	170.0	171.8	167.0	158.5	149.3	141.0	133.8	127.8	122.7	118.3	114.6	111.1	108.0	105.7	103.5	98.7	98.7	98.7		

MURRY RIVER WATER LEVEL ST.NO.4-941 KALEYA DAM SITE DEC./1990

[WATER LEVEL m]

HOUR/DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1	0.28	0.23	0.44	0.33	0.33	0.32	0.30	0.25	0.25	0.26	0.32	0.31	0.30	0.29	0.38	0.41	0.41	0.49	0.41	0.51	0.46	0.44	0.42	0.42	0.42	0.41	0.44	0.30	0.23	0.40	0.34	
2	0.28	0.23	0.42	0.33	0.33	0.32	0.30	0.25	0.26	0.26	0.32	0.31	0.29	0.29	0.38	0.41	0.41	0.49	0.41	0.50	0.46	0.44	0.42	0.42	0.41	0.41	0.45	0.29	0.23	0.36	0.32	
3	0.28	0.23	0.40	0.33	0.33	0.32	0.30	0.24	0.26	0.25	0.32	0.31	0.29	0.29	0.37	0.42	0.41	0.46	0.41	0.47	0.49	0.44	0.42	0.42	0.41	0.41	0.55	0.29	0.23	0.34	0.31	
4	0.28	0.23	0.39	0.33	0.32	0.32	0.30	0.24	0.26	0.25	0.32	0.31	0.29	0.29	0.37	0.42	0.41	0.46	0.41	0.47	0.49	0.44	0.42	0.42	0.41	0.41	0.76	0.29	0.23	0.31	0.30	
5	0.27	0.22	0.38	0.33	0.32	0.32	0.29	0.24	0.26	0.25	0.32	0.31	0.29	0.29	0.41	0.46	0.41	0.45	0.41	0.46	0.56	0.44	0.42	0.42	0.41	0.41	2.19	0.27	0.23	0.30	0.29	
6	0.27	0.22	0.37	0.33	0.32	0.32	0.29	0.24	0.26	0.25	0.32	0.31	0.29	0.29	0.41	0.48	0.41	0.45	0.41	0.45	0.61	0.44	0.42	0.42	0.41	0.41	2.24	0.27	0.23	0.29	0.28	
7	0.27	0.22	0.36	0.33	0.32	0.32	0.29	0.24	0.27	0.25	0.32	0.31	0.29	0.29	0.41	0.47	0.41	0.44	0.41	0.45	0.76	0.44	0.42	0.42	0.41	0.41	2.24	0.27	0.23	0.27	0.27	
8	0.27	0.22	0.35	0.33	0.32	0.32	0.29	0.24	0.27	0.25	0.32	0.30	0.29	0.29	0.41	0.45	0.41	0.44	0.41	0.44	0.69	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	2.27	0.26	0.23	0.27	0.27	
9	0.26	0.22	0.35	0.33	0.32	0.31	0.28	0.23	0.27	0.25	0.32	0.30	0.29	0.29	0.41	0.45	0.41	0.44	0.41	0.44	0.64	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	1.72	0.26	0.23	0.26	0.40	
10	0.26	0.21	0.34	0.32	0.32	0.31	0.28	0.23	0.27	0.25	0.32	0.30	0.29	0.29	0.41	0.45	0.41	0.43	0.41	0.44	0.60	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	1.13	0.26	0.23	0.26	0.60	
11	0.26	0.21	0.34	0.32	0.32	0.31	0.28	0.23	0.27	0.25	0.32	0.30	0.29	0.29	0.41	0.45	0.41	0.43	0.41	0.44	0.57	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.77	0.25	0.23	0.25	0.82	
12	0.26	0.21	0.34	0.32	0.32	0.31	0.27	0.23	0.27	0.25	0.32	0.30	0.29	0.29	0.41	0.45	0.41	0.42	0.41	0.44	0.55	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.60	0.25	0.23	0.25	1.00	
13	0.25	0.21	0.34	0.32	0.32	0.31	0.27	0.23	0.27	0.24	0.32	0.30	0.29	0.29	0.41	0.40	0.45	0.41	0.42	0.41	0.59	0.52	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.43	0.25	0.23	0.24	0.76
14	0.25	0.21	0.34	0.33	0.32	0.31	0.27	0.23	0.27	0.24	0.32	0.30	0.29	0.29	0.41	0.40	0.45	0.41	0.42	0.41	0.59	0.52	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.24	0.23	0.24	0.62
15	0.25	0.21	0.34	0.33	0.32	0.31	0.27	0.23	0.26	0.24	0.32	0.30	0.29	0.29	0.40	0.40	0.43	0.41	0.42	0.41	0.58	0.50	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.40	0.24	0.23	0.24	0.62
16	0.25	0.20	0.33	0.33	0.32	0.31	0.27	0.23	0.26	0.23	0.32	0.30	0.29	0.29	0.40	0.40	0.43	0.41	0.41	0.41	0.55	0.49	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41	0.38	0.24	0.23	0.27	0.53
17	0.25	0.20	0.33	0.33	0.32	0.31	0.27	0.23	0.26	0.23	0.32	0.30	0.29	0.29	0.40	0.40	0.43	0.41	0.41	0.41	0.54	0.48	0.43	0.42	0.42	0.41	0.37	0.24	0.23	0.30	0.58	
18	0.24	0.20	0.32	0.33	0.32	0.31	0.26	0.23	0.26	0.23	0.31	0.30	0.29	0.29	0.40	0.40	0.42	0.41	0.41	0.41	0.53	0.47	0.43	0.42	0.42	0.41	0.36	0.24	0.23	0.35	0.53	
19	0.24	0.20	0.32	0.33	0.32	0.31	0.26	0.23	0.26	0.23	0.32	0.30	0.29	0.29	0.40	0.42	0.58	0.41	0.41	0.52	0.47	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.34	0.24	0.23	0.37	0.50	
20	0.24	0.20	0.32	0.33	0.32	0.31	0.26	0.23	0.26	0.23	0.32	0.30	0.29	0.29	0.40	0.42	0.55	0.41	0.41	0.50	0.46	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.33	0.24	0.42	0.42	0.47	
21	0.24	0.19	0.31	0.33	0.32	0.31	0.26	0.23	0.26	0.23	0.31	0.30	0.29	0.29	0.40	0.41	0.56	0.41	0.59	0.49	0.45	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.32	0.24	0.52	0.43	0.45	
22	0.23	0.16	0.30	0.33	0.32	0.31	0.26	0.23	0.26	0.23	0.31	0.30	0.29	0.29	0.40	0.41	0.53	0.41	0.59	0.47	0.45	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.31	0.23	0.45	0.41	0.44	
23	0.23	0.16	0.30	0.33	0.32	0.31	0.25	0.23	0.26	0.23	0.31	0.30	0.29	0.29	0.40	0.41	0.52	0.41	0.56	0.47	0.45	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.30	0.23	0.44	0.38	0.42	
24	0.23	0.17	0.33	0.33	0.32	0.30	0.25	0.24	0.26	0.23	0.31	0.30	0.29	0.29	0.40	0.41	0.50	0.41	0.53	0.46	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.30	0.23	0.39	0.39	0.41	
MEAN	0.26	0.28	0.35	0.33	0.32	0.31	0.28	0.24	0.26	0.28	0.32	0.30	0.29	0.35	0.40	0.43	0.44	0.43	0.44	0.49	0.52	0.43	0.42	0.42	0.42	0.41	0.82	0.26	0.27	0.32	0.49	
MAX	0.28	0.28	0.44	0.33	0.33	0.32	0.30	0.25	0.27	0.33	0.32	0.31	0.30	0.41	0.41	0.48	0.58	0.49	0.59	0.59	0.76	0.44	0.42	0.42	0.42	0.42	2.27	0.30	0.52	0.43	1.00	
MIN	0.23	0.20	0.30	0.32	0.32	0.30	0.25	0.23	0.25	0.24	0.31	0.30	0.29	0.29	0.37	0.41	0.41	0.41	0.41	0.44	0.44	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.30	0.23	0.23	0.24	0.27	

MURRY RIVER DISCHARGE ST.NO.4-941 KALEYA DAM SITE DEC./1990 Applied Equation:

$Q = 1.7609(H-0.115)^2$ ($H < 4.663$ m)
 $Q = 32.9487(H-3.603)^2$ ($H \geq 4.663$ m)

[DISCHARGE m³/s]

HOUR/DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.05	0.02	0.19	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.03	0.04	0.07	0.07	0.06	0.05	0.12	0.15	0.16	0.25	0.16	0.28	0.22	0.19	0.17	0.16	0.16	0.16	0.18	0.06	0.03	0.14	0.09
2	0.05	0.02	0.17	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.04	0.07	0.07	0.06	0.05	0.12	0.15	0.16	0.25	0.16	0.26	0.22	0.19	0.17	0.16	0.16	0.16	0.20	0.06	0.03	0.11	0.08
3	0.05	0.02	0.14	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.07	0.07	0.06	0.05	0.12	0.15	0.16	0.23	0.16	0.24	0.27	0.19	0.17	0.16	0.16	0.16	0.33	0.05	0.02	0.09	0.07
4	0.05	0.02	0.13	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.07	0.07	0.06	0.05	0.12	0.17	0.16	0.21	0.16	0.23	0.25	0.19	0.17	0.16	0.16	0.16	0.75	0.05	0.02	0.07	0.06
5	0.05	0.02	0.12	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.07	0.07	0.06	0.05	0.15	0.21	0.16	0.20	0.16	0.22	0.35	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	7.53	0.05	0.02	0.05	0.05
6	0.04	0.02	0.11	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.07	0.07	0.06	0.05	0.15	0.24	0.16	0.19	0.16	0.20	0.44	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	8.04	0.04	0.02	0.05	0.05
7	0.04	0.02	0.11	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.07	0.07	0.06	0.05	0.15	0.22	0.15	0.19	0.16	0.19	0.73	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	8.06	0.04	0.02	0.05	0.05
8	0.04	0.02	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.15	0.20	0.15	0.19	0.16	0.19	0.58	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	8.27	0.04	0.02	0.04	0.05	
9	0.04	0.02	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.15	0.20	0.15	0.18	0.16	0.19	0.49	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	8.60	0.04	0.02	0.04	0.04	
10	0.04	0.02	0.10	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.15	0.20	0.15	0.17	0.16	0.19	0.41	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	1.83	0.04	0.02	0.04	0.41	
11	0.04	0.02	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.13	0.15	0.20	0.15	0.17	0.16	0.19	0.37	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.75	0.03	0.02	0.03	0.89
12	0.04	0.02	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.15	0.15	0.20	0.15	0.17	0.16	0.18	0.33	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.41	0.03	0.02	0.03	1.29
13	0.03	0.02	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.03	0.04	0.03	0.07	0.06	0.05	0.15	0.15	0.															

HOURLY RIVER WATER LEVEL ST.NO.4-941 KALEYA DAN SITE JAN./1991

(WATER LEVEL m)

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.40	0.66	0.48	0.47	0.35	0.64	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.39	0.33	0.57	0.39	0.38	0.34	0.33	0.33	0.33	0.35	0.52	0.35	0.33	0.33	0.32	0.32	0.41	0.34	0.39	0.35
2	0.43	0.65	0.48	0.45	0.35	0.57	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.37	0.33	0.54	0.38	0.37	0.34	0.33	0.33	0.33	0.35	0.48	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.40	0.34	0.39	0.35
3	0.91	0.63	0.48	0.43	0.35	0.53	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.36	0.33	0.52	0.38	0.37	0.34	0.33	0.33	0.33	0.35	0.45	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.39	0.34	0.37	0.35
4	2.03	0.62	0.47	0.42	0.35	0.50	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.35	0.34	0.51	0.38	0.37	0.34	0.33	0.33	0.33	0.35	0.44	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.38	0.34	0.36	0.35
5	2.03	0.60	0.47	0.41	0.35	0.49	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.34	0.49	0.38	0.36	0.34	0.33	0.33	0.33	0.34	0.42	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.37	0.34	0.35	0.35
6	2.03	0.59	0.46	0.40	0.35	0.47	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.34	0.48	0.38	0.36	0.34	0.33	0.33	0.32	0.34	0.41	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.37	0.34	0.35	0.35
7	2.03	0.58	0.45	0.40	0.35	0.45	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.34	0.47	0.38	0.36	0.34	0.33	0.33	0.32	0.34	0.40	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.36	0.33	0.35	0.35
8	1.84	0.57	0.48	0.39	0.35	0.44	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.34	0.45	0.38	0.36	0.34	0.33	0.33	0.32	0.34	0.39	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.36	0.33	0.35	0.35
9	1.71	0.56	0.45	0.39	0.35	0.43	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.35	0.45	0.37	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.34	0.39	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.35	0.33	0.35	0.35
10	1.52	0.55	0.45	0.38	0.35	0.42	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.35	0.45	0.37	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.34	0.38	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.35	0.33	0.35	0.35
11	1.38	0.54	0.59	0.38	0.35	0.41	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.61	0.44	0.37	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.34	0.38	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.35	0.33	0.34	0.35
12	1.25	0.53	0.98	0.38	0.35	0.40	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	1.22	0.43	0.40	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.34	0.38	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.35	0.33	0.34	0.35
13	1.16	0.53	0.91	0.37	0.35	0.40	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	1.75	0.43	0.40	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.55	0.38	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.35	0.33	0.37	0.35
14	1.07	0.52	0.76	0.37	0.35	0.40	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	1.62	0.42	0.50	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.59	0.37	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.34	0.33	0.37	0.35
15	0.99	0.51	0.64	0.37	0.35	0.39	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	1.42	0.41	0.50	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.58	0.37	0.34	0.33	0.33	0.32	0.34	0.34	0.33	0.37	0.35
16	0.94	0.51	0.55	0.37	0.34	0.39	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	1.25	0.41	0.48	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.54	0.37	0.34	0.33	0.33	0.32	0.37	0.37	0.33	0.35	0.35
17	0.89	0.51	0.51	0.37	0.34	0.38	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	1.09	0.41	0.45	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.50	0.37	0.34	0.33	0.33	0.32	0.41	0.41	0.33	0.35	0.35
18	0.85	0.51	0.49	0.37	0.34	0.38	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.96	0.41	0.44	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.47	0.36	0.34	0.33	0.33	0.32	0.47	0.47	0.33	0.35	0.35
19	0.81	0.50	0.48	0.36	0.34	0.38	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.86	0.41	0.42	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.45	0.36	0.34	0.33	0.33	0.32	0.49	0.49	0.38	0.36	0.35
20	0.78	0.50	0.46	0.36	0.38	0.37	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.79	0.40	0.41	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.43	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.50	0.50	0.42	0.36	0.35
21	0.75	0.50	0.44	0.36	0.42	0.37	0.34	0.34	0.34	0.33	0.34	0.33	0.73	0.40	0.40	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.82	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.50	0.50	0.43	0.36	0.35
22	0.72	0.49	0.52	0.36	0.87	0.37	0.34	0.34	0.34	0.33	0.38	0.33	0.68	0.40	0.39	0.34	0.34	0.33	0.33	0.34	0.76	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.48	0.48	0.43	0.36	0.35
23	0.70	0.49	0.52	0.36	0.91	0.37	0.34	0.34	0.34	0.33	0.41	0.33	0.63	0.39	0.39	0.34	0.34	0.33	0.33	0.35	0.69	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.45	0.45	0.41	0.36	0.35
24	0.68	0.48	0.46	0.36	0.74	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.41	0.33	0.60	0.39	0.39	0.34	0.34	0.33	0.33	0.35	0.59	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.43	0.43	0.40	0.36	0.35
MEAN	1.16	0.55	0.54	0.39	0.42	0.43	0.35	0.34	0.34	0.33	0.34	0.34	0.73	0.45	0.41	0.35	0.34	0.33	0.33	0.33	0.46	0.39	0.34	0.33	0.33	0.32	0.37	0.40	0.35	0.35	0.35
MAX	2.03	0.66	0.98	0.47	0.91	0.64	0.36	0.34	0.34	0.41	0.39	1.75	0.57	0.50	0.38	0.34	0.33	0.33	0.33	0.55	0.82	0.52	0.35	0.33	0.33	0.32	0.50	0.50	0.43	0.39	0.36
MIN	0.40	0.48	0.44	0.36	0.34	0.36	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.39	0.37	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.34	0.35	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.34	0.33	0.34	0.35

