

TABLE 6 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT TAGAMUSING (1/15)

Month: October, 1989

(Unit: m.)

Time	Day																																	
	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			
1:00																											0.69	0.62	0.60	0.53	0.51	0.46		
2:00																												0.69	0.61	0.60	0.53	0.50	0.46	
3:00																												0.69	0.61	0.60	0.53	0.51	0.46	
4:00																												0.69	0.62	0.59	0.53	0.51	0.46	
5:00																												0.68	0.62	0.59	0.53	0.51	0.46	
6:00																												0.69	0.61	0.59	0.53	0.50	0.46	
7:00																												0.69	0.61	0.59	0.53	0.50	0.46	
8:00																												0.68	0.61	0.59	0.53	0.50	0.46	
9:00																												0.69	0.61	0.59	0.53	0.50	0.46	
10:00																												0.69	0.61	0.59	0.53	0.51	0.46	
11:00																												0.68	0.61	0.59	0.53	0.50	0.46	
12:00																												0.68	0.61	0.58	0.53	0.49	0.46	
13:00																												0.66	0.61	0.57	0.52	0.48	0.46	
14:00																												0.65	0.60	0.56	0.52	0.48	0.45	
15:00																												0.71	0.64	0.60	0.55	0.52	0.47	0.45
16:00																												0.71	0.63	0.60	0.55	0.52	0.48	0.45
17:00																												0.70	0.63	0.60	0.54	0.51	0.48	0.45
18:00																												0.70	0.63	0.60	0.54	0.51	0.48	0.45
19:00																												0.69	0.62	0.59	0.54	0.51	0.47	0.45
20:00																												0.69	0.62	0.60	0.54	0.51	0.47	0.45
21:00																												0.69	0.62	0.59	0.53	0.51	0.46	0.45
22:00																												0.70	0.62	0.59	0.53	0.51	0.46	0.45
23:00																												0.70	0.62	0.60	0.53	0.52	0.46	0.45
24:00																												0.69	0.62	0.60	0.53	0.50	0.46	0.45
Average																												0.70	0.66	0.61	0.57	0.71	0.49	0.45



TABLE 6 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT TAGAMUSING (3/15)

Month: December, 1989

(Unit: m.)

Time	Day																														
	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
1:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
2:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
3:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
4:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
5:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
6:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
7:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
8:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
9:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
24:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.24	0.24	0.24	
Average	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24









TABLE 6 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT TAGAMUSING (8/15)

Month: May, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																															
	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	
1:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.23	0.2	0.2	0.22	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.24	0.23	0.26	0.32	0.57	0.5	0.26
2:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.23	0.2	0.2	0.22	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.24	0.23	0.26	0.36	0.54	0.3	0.26
3:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.23	0.2	0.2	0.22	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.24	0.23	0.25	0.42	0.52	0.29	0.26
4:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22	0.2	0.2	0.21	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.24	0.23	0.25	0.43	0.5	0.29	0.26
5:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22	0.2	0.2	0.21	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.24	0.23	0.25	0.43	0.48	0.28	0.26
6:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22	0.2	0.2	0.21	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.24	0.23	0.24	0.42	0.47	0.28	0.26
7:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21	0.2	0.2	0.21	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.24	0.23	0.24	0.42	0.45	0.28	0.25
8:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.42	0.44	0.44	0.27	0.25
9:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.41	0.43	0.27	0.25	0.25
10:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.41	0.42	0.27	0.25	0.25
11:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.39	0.4	0.27	0.25	0.25
12:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.38	0.4	0.27	0.25	0.25
13:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.37	0.39	0.27	0.25	0.25
14:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.36	0.38	0.26	0.25	0.25
15:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.35	0.37	0.26	0.25	0.25
16:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.34	0.36	0.26	0.25	0.25
17:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.33	0.35	0.26	0.25	0.25
18:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.33	0.34	0.26	0.25	0.25
19:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.32	0.33	0.26	0.25	0.25
20:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.31	0.32	0.26	0.25	0.25
21:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.22	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.31	0.31	0.26	0.25	0.25
22:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.23	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.3	0.31	0.26	0.25	0.25
23:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.23	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.3	0.31	0.26	0.25	0.25
24:00	0.23	0.23	0.23	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.23	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.23	0.23	0.23	0.24	0.3	0.31	0.26	0.25	0.25
Average	0.23	0.23	0.21	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.23	0.23	0.23	0.24	0.28	0.39	0.40	0.27	0.25



TABLE 6 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT TAGAMUSING (9/15)

Month: June, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																														
	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	
1:00	0.25	0.62	0.51	0.36	0.28	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3	0.26	0.25	0.76	0.54	0.4	0.38	0.38	0.38	2.36	4.5	2.26	1.61	1.81	1.12	4.43	1.68	1.27	
2:00	0.25	0.64	0.49	0.36	0.28	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3	0.26	0.25	0.75	0.54	0.39	0.38	0.38	0.38	2.56	4.18	2.18	1.59	1.63	1.11	4.3	1.66	1.26	
3:00	0.25	0.65	0.48	0.36	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3	0.26	0.25	0.75	0.53	0.38	0.38	0.38	0.38	3.41	3.93	2.12	1.57	1.54	1.09	3.79	1.64	1.26	
4:00	0.25	0.67	0.47	0.35	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.29	0.26	0.25	0.73	0.53	0.38	0.38	0.38	0.38	3.89	3.67	2.05	1.55	1.48	1.09	3.40	1.62	1.25	
5:00	0.25	0.76	0.45	0.35	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.28	0.26	0.25	0.72	0.52	0.38	0.38	0.38	0.38	4.03	3.43	2.0	1.52	1.43	1.07	3.15	1.59	1.25	
6:00	0.25	0.75	0.45	0.35	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.28	0.26	0.25	0.70	0.52	0.38	0.38	0.38	0.38	4.76	3.24	1.97	1.51	1.4	1.06	2.95	1.59	1.24	
7:00	0.25	0.72	0.45	0.34	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.69	0.52	0.38	0.38	0.38	0.38	5.08	3.05	1.92	1.5	1.38	1.06	2.8	1.56	1.24	
8:00	0.25	0.7	0.43	0.34	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.27	0.26	0.26	0.67	0.51	0.38	0.38	0.38	0.38	5.79	2.89	1.91	1.48	1.36	1.06	2.64	1.54	1.23	
9:00	0.25	0.68	0.43	0.33	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.27	0.26	0.26	0.64	0.51	0.38	0.38	0.38	0.38	5.84	2.72	1.87	1.45	1.33	1.05	2.49	1.53	1.22	
10:00	0.25	0.66	0.42	0.33	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.27	0.26	0.26	0.66	0.51	0.38	0.38	0.38	0.38	5.67	2.59	1.85	1.43	1.32	1.04	2.37	1.51	1.21	
11:00	0.25	0.64	0.41	0.33	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.65	0.5	0.38	0.38	0.38	0.38	5.28	2.48	1.84	1.41	1.28	1.03	2.29	1.46	1.19	
12:00	0.25	0.61	0.41	0.33	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.64	0.5	0.38	0.38	0.38	0.38	4.99	2.38	1.87	1.4	1.27	1.02	2.21	1.46	1.18	
13:00	0.25	0.59	0.4	0.32	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.28	0.26	0.26	0.63	0.47	0.38	0.38	0.38	0.38	4.77	2.28	1.90	1.38	1.26	1.02	2.13	1.44	1.17	
14:00	0.25	0.56	0.39	0.32	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.27	0.26	0.26	0.62	0.45	0.38	0.38	0.38	0.38	5.1	2.25	1.97	1.36	1.24	1.04	2.06	1.42	1.16	
15:00	0.25	0.54	0.39	0.32	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.27	0.26	0.26	0.61	0.43	0.38	0.38	0.38	0.38	5.22	2.4	1.94	1.35	1.22	1.11	2.01	1.41	1.15	
16:00	0.25	0.53	0.38	0.31	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.27	0.26	0.26	0.60	0.42	0.38	0.38	0.38	0.38	5.18	2.63	1.86	1.33	1.21	1.2	2.0	1.39	1.14	
17:00	0.26	0.52	0.38	0.31	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.91	0.59	0.41	0.38	0.38	0.38	5.04	2.8	1.84	1.31	1.19	1.35	1.97	1.38	1.12	
18:00	0.27	0.51	0.38	0.3	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.87	0.58	0.41	0.38	0.38	0.38	4.67	2.9	1.81	1.35	1.18	1.76	1.90	1.37	1.13	
19:00	0.27	0.49	0.48	0.3	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.84	0.57	0.40	0.38	0.38	0.38	4.2	2.79	1.81	1.31	1.2	1.79	1.85	1.34	1.33	
20:00	0.27	0.49	0.37	0.29	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.82	0.57	0.40	0.38	0.38	0.38	3.89	2.66	1.77	1.3	1.19	1.79	1.82	1.32	1.27	
21:00	0.28	0.48	0.37	0.29	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.81	0.56	0.40	0.38	0.38	0.38	4.02	2.54	1.73	1.32	1.17	1.99	1.78	1.31	1.26	
22:00	0.38	0.49	0.37	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.31	0.26	0.26	0.79	0.55	0.40	0.38	0.38	0.38	4.75	2.44	1.69	1.35	1.16	2.64	1.75	1.3	1.21	
23:00	0.57	0.52	0.37	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.31	0.26	0.26	0.77	0.55	0.40	0.38	0.38	0.38	4.83	2.38	1.66	1.47	1.15	3.9	1.72	1.29	1.18	
24:00	0.58	0.53	0.37	0.28	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.3	0.26	0.26	0.76	0.54	0.40	0.38	0.38	0.38	2.1	4.75	2.32	1.63	1.76	1.13	4.3	1.69	1.28	1.16
Average	0.29	0.60	0.42	0.32	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.26	0.27	0.26	0.26	0.75	0.65	0.47	0.38	0.38	0.38	4.59	2.90	1.89	1.44	1.31	1.53	2.48	1.46	1.21	

TABLE 6 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT TAGAMUSING (1015)

(Unit: m.)