HOURLY RIVER DISCHARGE ST.NO.4-941 KALEYA DAN SITE JAN./1991 Applied Equation:

$Q = 1.780(H-0.115)^2 \quad (H < 4.663 \text{ m})$
 $Q = 32.948(H-1.603)^2 \quad (H \geq 4.663 \text{ m})$

(DISCHARGE m³/s)

HOURLY DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.15	0.53	0.24	0.22	0.10	0.49	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08	0.13	0.08	0.37	0.13	0.12	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.30	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.09	0.13	0.10
2	0.17	0.51	0.24	0.20	0.10	0.37	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08	0.12	0.08	0.33	0.13	0.12	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.24	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.15	0.09	0.12	0.10
3	1.14	0.47	0.23	0.18	0.10	0.31	0.11	0.09	0.09	0.08	0.08	0.11	0.08	0.30	0.13	0.12	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.20	0.09	0.08	0.08	0.08	0.13	0.09	0.12	0.10	
4	6.53	0.45	0.23	0.17	0.10	0.27	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.10	0.09	0.27	0.13	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.18	0.09	0.08	0.08	0.08	0.13	0.09	0.11	0.10	
5	6.53	0.42	0.22	0.16	0.10	0.25	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.26	0.13	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.16	0.09	0.08	0.08	0.08	0.12	0.09	0.10	0.10	
6	6.55	0.41	0.22	0.15	0.10	0.23	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.24	0.13	0.11	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.15	0.09	0.08	0.08	0.08	0.12	0.09	0.10	0.10	
7	6.55	0.38	0.21	0.14	0.10	0.20	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.22	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.15	0.09	0.08	0.08	0.08	0.11	0.09	0.10	0.10	
8	5.28	0.37	0.24	0.13	0.10	0.19	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.09	0.21	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.14	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.10	0.10	
9	4.51	0.36	0.20	0.13	0.10	0.17	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.10	0.20	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.13	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.10	0.10	
10	3.53	0.34	0.20	0.13	0.10	0.16	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.10	0.19	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.13	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.10	0.10	
11	2.84	0.32	0.41	0.13	0.10	0.15	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.11	0.19	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.13	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.08	0.09	0.10	
12	2.29	0.31	1.32	0.12	0.10	0.15	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.09	0.17	0.18	0.15	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.12	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.09	0.09	0.10	
13	1.94	0.30	1.14	0.12	0.10	0.14	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.74	0.17	0.24	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.33	0.12	0.09	0.08	0.08	0.08	0.				

HOURLY RIVER WATER LEVEL ST.NO.5-030 EXCHANGE FARM FEB./1991 [WATER LEVEL m]

DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.40	0.33	0.31	0.30	0.35	0.36	0.56	0.52	0.39	0.39	0.87	0.72	0.61	0.53	0.45	0.37	0.33	0.29	0.27	0.25	0.24	0.25	0.22	0.20	0.18	0.37	0.27	0.24			
2	0.40	0.33	0.31	0.30	0.35	0.36	0.69	0.52	0.39	0.39	0.87	0.71	0.60	0.53	0.45	0.37	0.33	0.29	0.27	0.25	0.24	0.25	0.22	0.20	0.19	0.36	0.27	0.24			
3	0.39	0.33	0.31	0.30	0.35	0.36	0.73	0.51	0.39	0.39	0.85	0.70	0.59	0.53	0.45	0.37	0.33	0.29	0.27	0.25	0.24	0.25	0.22	0.20	0.18	0.35	0.27	0.24			
4	0.39	0.33	0.31	0.30	0.35	0.36	0.75	0.51	0.39	0.39	0.84	0.69	0.59	0.53	0.44	0.37	0.33	0.29	0.27	0.25	0.23	0.25	0.22	0.20	0.18	0.35	0.27	0.24			
5	0.39	0.32	0.31	0.30	0.35	0.36	0.74	0.50	0.39	0.39	0.84	0.68	0.58	0.52	0.44	0.37	0.33	0.29	0.27	0.25	0.23	0.25	0.22	0.20	0.18	0.35	0.26	0.24			
6	0.39	0.32	0.31	0.30	0.35	0.37	0.74	0.50	0.39	0.39	0.84	0.68	0.57	0.52	0.44	0.37	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.24	0.21	0.20	0.20	0.34	0.26	0.24			
7	0.38	0.32	0.31	0.31	0.35	0.37	0.75	0.49	0.39	0.39	0.85	0.67	0.57	0.52	0.43	0.37	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23	0.24	0.21	0.19	0.23	0.34	0.26	0.24			
8	0.38	0.32	0.31	0.31	0.34	0.37	0.74	0.48	0.39	0.39	0.86	0.67	0.56	0.52	0.43	0.36	0.32	0.29	0.27	0.25	0.24	0.24	0.21	0.19	0.29	0.34	0.26	0.24			
9	0.38	0.32	0.31	0.31	0.34	0.38	0.74	0.48	0.39	0.39	0.87	0.67	0.56	0.52	0.42	0.36	0.32	0.29	0.27	0.25	0.24	0.24	0.21	0.19	0.36	0.33	0.26	0.23			
10	0.37	0.32	0.31	0.31	0.34	0.38	0.73	0.47	0.40	0.39	0.87	0.65	0.56	0.52	0.42	0.36	0.32	0.28	0.27	0.25	0.24	0.24	0.21	0.19	0.41	0.33	0.25	0.23			
11	0.37	0.32	0.31	0.32	0.34	0.38	0.72	0.46	0.40	0.39	0.87	0.65	0.56	0.51	0.42	0.36	0.32	0.28	0.26	0.25	0.24	0.24	0.21	0.19	0.42	0.33	0.25	0.23			
12	0.37	0.32	0.31	0.32	0.34	0.38	0.71	0.45	0.40	0.39	0.85	0.65	0.56	0.51	0.42	0.35	0.32	0.28	0.26	0.25	0.25	0.24	0.21	0.19	0.43	0.32	0.25	0.23			
13	0.36	0.32	0.31	0.33	0.34	0.38	0.69	0.45	0.40	0.39	0.85	0.66	0.56	0.50	0.41	0.35	0.31	0.28	0.26	0.24	0.25	0.24	0.21	0.19	0.46	0.32	0.25	0.23			
14	0.36	0.32	0.31	0.33	0.35	0.38	0.67	0.44	0.40	0.39	0.84	0.66	0.55	0.50	0.41	0.35	0.31	0.28	0.26	0.24	0.25	0.23	0.20	0.19	0.52	0.31	0.25	0.22			
15	0.35	0.32	0.31	0.34	0.36	0.39	0.65	0.44	0.39	0.38	0.83	0.66	0.55	0.49	0.41	0.34	0.31	0.28	0.26	0.24	0.25	0.23	0.20	0.18	0.54	0.30	0.24	0.23			
16	0.35	0.32	0.31	0.34	0.38	0.40	0.63	0.43	0.39	0.38	0.81	0.67	0.55	0.48	0.40	0.34	0.30	0.27	0.26	0.24	0.25	0.23	0.20	0.18	0.55	0.30	0.24	0.23			
17	0.34	0.32	0.31	0.34	0.39	0.42	0.61	0.42	0.39	0.38	0.80	0.66	0.54	0.48	0.39	0.34	0.30	0.27	0.26	0.24	0.25	0.23	0.20	0.18	0.53	0.30	0.24	0.23			
18	0.34	0.32	0.30	0.34	0.39	0.43	0.59	0.42	0.39	0.38	0.79	0.65	0.54	0.48	0.39	0.34	0.30	0.27	0.26	0.24	0.25	0.23	0.20	0.18	0.52	0.29	0.24	0.23			
19	0.34	0.32	0.30	0.34	0.39	0.44	0.58	0.41	0.39	0.38	0.77	0.65	0.53	0.47	0.39	0.34	0.30	0.27	0.25	0.24	0.25	0.23	0.20	0.18	0.50	0.29	0.24	0.23			
20	0.34	0.31	0.30	0.34	0.38	0.45	0.56	0.41	0.39	0.38	0.76	0.65	0.53	0.47	0.39	0.33	0.30	0.27	0.25	0.24	0.25	0.23	0.20	0.18	0.47	0.29	0.24	0.23			
21	0.33	0.31	0.30	0.34	0.37	0.45	0.55	0.41	0.39	0.39	0.74	0.64	0.53	0.46	0.38	0.33	0.30	0.27	0.25	0.24	0.25	0.23	0.20	0.18	0.45	0.28	0.24	0.23			
22	0.33	0.31	0.30	0.34	0.37	0.46	0.55	0.40	0.39	0.39	0.74	0.63	0.53	0.46	0.38	0.33	0.30	0.27	0.25	0.24	0.25	0.23	0.20	0.18	0.42	0.28	0.24	0.22			
23	0.33	0.31	0.30	0.34	0.36	0.47	0.54	0.40	0.39	0.38	0.73	0.62	0.53	0.46	0.38	0.33	0.30	0.27	0.25	0.24	0.25	0.22	0.20	0.18	0.40	0.28	0.24	0.22			
24	0.33	0.31	0.30	0.34	0.36	0.51	0.53	0.39	0.39	0.38	0.73	0.61	0.53	0.45	0.38	0.33	0.29	0.27	0.25	0.24	0.25	0.22	0.20	0.18	0.39	0.27	0.24	0.22			
MEAN	0.36	0.32	0.31	0.32	0.36	0.40	0.66	0.45	0.39	0.50	0.82	0.67	0.56	0.50	0.41	0.35	0.31	0.28	0.26	0.25	0.25	0.24	0.21	0.19	0.37	0.32	0.25	0.23			
MAX	0.40	0.33	0.31	0.34	0.39	0.51	0.75	0.52	0.40	0.89	0.87	0.72	0.61	0.53	0.45	0.37	0.33	0.29	0.27	0.25	0.25	0.25	0.22	0.20	0.55	0.37	0.27	0.24			
MIN	0.40	0.33	0.31	0.34	0.39	0.51	0.75	0.52	0.40	0.89	0.87	0.72	0.61	0.53	0.45	0.37	0.33	0.29	0.27	0.25	0.25	0.25	0.22	0.20	0.55	0.37	0.27	0.24			

HOURLY RIVER DISCHARGE ST.NO.5-030 EXCHANGE FARM FEB./1991 Applied Equation : $1.584 * (H + 0.094)^2$ (H < 0.720 m)
 $9.681 * (H - 0.385)^2$ (0.720 <= H < 1.640 m)
 $21.059 * (H - 0.729)^2$ (H >= 1.640 m) [DISCHARGE m3/s]

DATE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	0.39	0.29	0.26	0.25	0.31	0.34	0.69	0.62	0.38	0.38	2.31	1.10	0.80	0.63	0.48	0.35	0.29	0.24	0.21	0.19	0.17	0.19	0.16	0.13	0.12	0.35	0.21	0.17			
2	0.39	0.29	0.26	0.25	0.31	0.34	1.00	0.80	0.38	0.38	2.23	1.07	0.79	0.63	0.48	0.35	0.28	0.23	0.21	0.19	0.17	0.19	0.16	0.13	0.12	0.34	0.21	0.17			
3	0.38	0.28	0.26	0.25	0.31	0.34	1.14	0.80	0.38	0.38	2.12	1.05	0.77	0.63	0.47	0.35	0.28	0.23	0.21	0.19	0.17	0.19	0.16	0.13	0.12	0.33	0.21	0.17			
4	0.38	0.28	0.26	0.25	0.31	0.34	1.25	0.59	0.38	0.38	2.03	1.01	0.75	0.63	0.46	0.35	0.28	0.23	0.21	0.19	0.17	0.19	0.16	0.13	0.12	0.32	0.21	0.17			
5	0.38	0.28	0.26	0.25	0.31	0.34	1.22	0.57	0.38	0.38	1.98	0.99	0.73	0.62	0.45	0.35	0.28	0.23	0.21	0.19	0.17	0.19	0.16	0.13	0.12	0.31	0.20	0.17			
6	0.37	0.28	0.26	0.25	0.31	0.34	1.24	0.57	0.38	0.38	1.95	0.97	0.73	0.62	0.45	0.34	0.28	0.23	0.21	0.19	0.17	0.18	0.15	0.13	0.13	0.31	0.20	0.17			
7	0.37	0.28	0.26	0.25	0.31	0.35	1.26	0.55	0.38	0.38	2.06	0.97	0.71	0.62	0.45	0.34	0.28	0.23	0.21	0.19	0.17	0.18	0.15	0.13	0.16	0.30	0.19	0.17			
8	0.35	0.27	0.26	0.26	0.31	0.35	1.24	0.54	0.38	0.38	2.20	0.95	0.70	0.61	0.44	0.34	0.27	0.23	0.21	0.19	0.17	0.18	0.15	0.13	0.23	0.30	0.19	0.17			
9	0.35	0.27	0.26	0.26	0.31	0.35	1.22	0.53	0.38	0.38	2.28	0.95	0.70	0.60	0.43	0.34	0.27	0.23	0.21	0.19	0.17	0.18	0.15	0.13	0.34	0.29	0.19	0.17			
10	0.35	0.27	0.26	0.27	0.31	0.35	1.16	0.52	0.39	0.38	2.31	0.94	0.70	0.60	0.43	0.33	0.27	0.23	0.21	0.19	0.18	0.18	0.15	0.13	0.41	0.29	0.19	0.17			
11	0.35	0.27	0.26	0.27	0.30	0.36	1.10	0.50	0.39	0.38	2.28	0.94	0.70	0.60	0.42	0.33	0.27	0.23	0.20	0.19	0.18	0.18	0.14	0.13	0.42	0.26	0.19	0.17			
12	0.34	0.27	0.26	0.28	0.31	0.36	1.06	0.49	0.39	0.38	2.20	0.94	0.70	0.59	0.42	0.32	0.27	0.23	0.20	0.18	0.19	0.17	0.14	0.13	0.44	0.27	0.19	0.16			
13	0.34	0.27	0.26	0.29	0.31	0.36	1.01	0.48	0.39	0.37	2.09	0.94	0.70	0.58	0.41	0.31	0.27	0.23	0.20	0.18	0.19	0.17	0.14	0.13	0.49	0.27	0.19	0.16			
14	0.33	0.27	0.26	0.29	0.31	0.37	0.95	0.46	0.39	0.37	1.98	0.94	0.69	0.57	0.41	0.31	0.27	0.22	0.20	0.18	0.19	0.17	0.14	0.12	0.62	0.26	0.19	0.16			
15	0.32	0.27	0.26	0.30	0.33	0.39	0.91	0.46	0.38	0.36	1.87	0.94	0.67	0.56	0.40	0.31	0.26	0.22	0.20	0.18	0.19	0.17	0.14	0.12	0.66	0.25	0.18	0.16			
16	0.31	0.27	0.26	0.30	0.36	0.40	0.85	0.44	0.38	0.36	1.77	0.95	0.67	0.54	0.39	0.30	0.25														