Month: July, 1990

Time	Day																														
	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
1:00	1.14	0.97	0.92	0.83	0.8	0.78	0.76	0.75	0.84	0.76	0.72	0.68	0.65	0.61	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.47	0.43	0.56	0.41	0.82	0.81	0.95	1.15	1.66	1.22	0.96
2:00	1.13	0.97	0.91	0.83	0.81	0.77	0.76	0.75	0.83	0.76	0.71	0.68	0.65	0.61	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.47	0.43	0.56	0.41	0.86	0.79	0.95	1.12	1.6	1.22	0.98
3:00	1.12	0.97	0.91	0.83	0.82	0.77	0.76	0.75	0.82	0.76	0.71	0.68	0.65	0.61	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.46	0.44	0.54	0.42	0.86	0.8	0.93	1.08	1.55	1.2	0.98
4:00	1.1	0.97	0.91	0.83	0.79	0.76	0.75	0.74	0.81	0.76	0.71	0.68	0.65	0.61	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.46	0.44	0.53	0.42	0.85	0.8	0.91	1.05	1.5	1.19	0.98
5:00	1.09	0.97	0.90	0.82	0.78	0.76	0.74	0.74	0.8	0.76	0.71	0.68	0.65	0.61	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.46	0.44	0.52	0.43	0.82	0.81	0.91	1.04	1.47	1.21	0.99
6:00	1.09	0.97	0.89	0.81	0.77	0.75	0.74	0.74	0.79	0.76	0.71	0.67	0.65	0.61	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.46	0.44	0.51	0.43	0.81	0.8	0.91	1.02	1.46	1.19	1.0
7:00	1.08	0.97	0.89	0.81	0.76	0.75	0.74	0.74	0.78	0.77	0.70	0.67	0.65	0.61	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.45	0.43	0.50	0.43	0.8	0.8	0.9	1.01	1.45	1.17	1.0
8:00	1.07	0.97	0.89	0.82	0.75	0.75	0.74	0.74	0.78	0.77	0.70	0.66	0.65	0.61	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.45	0.43	0.50	0.44	0.8	0.8	0.9	1.01	1.42	1.14	0.97
9:00	1.07	0.97	0.89	0.82	0.75	0.75	0.74	0.74	0.79	0.76	0.70	0.66	0.65	0.61	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.45	0.43	0.49	0.44	0.79	0.79	0.89	1.0	1.39	1.14	0.97
10:00	1.06	0.96	0.89	0.83	0.75	0.75	0.74	0.74	0.81	0.75	0.70	0.66	0.64	0.6	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.45	0.43	0.49	0.46	0.8	0.79	0.88	0.99	1.35	1.15	0.97
11:00	1.05	0.95	0.87	0.81	0.76	0.75	0.74	0.74	0.79	0.74	0.70	0.66	0.64	0.6	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.45	0.43	0.48	0.46	0.81	0.78	0.88	0.99	1.33	1.12	0.97
12:00	1.03	0.94	0.84	0.83	0.78	0.75	0.74	0.74	0.78	0.74	0.70	0.67	0.64	0.6	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.44	0.42	0.46	0.47	0.8	0.79	0.86	0.99	1.33	1.12	0.97
13:00	1.03	0.92	0.83	0.83	0.79	0.75	0.74	0.74	0.78	0.73	0.70	0.66	0.63	0.6	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.44	0.41	0.45	0.48	0.8	0.78	0.86	0.98	1.32	1.09	0.97
14:00	1.02	0.91	0.83	0.83	0.78	0.75	0.73	0.74	0.78	0.72	0.70	0.67	0.62	0.59	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.44	0.40	0.44	0.48	0.82	0.79	0.86	0.99	1.31	1.08	0.97
15:00	1.01	0.92	0.82	0.83	0.78	0.75	0.73	0.74	0.79	0.73	0.70	0.67	0.61	0.59	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.43	0.39	0.43	0.48	0.86	0.82	0.84	1.03	1.29	1.08	0.97
16:00	1.00	0.92	0.83	0.83	0.79	0.75	0.73	0.74	0.79	0.73	0.70	0.67	0.61	0.59	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.43	0.38	0.44	0.51	0.85	0.85	0.84	1.24	1.3	1.07	0.97
17:00	1.0	0.92	0.83	0.82	0.79	0.75	0.73	0.73	0.79	0.74	0.70	0.66	0.62	0.59	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.44	0.38	0.41	0.49	0.84	0.84	0.88	1.31	1.33	1.06	0.97
18:00	0.99	0.92	0.92	0.81	0.79	0.75	0.73	0.73	0.79	0.74	0.70	0.66	0.62	0.58	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.44	0.44	0.51	0.82	1.04	0.95	1.44	1.35	1.07	0.97	
19:00	0.98	0.92	0.97	0.8	0.79	0.75	0.73	0.73	0.79	0.73	0.70	0.65	0.63	0.58	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.50	0.44	0.40	0.40	0.52	0.87	1.02	1.05	1.68	1.35	1.06	0.99
20:00	0.98	0.93	0.91	0.79	0.79	0.75	0.74	0.98	0.79	0.73	0.69	0.65	0.62	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.49	0.44	0.69	0.40	1.09	0.9	1.0	1.21	1.82	1.32	1.06	1.0
21:00	1.05	0.94	0.88	0.8	0.78	0.75	0.76	0.96	0.79	0.73	0.69	0.65	0.62	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.48	0.44	0.71	0.40	1.09	0.87	0.96	1.29	1.71	1.3	1.03	0.98
22:00	1.00	0.94	0.86	0.8	0.78	0.75	0.79	0.92	0.77	0.73	0.69	0.66	0.62	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.48	0.43	0.68	0.40	0.96	0.86	0.95	1.25	1.67	1.26	1.0	0.96
23:00	0.98	0.95	0.85	0.79	0.78	0.75	0.77	0.89	0.77	0.72	0.69	0.66	0.62	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.48	0.43	0.62	0.40	0.87	0.83	0.96	1.19	1.69	1.24	1.0	0.99
24:00	0.98	0.95	0.84	0.79	0.78	0.75	0.76	0.86	0.76	0.72	0.68	0.65	0.62	0.57	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.47	0.43	0.57	0.40	0.84	0.82	0.95	DST	1.7	1.23	0.98	0.99
Average	1.04	0.95	0.88	0.82	0.78	0.75	0.75	0.84	0.79	0.74	0.70	0.67	0.63	0.59	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.52	0.45	0.47	0.46	0.56	0.83	0.86	0.96	1.24	1.38	1.11	0.98

TABLE 6 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT TAGAMUSING (11/15)

Month: August, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																														
	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
1:00	0.98	0.99	0.87	0.85	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	1.3	0.66	1.63	1.02	0.87	1.09	1.0	1.88	1.22	1.03	5.1	0.2	1.7	1.47	1.45	
2:00	0.97	0.98	0.86	0.85	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	1.0	0.66	1.57	1.02	0.85	1.09	1.0	1.68	1.23	1.02	4.94	0.2	1.7	1.51	1.46	
3:00	0.96	0.97	0.86	0.85	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.9	0.66	1.49	1.0	0.87	1.08	1.0	1.58	1.22	1.02	0.5	1.94	1.67	1.58	1.48	
4:00	0.96	0.96	0.85	0.85	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.84	0.66	1.5	0.98	0.89	1.08	1.0	1.53	1.21	1.03	5.2	1.92	1.64	1.56	1.47	
5:00	0.94	0.95	0.85	0.84	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.81	0.66	1.65	0.97	0.89	1.07	0.98	1.48	1.19	1.02	5.35	1.9	1.63	1.54	1.47	
6:00	0.94	0.94	0.85	0.84	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.78	0.66	1.56	0.96	0.77	1.07	0.98	1.48	1.18	1.01	4.63	1.87	1.61	1.53	1.58	
7:00	0.93	0.93	0.86	0.83	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.76	0.7	1.5	0.91	0.74	1.06	0.96	1.46	1.18	1.01	4.9	1.87	1.59	1.52	1.57	
8:00	0.94	0.92	0.85	0.83	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.75	0.71	1.4	0.65	0.84	1.06	0.96	1.45	1.17	1.01	3.65	1.87	1.58	1.51	1.52	
9:00	0.92	0.92	0.84	0.82	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.74	0.71	1.34	0.75	0.87	1.04	0.97	1.42	1.16	1.0	3.4	1.86	1.56	1.55	1.48	
10:00	0.92	0.91	0.84	0.81	0.79	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.73	0.74	1.29	0.79	0.84	1.04	0.98	1.4	1.15	1.01	3.16	1.85	1.54	1.54	1.47	
11:00	0.93	0.91	0.84	0.81	0.79	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.72	0.79	1.27	0.79	0.83	1.03	0.98	1.37	1.14	1.13	2.95	1.85	1.52	1.52	1.46	
12:00	0.93	0.9	0.84	0.81	0.79	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.71	0.8	1.25	0.8	0.85	1.03	0.98	1.36	1.14	1.19	2.83	1.83	1.51	1.52	1.47	
13:00	0.92	0.89	0.93	0.81	0.79	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.7	0.78	1.22	0.8	0.88	1.04	1.0	1.35	1.12	1.15	2.65	1.8	1.52	1.49	1.46	
14:00	0.92	0.92	0.98	0.81	0.79	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.69	0.77	1.2	0.85	0.88	1.06	1.22	1.35	1.12	1.24	2.65	1.8	1.52	1.47	1.4	
15:00	0.94	0.92	0.95	0.81	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.69	0.77	1.19	0.87	0.89	1.1	1.18	1.31	1.11	1.88	2.65	1.79	1.55	1.46	1.41	
16:00	0.94	0.92	0.93	0.8	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.68	0.78	1.18	0.84	0.89	1.16	1.3	1.32	1.11	2.45	2.5	1.76	1.59	1.47	1.42	
17:00	0.94	0.92	0.91	0.8	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.68	0.83	1.14	0.84	1.14	1.08	1.2	1.3	1.69	3.45	2.38	1.73	1.54	1.5	1.43	
18:00	0.96	0.91	0.89	0.8	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.67	1.25	1.13	0.83	1.12	1.05	1.31	1.37	1.08	3.05	2.28	1.7	1.52	1.63	1.41	
19:00	1.06	0.91	0.89	0.8	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.67	2.76	1.11	0.82	1.13	1.03	1.62	1.34	1.09	2.84	2.25	1.69	1.5	1.58	1.42	
20:00	1.02	0.96	0.88	0.8	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.67	2.66	1.09	0.85	1.1	1.03	1.51	1.32	1.09	0.3	2.23	1.67	1.48	1.53	1.43	
21:00	1.0	0.94	0.88	0.8	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.68	2.57	1.07	0.87	1.1	1.03	1.43	1.31	1.05	0.4	2.1	1.66	1.47	1.5	1.42	
22:00	0.98	0.91	0.87	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.67	2.06	1.06	0.87	1.12	1.01	1.41	1.29	1.06	4.9	2.05	1.66	1.46	1.48	1.41	
23:00	1.0	0.89	0.86	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	0.67	1.85	1.05	0.86	1.12	1.0	1.69	1.26	1.07	5.3	0.2	1.69	1.45	1.47	1.45	
24:00	0.99	0.88	0.86	0.79	0.78	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.42	1.6	0.67	1.7	1.04	0.86	1.1	1.0	1.86	1.23	1.04	4.9	0.2	1.7	1.46	1.47	1.51
Average	0.96	0.93	0.88	0.82	0.79	0.77	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.69	0.48	0.43	0.47	0.76	1.13	1.29	0.87	1.06	1.19	1.41	1.13	1.85	2.95	1.66	1.55	1.52	1.46	

TABLE 6 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT TAGAMUSING (12/15)

(Unit: m.)