CHAPTER - 4

DAILY WELL WATER LEVEL

List of Stations Installed in Study

No.	S T A T I O N S		Related Hydro. St	Disket No.
1	1	Kanyilaba	1-150 Zambezi P/House	DB-11-01
2	2	Kanyayimba	1-650 Kabompo Boma	DB-11-02
3	3	Watopa	1-950 Watopa Pontoon	DB-11-03
4	4-1	Luanchama	2-030 Lukulu	DB-11-041
5	4-2	Lishawa	2-030 Lukulu	DB-11-042
6	5	Machatanga	2-250 Kalabo	DB-11-05
7	6-1	Milne Farm	2-400 Senanga	DB-11-061
8	6-2	Litoya	2-400 Senanga	DB-11-062
9	7	Knasofu	4-050 Raglam Farm	DB-11-07
10	8	Mwambashi	4-120 Mwambashi	DB-11-08
11	9	Kabualanda	4-130 Smith's Bridge	DB-11-09
12	10	Mpatamato	4-200 Mpatamato	DB-11-10
13	11	Machiya Ferry	4-280 Machiya Ferry	DB-11-11
14	12	Chilenga	4-350 Chilenga	DB-11-12
15	14	Lupembe	4-560 Chifumpa Pontoon	DB-11-14
16	15	Kafue Hook Bridge	4-669 Kafue H/ Bridge	DB-11-15
17	16	Upper Kaleya Dam	4-941 Kaleya Dam Site	DB-11-16
18	17	Uruaff Farm	4-958 Uruaff Farm	DB-11-17
10	18	Mutamina	5-030 Exchange Farm	DB-11-18

[Note]

(1) Disket No. : Disket No. of DAIRY WELL WATER LEVEL and DAIRY DISCHARGE RECORD

WWM	Well No1	Kanyilaba										1989/90 Morning		[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL	
1											7.00	7.61	8.11		
2											7.02	7.64	8.15		
3											6.99	7.62	8.17		
4											7.02	7.63	8.19		
5											7.07	7.65	8.19		
6											7.07	7.69	8.21		
7											7.11	7.69	8.22		
8											7.14	7.81	8.24		
9											7.13	7.77	8.26		
10											7.17	7.77	8.27		
11											7.17	7.81	8.29		
12											7.26	7.78	8.30		
13											7.22	7.81	8.33		
14											7.25	7.89	8.30		
15											7.26	7.86	8.35		
16											7.28	7.87	8.36		
17											7.28	7.89	8.37		
18											7.30	7.91	8.39		
19											7.36	7.92	8.39		
20											7.40	7.93	8.49		
21											7.37	7.97	8.45		
22											7.39	7.97	8.47		
23										6.82	7.42	8.01	8.49		
24										6.87	7.47	7.99	8.51		
25										6.85	7.49	8.03	8.52		
26										6.93	7.47	8.02	8.55		
27										6.88	7.48	8.02	8.54		
28										6.87	7.52	8.06	8.56		
29										6.92	7.53	8.08	8.57		
30										6.94	7.54	8.09	8.58		
31											7.57	8.10			
MEAN										6.89	7.28	7.87	8.36	7.76	
MAX.										6.94	7.57	8.10	8.58	8.58	
MIN.										6.82	6.99	7.61	8.11	6.82	

WWM	Well No1	Kanyilaba										1989/90 Evening		[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL	
1											7.27	7.99	8.63		
2											7.22	8.03	8.61		
3											7.32	7.87	8.59		
4											7.19	7.98	8.62		
5											7.18	8.07	8.60		
6											7.37	7.91	8.58		
7											7.57	8.18	8.67		
8											7.43	8.13	8.80		
9											7.48	8.09	8.70		
10											7.50	8.19	8.72		
11											7.64	8.10	8.79		
12											7.48	8.07	8.75		
13											7.71	8.11	8.72		
14											7.62	8.30	8.76		
15											7.75	8.25	8.85		
16											7.66	8.44	8.81		
17											7.58	8.33	8.89		
18											7.76	8.53	8.77		
19											7.61	8.57	8.95		
20											7.69	8.59	8.92		
21											7.73	8.50	9.00		
22											7.71	8.47	8.97		
23										7.09	7.74	8.49	8.99		
24										6.95	7.80	8.37	8.87		
25										7.32	7.73	8.40	8.93		
26										6.97	7.82	8.07	8.90		
27										6.89	7.87	8.48	8.92		
28										7.28	7.97	8.57	9.01		
29										7.21	7.95	8.54	8.92		
30										7.18	7.91	8.47	9.06		
31											7.95	8.60			
MEAN										7.11	7.62	8.28	8.81	8.14	
MAX.										7.32	7.97	8.60	9.06	9.06	
MIN.										6.89	7.18	7.87	8.58	6.89	

WVLm	Well No1		Kanyilaba										1990/91 Morning		[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL		
1	8.61	9.05	9.37	9.70	7.14	4.97	4.76	5.26	5.82	6.43	7.16	7.73				
2	8.62	9.06	9.39	9.64	7.08	4.94	4.79	5.25	5.86	6.47	7.16	7.75				
3	8.62	9.09	9.39	9.67	7.05	4.94	4.79	5.23	5.88	6.49	7.17	7.77				
4	8.65	9.10	9.41	9.70	7.06	4.95	4.81	5.29	5.86	6.50	7.20	7.80				
5	8.64	9.09	9.43	9.67	7.02	4.95	4.82	5.32	5.89	6.53	7.22	7.81				
6	8.64	9.08	9.41	9.72	6.85	4.95	4.81	5.36	5.93	6.57	7.25	7.82				
7	8.67	9.09	9.45	9.68	6.55	4.96	4.83	5.32	5.95	6.61	7.25	7.81				
8	8.66	9.11	9.46	9.66	6.33	4.97	4.79	5.37	5.94	6.64	7.24	7.86				
9	8.75	9.13	9.47	9.59	6.08	4.99	4.81	5.38	5.96	6.67	7.29	7.87				
10	8.72	9.12	9.47	9.48	6.00	4.98	4.82	5.41	5.98	6.66	7.31	7.89				
11	8.73	9.19	9.47	9.48	5.85	4.98	4.87	5.41	5.96	6.69	7.36	7.91				
12	8.75	9.21	9.51	9.51	5.78	5.01	4.87	5.44	5.94	6.70	7.36	7.93				
13	8.75	9.21	9.50	9.49	5.67	5.00	4.92	5.45	6.00	6.70	7.38	7.91				
14	8.78	9.20	9.52	9.52	5.56	5.02	4.93	5.48	6.07	6.69	7.39	7.96				
15	8.78	9.17	9.53	9.49	5.31	5.04	4.94	5.50	6.09	6.80	7.40	7.98				
16	8.80	9.22	9.56	9.54	5.17	5.02	4.96	5.50	6.12	6.82	7.46	8.00				
17	8.82	9.20	9.52	9.59	5.09	5.04	4.93	5.52	6.13	6.84	7.44	8.00				
18	8.84	9.27	9.40	9.66	5.06	5.05	5.01	5.54	6.13	6.86	7.45	8.02				
19	8.84	9.31	9.57	9.56	5.05	5.03	5.06	5.56	6.16	6.86	7.48	8.05				
20	8.85	9.25	9.55	9.58	4.99	5.09	5.05	5.58	6.19	6.87	7.56	8.07				
21	8.87	9.34	9.53	9.32	4.99	5.07	5.03	5.60	6.22	6.86	7.55	8.08				
22	8.89	9.27	9.56	8.80	4.98	5.12	5.07	5.55	6.24	6.89	7.57	8.10				
23	8.91	9.28	9.57	8.37	4.97	5.09	5.09	5.66	6.25	6.92	7.58	8.11				
24	8.91	9.29	9.57	8.09	5.00	5.13	5.12	5.62	6.28	6.95	7.60	8.13				
25	8.90	9.31	9.65	7.84	4.98	5.10	5.14	5.67	6.33	6.98	7.62	8.15				
26	8.95	9.29	9.64	7.72	4.95	5.11	5.14	5.70	6.36	7.01	7.63	8.17				
27	8.95	9.32	9.68	7.69	4.94	4.92	5.16	5.72	6.39	7.03	7.65	8.21				
28	8.95	9.34	9.66	7.71	4.97	4.82	5.17	5.72	6.41	7.06	7.66	8.24				
29	8.97	9.35	9.66	7.68		4.80	5.21	5.75	6.41	7.08	7.68	8.26				
30	9.00	9.34	9.64	7.57		4.78	5.21	5.78	6.40	7.11	7.70	8.25				
31	9.02		9.67	7.25		4.77		5.80		7.14	7.76					
MEAN	8.80	9.21	9.52	9.03	5.73	4.99	4.96	5.51	6.11	6.76	7.44	7.99	7.18			
MAX.	9.02	9.35	9.68	9.72	7.14	5.13	5.21	5.80	6.41	7.14	7.76	8.26	9.72			
MIN.	8.61	9.05	9.37	7.25	4.94	4.77	4.76	5.23	5.82	5.53	7.16	7.73	4.76			

WVLe	Well No1		Kanyilaba										1990/91 Evening		[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL		
1	8.99	9.50	9.83	9.86	7.50	5.08	4.93	5.45	6.08	6.85	7.63	8.12				
2	8.96	9.57	9.87	9.80	7.29	4.99	4.95	5.39	6.15	6.81	7.61	8.22				
3	9.23	9.48	9.85	9.87	7.31	5.12	4.96	5.52	6.12	6.84	7.67	8.27				
4	9.06	9.54	9.86	9.82	7.21	5.07	4.99	5.51	6.13	6.89	7.71	8.32				
5	8.66	9.65		9.76	7.13	5.05	4.88	5.49	6.17	6.95	7.69	8.25				
6	9.09	9.58		9.86	6.99	5.04	5.01	5.58	6.15	6.91	7.68	8.50				
7	9.13	9.59		9.83	6.60	5.09	5.03	5.57	6.21	6.89	7.73	8.46				
8	8.87	9.56		9.80	6.37	5.06	5.04	5.55	6.19	7.07	7.77	8.50				
9	9.00	9.55		9.78	6.25	5.10	5.03	5.59	6.32	7.10	7.70	8.54				
10	8.97	9.64		9.73	6.03	5.07	5.01	5.57	6.35	7.14	7.69	8.45				
11	9.02	9.65		9.76	6.01	5.18	5.01	5.61	6.33	7.16	7.67	8.51				
12	9.18	9.69		9.87	5.85	5.12	5.02	5.65	6.35	7.19	7.76	8.53				
13	9.16	9.65		9.78	5.73	5.18	5.07	5.61	6.38	7.11	7.79	8.27				
14	9.25	9.67		9.73	5.57	5.14	5.06	5.59	6.37	7.23	7.83	8.40				
15	9.24	9.64		9.75	5.31	5.20	5.12	5.66	6.32	7.26	7.78	8.56				
16	9.25	9.62		9.82	5.13	5.19	5.11	5.70	6.39	7.29	7.81	8.43				
17	9.27	9.77		9.85	5.17	5.21	5.13	5.68	6.41	7.28	7.85	8.54				
18	9.23	9.62		9.71	5.22	5.20	5.17	5.73	6.44	7.22	7.91	8.66				
19	9.28	9.67		9.73	5.14	5.21	5.12	5.81	6.48	7.31	7.84	8.68				
20	9.31	9.87		9.66	5.24	5.27	5.21	5.72	6.41	7.29	7.85	8.70				
21	9.22	9.75		9.35	5.18	5.19	5.19	5.79	6.47	7.33	7.95	8.73				
22	9.29	9.75		9.39	5.19	5.31	5.23	5.82	6.51	7.37	7.93	8.71				
23	9.27	9.67		8.65	5.13	5.25	5.31	5.82	6.60	7.33	7.82	8.82				
24	9.28	9.81		8.40	5.07	5.29	5.24	5.86	6.69	7.39	7.99	8.76				
25	9.33	9.73		8.33	4.99	5.29	5.26	5.87	6.73	7.43	7.97	8.80				
26	9.36	9.78		8.17	5.15	5.23	5.30	5.89	6.76	7.47	8.00	8.77				
27	9.28	9.81		7.89	5.14	5.03	5.31	5.93	6.81	7.47	8.06	8.95				
28	9.41	9.83		8.05	5.11	4.96	5.41	6.00	6.79	7.51	7.99	8.79				
29	9.33	9.75		7.90		4.87	5.42	6.05	6.84	7.49	8.05	8.86				
30	9.39	9.79		7.73		4.93	5.45	6.09	6.88	7.58	8.48	8.89				
31	9.36			7.49		4.95		6.06		7.60	8.54					
MEAN	9.18	9.67	9.85	9.26	5.86	5.12	5.13	5.71	6.43	7.22	7.86	8.57	7.32			
MAX.	9.41	9.87	9.87	9.87	7.50	5.31	5.45	6.09	6.88	7.60	8.54	8.95	9.87			
MIN.	8.66	9.48	9.83	7.49	4.99	4.87	4.88	5.39	6.08	6.81	7.61	8.12	4.87			

WwLm Well No2 Kanyayimbu 1989/90 Morning [Water Level (m)]

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23									12.25				
24													
25													
26													
27													
28									12.30				
29													
30													
31													
MEAN									12.28				12.28
MAX.									12.30				12.30
MIN.									12.25				12.25

WwLe Well No2 Kanyayimbu 1989/90 Evening [Water Level (m)]

DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23									12.25				
24													
25													
26													
27													
28									12.30				
29													
30													
31													
MEAN									12.28				12.28
MAX.									12.30				12.30
MIN.									12.25				12.25