Month: September, 1990

Time	Day																													
	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
1:00	1.74	2.37	1.98	1.63	1.44	1.30	1.37	2.75	1.89	1.60	1.41	1.32	1.20	1.13	1.22	1.12	1.02	1.01	1.02	1.02	0.95	0.92	0.91	1.07	0.94	0.94	0.94	1.03	0.94	0.94
2:00	2.15	2.28	1.87	1.62	1.43	1.30	1.36	2.85	1.85	1.60	1.41	1.31	1.19	1.11	1.22	1.11	1.01	0.99	1.01	1.01	0.95	0.92	0.91	1.07	0.94	0.94	0.94	1.02	0.94	0.94
3:00	2.30	2.20	1.81	1.63	1.42	1.29	1.37	2.93	1.84	1.57	1.41	1.30	1.18	1.09	1.32	1.11	1.01	0.99	1.00	1.00	0.96	0.92	0.91	1.04	0.94	0.94	0.94	0.99	0.94	0.94
4:00	2.40	2.12	1.77	1.63	1.42	1.29	1.37	2.77	1.85	1.57	1.40	1.29	1.17	1.08	1.37	1.09	1.02	0.99	0.99	1.00	0.96	0.92	0.91	1.02	0.94	0.94	0.94	0.98	0.94	0.94
5:00	2.50	2.07	1.76	1.61	1.42	1.29	1.38	2.53	1.84	1.56	1.40	1.29	1.16	1.08	1.31	1.08	1.02	0.98	0.99	1.00	0.95	0.92	0.91	1.0	0.94	0.94	0.94	0.93	0.96	0.94
6:00	3.20	2.00	1.75	1.61	1.43	1.29	1.38	2.44	1.84	1.58	1.40	1.28	1.15	1.09	1.28	1.08	1.01	0.98	0.99	0.99	0.95	0.92	0.91	0.99	0.94	0.94	0.94	0.93	0.95	0.94
7:00	3.73	1.97	1.73	1.60	1.42	1.28	1.43	2.32	1.83	1.57	1.40	1.27	1.13	1.08	1.26	1.08	1.01	0.98	0.99	0.98	0.94	0.92	0.91	0.99	0.94	0.94	0.94	0.93	0.95	0.94
8:00	4.08	1.93	1.72	1.58	1.39	1.27	1.59	2.25	1.83	1.55	1.39	1.27	1.14	1.07	1.25	1.06	1.01	0.97	0.98	0.98	0.94	0.92	0.91	0.97	0.94	0.94	0.94	0.93	0.95	0.94
9:00	4.15	1.88	1.71	1.56	1.38	1.26	2.18	2.18	1.80	1.54	1.39	1.26	1.14	1.08	1.27	1.05	1.01	0.97	0.97	0.97	0.94	0.92	0.91	0.96	0.94	0.94	0.94	0.93	0.95	0.94
10:00	4.03	1.88	1.70	1.54	1.36	1.26	2.58	2.11	1.78	1.52	1.36	1.24	1.15	1.07	1.26	1.05	1.01	0.96	0.96	0.97	0.94	0.92	0.91	0.96	0.94	0.94	0.94	0.93	0.94	0.94
11:00	4.05	1.86	1.68	1.52	1.33	1.27	3.50	2.05	1.78	1.52	1.36	1.24	1.14	1.07	1.26	1.06	1.01	0.97	0.95	0.96	0.94	0.92	0.91	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93	0.94	0.94
12:00	4.48	1.84	1.66	1.51	1.32	1.30	4.55	2.00	1.79	1.52	1.36	1.24	1.14	1.07	1.25	1.06	1.02	0.96	0.96	0.96	0.94	0.92	0.91	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93	0.94	0.94
13:00	5.46	1.80	1.67	1.48	1.33	1.32	4.25	1.99	1.78	1.53	1.36	1.24	1.13	1.07	1.24	1.06	1.01	0.95	0.96	0.96	0.94	0.92	0.91	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93	0.94	0.94
14:00	5.25	1.79	1.66	1.46	1.34	1.37	4.00	2.02	1.76	1.54	1.36	1.24	1.13	1.05	1.29	1.07	1.02	0.95	0.96	0.96	0.94	0.92	0.91	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93	0.94	0.94
15:00	4.45	1.78	1.66	1.46	1.34	1.36	3.95	2.18	1.74	1.53	1.37	1.24	1.12	1.06	1.29	1.07	1.02	0.94	0.95	0.96	0.94	0.92	0.91	0.95	0.94	0.94	0.94	0.93	0.94	0.94
16:00	3.9	1.75	1.69	1.45	1.33	1.32	3.66	2.10	1.75	1.52	1.36	1.22	1.12	1.06	1.25	1.07	1.01	0.94	0.95	0.95	0.92	0.92	0.91	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.94	0.94
17:00	3.57	1.85	1.77	1.45	1.35	1.31	3.35	2.05	1.74	1.49	1.36	1.21	1.12	1.06	1.22	1.07	1.01	0.94	0.95	0.98	0.92	0.92	0.91	0.94	0.94	0.94	0.94	0.93	0.94	0.94
18:00	3.35	2.20	1.81	1.46	1.33	1.28	3.12	2.00	1.73	1.46	1.36	1.22	1.12	1.06	1.20	1.06	1.01	0.94	0.94	0.99	0.92	0.92	0.91	0.94	0.94	0.94	0.93	1.14	0.94	0.94
19:00	3.20	2.37	1.79	1.45	1.32	1.28	2.90	1.97	1.74	1.47	1.34	1.21	1.12	1.11	1.19	1.08	1.01	1.12	1.15	1.00	0.92	0.92	0.91	0.94	0.94	0.94	0.93	1.06	0.94	0.95
20:00	3.00	2.37	1.74	1.46	1.33	1.29	2.83	1.95	1.70	1.46	1.33	1.21	1.12	1.10	1.17	1.04	1.01	1.18	1.17	0.98	0.92	0.92	0.91	0.94	0.94	0.94	1.07	0.94	0.94	0.95
21:00	2.88	2.25	1.69	1.44	1.32	1.34	3.05	1.94	1.68	1.45	1.32	1.21	1.12	1.09	1.16	1.03	1.01	1.12	1.10	0.98	0.92	0.92	1.5	0.94	0.94	0.93	1.1	0.94	0.94	0.95
22:00	2.75	2.42	1.67	1.44	1.31	1.50	3.10	1.90	1.65	1.43	1.31	1.20	1.11	1.11	1.15	1.03	1.01	1.07	1.06	0.97	0.92	0.92	1.27	0.94	0.94	0.93	1.09	0.94	0.94	0.95
23:00	2.59	2.21	1.66	1.46	1.29	1.43	3.08	1.93	1.62	1.42	1.30	1.19	1.11	1.12	1.14	1.03	1.01	1.05	1.04	0.96	0.92	0.92	1.12	0.94	0.94	0.93	1.08	0.94	0.94	0.95
24:00	2.47	2.02	1.64	1.45	1.29	1.38	2.89	1.94	1.60	1.42	1.30	1.19	1.14	1.15	1.12	1.02	1.01	1.02	1.03	0.96	0.92	0.92	1.06	0.94	0.94	0.94	1.05	0.94	0.94	0.95
Average	3.40	2.05	1.73	1.52	1.36	1.32	2.68	2.21	1.77	1.52	1.37	1.25	1.14	1.09	1.24	1.07	1.01	1.00	1.00	0.98	0.93	0.92	0.97	0.97	0.94	0.94	0.96	0.95	0.94	0.94







TABLE 7 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ALORAGAT (1/13)

Month: October, 1989

(Unit: m.)

Time	Day																																
	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		
1:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.24	1.16	1.11	1.08	1.04	1.0	0.96	0.94	
2:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.24	1.16	1.11	1.07	1.04	1.0	0.96	0.94	
3:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.23	1.15	1.11	1.07	1.03	0.99	0.96	0.94	
4:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.23	1.15	1.11	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	
5:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.23	1.15	1.10	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	
6:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.22	1.15	1.10	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	
7:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.22	1.14	1.10	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	
8:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.22	1.14	1.10	1.07	1.03	0.99	0.96	0.93	
9:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.22	1.14	1.10	1.07	1.03	0.98	0.95	0.93	
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.21	1.14	1.10	1.06	1.03	0.98	0.95	0.93	
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.21	1.14	1.10	1.06	1.02	0.98	0.95	0.93	
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.21	1.14	1.10	1.06	1.02	0.98	0.95	0.93	
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.27	1.20	1.14	1.10	1.06	1.02	0.98	0.95	0.93
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.27	1.20	1.13	1.10	1.06	1.02	0.98	0.95	0.93
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.27	1.20	1.13	1.09	1.06	1.02	0.98	0.95	0.93
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.27	1.19	1.13	1.09	1.06	1.02	0.98	0.95	0.93
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.26	1.19	1.12	1.09	1.06	1.02	0.97	0.95	0.93
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.26	1.19	1.12	1.09	1.05	1.02	0.97	0.95	0.93
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.25	1.18	1.12	1.09	1.05	1.01	0.97	0.95	0.92
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.25	1.18	1.11	1.08	1.05	1.01	0.97	0.94	0.92
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.25	1.17	1.11	1.08	1.04	1.01	0.97	0.94	0.92
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.24	1.17	1.11	1.08	1.04	1.01	0.97	0.94	0.92
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.24	1.17	1.11	1.08	1.04	1.01	0.97	0.94	0.92
24:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.24	1.16	1.11	1.08	1.04	1.01	0.97	0.94	0.92
Average	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.26	1.18	1.12	1.09	1.05	1.02	0.97	0.95	0.93





TABLE 7 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ALORAGAT (3/13)

Month: December, 1989

(Unit: m.)

Time	Day																																
	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		
1:00																																	
2:00																																	
3:00																																	
4:00																																	
5:00																																	
6:00																																	
7:00																																	
8:00																																	
9:00																																	
10:00																																	
11:00																																	
12:00																																	
13:00																																	
14:00																																	
15:00																																	
16:00																																	
17:00																																	
18:00																																	
19:00																																	
20:00																																	
21:00																																	
22:00																																	
23:00																																	
24:00																																	
Average																																	





TABLE 7 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ALORAGAT (6/13)

Month: March-May, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																																	
	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			
1:00																																		
2:00																																		
3:00																																		
4:00																																		
5:00																																		
6:00																																		
7:00																																		
8:00																																		
9:00																																		
10:00																																		
11:00																																		
12:00																																		
13:00																																		
14:00																																		
15:00																																		
16:00																																		
17:00																																		
18:00																																		
19:00																																		
20:00																																		
21:00																																		
22:00																																		
23:00																																		
24:00																																		
Average																																		

NOTE: FLOAT OF THE W.L.G. IS RESTING ON THE CONCRETE SLAB  
ACTUAL WATER LEVEL -0.357m.

TABLE 7 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ALORAGAT (7/13)

(Unit: m.)

Time	Day																													
	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
1:00	0.86	0.86	0.98	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.97	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	4.70	5.18	2.82	2.19	1.95	1.66	4.20	2.31	1.82
2:00	0.86	0.86	0.98	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.97	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	4.91	4.87	2.75	2.17	1.98	1.65	4.44	2.28	1.81
3:00	0.86	0.86	1.14	0.97	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.96	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	5.02	4.60	2.64	2.15	2.00	1.64	4.57	2.22	1.80
4:00	0.86	0.86	1.17	0.97	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.96	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	5.10	4.32	2.57	2.13	1.99	1.63	4.40	2.22	1.79
5:00	0.86	0.86	1.17	0.97	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.96	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	5.09	4.07	2.53	2.10	1.98	1.62	3.99	2.19	1.78
6:00	0.86	0.86	1.17	0.97	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.96	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	5.17	3.87	2.50	2.08	1.96	1.61	3.74	2.16	1.77
7:00	0.86	0.86	1.16	0.96	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.95	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	5.16	3.68	2.47	2.06	1.94	1.60	3.51	2.14	1.76
8:00	0.86	0.86	1.11	0.96	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.95	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	5.95	3.50	2.45	2.04	1.92	1.59	3.34	2.11	1.75
9:00	0.86	0.86	1.07	0.96	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.95	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	6.28	3.36	2.43	2.02	1.89	1.58	3.20	2.09	1.74
10:00	0.86	0.86	1.03	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.95	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	6.31	3.30	2.43	2.00	1.87	1.57	3.09	2.07	1.72
11:00	0.86	0.86	1.01	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.94	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	5.97	3.15	2.42	1.99	1.85	1.56	2.99	2.05	1.71
12:00	0.86	0.86	0.99	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.94	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	5.45	3.06	2.39	1.97	1.83	1.55	2.90	2.03	1.70
13:00	0.86	0.86	0.99	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	1.14	0.94	0.93	0.92	0.92	0.92	4.98	3.02	2.37	1.95	1.81	1.54	2.81	2.01	1.69
14:00	0.86	0.86	0.99	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	1.15	0.94	0.93	0.92	0.92	0.92	5.02	3.04	2.35	1.94	1.79	1.54	2.74	2.00	1.68
15:00	0.86	0.86	0.99	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	1.11	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	5.23	3.05	2.32	1.92	1.77	1.53	2.69	1.98	1.66
16:00	0.86	0.86	0.99	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	1.07	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	5.25	3.05	2.31	1.90	1.76	1.53	2.64	1.96	1.65
17:00	0.86	0.86	0.99	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	1.03	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	5.14	3.10	2.33	1.89	1.74	1.55	2.62	1.94	1.65
18:00	0.86	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	1.00	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	5.00	3.14	2.33	1.87	1.72	1.60	2.59	1.93	1.64
19:00	0.86	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.99	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	4.85	3.19	2.31	1.85	1.71	1.75	2.56	1.91	1.63
20:00	0.86	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	4.67	3.22	2.30	1.85	1.69	1.92	2.51	1.89	1.63
21:00	0.86	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	4.45	3.19	2.28	1.87	1.68	2.09	2.47	1.88	1.62
22:00	0.86	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	3.14	4.88	3.06	2.26	1.89	1.68	3.24	2.42	1.86
23:00	0.86	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	3.74	5.21	2.95	2.24	1.90	1.67	3.79	2.39	1.84
24:00	0.86	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	4.25	3.86	2.22	1.92	1.66	3.94	2.35	1.83	1.60
Average	0.86	1.01	0.95	0.93	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.97	0.94	0.93	0.92	0.92	0.92	1.38	5.23	3.49	2.42	1.99	1.83	1.89	3.13	2.04	1.70

TABLE 7 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ALORAGAT (7/13)

Month: June, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																														
	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	
1:00	0.86	0.86	0.98	0.98	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	4.70	5.18	2.82	2.19	1.95	1.66	4.20	2.31	1.82
2:00	0.86	0.86	0.98	0.98	0.92	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	4.91	4.87	2.75	2.17	1.98	1.65	4.44	2.28	1.81
3:00	0.86	0.86	0.97	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.02	4.60	2.64	2.15	2.00	1.64	4.57	2.25	1.80
4:00	0.86	1.14	0.97	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.10	4.32	2.57	2.13	1.99	1.63	4.40	2.22	1.79
5:00	0.86	1.17	0.97	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.09	4.07	2.53	2.10	1.98	1.62	3.99	2.19	1.78
6:00	0.86	1.17	0.97	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.17	3.87	2.50	2.08	1.96	1.61	3.74	2.16	1.77
7:00	0.86	1.16	0.96	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.56	3.68	2.47	2.06	1.94	1.60	3.51	2.14	1.76
8:00	0.86	1.11	0.96	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.95	3.50	2.45	2.04	1.92	1.59	3.34	2.11	1.75
9:00	0.86	1.07	0.96	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	6.28	3.36	2.43	2.02	1.89	1.58	3.20	2.09	1.74
10:00	0.86	1.03	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	6.31	3.30	2.43	2.00	1.87	1.57	3.09	2.07	1.72
11:00	0.86	1.01	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.97	3.15	2.42	1.99	1.85	1.56	2.99	2.05	1.71
12:00	0.86	0.99	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.45	3.06	2.39	1.97	1.83	1.55	2.90	2.03	1.70
13:00	0.86	0.99	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	4.98	3.02	2.37	1.95	1.81	1.54	2.81	2.01	1.69
14:00	0.86	0.99	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.23	3.05	2.32	1.92	1.77	1.53	2.69	1.98	1.66
15:00	0.86	0.99	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.02	3.04	2.35	1.94	1.79	1.54	2.74	2.00	1.68
16:00	0.86	0.99	0.94	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.25	3.05	2.31	1.90	1.76	1.53	2.64	1.96	1.65
17:00	0.86	0.99	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.14	3.10	2.33	1.89	1.74	1.55	2.62	1.94	1.65
18:00	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.00	3.14	2.33	1.87	1.72	1.60	2.59	1.93	1.64
19:00	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	4.85	3.19	2.31	1.85	1.71	1.75	2.56	1.91	1.63
20:00	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	4.67	3.22	2.30	1.85	1.69	1.92	2.51	1.89	1.63
21:00	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	4.54	3.19	2.28	1.87	1.68	2.09	2.47	1.88	1.62
22:00	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	4.88	3.06	2.26	1.89	1.68	3.24	2.42	1.86	1.61
23:00	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.21	3.05	2.24	1.90	1.67	3.79	2.39	1.84	1.61
24:00	0.86	0.98	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.34	2.86	2.22	1.92	1.66	3.94	2.35	1.83	1.60
Average	0.86	1.01	0.95	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.92	0.92	0.92	5.23	3.49	2.42	1.99	1.83	1.89	3.13	2.04	1.70

TABLE 7 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ALORAGAT (9/13)

Month: August, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																																
	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		
1:00	1.40	1.31	1.25	1.22	1.11	1.05	1.03	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.33	1.70	1.90	1.80	2.81	1.95	1.70	4.84	2.94	2.41	2.24	2.23	
2:00	1.36	1.29	1.25	1.22	1.10	1.04	1.02	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.32	1.73	1.86	1.78	2.77	1.95	1.69	4.80	2.90	2.39	2.25	2.23	
3:00	1.36	1.28	1.24	1.21	1.10	1.04	1.02	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.30	1.80	1.82	1.78	2.61	1.99	1.67	4.84	2.85	2.38	2.25	2.22	
4:00	1.33	1.28	1.23	1.21	1.09	1.04	1.02	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.30	1.84	1.80	1.79	2.51	2.00	1.66	4.89	2.82	2.38	2.28	2.22	
5:00	1.31	1.27	1.22	1.21	1.09	1.04	1.02	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.31	1.77	1.76	1.78	2.40	1.99	1.66	5.00	2.78	2.38	2.33	2.22	
6:00	1.30	1.26	1.22	1.21	1.08	1.04	1.02	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.31	1.77	1.76	1.78	2.33	1.94	1.65	5.23	2.75	2.37	2.37	2.23	
7:00	1.29	1.25	1.22	1.20	1.08	1.04	1.01	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.44	1.74	1.75	1.78	2.28	1.90	1.65	5.13	2.72	2.36	2.35	2.29	
8:00	1.28	1.24	1.21	1.20	1.08	1.04	1.01	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.62	1.76	1.75	1.75	2.24	1.88	1.63	4.88	2.68	2.35	2.33	2.30	
9:00	1.27	1.23	1.21	1.20	1.08	1.04	1.01	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.68	1.79	1.70	1.73	2.20	1.86	1.62	4.41	2.66	2.33	2.32	2.29	
10:00	1.27	1.22	1.21	1.19	1.08	1.04	1.01	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.70	1.80	1.77	1.69	1.72	1.16	1.85	1.62	4.00	2.63	2.32	2.34	2.26
11:00	1.27	1.22	1.21	1.19	1.08	1.04	1.01	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.81	1.75	1.68	1.72	2.13	1.83	1.62	3.85	2.60	2.31	2.36	2.26	
12:00	1.26	1.21	1.23	1.18	1.18	1.07	1.04	1.00	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.91	1.75	1.67	1.73	2.10	1.81	1.65	3.58	2.57	2.31	2.34	2.30	
13:00	1.25	1.20	1.27	1.18	1.06	1.04	1.00	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.88	1.74	1.71	1.84	2.07	1.80	1.70	3.49	2.55	2.31	2.34	2.32	
14:00	1.24	1.25	1.26	1.17	1.06	1.04	1.00	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.81	1.74	1.73	1.99	2.03	1.79	1.80	3.43	2.63	2.30	2.30	2.30	
15:00	1.24	1.24	1.24	1.26	1.17	1.06	1.04	1.00	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.73	1.75	1.75	1.95	2.01	1.78	2.15	3.38	2.52	2.30	2.32	2.27	
16:00	1.23	1.23	1.25	1.16	1.05	1.04	1.00	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.67	1.72	1.77	1.92	2.00	1.76	2.46	3.34	2.50	2.79	2.30	2.27	
17:00	1.23	1.23	1.25	1.16	1.05	1.04	1.00	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.47	1.66	1.76	1.78	1.97	1.99	1.75	3.65	3.30	2.48	2.79	2.29	2.26
18:00	1.24	1.21	1.25	1.15	1.05	1.04	1.00	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.52	1.45	1.64	1.81	2.06	1.98	1.74	3.70	3.25	2.47	2.28	2.25	
19:00	1.31	1.22	1.23	1.15	1.05	1.04	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.65	1.82	1.83	2.14	1.97	1.73	3.52	3.20	2.46	2.27	2.28	2.25	
20:00	1.33	1.28	1.25	1.14	1.05	1.03	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.41	1.66	1.82	1.83	2.22	2.03	1.72	3.44	3.15	2.45	2.26	2.26	
21:00	1.32	1.27	1.24	1.12	1.05	1.03	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.39	1.68	1.83	1.83	2.24	2.00	1.71	3.63	3.11	2.43	2.25	2.27	2.27
22:00	1.30	1.24	1.24	1.11	1.05	1.03	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.37	1.76	1.86	1.89	2.28	1.96	1.73	4.05	3.08	2.43	2.24	2.26	2.28
23:00	1.35	1.24	1.23	1.16	1.05	1.03	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.35	1.75	1.91	1.9	2.34	1.95	1.74	4.57	3.03	2.43	2.23	2.25	2.30
24:00	1.34	1.25	1.22	1.13	1.05	1.03	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.34	1.71	1.92	1.84	2.49	1.95	1.72	4.95	2.98	2.41	2.22	2.24	2.31
Average	1.30	1.25	1.24	1.18	1.07	1.04	1.00	0.97	0.97	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.64	1.61	1.79	1.78	1.94	1.83	2.48	3.92	2.61	2.36	2.30	2.27	