WWLm	Well No2		Kanyayimbu										1990/91 Morning										[Water Level (m)]
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL									
1							12.35	11.99	12.23	12.41	12.50	12.79	12.97										
2							12.23	11.61	12.24	12.47	12.53	12.81	12.96										
3							12.28	11.80	12.33	12.50	12.47	12.83	13.00										
4						12.61	12.21	12.05	12.25	12.55	12.55	12.81	13.02										
5						12.48	12.30	12.09	12.24	12.40	12.54	12.80	12.99										
6						12.46	12.27	12.18	12.27	12.35	12.57	12.82	12.95										
7						12.47	12.24	12.04	12.30	12.37	12.52	12.83	13.01										
8						12.52	12.06	11.87	12.26	12.39	12.56	12.80	13.03										
9						12.69	12.11	11.70	12.23	12.42	12.55	12.78	13.04										
10						12.59	12.19	12.07	12.29	12.40	12.59	12.82	13.02										
11						12.47	11.98	12.19	12.34	12.38	12.54	12.79	13.05										
12						12.36	12.02	12.03	12.35	12.43	12.57	12.84	13.03										
13						12.57	12.01	12.09	12.33	12.41	12.60	12.86	13.07										
14						12.65	12.08	12.15	12.36	12.45	12.58	12.83	13.09										
15						12.51	11.99	11.92	12.30	12.40	12.56	12.85	13.06										
16						12.45	12.15	12.13	12.32	12.42	12.55	12.88	13.08										
17						12.60	12.23	12.30	12.31	12.47	12.61	12.90	13.07										
18						12.48	12.10	12.17	12.28	12.53	12.60	12.94	13.10										
19						12.63	11.98	12.13	12.34	12.50	12.63	12.80	13.05										
20						12.46	12.05	12.27	12.36	12.46	12.65	12.78	13.12										
21						12.59	11.93	12.16	12.34	12.45	12.67	12.81	13.10										
22						12.55	12.07	12.23	12.35	12.50	12.66	12.86	13.13										
23						12.47	12.06	12.16	12.33	12.48	12.64	12.83	13.11										
24						12.48	12.03	12.15	12.31	12.44	12.68	12.89	13.05										
25						12.21	11.87	12.19	12.37	12.47	12.70	12.95	13.03										
26						12.15	11.90	12.20	12.30	12.53	12.75	12.91	13.07										
27						12.15	11.77	12.16	12.35	12.56	12.77	12.93	13.12										
28						12.23	11.93	12.15	12.33	12.52	12.76	12.84	13.08										
29							11.96	12.24	12.39	12.50	12.75	12.86	13.04										
30							12.02	12.18	12.43	12.54	12.77	12.90	13.06										
31							11.89		12.38		12.80	12.94											
MEAN						12.47	12.07	12.09	12.32	12.46	12.62	12.85	13.05	12.49									
MAX.						12.69	12.35	12.30	12.43	12.56	12.80	12.95	13.13	13.13									
MIN.						12.15	11.77	11.61	12.23	12.35	12.47	12.78	12.95	11.61									

WWLe	Well No2		Kanyayimbu										1990/91 Evening										[Water Level (m)]
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL									
1							12.48	12.32	12.42	12.54	12.79	13.31	13.53										
2							12.30	12.12	12.48	12.56	12.85	13.33	13.52										
3						12.71	12.34	12.23	12.44	12.79	12.91	13.40	13.56										
4						12.59	12.33	12.47	12.38	12.74	12.87	13.36	13.58										
5						12.48	12.36	12.35	12.34	12.60	12.93	13.35	13.60										
6						12.66	12.33	12.34	12.45	12.53	13.05	13.37	13.54										
7						12.52	12.29	12.27	12.42	12.56	12.97	13.38	13.55										
8						12.45	12.15	12.14	12.39	12.61	13.00	13.32	13.65										
9						12.56	12.23	12.20	12.30	12.69	13.04	13.29	13.60										
10						12.44	12.27	12.29	12.43	12.65	13.02	13.34	13.63										
11						12.53	12.19	12.45	12.50	12.57	12.93	13.32	13.69										
12						12.68	12.15	12.24	12.54	12.63	12.96	13.45	13.77										
13						12.50	12.26	12.30	12.52	12.66	13.01	13.44	13.80										
14						12.53	12.22	12.39	12.56	12.71	12.99	13.41	13.78										
15						12.55	12.30	12.14	12.47	12.56	12.97	13.46	13.74										
16						12.54	12.34	12.53	12.51	12.67	13.03	13.51	13.79										
17						12.66	12.14	13.05	12.49	12.71	13.06	13.55	13.78										
18						12.57	12.24	12.65	12.41	12.75	13.01	13.11	13.91										
19						12.71	12.19	12.37	12.44	12.76	13.05	13.09	13.88										
20						12.57	12.28	12.67	12.52	12.74	13.13	13.14	13.92										
21						12.66	12.21	12.54	12.46	12.69	13.10	13.13	13.85										
22						12.64	12.35	12.40	12.47	12.78	13.14	13.12	13.89										
23						12.55	12.29	12.49	12.42	12.73	13.06	13.09	13.93										
24						12.54	12.27	12.44	12.51	12.72	13.11	13.07	13.75										
25						12.36	12.19	12.47	12.60	12.76	13.12	13.14	13.69										
26						12.24	12.23	12.56	12.43	12.85	13.23	13.11	13.80										
27						12.31	12.16	12.39	12.49	12.91	13.27	13.14	13.86										
28						12.34	12.14	12.34	12.53	12.89	13.25	13.34	13.81										
29							12.26	12.45	12.55	12.81	13.24	13.41	13.73										
30							12.30	12.37	12.52	12.87	13.30	13.46	13.74										
31							12.24		12.50		13.35	13.50											
MEAN						12.53	12.26	12.40	12.47	12.70	13.06	13.30	13.73	12.81									
MAX.						12.71	12.48	13.05	12.60	12.91	13.35	13.55	13.93	13.93									
MIN.						12.24	12.14	12.12	12.30	12.53	12.79	13.07	13.52	12.12									

WwLm	Well No3		Watopa		1989/90 Morning						[Water Level (m)]			
N==N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1											7.56	7.76	7.94	
2											7.59	7.75	7.96	
3											7.59	7.77	7.96	
4											7.57	7.76	7.98	
5											7.61	7.78	7.98	
6											7.62	7.78	7.99	
7											7.66	7.78	7.99	
8											7.66	7.79	7.99	
9											7.66	7.79	8.01	
10											7.67	7.82	8.02	
11											7.69	7.81	8.02	
12											7.71	7.82	8.03	
13											7.71	7.82	8.03	
14											7.71	7.82	8.03	
15											7.71	7.82	8.06	
16											7.71	7.83	8.06	
17											7.71	7.83	8.06	
18											7.72	7.83	8.05	
19											7.72	7.84	8.07	
20											7.72	7.85	8.06	
21											7.72	7.86	8.06	
22											7.72	7.88	8.07	
23										7.50	7.73	7.87	8.07	
24										7.53	7.73	7.89	8.08	
25										7.49	7.73	7.89	8.09	
26										7.55	7.73	7.92	8.10	
27										7.54	7.73	7.92	8.10	
28										7.55	7.72	7.92	8.11	
29										7.55	7.73	7.92	8.11	
30										7.58	7.73	7.92	8.12	
31											7.75	7.94		
MEAN										7.54	7.69	7.84	8.04	7.83
MAX.										7.58	7.75	7.94	8.12	8.12
MIN.										7.49	7.56	7.75	7.94	7.49

WwLe	Well No3		Watopa		1989/90 Evening						[Water Level (m)]			
N==N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1											7.55	7.75	7.94	
2											7.58	7.75	7.96	
3											7.63	7.76	7.96	
4											7.57	7.76	7.98	
5											7.61	7.79	7.98	
6											7.62	7.78	7.99	
7											7.65	7.78	7.99	
8											7.66	7.80	8.01	
9											7.67	7.80	8.02	
10											7.69	7.82	8.02	
11											7.69	7.82	8.02	
12											7.71	7.82	8.03	
13											7.71	7.82	8.03	
14											7.71	7.82	8.06	
15											7.71	7.83	8.06	
16											7.71	7.83	8.06	
17											7.71	7.83	8.06	
18											7.72	7.83	8.05	
19											7.72	7.84	8.06	
20											7.72	7.85	8.06	
21											7.72	7.86	8.06	
22											7.72	7.88	8.07	
23										7.54	7.73	7.87	8.07	
24										7.75	7.73	7.89	8.08	
25										8.07	7.73	7.89	8.09	
26										7.57	7.73	7.92	8.10	
27										7.77	7.73	7.92	8.11	
28										7.56	7.77	7.92	8.11	
29										7.53	7.73	7.92	8.11	
30										7.60	7.75	7.92	8.12	
31											7.75	7.94		
MEAN										7.67	7.69	7.84	8.04	7.84
MAX.										8.07	7.77	7.94	8.12	8.12
MIN.										7.53	7.55	7.75	7.94	7.53

WwLm	Well No3		Watopa		1990/91 Morning								[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1	8.12	8.32	8.50	8.62	8.35	7.48	7.43	7.51	7.72	7.91	8.12	8.34		
2	8.12	8.32	8.50	8.63	8.33	7.48	7.43	7.52	7.72	7.92	8.12	8.34		
3	8.12	8.33	8.51	8.63	8.27	7.47	7.43	7.51	7.72	7.93	8.12	8.33		
4	8.13	8.34	8.51	8.64	8.26	7.48	7.43	7.51	7.73	7.94	8.12	8.34		
5	8.13	8.35	8.52	8.64	8.23	7.47	7.43	7.52	7.74	7.95	8.13	8.34		
6	8.13	8.37	8.52	8.64	8.19	7.47	7.44	7.54	7.74	7.95	8.14	8.34		
7	8.13	8.37	8.53	8.65	8.15	7.46	7.43	7.55	7.75	7.96	8.14	8.35		
8	8.14	8.38	8.53	8.65	8.08	7.45	7.43	7.55	7.76	7.96	8.14	8.35		
9	8.14	8.38	8.53	8.65	7.93	7.45	7.43	7.57	7.76	7.96	8.15	8.36		
10	8.17	8.39	8.54	8.65	7.87	7.49	7.44	7.55	7.77	7.97	8.18	8.37		
11	8.18	8.40	8.54	8.66	7.83	7.46	7.44	7.56	7.78	7.97	8.19	8.38		
12	8.18	8.40	8.55	8.66	7.78	7.46	7.43	7.57	7.81	7.97	8.19	8.38		
13	8.19	8.41	8.55	8.67	7.71	7.46	7.43	7.59	7.82	7.98	8.19	8.39		
14	8.20	8.41	8.56	8.66	7.65	7.45	7.44	7.61	7.83	7.99	8.19	8.40		
15	8.21	8.41	8.56	8.66	7.62	7.45	7.43	7.61	7.84	7.99	8.20	8.40		
16	8.21	8.42	8.56	8.65	7.60	7.46	7.45	7.61	7.85	8.00	8.21	8.40		
17	8.22	8.43	8.57	8.65	7.59	7.46	7.48	7.62	7.84	8.01	8.21	8.40		
18	8.23	8.43	8.57	8.65	7.58	7.46	7.45	7.62	7.84	8.02	8.22	8.41		
19	8.23	8.44	8.58	8.64	7.57	7.45	7.45	7.63	7.84	8.02	8.22	8.42		
20	8.24	8.45	8.59	8.62	7.61	7.44	7.45	7.63	7.85	8.02	8.23	8.42		
21	8.24	8.44	8.59	8.60	7.57	7.44	7.46	7.64	7.86	8.03	8.23	8.45		
22	8.25	8.45	8.60	8.56	7.55	7.45	7.46	7.65	7.86	8.03	8.26	8.47		
23	8.25	8.45	8.61	8.54	7.54	7.46	7.46	7.64	7.86	8.03	8.25	8.49		
24	8.26	8.46	8.61	8.53	7.52	7.45	7.48	7.65	7.88	8.04	8.26	8.46		
25	8.27	8.46	8.61	8.48	7.51	7.43	7.49	7.67	7.88	8.05	8.27	8.47		
26	8.27	8.47	8.62	8.46	7.51	7.44	7.51	7.70	7.89	8.06	8.29	8.49		
27	8.28	8.48	8.62	8.45	7.50	7.44	7.49	7.69	7.91	8.07	8.30	8.49		
28	8.29	8.48	8.62	8.44	7.49	7.43	7.49	7.67	7.95	8.08	8.31	8.50		
29	8.30	8.49	8.63	8.42		7.43	7.49	7.70	7.99	8.09	8.30	8.50		
30	8.31	8.49	8.61	8.40		7.44	7.49	7.70	7.96	8.10	8.30	8.50		
31	8.31		8.62	8.38		7.44		7.72		8.11	8.32			
MEAN	8.21	8.41	8.57	8.59	7.80	7.45	7.45	7.61	7.83	8.00	8.21	8.41	8.05	
MAX.	8.31	8.49	8.63	8.67	8.35	7.49	7.51	7.72	7.99	8.11	8.32	8.50	8.67	
MIN.	8.12	8.32	8.50	8.38	7.49	7.43	7.43	7.51	7.72	7.91	8.12	8.33	7.43	

WwLe	Well No3		Watopa		1990/91 Evening								[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1	8.12	8.32	8.50	8.62	8.35	7.48	7.43	7.52	7.72	7.91	8.12	8.34		
2	8.12	8.33	8.51	8.63	8.31	7.48	7.44	7.52	7.72	7.93	8.12	8.34		
3	8.12	8.33	8.51	8.63	8.27	7.47	7.43	7.51	7.73	7.94	8.12	8.33		
4	8.13	8.35	8.51	8.64	8.26	7.47	7.43	7.52	7.74	7.95	8.13	8.34		
5	8.13	8.35	8.52	8.64	8.20	7.46	7.44	7.54	7.74	7.95	8.13	8.34		
6	8.13	8.37	8.53	8.64	8.19	7.46	7.44	7.55	7.74	7.96	8.14	8.35		
7	8.13	8.37	8.53	8.65	8.13	7.46	7.43	7.55	7.75	7.96	8.14	8.35		
8	8.14	8.38	8.53	8.65	8.00	7.45	7.43	7.56	7.76	7.96	8.15	8.35		
9	8.17	8.39	8.54	8.65	7.93	7.46	7.44	7.55	7.76	7.97	8.17	8.36		
10	8.17	8.40	8.54	8.66	7.85	7.47	7.44	7.56	7.77	7.97	8.19	8.37		
11	8.18	8.40	8.54	8.66	7.81	7.46	7.43	7.56	7.78	7.97	8.19	8.38		
12	8.19	8.40	8.55	8.65	7.76	7.46	7.43	7.58	7.81	7.97	8.19	8.38		
13	8.19	8.41	8.55	8.67	7.66	7.46	7.44	7.60	7.82	7.98	8.19	8.39		
14	8.20	8.41	8.56	8.66	7.63	7.45	7.44	7.62	7.83	7.99	8.19	8.40		
15	8.21	8.42	8.56	8.66	7.61	7.45	7.45	7.61	7.84	7.99	8.20	8.40		
16	8.21	8.43	8.56	8.65	7.59	7.46	7.46	7.61	7.85	8.00	8.21	8.40		
17	8.22	8.43	8.57	8.65	7.59	7.46	7.50	7.62	7.84	8.01	8.21	8.41		
18	8.23	8.44	8.57	8.64	7.58	7.45	7.45	7.62	7.84	8.02	8.22	8.42		
19	8.24	8.45	8.59	8.64	7.58	7.45	7.45	7.63	7.84	8.02	8.22	8.42		
20	8.24	8.44	8.59	8.62	7.61	7.44	7.46	7.64	7.85	8.03	8.23	8.43		
21	8.24	8.44	8.60	8.60	7.56	7.44	7.46	7.65	7.86	8.03	8.24	8.46		
22	8.25	8.45	8.60	8.55	7.55	7.46	7.45	7.64	7.86	8.03	8.24	8.49		
23	8.26	8.46	8.61	8.53	7.54	7.45	7.47	7.64	7.86	8.03	8.25	8.49		
24	8.26	8.46	8.61	8.52	7.52	7.43	7.49	7.65	7.88	8.05	8.26	8.47		
25	8.27	8.47	8.61	8.46	7.51	7.44	7.50	7.68	7.88	8.05	8.27	8.47		
26	8.28	8.47	8.62	8.45	7.50	7.44	7.50	7.70	7.89	8.07	8.30	8.49		
27	8.28	8.48	8.62	8.45	7.49	7.44	7.49	7.67	7.91	8.08	8.31	8.49		
28	8.29	8.48	8.63	8.44	7.49	7.43	7.49	7.69	7.95	8.08	8.31	8.50		
29	8.31	8.49	8.63	8.42		7.44	7.49	7.70	7.99	8.09	8.29	8.50		
30	8.31	8.49	8.61	8.39		7.44	7.50	7.71	7.96	8.11	8.32	8.50		
31	8.32		8.62	8.36		7.43		7.72		8.11	8.33			
MEAN	8.21	8.42	8.56	8.58	7.79	7.45	7.46	7.61	7.83	8.01	8.21	8.41	8.05	
MAX.	8.32	8.49	8.63	8.67	8.35	7.48	7.50	7.72	7.99	8.11	8.33	8.50	8.67	
MIN.	8.12	8.32	8.34	8.36	7.49	7.43	7.43	7.51	7.72	7.91	8.12	8.33	7.43	

WWLm		Well No4-1			Luanchuma			1989/90 Morning					[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1											2.28	2.42	2.58	
2											2.29	2.42	2.58	
3											2.29	2.43	2.59	
4											2.30	2.43	2.65	
5											2.31	2.43	2.64	
6											2.31	2.44	2.64	
7											2.31	2.44	2.61	
8											2.32	2.44	2.61	
9											2.32	2.45	2.64	
10											2.33	2.45	2.64	
11											2.34	2.45	2.65	
12											2.34	2.46	2.68	
13											2.35	2.47	2.71	
14											2.35	2.47	2.78	
15											2.35	2.47	2.78	
16											2.36	2.47	2.80	
17											2.36	2.48	2.80	
18											2.36	2.48	2.78	
19											2.37	2.49	2.79	
20											2.37	2.49	2.71	
21											2.38	2.50	2.79	
22											2.38	2.50	2.71	
23										2.29	2.39	2.50	2.78	
24										2.29	2.39	2.51	2.80	
25										2.27	2.39	2.51	2.79	
26										2.25	2.39	2.51	2.80	
27										2.25	2.39	2.51	2.79	
28										2.29	2.40	2.56	2.80	
29										2.28	2.40	2.57	2.77	
30										2.27	2.41	2.59	2.80	
31											2.41	2.61		
MEAN										2.28	2.35	2.48	2.72	2.50
MAX.										2.29	2.41	2.61	2.80	2.80
MIN.										2.25	2.28	2.42	2.58	2.25

WWLe		Well No4-1			Luanchuma			1989/90 Evening					[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1											2.29	2.42	2.66	
2											2.30	2.42	2.66	
3											2.30	2.43	2.67	
4											2.31	2.43	2.70	
5											2.31	2.44	2.72	
6											2.32	2.44	2.70	
7											2.32	2.44	2.71	
8											2.32	2.44	2.68	
9											2.33	2.45	2.72	
10											2.34	2.45	2.72	
11											2.34	2.46	2.71	
12											2.34	2.46	2.72	
13											2.35	2.47	2.81	
14											2.35	2.47	2.80	
15											2.35	2.47	2.81	
16											2.36	2.48	2.81	
17											2.36	2.48	2.81	
18											2.37	2.49	2.81	
19											2.37	2.49	2.81	
20											2.38	2.49	2.79	
21											2.38	2.50	2.81	
22										2.26	2.39	2.50	2.80	
23										2.30	2.39	2.50	2.81	
24										2.25	2.39	2.51	2.81	
25										2.29	2.39	2.51	2.80	
26										2.28	2.39	2.51	2.80	
27										2.24	2.40	2.56	2.80	
28										2.27	2.40	2.57	2.80	
29										2.26	2.40	2.58	2.80	
30										2.25	2.40	2.59	2.80	
31											2.40	2.63		
MEAN										2.27	2.36	2.49	2.76	2.51
MAX.										2.30	2.40	2.63	2.81	2.81
MIN.										2.24	2.29	2.42	2.66	2.24

WWLm		Well No4-1			Luanchuma			1990/91 Morning						[Water Level (m)]
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
	1	2.74	2.94	2.83	2.03	1.31	1.27	1.32	1.70	1.95	2.06	2.10	2.31	
	2	2.74	2.92	2.93	2.01	1.31	1.23	1.35	1.72	1.92	2.06	2.17	2.33	
	3	2.77	2.85	2.89	1.76	1.30	1.21	1.38	1.70	1.93	2.08	2.09	2.33	
	4	2.79	2.90	2.82	1.86	1.34	1.22	1.37	1.71	1.95	2.08	2.17	2.35	
	5	2.79	2.92	2.87	1.87	1.30	1.25	1.43	1.73	2.04	2.06	2.19	2.35	
	6	2.76	2.87	2.88	1.86	1.32	1.31	1.37	1.74	1.96	2.08	2.20	2.33	
	7	2.75	2.91	2.87	1.63	1.34	1.27	1.40	1.76	1.96	2.09	2.23	2.32	
	8	2.75	3.01	2.95	1.65	1.29	1.32	1.43	1.77	1.98	2.09	2.23	2.35	
	9	2.75	2.91	2.93	1.64	1.17	1.30	1.45	1.76	1.97	2.10	2.22	2.36	
	10	2.75	2.85	2.79	1.66	1.15	1.31	1.60	1.76	2.03	2.08	2.23	2.38	
	11	2.76	2.86	2.91	1.67	1.23	1.30	1.47	1.89	2.02	2.10	2.21	2.39	
	12	2.78	2.87	2.67	1.67	1.21	1.34	1.48	1.89	2.02	2.09	2.23	2.40	
	13	2.78	2.96	2.63	1.65	1.17	1.32	1.46	1.80	2.01	2.08	1.27	2.42	
	14	2.75	2.97	2.74	1.71	1.14	1.38	1.50	1.78	2.00	2.10	2.21	2.42	
	15	2.80	2.97	2.71	1.76	1.15	1.33	1.59	1.76	1.98	2.09	2.26	2.38	
	16	2.81	2.95	2.72	1.71	1.14	1.34	1.51	1.80	2.00	2.10	2.27	2.42	
	17	2.83	2.93	2.81	1.67	1.02	1.32	1.50	1.81	2.00	2.08	2.25	2.44	
	18	2.84	2.97	2.74	1.59	1.01	1.15	1.53	1.76	1.99	2.09	2.25	2.45	
	19	2.84	2.93	2.73	1.46	1.01	1.15	1.52	1.81	1.99	2.12	2.26	2.45	
	20	2.80	2.99	2.84	1.39	1.01	1.29	1.53	1.85	2.00	2.13	2.27	2.54	
	21	2.83	2.95	2.64	1.32	1.13	1.26	1.56	1.89	2.01	2.09	2.26	2.42	
	22	2.90	2.93	2.76	1.33	1.10	1.20	1.57	1.87	2.00	2.08	2.30	2.43	
	23	2.85	2.90	2.78	1.33	1.09	1.22	1.57	1.93	2.02	2.10	2.29	2.46	
	24	2.84	2.85	2.64	1.35	1.14	1.24	1.56	1.89	2.03	2.16	2.30	2.42	
	25	2.84	2.87	2.70	1.32	1.11	1.25	1.68	1.87	2.04	2.15	2.29	2.46	
	26	2.86	2.85	2.65	1.31	1.16	1.29	1.66	1.87	2.03	2.10	2.29	2.49	
	27	2.82	2.83	2.61	1.34	1.13	1.27	1.64	1.88	2.03	2.16	2.30	2.48	
	28	2.83	2.93	2.67	1.41	1.21	1.29	1.80	1.94	2.04	2.10	2.30	2.46	
	29	2.83	2.89	2.61	1.33		1.27	1.68	1.87	2.04	2.15	2.32	2.48	
	30	2.86	2.87	2.63	1.37		1.29	1.68	1.89	2.06	2.19	2.30	2.49	
	31	2.88		2.21	1.37		1.30		1.93		2.19	2.32		
MEAN		2.80	2.91	2.75	1.58	1.18	1.27	1.52	1.82	2.00	2.10	2.21	2.41	2.05
MAX.		2.90	3.01	2.95	2.03	1.34	1.38	1.80	1.94	2.06	2.19	2.32	2.54	3.01
MIN.		2.74	2.83	2.21	1.31	1.01	1.15	1.32	1.70	1.92	2.06	1.27	2.31	1.01

WWLe		Well No4-1			Luanchuma			1990/91 Evening						[Water Level (m)]
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
	1	2.74	3.36	2.97	2.04	1.23	1.29	1.38	1.72	2.05	2.15	2.23	2.34	
	2	2.75	2.95	3.03	1.89	1.34	1.36	1.35	1.92	2.08	2.17	2.33	2.35	
	3	2.79	3.01	2.93	1.96	1.38	1.39	1.51	1.89	2.06	2.16	2.22	2.36	
	4	2.80	3.61	3.06	1.93	1.30	1.39	1.53	1.76	2.08	2.15	2.32	2.43	
	5	2.89	3.65	3.07	1.93	1.34	1.34	1.51	1.75	2.10	2.17	2.23	2.42	
	6	2.87	3.39	3.03	1.76	1.42	1.26	1.54	1.86	2.09	2.16	2.23	2.35	
	7	2.87	3.06	3.03	1.68	1.39	1.34	1.55	1.93	2.07	2.16	2.34	2.36	
	8	2.81	3.46	2.91	1.69	1.22	1.40	1.58	1.86	2.06	2.15	2.33	2.42	
	9	2.78	2.96	2.95	1.67	1.27	1.33	1.60	1.87	2.09	2.14	2.26	2.38	
	10	2.79	2.91	2.77	1.72	1.28	1.43	1.58	1.89	2.12	2.17	2.25	2.41	
	11	2.89	2.97	2.87	1.68	1.26	1.46	1.53	1.90	2.23	2.15	2.28	2.45	
	12	2.85	3.00	2.80	1.70	1.27	1.40	1.60	1.97	2.18	2.14	2.37	2.43	
	13	2.84	3.03	2.89	1.71	1.24	1.22	1.52	1.91	2.15	2.13	2.36	2.47	
	14	2.84	3.05	2.75	1.75	1.19	1.37	1.54	1.90	2.12	2.16	2.28	2.46	
	15	2.84	3.05	2.86	1.83	1.19	1.36	1.61	1.94	2.14	2.19	2.30	2.45	
	16	2.85	3.07	2.85	1.73	1.10	1.40	1.62	1.99	2.10	2.17	2.29	2.46	
	17	2.90	3.05	2.91	1.69	1.02	1.22	1.67	1.95	2.10	2.15	2.28	2.63	
	18	2.93	3.03	2.78	1.53	1.07	1.26	1.66	1.96	2.16	2.17	2.30	2.52	
	19	2.93	3.05	2.76	1.36	1.14	1.29	1.70	1.99	2.14	2.16	2.29	2.63	
	20	2.94	3.09	2.78	1.46	1.18	1.22	1.69	2.14	2.15	2.19	2.30	2.63	
	21	2.95	3.03	2.81	1.30	1.22	1.36	1.69	2.04	2.10	2.19	2.29	2.51	
	22	2.96	3.07	2.91	1.41	1.25	1.27	1.69	2.13	2.16	2.18	2.31	2.54	
	23	2.96	3.05	2.84	1.38	1.02	1.36	1.70	2.08	2.10	2.19	2.32	2.54	
	24	2.91	3.05	2.87	1.39	1.30	1.38	1.66	1.99	2.15	2.23	2.33	2.53	
	25	2.93	2.96	2.68	1.31	1.14	1.39	1.80	1.96	2.13	2.20	2.34	2.54	
	26	2.95	3.07	2.67	1.35	1.20	1.42	1.72	2.04	2.17	2.20	2.33	2.51	
	27	2.95	3.04	2.63	1.36	1.17	1.44	1.68	2.05	2.19	2.22	2.33	2.54	
	28	2.96	2.97	2.65	1.43	1.26	1.43	1.66	2.09	2.16	2.20	2.34	2.55	
	29	2.96	2.97	2.65	1.40		1.44	1.67	2.12	2.13	2.32	2.33	2.51	
	30	3.97	2.99	2.61	1.39		1.38	1.74	2.03	2.10	2.23	2.35	2.54	
	31	3.31		2.61	1.39		1.39		2.06		2.30	2.35		
MEAN		2.93	3.10	2.84	1.61	1.23	1.35	1.61	1.96	2.12	2.18	2.30	2.48	2.15
MAX.		3.97	3.65	3.07	2.04	1.42	1.46	1.80	2.14	2.23	2.32	2.37	2.63	3.97
MIN.		2.74	2.91	2.61	1.30	1.02	1.22	1.35	1.72	2.05	2.13	2.22	2.34	1.02

WWLm	Well No4-2		Lishuwa		1989/90 Morning								[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1											2.50	2.68	2.88	
2											2.50	2.66	2.89	
3											2.52	2.68	2.90	
4											2.53	2.70	2.92	
5											2.52	2.70	2.94	
6											2.51	2.65	2.90	
7											2.52	2.70	2.92	
8											2.51	2.66	2.90	
9											2.54	2.73	2.90	
10											2.60	2.70	2.92	
11											2.61	2.72	2.93	
12											2.61	2.75	2.88	
13											2.59	2.75	2.90	
14											2.61	2.70	2.92	
15											2.55	2.68	2.90	
16											2.65	2.75	2.90	
17											2.64	2.65	2.95	
18											2.64	2.66	2.97	
19											2.65	2.70	2.92	
20											2.62	2.68	2.95	
21											2.61	2.66	2.93	
22											2.64	2.60	2.93	
23											2.68	2.64	2.94	
24											2.66	2.80	2.95	
25										2.49	2.65	2.77	2.98	
26										2.49	2.64	2.66	2.99	
27										2.45	2.62	2.95	3.00	
28										2.48	2.63	2.80	3.00	
29										2.48	2.65	2.85	3.02	
30										2.48	2.65	2.84	3.01	
31											2.68	2.87		
MEAN										2.48	2.60	2.72	2.93	2.73
MAX.										2.49	2.68	2.95	3.02	3.02
MIN.										2.45	2.50	2.60	2.88	2.45