TABLE 7 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ALORAGAT (10/13)

(Unit: m.)

Month: September, 1990

Time	Day																														
	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	
1:00	2.35	2.85	2.40	2.25	2.05	1.94	2.24	3.17	2.67	2.31	2.04	1.93	1.84	1.89	1.94	1.89	1.88	1.68	1.59	1.60	1.56	1.48	1.46	1.43	1.60	1.44	1.40	1.39	1.49	1.40	1.64
2:00	2.44	2.77	2.38	2.25	2.05	1.94	2.20	3.17	2.62	2.30	2.03	1.93	1.84	1.86	1.99	1.88	1.68	1.59	1.58	1.55	1.48	1.46	1.43	1.61	1.44	1.40	1.39	1.47	1.40	1.60	
3:00	2.63	2.72	2.35	2.25	2.04	1.94	2.17	3.16	2.59	2.29	2.03	1.92	1.83	1.83	1.83	1.87	1.68	1.59	1.57	1.54	1.48	1.46	1.42	1.57	1.44	1.40	1.39	1.46	1.39	1.57	
4:00	2.79	2.70	2.33	2.25	2.04	1.93	2.15	3.14	2.57	2.27	2.03	1.92	1.83	1.81	2.13	1.85	1.67	1.59	1.57	1.54	1.48	1.46	1.42	1.53	1.43	1.40	1.39	1.45	1.39	1.53	
5:00	2.86	2.66	2.30	2.25	2.03	1.93	2.13	3.03	2.55	2.26	2.02	1.92	1.82	1.80	2.14	1.84	1.67	1.59	1.56	1.53	1.48	1.46	1.42	1.55	1.43	1.40	1.39	1.45	1.38	1.51	
6:00	3.03	3.03	2.63	2.28	2.04	1.93	2.12	2.95	2.54	2.25	2.02	1.91	1.82	1.80	2.10	1.83	1.66	1.59	1.56	1.52	1.48	1.46	1.42	1.54	1.43	1.40	1.39	1.44	1.38	1.50	
7:00	3.22	2.60	2.26	2.22	2.02	1.92	2.13	2.88	2.53	2.23	2.01	1.91	1.82	1.79	2.09	1.82	1.66	1.59	1.55	1.52	1.48	1.46	1.42	1.52	1.43	1.39	1.39	1.43	1.38	1.49	
8:00	3.95	2.58	2.25	2.20	2.01	1.92	2.16	2.80	2.53	2.21	2.00	1.91	1.81	1.78	2.08	1.81	1.65	1.59	1.55	1.51	1.48	1.46	1.42	1.50	1.42	1.39	1.38	1.43	1.37	1.48	
9:00	4.10	2.56	2.24	2.18	2.01	1.92	2.28	2.75	2.52	2.20	2.00	1.91	1.81	1.77	2.05	1.80	1.65	1.58	1.55	1.51	1.47	1.45	1.41	1.50	1.42	1.39	1.38	1.42	1.37	1.47	
10:00	4.23	2.54	2.23	2.17	2.00	1.94	2.60	2.71	2.49	2.19	2.00	1.90	1.80	1.76	2.02	1.79	1.65	1.58	1.54	1.50	1.47	1.45	1.41	1.49	1.42	1.39	1.38	1.42	1.37	1.46	
11:00	4.29	2.52	2.21	2.16	2.00	1.97	2.87	2.70	2.47	2.18	2.00	1.90	1.80	1.75	2.02	1.78	1.64	1.58	1.54	1.50	1.47	1.45	1.41	1.48	1.42	1.39	1.38	1.42	1.36	1.46	
12:00	4.52	2.50	2.20	2.16	2.00	1.98	3.68	2.67	2.46	2.17	1.99	1.89	1.79	1.74	2.00	1.76	1.64	1.57	1.53	1.50	1.47	1.45	1.41	1.47	1.41	1.39	1.37	1.41	1.36	1.46	
13:00	4.84	2.48	2.20	2.15	2.00	1.98	4.21	2.68	2.44	2.16	1.98	1.89	1.79	1.73	2.00	1.75	1.63	1.57	1.53	1.49	1.47	1.45	1.40	1.40	1.47	1.41	1.38	1.37	1.40	1.36	1.45
14:00	4.95	2.46	2.20	2.14	1.99	1.99	4.24	2.67	2.42	2.15	1.98	1.88	1.78	1.73	2.08	1.74	1.62	1.57	1.52	1.49	1.47	1.45	1.40	1.46	1.41	1.38	1.37	1.39	1.35	1.44	
15:00	5.11	2.43	2.20	2.13	1.99	2.01	4.10	2.70	2.42	2.14	1.97	1.88	1.78	1.73	2.09	1.74	1.62	1.57	1.52	1.49	1.47	1.45	1.40	1.46	1.41	1.38	1.37	1.39	1.35	1.44	
16:00	4.83	2.42	2.21	2.12	1.98	2.02	4.15	2.75	2.44	2.13	1.96	1.87	1.77	1.73	2.05	1.73	1.61	1.57	1.51	1.49	1.46	1.44	1.40	1.45	1.41	1.38	1.36	1.38	1.34	1.52	
17:00	4.00	2.44	2.21	2.10	1.98	2.02	4.11	2.73	2.44	2.11	1.96	1.87	1.76	1.72	2.01	1.73	1.60	1.57	1.50	1.48	1.46	1.44	1.40	1.45	1.41	1.38	1.36	1.38	1.34	1.53	
18:00	3.63	2.40	2.25	2.10	1.98	2.01	3.91	2.80	2.42	2.10	1.95	1.86	1.76	1.72	1.98	1.72	1.60	1.56	1.50	1.48	1.46	1.44	1.40	1.44	1.40	1.38	1.50	1.37	1.33	1.55	
19:00	3.44	2.37	2.31	2.09	1.97	2.01	3.65	2.84	2.41	2.10	1.95	1.86	1.89	1.71	1.96	1.71	1.60	1.56	1.50	1.48	1.46	1.44	1.40	1.44	1.40	1.38	1.56	1.37	1.33	1.57	
20:00	3.33	2.38	2.35	2.08	1.97	2.00	3.47	2.76	2.41	2.09	1.94	1.85	1.98	1.71	1.94	1.70	1.60	1.56	1.50	1.48	1.46	1.43	1.40	1.44	1.40	1.37	1.52	1.39	1.34	1.55	
21:00	3.25	2.43	2.35	2.07	1.96	2.05	3.34	2.73	2.40	2.08	1.94	1.85	1.99	1.70	1.93	1.70	1.60	1.65	1.50	1.48	1.46	1.43	1.42	1.43	1.40	1.37	1.52	1.41	1.35	1.54	
22:00	3.18	2.42	2.33	2.07	1.96	2.26	3.37	2.71	2.36	2.07	1.93	1.85	1.97	1.74	1.92	1.69	1.60	1.66	1.50	1.48	1.46	1.43	1.50	1.43	1.40	1.37	1.52	1.41	1.66	1.53	
23:00	2.95	2.41	2.30	2.06	1.95	2.28	3.30	2.69	2.35	2.06	1.93	1.84	1.94	1.76	1.91	1.69	1.60	1.64	1.55	1.48	1.46	1.43	1.58	1.44	1.40	1.38	1.53	1.41	1.67	1.51	
24:00	2.90	2.41	2.27	2.06	1.95	2.29	3.27	2.67	2.33	2.05	1.93	1.84	1.91	1.82	1.90	1.69	1.59	1.63	1.56	1.48	1.46	1.43	1.59	1.44	1.40	1.38	1.51	1.40	1.66	1.50	
Average	3.62	2.53	2.28	2.16	2.00	2.01	3.08	2.83	2.47	2.17	1.98	1.89	1.84	1.77	2.02	1.77	1.63	1.59	1.54	1.50	1.47	1.45	1.43	1.49	1.42	1.39	1.42	1.40	1.41	1.51	







TABLE 8 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ANGALACAN (1/14)

Month: October, 1989

(Unit: m.)