WWLe	Well No4-2		Lishuwa		1989/90 Evening								[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1											3.40	3.44	3.52	
2											3.37	3.40	3.60	
3											3.41	3.20	3.75	
4											3.26	3.20	3.61	
5											3.27	3.20	3.45	
6											3.35	3.60	3.31	
7											3.37	3.65	3.42	
8											3.15	3.42	3.42	
9											3.40	3.40	3.54	
10											3.51	3.53	3.37	
11											3.41	3.44	3.48	
12											3.29	3.43	3.55	
13											3.30	3.25	3.57	
14											3.39	3.62	3.77	
15											3.41	3.35	3.68	
16											3.45	3.60	3.75	
17											3.44	3.63	3.68	
18											3.45	3.60	4.44	
19											3.44	3.75	3.37	
20											3.40	3.70	3.35	
21											3.45	3.75	3.40	
22											3.62	3.77	3.77	
23											3.68	3.63	3.70	
24										3.50	3.44	3.70	3.66	
25										3.27	3.50	3.75	3.75	
26										3.21	3.24	3.70	3.82	
27										3.26	3.20	3.75	3.85	
28										3.35	3.50	3.72	3.73	
29										3.26	3.50	3.60	3.78	
30										3.27	3.55	3.62	3.66	
31											3.44	3.88		
MEAN										3.30	3.41	3.56	3.63	3.51
MAX.										3.50	3.68	3.88	4.44	4.44
MIN.										3.21	3.15	3.20	3.31	3.15

WLM	Well No4-2			Lishuwa			1990/91 Morning					[Water Level (m)]	
N=N	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1	3.01	3.18	3.25	3.04	1.90	1.80	2.02	2.30	2.10	2.67	2.72	3.00	
2	3.00	3.21	3.20	3.02	1.85	1.90	2.10	2.29	2.47	2.62	2.66	3.00	
3	3.02	3.20	3.04	2.90	1.93	1.90	2.10	2.35	2.54	2.82	2.77	3.11	
4	3.04	3.22	3.09	2.84	1.82	1.92	2.30	2.25	2.60	2.60	2.26	3.10	
5	3.09	3.20	3.10	2.75	1.90	2.00	2.10	2.35	2.62	2.74	2.52	3.05	
6	3.08	3.23	3.11	2.79	1.90	1.95	2.14	2.35	2.65	2.76	2.81	3.05	
7	3.05	3.20	3.14	2.71	1.86	1.90	2.10	2.42	2.62	2.70	2.40	3.06	
8	3.04	3.17	3.11	2.62	1.90	1.90	2.18	2.39	2.65	2.77	2.92	3.10	
9	3.08	3.18	3.09	2.62	1.70	2.47	2.16	2.40	2.54	2.77	2.97	3.05	
10	3.10	3.17	3.10	2.66	1.70	1.92	2.30	2.37	2.74	2.79	2.70	3.15	
11	3.13	3.18	3.07	2.62	1.78	1.92	2.25	2.35	2.67	2.89	2.70	3.11	
12	3.11	3.20	3.00	2.56	1.64	1.97	2.06	2.40	2.62	2.81	2.90	3.12	
13	3.10	3.28	3.02	2.52	1.72	2.04	2.14	2.45	2.60	2.80	2.93	3.14	
14	3.13	3.20	3.04	2.56	1.75	1.98	2.15	2.46	2.65	3.05	3.00	3.18	
15	3.15	3.18	3.03	2.48	1.79	2.09	2.20	2.47	2.64	2.90	2.95	3.27	
16	3.14	3.17	3.06	2.42	1.69	1.90	2.12	2.44	2.66	2.90	3.02	3.27	
17	3.13	3.17	3.05	2.50	1.74	1.90	2.15	2.40	2.67	2.82	3.05	3.19	
18	3.15	3.18	3.09	2.32	1.79	1.92	2.12	2.33	2.60	2.80	2.90	3.15	
19	3.19	3.21	3.10	2.28	1.80	2.01	2.12	2.40	2.65	2.84	3.07	3.27	
20	3.17	3.20	3.12	2.24	1.81	2.05	2.14	2.47	2.67	2.85	3.07	3.25	
21	3.15	3.20	3.10	2.24	1.88	2.05	2.20	2.47	2.68	2.82	3.09	3.17	
22	3.17	3.22	3.06	2.24	1.99	2.10	2.18	2.40	2.12	2.80	3.05	3.11	
23	3.20	3.18	3.04	2.19	1.86	2.15	2.20	2.55	2.18	2.50	2.95	3.23	
24	3.14	3.23	3.08	2.17	1.83	2.05	2.23	2.53	2.20	3.30	3.07	3.26	
25	3.13	3.21	3.07	2.23	1.93	2.04	2.25	2.60	2.19	2.47	2.94	3.27	
26	3.15	3.18	3.08	2.10	1.92	2.05	2.27	2.62	2.80	2.81	2.93	3.17	
27	3.14	3.21	3.05	2.22	1.91	2.10	2.18	2.53	2.85	2.86	2.94	3.10	
28	3.16	3.22	3.08	2.12	1.86	2.10	2.25	2.63	2.74	2.50	3.16	3.15	
29	3.18	3.23	3.03	2.07		2.09	2.23	2.70	2.70	2.62	2.96	3.12	
30	3.20	3.22	3.04	2.00		2.05	2.25	2.80	2.70	2.85	3.07	3.15	
31	3.24		2.95	1.97		1.90		2.60		2.86	3.00		
MEAN	3.12	3.20	3.08	2.45	1.83	2.00	2.17	2.45	2.57	2.78	2.89	3.15	2.65
MAX.	3.24	3.28	3.25	3.04	1.99	2.47	2.30	2.80	2.85	3.30	3.16	3.27	3.30
MIN.	3.00	3.17	2.95	1.97	1.64	1.80	2.02	2.25	2.10	2.47	2.26	3.00	1.64

WLM	Well No4-2			Lishuwa			1990/91 Evening					[Water Level (m)]	
N=N	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1	3.73	3.70	3.75	3.13	2.14	1.91	2.48	2.67	3.00	3.12	3.44	3.20	
2	3.65	3.87	3.66	3.08	2.53	2.35	2.50	2.62	3.10	3.16	3.57	3.36	
3	3.74	3.84	3.53	3.14	2.12	2.27	2.50	2.75	3.15	3.18	3.60	3.30	
4	3.66	3.89	3.51	3.01	2.41	2.62	2.48	2.65	3.00	3.12	3.40	3.50	
5	3.70	3.95	3.65	3.10	2.45	2.52	2.30	2.70	3.15	3.10	3.36	3.35	
6	3.77	4.01	3.70	2.97	2.25	2.40	2.15	2.40	3.05	3.12	3.63	3.45	
7	3.75	3.94	3.55	2.90	2.35	2.25	2.64	2.85	2.90	3.16	3.62	3.50	
8	3.68	3.90	3.48	3.01	2.00	2.30	2.40	2.70	2.95	3.18	3.64	3.55	
9	3.80	3.85	3.52	2.91	2.06	2.75	2.35	2.80	3.24	3.20	3.42	3.54	
10	3.78	3.70	3.39	3.01	2.12	2.40	2.37	2.83	3.10	3.24	3.60	3.52	
11	3.88	3.80	3.46	2.89	1.85	2.45	2.36	2.80	3.12	3.10	3.62	3.50	
12	3.79	4.21	3.38	2.80	2.06	1.95	2.18	2.85	2.91	3.12	3.44	3.52	
13	3.89	4.16	3.45	2.84	2.07	2.47	2.05	2.70	2.95	3.15	3.52	3.54	
14	3.85	3.83	3.52	2.70	1.99	2.50	2.72	2.76	3.20	3.18	3.50	3.77	
15	3.79	3.89	3.39	3.27	2.00	2.26	2.62	2.79	3.00	3.20	3.51	3.72	
16	3.64	3.88	3.46	3.06	2.04	2.00	2.54	2.77	3.05	3.20	3.52	3.51	
17	3.82	3.69	3.68	2.71	2.21	2.25	2.59	2.73	3.18	3.17	3.54	3.71	
18	4.00	3.85	3.57	2.72	2.58	2.65	2.48	2.93	3.20	3.18	3.57	3.70	
19	3.87	4.23	3.62	2.62	2.13	2.52	2.40	2.90	3.25	3.12	3.50	3.77	
20	3.70	3.90	3.50	2.66	2.31	2.32	2.36	2.85	3.27	3.16	3.52	3.57	
21	3.76	3.75	3.55	2.44	2.30	2.50	2.59	3.30	2.85	3.26	3.50	3.43	
22	4.04	3.80	3.70	2.64	2.13	2.52	2.50	3.28	2.90	3.15	3.51	3.40	
23	3.98	3.83	3.61	2.45	2.35	2.50	2.59	2.90	3.30	3.10	2.90	3.47	
24	3.71	3.88	3.30	2.58	2.21	2.40	2.63	2.90	3.23	3.20	3.11	3.50	
25	3.65	3.91	3.28	2.53	2.26	2.27	2.25	2.95	3.25	3.16	3.14	3.52	
26	3.79	3.73	3.33	2.67	2.26	2.16	2.27	2.91	3.27	3.25	3.20	3.40	
27	3.61	3.80	3.32	2.66	2.20	2.28	2.55	2.97	3.73	3.11	3.42	3.40	
28	3.87	3.70	3.30	2.47	2.30	2.17	2.27	2.92	3.16	3.16	3.25	3.42	
29	3.89	3.88	3.30	2.35		2.35	2.90	2.90	3.12	3.26	3.15	3.39	
30	3.95	3.96	3.13	2.39		2.08	2.65	3.20	3.10	3.05	3.20	3.50	
31	4.00		3.34	2.10		2.50		3.00		3.10	3.40		
MEAN	3.80	3.88	3.48	2.77	2.20	2.35	2.46	2.85	3.12	3.16	3.43	3.50	3.09
MAX.	4.04	4.23	3.75	3.27	2.58	2.75	2.90	3.30	3.73	3.26	3.64	3.77	4.23
MIN.	3.61	3.69	3.13	2.10	1.85	1.91	2.05	2.40	2.85	3.05	2.90	3.20	1.85

WwLm	Well No5		Muchatanga		1989/90 Morning							[Water Level (m)]		
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1											2.74	2.77	2.75	
2											2.73	2.75	2.80	
3											2.73	2.73	2.82	
4											2.75	2.73	2.76	
5											2.69	2.75	2.78	
6											2.70	2.75	2.75	
7											2.71	2.77	2.77	
8											2.74	2.81	2.74	
9											2.78	2.79	2.78	
10											2.73	2.73	2.73	
11											2.80	2.75	2.77	
12											2.77	2.72	2.77	
13											2.75	2.74	2.79	
14											2.79	2.72	2.79	
15											2.74	2.75	2.79	
16											2.75	2.74	2.82	
17											2.75	2.75	2.81	
18											2.75	2.75	2.81	
19											2.72	2.73	2.78	
20											2.75	2.74	2.75	
21											2.71	2.72	2.81	
22										2.73	2.75	2.77	2.79	
23										2.78	2.79	2.72	2.78	
24										2.72	2.76	2.73	2.76	
25										2.73	2.79	2.71	2.77	
26										2.72	2.75	2.74	2.79	
27										2.75	2.75	2.85	2.81	
28										2.73	2.77	2.76	2.88	
29										2.75	2.73	2.77	2.75	
30										2.72	2.76	2.77	2.82	
31											2.78	2.79		
MEAN										2.74	2.75	2.75	2.78	2.76
MAX.										2.78	2.80	2.85	2.88	2.88
MIN.										2.72	2.69	2.71	2.73	2.69

WwLe	Well No5		Muchatanga		1989/90 Evening							[Water Level (m)]		
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1											2.94	3.05	3.06	
2											3.01	3.05	3.15	
3											3.00	3.06	3.16	
4											2.93	3.06	3.08	
5											2.87	3.09	3.09	
6											3.01	3.07	3.04	
7											3.06	3.10	3.11	
8											3.09	3.05	3.12	
9											2.94	3.08	3.10	
10											2.95	3.01	3.08	
11											3.00	3.02	3.09	
12											3.03	3.06	3.06	
13											2.98	3.09	3.14	
14											3.05	3.14	3.12	
15											2.99	3.08	3.16	
16											3.04	3.11	3.14	
17											3.00	3.08	3.12	
18											2.92	3.12	3.07	
19											3.01	3.07	2.95	
20											2.96	3.14	3.12	
21										3.08	3.05	3.08	3.07	
22										2.97	3.05	3.02	3.15	
23										3.12	3.03	2.97	3.14	
24										3.05	3.01	2.96	3.11	
25										3.04	2.98	3.16	3.09	
26										3.13	3.09	3.11	3.15	
27										3.10	3.02	3.02	3.08	
28										2.78	2.99	3.05	3.06	
29										3.01	3.13	3.06	3.12	
30										3.00	3.10	3.11	3.09	
31											3.06	3.11		
MEAN										3.03	3.01	3.07	3.10	3.06
MAX.										3.13	3.13	3.16	3.16	3.16
MIN.										2.78	2.87	2.96	2.95	2.78

WVLm	Well No5			Muchatanga				1990/91 Morning					[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1	2.75	2.91	2.75	2.75	2.03	1.96	2.06	1.85	2.03	1.13	2.95	3.24		
2	2.85	2.86	2.85	2.72	2.06	1.98	2.08	1.87	1.90	1.25	2.96	3.25		
3	2.84	2.75	2.72	2.83	2.09	2.01	2.09	2.08	2.02	1.70	2.99	3.29		
4	2.75	2.79	2.78	2.66	2.06	2.04	2.10	2.00	2.10	2.46	3.03	3.33		
5	2.87	2.90	2.67	2.72	2.28	2.06	1.97	2.10	2.11	2.06	3.06	3.36		
6	2.85	2.75	2.81	2.73	2.11	2.08	1.99	1.99	2.05	1.42	1.87	2.08		
7	2.76	2.90	2.74	2.78	2.00	2.09	2.00	2.12	2.12	1.92	1.90	2.11		
8	2.84	2.72	2.76	2.70	2.12	2.11	2.04	2.10	1.75	1.12	1.93	2.15		
9	2.84	2.75	2.84	2.91	2.02	2.14	2.06	1.89	2.99	1.34	1.96	2.19		
10	2.88	2.72	2.79	2.70	2.04	2.16	2.08	1.91	1.12	2.17	1.99	2.21		
11	2.83	2.76	2.80	2.81	2.06	1.76	2.05	1.85	1.82	2.22	2.02	2.24		
12	2.85	2.73	2.76	2.84	1.63	1.77	1.75	1.87	1.35	2.26	2.12	2.35		
13	2.87	2.75	2.73	2.86	2.01	1.79	1.77	2.94	2.45	1.32	2.16	2.39		
14	2.82	2.74	2.77	2.71	1.50	1.80	1.79	2.85	3.14	1.67	2.18	2.41		
15	2.82	2.73	2.72	2.65	1.65	1.81	1.80	2.79	2.10	1.77	2.22	2.46		
16	2.81	2.71	2.78	2.75	1.55	1.83	1.83	2.78	2.90	2.60	2.26	2.50		
17	2.82	2.78	2.81	2.67	1.60	1.84	1.85	3.10	2.70	2.65	2.30	2.54		
18	2.86	2.84	2.74	2.69	1.75	1.86	1.87	3.18	2.35	1.85	2.36	2.61		
19	2.95	2.90	2.73	2.70	1.77	1.88	1.89	3.13	3.10	2.35	2.38	2.63		
20	2.81	2.85	2.82	2.74	1.78	1.89	1.88	3.12	1.55	1.90	3.14	3.45		
21	2.85	2.94	2.75	2.10	1.80	1.92	1.90	3.16	2.72	1.47	3.18	3.49		
22	2.94	2.86	2.84	2.05	1.81	1.94	2.05	3.02	2.75	2.70	2.32	2.56		
23	2.92	2.91	2.78	2.04	1.83	1.96	1.75	1.65	2.76	2.73	2.36	2.61		
24	2.88	2.75	2.75	2.07	1.85	1.98	1.90	1.83	2.66	2.75	2.39	2.64		
25	2.86	2.93	2.77	2.11	1.87	1.99	1.85	1.87	2.06	1.80	2.41	2.66		
26	2.85	2.71	2.83	2.11	1.89	2.00	1.87	1.70	2.17	1.84	2.44	2.69		
27	2.93	2.84	2.78	2.10	1.91	2.04	1.89	1.40	3.02	1.86	2.46	2.72		
28	2.85	2.82	2.74	2.15	1.94	2.06	1.90	2.00	2.32	2.88	3.12	3.43		
29	2.92	2.76	2.77	2.15	2.08	2.08	1.85	2.10	2.25	2.90	3.16	3.47		
30	2.86	2.73	2.83	2.02	2.12	2.08	2.15	2.32	2.94	3.19	3.50			
31	2.90		2.72	2.02		2.11		2.00		2.96	3.22			
MEAN	2.85	2.80	2.77	2.51	1.89	1.97	1.93	2.27	2.29	2.06	2.52	2.75	2.39	
MAX.	2.95	2.94	2.85	2.91	2.28	2.16	2.10	3.18	3.14	2.96	3.22	3.50	3.50	
MIN.	2.75	2.71	2.67	2.02	1.50	1.76	1.75	1.40	1.12	1.12	1.87	2.08	1.12	

WVLe	Well No5			Muchatanga				1990/91 Evening					[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1	3.11	3.12	3.24	3.06	2.28	2.12	2.11	2.13	2.10	3.35	3.26	3.58		
2	2.95	3.16	3.09	3.08	2.30	2.14	2.14	2.17	2.93	3.40	3.28	3.60		
3	3.12	3.18	3.18	2.75	2.46	2.16	2.16	2.19	2.69	3.40	3.30	3.62		
4	3.15	3.00	3.13	2.90	2.48	2.18	2.12	2.51	2.77	3.32	3.34	3.66		
5	3.11	3.10	3.17	2.42	2.52	2.12	2.14	2.61	2.40	3.13	3.36	3.68		
6	3.16	3.23	3.12	2.55	2.55	2.14	2.16	2.53	2.50	3.55	2.70	2.97		
7	3.07	3.08	3.07	2.52	2.61	2.16	2.18	2.60	2.60	3.16	2.74	3.02		
8	3.05	3.13	3.10	2.58	2.13	2.18	2.19	2.79	3.10	3.46	2.76	3.04		
9	3.01	3.07	3.13	2.62	2.15	2.19	2.26	2.05	2.12	3.55	2.78	3.06		
10	3.03	3.17	2.95	2.68	2.03	2.10	2.15	2.05	2.46	3.15	2.80	3.08		
11	3.08	3.13	2.72	2.72	2.02	2.12	2.31	2.48	2.10	2.35	2.84	3.12		
12	3.09	3.16	3.00	2.92	1.90	2.14	2.33	3.18	1.15	3.75	2.86	3.15		
13	3.17	3.18	2.94	2.28	2.09	2.16	2.35	3.07	2.14	3.82	3.13	3.44		
14	3.16	3.19	3.02	2.82	1.80	2.17	2.37	2.67	1.35	2.67	3.15	3.46		
15	3.02	3.22	3.18	2.50	2.06	2.19	2.39	3.22	1.75	3.32	3.32	3.64		
16	3.11	3.19	3.17	2.36	1.75	2.50	2.40	3.11	1.20	3.76	3.37	3.69		
17	3.12	3.00	3.19	2.30	1.80	2.52	2.42	3.68	2.85	3.10	3.40	3.73		
18	3.14	3.09	3.00	2.50	1.83	2.56	2.44	3.71	2.99	3.67	3.44	3.77		
19	3.07	3.22	3.14	2.62	1.87	2.57	2.41	3.85	2.67	3.15	3.46	3.79		
20	3.19	3.19	3.03	2.68	1.89	2.58	2.45	3.88	3.15	2.60	2.98	3.27		
21	3.18	3.18	3.16	2.11	1.92	2.60	2.37	2.84	2.02	2.89	2.50	2.76		
22	3.05	3.13	3.18	2.23	1.94	2.62	2.22	2.69	3.12	2.90	2.82	3.10		
23	3.15	3.19	3.12	2.24	1.97	2.64	2.45	2.52	3.32	2.93	2.86	3.15		
24	3.12	3.16	3.16	2.26	1.99	2.66	2.39	2.69	3.42	2.95	2.90	3.19		
25	3.13	3.18	3.17	2.30	2.03	2.67	2.40	2.72	2.78	2.97	2.94	3.23		
26	3.15	3.17	3.05	2.30	2.05	2.69	2.42	2.90	3.60	3.99	2.96	3.25		
27	3.10	3.12	3.07	2.35	2.07	2.70	2.44	2.70	3.31	4.00	2.99	3.29		
28	3.17	3.16	3.09	2.28	2.09	2.72	2.28	2.69	3.42	4.04	3.18	3.49		
29	3.15	3.14	3.12	2.14		2.74	2.41	3.05	3.25	4.06	3.24	3.55		
30	3.08	3.15	3.14	2.16		2.73	2.46	2.75	3.43	4.08	3.28	3.60		
31	3.12		3.09	2.26		2.68		2.82		4.09	3.32			
MEAN	3.11	3.15	3.09	2.50	2.09	2.40	2.31	2.80	2.62	3.37	3.07	3.37	2.83	
MAX.	3.19	3.23	3.24	3.08	2.61	2.74	2.46	3.88	3.60	4.09	3.46	3.79	4.09	
MIN.	2.95	3.00	2.72	2.11	1.75	2.10	2.11	2.05	1.15	2.35	2.50	2.76	1.15	

WWLm		Well No6-1		Milne Farm		1989/90 Morning						[Water Level (m)]		
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
	1										1.58	1.60	1.64	
	2										1.58	1.60	1.64	
	3										1.58	1.60	1.65	
	4										1.59	1.60	1.65	
	5										1.59	1.60	1.66	
	6										1.59	1.60	1.66	
	7										1.59	1.60	1.66	
	8										1.59	1.60	1.66	
	9										1.59	1.60	1.66	
	10										1.59	1.60	1.67	
	11										1.59	1.60	1.67	
	12										1.59	1.61	1.67	
	13										1.59	1.61	1.67	
	14										1.59	1.61	1.67	
	15										1.60	1.61	1.67	
	16										1.60	1.61	1.68	
	17										1.60	1.62	1.68	
	18										1.60	1.62	1.68	
	19										1.60	1.62	1.69	
	20										1.60	1.62	1.69	
	21										1.60	1.62	1.70	
	22										1.60	1.62	1.71	
	23										1.60	1.62	1.71	
	24										1.60	1.63	1.71	
	25									1.58	1.60	1.63	1.71	
	26									1.58	1.60	1.63	1.72	
	27									1.58	1.60	1.63	1.73	
	28									1.58	1.60	1.63	1.73	
	29									1.58	1.60	1.63	1.74	
	30									1.58	1.60	1.63	1.74	
	31										1.60	1.64		
MEAN										1.58	1.59	1.61	1.68	1.63
MAX.										1.58	1.60	1.63	1.74	1.74
MIN.										1.58	1.58	1.60	1.64	1.58

WWLe		Well No6-1		Milne Farm		1989/90 Evening						[Water Level (m)]		
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
	1										1.58	1.60	1.64	
	2										1.58	1.60	1.65	
	3										1.59	1.60	1.65	
	4										1.59	1.60	1.66	
	5										1.59	1.60	1.66	
	6										1.59	1.60	1.66	
	7										1.59	1.60	1.66	
	8										1.59	1.60	1.66	
	9										1.59	1.60	1.67	
	10										1.59	1.60	1.67	
	11										1.59	1.61	1.67	
	12										1.59	1.61	1.67	
	13										1.59	1.61	1.67	
	14										1.60	1.61	1.67	
	15										1.59	1.61	1.68	
	16										1.60	1.62	1.68	
	17										1.60	1.62	1.68	
	18										1.60	1.62	1.68	
	19										1.60	1.62	1.69	
	20										1.60	1.62	1.69	
	21										1.60	1.62	1.70	
	22										1.60	1.62	1.71	
	23										1.60	1.63	1.71	
	24										1.60	1.63	1.71	
	25									1.58	1.60	1.63	1.72	
	26									1.58	1.60	1.63	1.73	
	27									1.58	1.60	1.63	1.73	
	28									1.58	1.60	1.63	1.74	
	29									1.58	1.60	1.63	1.74	
	30									1.58	1.60	1.64	1.74	
	31										1.60	1.64		
MEAN										1.58	1.59	1.62	1.69	1.63
MAX.										1.58	1.60	1.64	1.74	1.74
MIN.										1.58	1.58	1.60	1.64	1.58

WwLm	Well No6-1		Milne Farm		1990/91 Morning								[Water Level (m)]	
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1	1.74	1.83	1.67	1.60	1.28	1.21	1.23	1.35	1.39	1.38	1.39	1.39	1.46	
2	1.71	1.83	1.67	1.55	1.28	1.22	1.24	1.35	1.39	1.38	1.39	1.39	1.47	
3	1.68	1.84	1.64	1.51	1.31	1.23	1.25	1.36	1.39	1.38	1.39	1.39	1.47	
4	1.69	1.84	1.61	1.50	1.32	1.25	1.26	1.36	1.39	1.38	1.39	1.39	1.47	
5	1.68	1.85	1.60	1.51	1.34	1.26	1.27	1.36	1.39	1.38	1.39	1.39	1.48	
6	1.69	1.86	1.52	1.51	1.32	1.22	1.27	1.36	1.39	1.38	1.40	1.48		
7	1.70	1.87	1.54	1.52	1.32	1.24	1.28	1.37	1.39	1.38	1.40	1.48		
8	1.70	1.87	1.56	1.53	0.98	1.24	1.29	1.37	1.39	1.38	1.40	1.49		
9	1.69	1.86	1.56	1.55	1.02	1.24	1.29	1.37	1.39	1.39	1.40	1.49		
10	1.71	1.87	1.60	1.55	0.89	1.25	1.30	1.37	1.39	1.39	1.41	1.49		
11	1.72	1.88	1.61	1.55	0.94	1.26	1.31	1.37	1.39	1.39	1.41	1.50		
12	1.72	1.88	1.62	1.57	0.98	1.27	1.31	1.37	1.39	1.39	1.41	1.50		
13	1.73	1.88	1.63	1.59	1.03	1.20	1.31	1.37	1.39	1.39	1.41	1.51		
14	1.75	1.88	1.63	1.59	1.07	1.22	1.32	1.37	1.39	1.39	1.41	1.51		
15	1.73	1.88	1.63	1.60	1.08	1.24	1.32	1.37	1.39	1.39	1.42	1.51		
16	1.75	1.89	1.59	1.61	1.09	1.25	1.32	1.37	1.39	1.39	1.42	1.52		
17	1.75	1.89	1.58	1.59	1.10	1.26	1.33	1.37	1.39	1.39	1.42	1.52		
18	1.76	1.89	1.59	1.59	1.10	1.27	1.33	1.37	1.39	1.39	1.42	1.53		
19	1.78	1.88	1.54	1.61	1.12	1.28	1.33	1.37	1.39	1.39	1.42	1.53		
20	1.78	1.87	1.51	1.54	1.14	1.28	1.34	1.37	1.38	1.39	1.43	1.54		
21	1.79	1.83	1.54	1.55	1.15	1.28	1.34	1.37	1.37	1.39	1.43	1.54		
22	1.79	1.80	1.55	1.51	1.16	1.21	1.35	1.38	1.37	1.39	1.44	1.55		
23	1.80	1.72	1.55	1.48	1.18	1.21	1.35	1.38	1.37	1.39	1.44	1.56		
24	1.80	1.63	1.57	1.46	1.18	1.21	1.35	1.38	1.37	1.39	1.44	1.56		
25	1.81	1.61	1.59	1.46	1.20	1.20	1.35	1.38	1.37	1.39	1.44	1.57		
26	1.81	1.62	1.61	1.45	1.20	1.10	1.35	1.38	1.37	1.39	1.44	1.57		
27	1.81	1.62	1.61	1.46	1.20	1.14	1.35	1.38	1.38	1.39	1.44	1.57		
28	1.81	1.65	1.62	1.47	1.21	1.17	1.34	1.38	1.38	1.39	1.45	1.58		
29	1.81	1.65	1.63	1.39		1.19	1.34	1.38	1.38	1.39	1.45	1.58		
30	1.82	1.68	1.61	1.24		1.21	1.35	1.38	1.38	1.39	1.45	1.58		
31	1.83		1.60	1.28		1.22		1.39		1.39	1.46			
MEAN	1.75	1.81	1.59	1.51	1.15	1.23	1.31	1.37	1.38	1.39	1.42	1.52	1.45	
MAX.	1.83	1.89	1.67	1.61	1.34	1.28	1.35	1.39	1.39	1.39	1.46	1.58	1.89	
MIN.	1.68	1.61	1.51	1.24	0.89	1.10	1.23	1.35	1.37	1.38	1.39	1.45	0.89	