Time	Day																																
	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		
1:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	4.50	2.12	1.64	1.41	1.31	1.22	1.15	1.12	1.07	1.05	1.03	1.01		
2:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	4.31	2.09	1.62	1.40	1.30	1.22	1.15	1.12	1.07	1.05	1.03	1.01	
3:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	4.06	2.06	1.61	1.39	1.30	1.21	1.15	1.12	1.07	1.05	1.03	1.01	
4:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	3.80	2.04	1.60	1.39	1.30	1.21	1.15	1.12	1.07	1.05	1.03	1.01	
5:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	3.55	2.02	1.59	1.38	1.29	1.21	1.15	1.11	1.07	1.05	1.03	1.01	
6:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.81	0.81	3.32	2.01	1.58	1.38	1.29	1.21	1.14	1.11	1.07	1.04	1.03	1.01	
7:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.81	0.81	3.16	2.00	1.56	1.37	1.29	1.20	1.14	1.11	1.07	1.04	1.03	1.01	
8:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.81	0.81	3.02	1.99	1.55	1.36	1.29	1.20	1.14	1.11	1.06	1.04	1.03	1.01	
9:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.81	0.81	2.91	1.96	1.54	1.36	1.28	1.20	1.14	1.11	1.06	1.04	1.03	1.01	
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.81	0.81	2.85	1.93	1.53	1.35	1.28	1.20	1.14	1.10	1.06	1.04	1.03	1.01	
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.81	0.81	2.76	1.91	1.52	1.35	1.28	1.19	1.14	1.10	1.06	1.04	1.03	1.01	
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.81	0.81	2.67	1.89	1.51	1.35	1.28	1.19	1.14	1.10	1.06	1.04	1.03	1.01	
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.81	0.82	2.60	1.87	1.50	1.34	1.27	1.19	1.14	1.10	1.06	1.04	1.03	1.00	
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.82	2.54	1.87	1.49	1.33	1.27	1.18	1.14	1.10	1.06	1.04	1.03	1.00	
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	2.47	1.83	1.48	1.33	1.26	1.18	1.13	1.09	1.06	1.04	1.03	1.00	
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	2.42	1.79	1.47	1.33	1.26	1.17	1.13	1.09	1.06	1.04	1.02	1.00	
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	2.37	1.77	1.46	1.32	1.25	1.17	1.13	1.09	1.06	1.04	1.02	1.00	
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	2.34	1.75	1.45	1.32	1.25	1.17	1.13	1.09	1.05	1.04	1.02	1.00	
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	2.30	1.73	1.44	1.32	1.24	1.16	1.12	1.09	1.05	1.04	1.02	1.00	
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	2.27	1.71	1.43	1.32	1.24	1.16	1.12	1.08	1.05	1.04	1.02	1.00	
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	2.24	1.69	1.43	1.32	1.23	1.16	1.12	1.08	1.05	1.04	1.01	1.00	
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	2.21	1.68	1.42	1.31	1.23	1.16	1.12	1.07	1.05	1.04	1.01	0.99	
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	2.18	1.66	1.41	1.31	1.23	1.16	1.12	1.07	1.05	1.04	1.01	0.99	
24:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	2.15	1.65	1.41	1.31	1.22	1.15	1.12	1.07	1.05	1.03	1.01	0.99	
Average	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	0.81	2.09	2.32	1.74	1.44	1.32	1.24	1.17	1.13	1.08	1.05	1.04	1.02	1.00

TABLE 8 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ANGALACAN (2/14)

Month: November, 1969

(Unit: m.)

Time	Day																														
	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	
1:00	0.99	0.96	0.96	0.92	0.90	0.86	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.80	0.62	0.52	0.45	0.42	0.41	0.38	0.38
2:00	0.99	0.96	0.96	0.92	0.90	0.86	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.78	0.61	0.52	0.45	0.42	0.41	0.38	0.38
3:00	0.98	0.96	0.96	0.92	0.90	0.86	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.75	0.61	0.52	0.44	0.41	0.41	0.38	0.38
4:00	0.98	0.96	0.96	0.92	0.90	0.86	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.72	0.60	0.51	0.44	0.41	0.41	0.38	0.38
5:00	0.98	0.96	0.96	0.92	0.89	0.86	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.70	0.60	0.51	0.44	0.41	0.41	0.38	0.38
6:00	0.98	0.95	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.69	0.59	0.51	0.44	0.41	0.41	0.38	0.38
7:00	0.98	0.95	0.95	0.91	0.89	0.86	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.68	0.59	0.51	0.44	0.41	0.41	0.39	0.38
8:00	0.98	0.95	0.95	0.91	0.89	0.86	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.68	0.59	0.51	0.44	0.41	0.41	0.39	0.38
9:00	0.98	0.95	0.95	0.91	0.89	0.86	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34	0.68	0.58	0.51	0.44	0.41	0.41	0.39	0.38
10:00	0.98	0.95	0.95	0.91	0.89	0.86	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.37	0.68	0.58	0.50	0.43	0.41	0.39	0.38	0.38
11:00	0.98	0.95	0.95	0.91	0.89	0.85	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.39	0.67	0.57	0.50	0.43	0.41	0.39	0.38	0.38
12:00	0.98	0.95	0.95	0.91	0.89	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.41	0.67	0.57	0.50	0.43	0.41	0.39	0.38	0.38
13:00	0.97	0.94	0.94	0.91	0.89	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.44	0.66	0.57	0.48	0.43	0.41	0.39	0.38	0.38
14:00	0.97	0.94	0.94	0.91	0.87	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.46	0.66	0.56	0.48	0.43	0.41	0.38	0.38	0.38
15:00	0.97	0.94	0.94	0.91	0.87	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.49	0.65	0.56	0.47	0.43	0.41	0.38	0.38	0.37
16:00	0.97	0.94	0.94	0.91	0.87	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.53	0.64	0.55	0.47	0.42	0.41	0.38	0.38	0.37
17:00	0.97	0.94	0.94	0.91	0.87	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.58	0.64	0.55	0.47	0.42	0.41	0.38	0.38	0.37
18:00	0.97	0.94	0.94	0.91	0.87	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.64	0.64	0.54	0.46	0.42	0.41	0.38	0.38	0.37
19:00	0.97	0.94	0.94	0.91	0.87	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.84	0.64	0.54	0.46	0.42	0.41	0.38	0.38	0.37
20:00	0.97	0.93	0.93	0.90	0.87	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	1.00	0.64	0.53	0.46	0.42	0.41	0.38	0.38	0.37
21:00	0.97	0.93	0.93	0.90	0.87	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.99	0.63	0.53	0.45	0.42	0.41	0.38	0.38	0.37
22:00	0.96	0.93	0.93	0.90	0.87	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.94	0.63	0.53	0.45	0.42	0.41	0.38	0.38	0.37
23:00	0.96	0.93	0.93	0.90	0.87	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.89	0.62	0.52	0.45	0.42	0.41	0.38	0.38	0.37
24:00	0.96	0.93	0.93	0.90	0.87	0.83	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.43	0.43	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.84	0.62	0.52	0.45	0.42	0.41	0.38	0.38	0.37
Average	0.97	0.94	0.91	0.88	0.84	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.63	0.43	0.41	0.37	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.33	0.53	0.68	0.57	0.49	0.43	0.41	0.39	0.38	0.38













TABLE 8 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ANGALACAN (8/14)

Month: May, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																															
	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	
1:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.41	0.38	0.36	0.41	0.38	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.45	0.41	0.40	0.47	0.47	0.44	0.45	0.58	0.58	0.55	0.51
2:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.42	0.38	0.36	0.41	0.38	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.45	0.41	0.40	0.47	0.47	0.44	0.45	0.58	0.58	0.55	0.51
3:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.43	0.38	0.36	0.41	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.44	0.41	0.40	0.47	0.47	0.44	0.46	0.58	0.58	0.57	0.54	0.51
4:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.43	0.38	0.36	0.41	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.44	0.41	0.40	0.47	0.47	0.44	0.47	0.58	0.58	0.57	0.54	0.51
5:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.43	0.38	0.36	0.40	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.45	0.41	0.40	0.47	0.47	0.44	0.47	0.58	0.58	0.57	0.54	0.51
6:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.43	0.38	0.36	0.40	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.45	0.41	0.40	0.47	0.47	0.44	0.47	0.58	0.58	0.57	0.53	0.51
7:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.43	0.38	0.36	0.40	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.42	0.41	0.40	0.48	0.48	0.43	0.47	0.58	0.58	0.60	0.53	0.50
8:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.43	0.38	0.36	0.40	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.41	0.41	0.40	0.48	0.48	0.43	0.47	0.58	0.61	0.53	0.50	0.50
9:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.43	0.37	0.36	0.39	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.41	0.41	0.40	0.48	0.48	0.43	0.47	0.57	0.62	0.53	0.50	0.50
10:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.43	0.37	0.36	0.39	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.44	0.41	0.40	0.48	0.48	0.43	0.47	0.56	0.62	0.52	0.49	0.49
11:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.43	0.37	0.36	0.39	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.44	0.41	0.40	0.48	0.48	0.43	0.47	0.56	0.62	0.52	0.49	0.49
12:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.43	0.37	0.36	0.39	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.44	0.41	0.40	0.48	0.48	0.43	0.47	0.56	0.62	0.52	0.49	0.49
13:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.42	0.37	0.35	0.39	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.44	0.41	0.40	0.47	0.47	0.43	0.46	0.60	0.61	0.52	0.49	0.49
14:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.42	0.37	0.35	0.39	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.44	0.41	0.44	0.47	0.47	0.43	0.59	0.60	0.60	0.52	0.49	0.49
15:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.33	0.33	0.41	0.37	0.35	0.39	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.43	0.40	0.44	0.46	0.46	0.43	0.61	0.60	0.59	0.52	0.49	0.49
16:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.40	0.36	0.40	0.39	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.43	0.40	0.44	0.46	0.45	0.43	0.61	0.60	0.59	0.52	0.50	0.50
17:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.40	0.36	0.40	0.38	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.43	0.40	0.47	0.47	0.45	0.43	0.61	0.60	0.58	0.51	0.50	0.50
18:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.40	0.36	0.40	0.38	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.44	0.43	0.40	0.47	0.45	0.43	0.61	0.60	0.57	0.51	0.51	0.51
19:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.34	0.40	0.36	0.41	0.38	0.36	0.35	0.35	0.35	0.45	0.42	0.40	0.47	0.45	0.43	0.60	0.60	0.57	0.51	0.51	0.51
20:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.35	0.39	0.36	0.41	0.38	0.36	0.35	0.35	0.35	0.45	0.42	0.40	0.47	0.45	0.43	0.59	0.60	0.56	0.51	0.51	0.51
21:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.38	0.39	0.36	0.41	0.38	0.36	0.35	0.35	0.35	0.46	0.42	0.40	0.47	0.45	0.43	0.59	0.59	0.56	0.51	0.51	0.51
22:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.39	0.36	0.41	0.38	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.46	0.42	0.40	0.47	0.45	0.44	0.59	0.59	0.56	0.51	0.51	0.51
23:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.40	0.39	0.36	0.41	0.38	0.36	0.35	0.35	0.35	0.46	0.41	0.40	0.47	0.45	0.44	0.59	0.58	0.56	0.51	0.51	0.51
24:00	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.32	0.32	0.32	0.40	0.39	0.36	0.41	0.38	0.36	0.35	0.35	0.35	0.46	0.41	0.40	0.47	0.45	0.44	0.59	0.58	0.56	0.51	0.51	0.51
Average	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.34	0.41	0.37	0.38	0.39	0.37	0.36	0.35	0.35	0.35	0.43	0.41	0.43	0.46	0.46	0.44	0.53	0.58	0.58	0.52	0.50	0.50