WwLe	Well No6-1		Milne Farm		1990/91 Evening								[Water Level (m)]	
N=N	DAY	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL	
1	1.74	1.83	1.67	1.58	1.28	1.23	1.23	1.35	1.39	1.38	1.39	1.39	1.47	
2	1.68	1.83	1.66	1.53	1.29	1.24	1.25	1.36	1.39	1.38	1.39	1.39	1.47	
3	1.69	1.84	1.62	1.50	1.31	1.25	1.25	1.36	1.39	1.38	1.39	1.39	1.47	
4	1.69	1.85	1.61	1.51	1.33	1.25	1.26	1.36	1.39	1.38	1.39	1.39	1.48	
5	1.69	1.85	1.60	1.51	1.34	1.23	1.27	1.36	1.39	1.38	1.40	1.48		
6	1.70	1.87	1.53	1.51	1.32	1.24	1.28	1.36	1.39	1.38	1.40	1.48		
7	1.71	1.87	1.55	1.52	1.28	1.24	1.28	1.37	1.39	1.38	1.40	1.49		
8	1.71	1.87	1.56	1.54	0.93	1.25	1.29	1.37	1.39	1.39	1.40	1.49		
9	1.70	1.87	1.58	1.55	1.07	1.25	1.29	1.37	1.39	1.39	1.41	1.49		
10	1.72	1.87	1.60	1.55	0.95	1.27	1.30	1.37	1.39	1.39	1.41	1.50		
11	1.74	1.88	1.62	1.56	0.96	1.28	1.31	1.37	1.39	1.39	1.41	1.50		
12	1.74	1.88	1.62	1.58	1.00	1.21	1.31	1.37	1.39	1.39	1.41	1.50		
13	1.75	1.88	1.63	1.59	1.05	1.23	1.32	1.37	1.39	1.39	1.42	1.51		
14	1.75	1.88	1.63	1.59	1.07	1.25	1.32	1.37	1.39	1.39	1.42	1.51		
15	1.75	1.89	1.61	1.60	1.08	1.26	1.32	1.37	1.39	1.39	1.42	1.52		
16	1.77	1.89	1.59	1.61	1.11	1.27	1.32	1.37	1.39	1.39	1.42	1.52		
17	1.77	1.89	1.59	1.59	1.08	1.28	1.33	1.37	1.39	1.39	1.42	1.52		
18	1.78	1.90	1.59	1.58	1.11	1.28	1.33	1.37	1.39	1.39	1.43	1.53		
19	1.78	1.89	1.51	1.55	1.13	1.28	1.34	1.37	1.38	1.39	1.43	1.53		
20	1.79	1.87	1.52	1.54	1.15	1.28	1.34	1.37	1.38	1.39	1.43	1.54		
21	1.79	1.82	1.54	1.54	1.16	1.28	1.35	1.37	1.37	1.39	1.43	1.54		
22	1.80	1.78	1.56	1.50	1.17	1.21	1.35	1.38	1.37	1.39	1.43	1.55		
23	1.80	1.70	1.56	1.47	1.18	1.21	1.35	1.38	1.37	1.39	1.44	1.56		
24	1.81	1.63	1.58	1.46	1.19	1.21	1.35	1.38	1.37	1.39	1.44	1.56		
25	1.81	1.61	1.61	1.45	1.20	1.10	1.35	1.38	1.37	1.39	1.44	1.57		
26	1.81	1.62	1.61	1.46	1.20	1.12	1.35	1.38	1.38	1.39	1.44	1.57		
27	1.81	1.63	1.61	1.47	1.21	1.16	1.35	1.38	1.38	1.39	1.44	1.58		
28	1.81	1.65	1.62	1.47	1.21	1.18	1.34	1.39	1.38	1.39	1.45	1.58		
29	1.81	1.67	1.63	1.33		1.20	1.35	1.39	1.38	1.39	1.45	1.58		
30	1.82	1.67	1.60	1.26		1.21	1.35	1.39	1.38	1.39	1.46	1.58		
31	1.83		1.60	1.48		1.23		1.39		1.39	1.46			
MEAN	1.76	1.81	1.59	1.52	1.16	1.23	1.31	1.37	1.38	1.39	1.42	1.52	1.46	
MAX.	1.83	1.90	1.67	1.61	1.34	1.28	1.35	1.39	1.39	1.39	1.46	1.58	1.90	
MIN.	1.68	1.61	1.51	1.26	0.93	1.10	1.23	1.35	1.37	1.38	1.39	1.47	0.93	

WWLm	Well No6-2			Litoya		1989/90 Morning						[Water Level (m)]		
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1												2.23	2.24	
2												2.25	2.23	
3												2.24	2.27	
4												2.23	2.24	
5												2.26	2.29	
6											2.29	2.24	2.28	
7											2.28	2.23	2.31	
8											2.23	2.25	2.30	
9											2.28	2.27	2.28	
10											2.25	2.26	2.32	
11											2.23	2.23	2.29	
12											2.28	2.24	2.27	
13											2.23	2.23	2.32	
14											2.30	2.24	2.28	
15											2.33	2.23	2.33	
16											2.27	2.25	2.30	
17											2.28	2.26	2.32	
18											2.24	2.24	2.29	
19											2.23	2.27	2.32	
20											2.27	2.26	2.30	
21											2.26	2.24	2.31	
22											2.28	2.23	2.33	
23											2.27	2.27	2.30	
24											2.23	2.25	2.31	
25											2.24	2.26	2.29	
26											2.29	2.23	2.23	
27											2.29	2.24	2.32	
28											2.23	2.26	2.33	
29											2.25	2.23	2.29	
30											2.27	2.27	2.34	
31											2.24	2.24		
MEAN											2.26	2.25	2.29	2.27
MAX.											2.33	2.27	2.34	2.34
MIN.											2.23	2.23	2.23	2.23

WWLe	Well No6-2			Litoya		1989/90 Evening						[Water Level (m)]		
N=N	DAY	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL
1												2.55	2.63	
2												2.63	2.68	
3												2.48	2.62	
4												2.62	2.88	
5												2.60	2.69	
6											2.48	2.55	2.75	
7											2.78	2.64	2.72	
8											2.57	2.52	2.87	
9											2.39	2.43	2.63	
10											2.33	2.74	2.73	
11											2.48	2.62	2.77	
12											2.59	2.67	2.84	
13											2.63	2.63	2.63	
14											2.55	2.52	2.69	
15											2.43	2.60	2.76	
16											2.63	2.65	2.43	
17											2.48	2.55	2.62	
18											2.43	2.64	2.63	
19											2.45	2.52	2.77	
20											2.52	2.60	2.62	
21											2.43	2.64	2.53	
22											2.49	2.69	2.69	
23											2.58	2.55	2.63	
24											2.50	2.52	2.62	
25											2.55	2.60	2.69	
26											2.64	2.64	2.73	
27											2.60	2.62	2.88	
28											2.62	2.74	2.69	
29											2.63	2.73	2.72	
30											2.60	2.60	2.73	
31											2.52	2.63		
MEAN											2.53	2.60	2.70	2.61
MAX.											2.78	2.74	2.88	2.88
MIN.											2.33	2.43	2.43	2.33

WWLm	Well No6-2		Litoya		1990/91 Morning								[Water Level (m)]	
N=N	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL	
1	2.33	2.23	2.24	2.24	2.24	2.23	2.28	2.24	2.28	2.73	2.62	2.24		
2	2.29	2.28	2.23	2.23	2.23	2.24	2.24	2.28	2.24	2.59	2.64	2.24		
3	2.32	2.24	2.27	2.30	2.31	2.27	2.10	2.32	2.22	2.72	2.59	2.25		
4	2.27	2.30	2.30	2.29	2.24	2.31	2.28	2.22	2.28	2.74	2.73	2.33		
5	2.30	2.32	2.32	2.33	2.27	2.29	2.22	2.43	2.27	2.62	2.71	2.23		
6	2.33	2.24	2.27	2.27	2.33	2.33	2.24	2.27	2.43	2.69	2.74	2.27		
7	2.25	2.27	2.23	2.32	2.32	2.32	2.28	2.52	2.54	2.74	2.59	2.33		
8	2.26	2.23	2.26	2.23	2.26	2.31	2.27	2.57	2.32	2.57	2.63	2.38		
9	2.33	2.29	2.24	2.24	2.30	2.33	2.28	2.58	2.43	2.72	2.77	2.24		
10	2.29	2.33	2.30	2.33	2.31	2.26	2.23	2.53	2.28	2.77	3.12	2.28		
11	2.32	2.30	2.23	2.31	2.33	2.35	2.38	2.58	2.24	2.59	2.59	2.33		
12	2.33	2.26	2.27	2.26	2.23	2.31	2.24	2.48	2.38	2.73	2.74	2.29		
13	2.23	2.24	2.31	2.33	2.24	2.23	2.26	2.43	2.32	2.72	2.72	2.31		
14	2.27	2.33	2.26	2.25	2.27	2.24	2.28	2.52	2.39	2.74	2.73	2.25		
15	2.24	2.30	2.32	2.27	2.29	2.35	2.22	2.28	2.24	2.62	2.59	2.27		
16	2.29	2.27	2.23	2.23	2.23	2.30	2.38	2.54	2.43	2.63	2.63	2.24		
17	2.23	2.23	2.24	2.27	2.24	2.26	2.24	2.27	2.54	2.78	2.74	2.28		
18	2.24	2.24	2.30	2.31	2.33	2.27	2.43	2.28	2.28	2.86	2.62	2.33		
19	2.29	2.26	2.33	2.33	2.27	2.33	2.26	2.58	2.38	2.74	2.67	2.26		
20	2.33	2.29	2.29	2.23	2.35	2.29	2.28	2.53	2.24	2.72	2.23	2.31		
21	2.23	2.27	2.33	2.31	2.29	2.23	2.22	2.49	2.67	2.59	2.25	2.24		
22	2.30	2.29	2.26	2.29	2.26	2.32	2.43	2.28	2.57	2.73	2.29	2.33		
23	2.26	2.24	2.24	2.26	2.35	2.30	2.26	2.54	2.38	2.69	2.24	2.25		
24	2.26	2.32	2.27	2.30	2.23	2.31	2.38	2.58	2.67	2.62	2.23	2.38		
25	2.27	2.23	2.29	2.33	2.24	2.26	2.24	2.22	2.54	2.74	2.27	2.33		
26	2.31	2.29	2.35	2.31	2.33	2.33	2.28	2.49	2.28	2.71	2.30	2.23		
27	2.23	2.27	2.32	2.23	2.31	2.35	2.43	2.32	2.37	2.59	2.32	2.25		
28	2.24	2.26	2.27	2.27	2.27	2.27	2.22	2.27	2.54	2.73	2.23	2.38		
29	2.27	2.24	2.33	2.33		2.29	2.26	2.58	2.38	2.67	2.24	2.35		
30	2.24	2.23	2.30	2.29		2.30	2.28	2.53	2.67	2.62	2.27	2.33		
31	2.23		2.33	2.23		2.29		2.28		2.74	2.31			
MEAN	2.28	2.27	2.28	2.28	2.28	2.29	2.28	2.42	2.39	2.69	2.53	2.29	2.36	
MAX.	2.33	2.33	2.35	2.33	2.35	2.35	2.43	2.58	2.67	2.86	3.12	2.38	3.12	
MIN.	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.10	2.22	2.22	2.57	2.23	2.23	2.10	

WWE	Well No6-2		Litoya		1990/91 Evening								[Water Level (m)]	
N=N	OCT	NOV	DEC	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	ANNUAL	
1	2.68	2.62	2.68	2.62	2.68	2.63	2.57	2.57	2.57	2.92	3.01	2.44		
2	2.62	2.68	2.62	2.68	2.62	2.62	2.38	2.38	2.45	3.09	2.92	2.48		
3	2.88	2.88	2.82	2.58	2.63	2.82	2.53	2.53	2.75	3.13	3.13	2.37		
4	2.53	2.77	2.63	2.60	2.60	2.60	2.45	2.45	2.67	3.01	2.93	2.39		
5	2.64	2.53	2.88	2.77	2.77	2.88	2.57	2.57	2.78	3.13	3.12	2.51		
6	2.86	2.72	2.60	2.63	2.57	2.63	2.38	2.53	2.74	2.92	2.91	2.37		
7	2.72	2.79	2.77	2.56	2.63	2.68	2.48	2.64	2.67	3.09	2.99	2.48		
8	2.79	2.72	2.69	2.68	2.68	2.48	2.34	2.38	2.78	3.13	3.07	2.51		
9	2.62	2.59	2.62	2.59	2.88	2.58	2.47	2.66	2.52	3.02	3.19	2.43		
10	2.69	2.67	2.56	2.77	2.56	2.52	2.44	2.78	2.66	2.91	2.97	2.53		
11	2.71	2.80	2.62	2.52	2.52	2.45	2.45	2.74	2.86	3.19	3.09	2.43		
12	2.77	2.62	2.68	2.63	2.45	2.60	2.32	2.67	2.57	2.87	3.17	2.38		
13	2.68	2.63	2.88	2.57	2.88	2.72	2.52	2.78	2.64	3.09	3.01	2.51		
14	2.83	2.67	2.56	2.77	2.56	2.45	2.45	2.57	2.46	2.99	3.07	2.48		
15	2.80	2.71	2.77	2.52	2.67	2.66	2.53	2.74	2.78	3.13	3.13	2.50		
16	2.68	2.77	2.59	2.69	2.82	2.58	2.32	2.66	2.74	2.92	2.99	2.53		
17	2.69	2.88	2.53	2.45	2.69	2.67	2.51	2.53	2.56	3.02	3.12	2.51		
18	2.62	2.72	2.67	2.57	2.60	2.60	2.44	2.78	2.64	2.91	3.13	2.53		
19	2.74	2.82	2.77	2.66	2.64	2.69	2.48	2.74	2.78	3.19	3.07	2.44		
20	2.69	2.53	2.52	2.77	2.56	2.62	2.32	2.67	2.57	3.07	2.99	2.46		
21	2.79	2.66	2.82	2.69	2.52	2.64	2.45	2.53	2.84	2.99	2.28	2.41		
22	2.53	2.59	2.57	2.57	2.82	2.77	2.51	2.78	2.66	2.91	2.33	2.53		
23	2.84	2.52	2.68	2.52	2.60	2.56	2.34	2.68	2.74	3.13	2.43	2.42		
24	2.69	2.67	2.79	2.77	2.67	2.45	2.48	2.45	2.78	3.07	2.29	2.47		
25	2.62	2.62	2.67	2.57	2.64	2.88	2.47	2.57	2.66	3.02	2.33	2.40		
26	2.68	2.82	2.62	2.69	2.45	2.63	2.53	2.74	2.74	2.90	2.43	2.46		
27	2.58	2.64	2.69	2.52	2.88	2.48	2.32	2.67	2.56	3.12	2.37	2.59		
28	2.78	2.88	2.79	2.63	2.56	2.67	2.44	2.78	2.84	3.02	2.43	2.48		
29	2.57	2.82	2.72	2.57		2.60	2.51	2.68	2.84	2.89	2.32	2.53		
30	2.68	2.67	2.67	2.77		2.76	2.34	2.57	2.74	3.10	2.37	2.39		
31	2.78		2.53	2.65		2.56		2.78		3.13	2.43			
MEAN	2.70	2.70	2.68	2.63	2.65	2.63	2.44	2.63	2.69	3.03	2.81	2.47	2.67	
MAX.	2.88	2.88	2.88	2.77	2.88	2.88	2.57	2.78	2.86	3.19	3.19	2.59	3.19	
MIN.	2.53	2.52	2.52	2.45	2.45	2.45	2.32	2.38	2.45	2.87	2.28	2.37	2.28	