TABLE 3 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ANGALACAN (9/14)

Month: June, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																													
	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
1:00	0.50	0.55	0.72	0.68	0.61	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.55	0.52	0.50	0.90	0.71	0.63	0.59	0.57	0.57	3.27	4.38	2.00	2.04	1.92	1.56	5.68	2.03	1.54
2:00	0.49	0.55	0.74	0.68	0.61	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.55	0.52	0.50	0.89	0.71	0.63	0.59	0.57	0.57	3.62	4.35	2.77	2.00	1.98	1.54	3.87	2.00	1.53
3:00	0.49	0.55	0.75	0.68	0.61	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.55	0.51	0.50	0.89	0.71	0.63	0.59	0.57	0.57	3.76	4.22	2.13	1.99	2.00	1.53	3.99	1.99	1.52
4:00	0.49	0.55	0.75	0.68	0.60	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.55	0.51	0.50	0.88	0.70	0.62	0.59	0.57	0.57	3.88	4.02	2.66	1.97	2.00	1.52	3.91	1.96	1.51
5:00	0.49	0.55	0.75	0.68	0.60	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.55	0.51	0.50	0.87	0.70	0.62	0.58	0.57	0.57	4.05	3.88	2.61	1.94	1.96	1.51	3.65	1.94	1.50
6:00	0.49	0.56	0.74	0.68	0.59	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.51	0.51	0.86	0.69	0.62	0.58	0.57	0.57	4.26	3.71	2.56	1.91	1.92	1.50	3.40	1.91	1.49
7:00	0.48	0.57	0.73	0.67	0.59	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.51	0.51	0.86	0.69	0.62	0.58	0.57	0.57	4.45	3.59	2.51	1.89	1.88	1.49	3.19	1.89	1.48
8:00	0.48	0.57	0.71	0.67	0.58	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.51	0.54	0.86	0.69	0.62	0.58	0.57	0.57	4.63	3.47	2.46	1.87	1.85	1.49	3.04	1.86	1.47
9:00	0.48	0.86	0.71	0.67	0.58	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.51	0.57	0.85	0.68	0.62	0.58	0.57	0.57	4.83	3.36	2.42	1.85	1.82	1.48	2.95	1.83	1.46
10:00	0.48	0.86	0.71	0.67	0.58	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.51	0.59	0.84	0.68	0.61	0.57	0.57	0.57	5.00	3.25	2.37	1.83	1.79	1.47	2.86	1.81	1.45
11:00	0.48	0.84	0.70	0.67	0.57	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.51	0.62	0.83	0.68	0.61	0.57	0.57	0.57	5.16	3.18	2.33	1.87	1.77	1.46	2.77	1.78	1.44
12:00	0.48	0.83	0.70	0.67	0.57	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.51	0.63	0.83	0.68	0.61	0.57	0.57	0.57	5.33	3.08	2.30	1.79	1.75	1.45	2.68	1.75	1.43
13:00	0.48	0.81	0.69	0.66	0.57	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.51	0.82	0.82	0.68	0.60	0.57	0.57	0.57	5.36	3.03	2.28	1.77	1.72	1.44	2.61	1.73	1.42
14:00	0.48	0.79	0.68	0.66	0.57	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.51	1.25	0.81	0.67	0.60	0.57	0.57	0.57	5.28	3.00	2.26	1.75	1.70	1.43	2.55	1.71	1.41
15:00	0.48	0.78	0.67	0.65	0.56	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.51	1.23	0.79	0.67	0.60	0.57	0.57	0.57	5.15	3.00	2.23	1.73	1.68	1.43	2.49	1.69	1.39
16:00	0.48	0.77	0.66	0.64	0.56	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.51	1.17	0.80	0.66	0.60	0.56	0.57	0.57	5.09	3.00	2.21	1.71	1.66	1.46	2.44	1.67	1.38
17:00	0.49	0.76	0.66	0.64	0.56	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.53	0.51	1.11	0.79	0.66	0.60	0.56	0.57	0.57	5.02	3.00	2.23	1.69	1.64	1.54	2.39	1.66	1.39
18:00	0.50	0.75	0.67	0.64	0.55	0.52	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.53	0.50	1.04	0.78	0.65	0.60	0.56	0.57	0.57	4.97	3.10	2.24	1.68	1.62	1.60	2.35	1.64	1.38
19:00	0.52	0.74	0.67	0.63	0.55	0.53	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.53	0.50	1.00	0.76	0.65	0.60	0.57	0.57	0.57	4.85	3.14	2.22	1.66	1.61	1.81	2.29	1.62	1.39
20:00	0.53	0.73	0.69	0.69	0.54	0.53	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.49	0.53	0.50	1.00	0.75	0.65	0.60	0.57	0.57	0.57	4.68	3.13	2.20	1.68	1.60	2.05	2.24	1.61	1.42
21:00	0.53	0.72	0.70	0.62	0.54	0.53	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.50	0.96	0.74	0.64	0.60	0.57	0.57	0.57	4.41	3.04	2.17	1.80	1.61	2.15	2.19	1.60	1.42
22:00	0.53	0.71	0.70	0.62	0.54	0.53	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.52	0.95	0.74	0.64	0.59	0.57	0.57	0.57	4.25	3.00	2.14	1.83	1.60	2.33	2.15	1.58	1.39
23:00	0.53	0.71	0.69	0.62	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.52	0.93	0.73	0.63	0.59	0.57	0.57	1.89	4.27	2.94	2.12	1.86	1.59	2.70	2.10	1.56	1.37
24:00	0.54	0.71	0.69	0.62	0.53	0.53	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.49	0.54	0.52	0.91	0.72	0.63	0.59	0.57	0.57	2.68	4.33	2.88	2.07	1.90	1.58	3.25	2.06	1.55	1.36
Average	0.50	0.70	0.70	0.66	0.57	0.53	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.50	0.54	0.51	0.78	0.82	0.67	0.61	0.57	0.57	4.58	3.36	2.31	1.83	1.76	1.72	2.83	1.77	1.44	

TABLE 8 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ANGALACAN (10/14)

(Unit: m.)

Month: July, 1990

Time	Day																															
	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	
1:00	1.35	1.24	1.13	1.10	1.10	1.03	0.99	0.96	1.01	1.06	1.02	0.96	0.90	0.87	0.83	0.79	-	-	-	-	0.91	0.90	1.29	1.00	1.08	1.25	1.68	2.15	2.63	1.90	1.52	
2:00	1.34	1.24	1.13	1.10	1.03	0.99	0.96	0.97	1.00	1.06	1.02	0.96	0.90	0.87	0.82	0.79	-	-	-	-	0.91	0.90	1.20	0.65	1.10	1.24	1.67	2.10	2.60	1.87	1.52	
3:00	1.33	1.22	1.13	1.10	1.03	0.99	0.96	0.96	0.98	1.06	1.01	0.95	0.90	0.87	0.82	0.79	-	-	-	-	0.91	0.90	1.14	0.97	1.18	1.23	1.64	2.05	2.55	1.84	1.51	
4:00	1.33	1.23	1.13	1.09	1.05	0.99	0.96	0.95	0.97	1.06	1.01	0.95	0.90	0.87	0.82	0.79	-	-	-	-	0.90	0.90	1.10	0.96	1.25	1.22	1.62	2.00	2.50	1.82	1.50	
5:00	1.32	1.23	1.12	1.09	1.05	0.99	0.97	0.95	0.96	1.06	1.01	0.95	0.90	0.87	0.81	0.78	-	-	-	-	0.90	0.90	1.06	0.95	1.27	1.20	1.60	2.00	2.45	1.80	1.48	
6:00	1.31	1.22	1.12	1.08	1.06	0.99	0.97	0.95	0.96	1.05	1.01	0.95	0.90	0.87	0.81	0.78	-	-	-	-	0.90	0.90	1.04	0.94	1.29	1.20	1.59	1.96	2.42	1.78	1.47	
7:00	1.30	1.21	1.12	1.08	1.05	0.99	0.97	0.95	0.95	1.05	1.01	0.95	0.90	0.86	0.81	0.78	-	-	-	-	0.90	0.90	1.02	0.94	1.29	1.20	1.58	1.94	2.38	1.75	1.46	
8:00	1.30	1.20	1.12	1.08	1.03	0.99	0.97	0.95	0.96	1.04	1.01	0.94	0.90	0.86	0.81	0.78	-	-	-	-	0.90	0.90	1.00	0.93	1.27	1.20	1.57	1.91	2.33	1.74	1.45	
9:00	1.29	1.20	1.11	1.08	1.03	0.99	0.96	0.94	0.96	1.04	1.01	0.94	0.90	0.86	0.81	0.78	-	-	-	-	0.90	0.90	1.00	0.93	1.26	1.19	1.56	1.88	2.28	1.73	1.44	
10:00	1.28	1.19	1.11	1.08	1.02	0.99	0.96	0.94	0.96	1.03	1.00	0.94	0.90	0.86	0.81	0.78	-	-	-	-	0.90	0.90	1.00	0.93	1.25	1.18	1.55	1.85	2.25	1.70	1.43	
11:00	1.27	1.19	1.11	1.08	1.02	0.99	0.96	0.94	0.96	1.02	1.00	0.93	0.90	0.86	0.80	0.78	-	-	-	-	0.95	0.90	0.89	0.98	0.93	1.23	1.16	1.54	1.82	2.20	1.68	1.43
12:00	1.26	1.18	1.11	1.08	1.02	0.99	0.95	0.93	0.96	1.02	1.00	0.93	0.89	0.86	0.80	0.78	-	-	-	-	0.94	0.90	0.88	0.97	1.22	1.16	1.53	1.80	2.15	1.67	1.42	
13:00	1.26	1.17	1.10	1.07	1.01	0.98	0.95	0.93	0.96	1.02	0.99	0.93	0.89	0.86	0.80	0.78	-	-	-	-	0.94	0.90	0.88	0.97	1.22	1.15	1.52	1.78	2.11	1.65	1.41	
14:00	1.25	1.16	1.10	1.07	1.01	0.98	0.95	0.92	0.96	1.01	0.98	0.92	0.89	0.86	0.80	0.77	-	-	-	-	0.94	0.89	0.88	0.96	0.92	1.15	1.50	1.77	2.07	1.62	1.41	
15:00	1.24	1.15	1.09	1.07	1.01	0.98	0.94	0.92	0.96	1.01	0.98	0.92	0.88	0.86	0.80	0.77	-	-	-	-	0.93	0.89	0.88	0.95	0.92	1.18	1.48	1.79	2.05	1.60	1.38	
16:00	1.23	1.15	1.09	1.06	1.00	0.97	0.94	0.92	0.96	1.01	0.97	0.92	0.88	0.85	0.80	-	-	-	-	-	0.93	0.89	0.88	0.95	0.93	1.31	1.23	1.47	1.85	2.04	1.57	1.38
17:00	1.22	1.14	1.09	1.06	1.00	0.97	0.94	0.92	1.01	1.02	0.97	0.91	0.88	0.85	0.80	-	-	-	-	-	0.92	0.91	0.87	0.93	1.32	1.40	1.56	1.97	2.03	1.55	1.37	
18:00	1.22	1.13	1.09	1.05	1.00	0.97	0.93	0.92	1.01	1.02	0.97	0.91	0.88	0.85	0.79	-	-	-	-	-	0.92	0.91	0.87	0.92	0.94	1.30	1.64	1.65	2.07	2.02	1.54	1.37
19:00	1.21	1.13	1.08	1.05	0.99	0.96	0.93	0.94	1.03	1.03	0.97	0.91	0.88	0.85	0.79	-	-	-	-	-	0.92	0.91	0.87	0.91	0.95	1.27	1.68	1.73	2.17	2.00	1.53	1.36
20:00	1.21	1.13	1.14	1.04	0.99	0.96	0.92	0.94	1.03	1.03	0.97	0.91	0.88	0.84	0.79	-	-	-	-	-	0.92	0.90	0.87	0.91	0.96	1.27	1.69	1.82	0.97	2.00	1.52	1.35
21:00	1.20	1.13	1.15	1.04	0.99	0.96	0.92	0.95	1.03	1.03	0.97	0.90	0.88	0.84	0.79	-	-	-	-	-	0.92	0.90	0.87	0.91	0.96	1.27	1.69	2.00	2.56	2.00	1.51	1.35
22:00	1.20	1.13	1.14	1.04	0.99	0.96	0.92	0.95	1.06	1.03	0.97	0.90	0.88	0.83	0.79	-	-	-	-	-	0.91	0.90	1.10	0.91	0.97	1.27	1.69	2.11	2.59	2.00	1.51	1.35
23:00	1.20	1.13	1.13	1.04	0.99	0.96	0.93	0.99	1.08	1.02	0.96	0.90	0.88	0.83	0.79	-	-	-	-	-	0.91	0.90	1.39	0.91	0.98	1.26	1.68	2.17	2.59	1.96	1.50	1.35
24:00	1.24	1.13	1.11	1.04	0.99	0.96	0.94	1.02	1.07	1.02	0.96	0.90	0.87	0.83	0.79	-	-	-	-	-	0.91	0.90	1.38	0.98	1.07	1.26	1.68	0.05	2.63	1.93	1.50	1.37
Average	1.27	1.18	1.11	1.07	1.02	0.98	0.95	0.95	1.03	1.03	0.99	0.93	0.90	0.86	0.80	0.78	-	-	-	-	0.92	0.90	0.97	1.00	0.94	1.25	1.35	1.59	1.98	2.21	1.66	1.42

TABLE 8 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ANGALACAN (11/14)

(Unit: m.)

Month: August, 1990

Time	Day																														
	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
1:00	1.40	1.30	1.36	1.29	1.13	1.03	0.98	0.96	0.91	0.88	0.85	0.82	0.80	0.82	0.82	0.87	0.81	0.95	2.19	1.47	1.48	1.49	1.49	1.49	2.35	1.87	1.57	4.47	-	-	-
2:00	1.37	1.30	1.35	1.28	1.13	1.03	0.98	0.96	0.91	0.87	0.85	0.82	0.80	0.82	0.82	0.87	0.81	0.95	2.10	1.46	1.47	1.49	1.48	2.50	1.85	1.57	4.63	-	-	-	
3:00	1.35	1.30	1.35	1.28	1.13	1.03	0.98	0.96	0.91	0.87	0.85	0.82	0.80	0.82	0.82	0.86	1.02	0.95	2.03	1.46	1.45	1.48	2.38	1.84	1.57	4.76	-	-	-	-	
4:00	1.33	1.29	1.34	1.27	1.12	1.03	0.98	0.96	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.82	0.82	0.84	1.07	0.95	1.97	1.44	1.44	1.44	2.29	1.84	1.57	4.84	-	-	-	-	
5:00	1.32	1.29	1.35	1.27	1.12	1.03	0.98	0.96	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.82	0.82	0.84	1.03	0.95	1.94	1.13	1.44	1.43	2.22	1.84	1.56	4.90	-	-	-	-	
6:00	1.31	1.29	1.35	1.27	1.11	1.03	0.98	0.96	0.90	0.87	0.85	0.82	0.80	0.82	0.82	0.84	0.99	0.96	1.96	1.13	1.44	1.45	2.18	1.83	1.55	4.97	-	-	-	-	
7:00	1.31	1.29	1.34	1.26	1.11	1.02	0.98	0.96	0.90	0.87	0.85	0.81	0.80	0.82	0.82	0.84	0.96	0.96	1.94	1.13	1.47	1.42	2.15	1.82	1.54	4.95	-	-	-	-	
8:00	1.31	1.29	1.33	1.25	1.10	1.02	0.98	0.97	0.90	0.87	0.85	0.81	0.81	0.82	0.82	0.84	0.95	0.98	1.93	1.16	1.52	1.42	1.46	2.14	1.81	1.54	4.85	-	-	-	-
9:00	1.30	1.28	1.33	1.25	1.10	1.02	0.98	0.97	0.90	0.87	0.85	0.81	0.83	0.82	0.82	0.83	0.94	0.99	1.89	1.55	1.52	1.42	1.46	2.12	1.80	1.53	4.54	-	-	-	-
10:00	1.29	1.28	1.32	1.24	1.09	1.02	0.98	0.97	0.90	0.87	0.85	0.81	0.84	0.82	0.82	0.83	0.93	0.99	1.86	1.65	1.48	1.42	1.45	2.10	1.78	1.53	4.50	-	-	-	-
11:00	1.29	1.27	1.32	1.24	1.09	1.02	0.98	0.97	0.90	0.87	0.84	0.81	0.84	0.82	0.82	0.83	0.92	0.99	1.82	1.63	1.48	1.52	1.45	2.08	1.77	1.53	4.22	-	-	-	-
12:00	1.28	1.27	1.32	1.24	1.08	1.02	0.98	0.97	0.90	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.82	0.83	0.91	1.00	1.77	1.61	1.47	1.52	1.45	2.05	1.77	1.53	4.24	-	-	-	-
13:00	1.28	1.30	1.32	1.23	1.08	1.00	0.97	0.97	0.90	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.82	0.83	0.91	1.08	1.74	1.61	1.46	1.52	1.46	2.03	1.75	1.62	4.36	-	-	-	-
14:00	1.27	1.32	1.32	1.22	1.07	1.00	0.97	0.97	0.89	0.87	0.84	0.81	0.85	0.82	0.82	0.83	0.91	1.10	1.70	1.60	1.46	1.52	1.46	2.00	1.74	1.66	4.46	-	-	-	-
15:00	1.27	1.32	1.35	1.22	1.07	1.00	0.96	0.96	0.89	0.87	0.84	0.82	0.85	0.82	0.82	0.82	0.91	1.10	1.68	1.60	1.47	1.54	1.55	2.00	1.72	1.70	4.50	-	-	-	-
16:00	1.27	1.33	1.35	1.21	1.06	1.00	0.96	0.96	0.89	0.86	0.84	0.80	0.84	0.82	0.82	0.82	0.91	1.10	1.65	1.57	1.43	1.58	1.70	2.00	1.70	2.10	4.57	-	-	-	-
17:00	1.27	1.32	1.35	1.18	1.05	1.00	0.96	0.96	0.88	0.86	0.84	0.80	0.84	0.82	0.82	0.82	0.92	1.14	1.63	1.54	1.50	1.61	1.67	1.96	1.68	2.38	-	-	-	-	
18:00	1.27	1.33	1.36	1.18	1.05	0.99	0.96	0.96	0.88	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.82	0.82	0.92	1.20	1.61	1.53	1.50	1.61	1.68	1.94	1.66	3.29	-	-	-	-	
19:00	1.29	1.33	1.35	1.16	1.05	0.99	0.96	0.96	0.88	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.82	0.82	0.92	1.23	1.58	1.52	1.50	1.56	1.75	1.93	1.64	3.36	-	-	-	-	
20:00	1.31	1.33	1.34	1.16	1.05	0.99	0.96	0.96	0.88	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.82	0.82	0.93	2.26	1.56	1.54	1.50	1.54	2.00	1.96	1.63	3.27	-	-	-	-	
21:00	1.33	1.40	1.33	1.16	1.04	0.99	0.96	0.96	0.88	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.82	0.81	0.93	2.26	1.55	1.50	1.48	1.52	2.10	1.93	1.62	3.25	-	-	-	-	
22:00	1.31	1.40	1.32	1.15	1.04	0.99	0.96	0.96	0.88	0.86	0.83	0.80	0.84	0.81	0.87	0.81	0.94	2.70	1.52	1.49	1.48	1.53	2.00	1.90	1.60	3.55	-	-	-	-	
23:00	1.30	1.38	1.31	1.14	1.04	0.99	0.96	0.96	0.88	0.86	0.83	0.80	0.83	0.82	0.88	0.81	0.94	2.50	1.50	1.45	1.48	1.52	2.05	1.89	1.59	4.00	-	-	-	-	
24:00	1.29	1.36	1.31	1.14	1.03	0.99	0.96	0.96	0.88	0.86	0.83	0.80	0.83	0.82	0.88	0.81	0.94	2.52	1.49	1.45	1.48	1.51	2.11	1.88	1.58	4.28	-	-	-	-	
Average	1.30	1.32	1.34	1.22	1.08	1.01	0.97	0.96	0.89	0.87	0.84	0.81	0.83	0.82	0.83	0.83	0.93	1.32	1.78	1.47	1.48	1.50	1.63	2.08	1.74	2.21	4.61	-	-	-	-

TABLE 8 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT ANGALACAN (12/14)

Month: September, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																														
	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	
1:00	-	-	-	-	-	-	1.87	3.36	2.54	2.15	1.92	1.74	1.65	1.64	1.62	1.68	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
2:00	-	-	-	-	-	-	1.85	3.33	2.51	2.14	1.91	1.73	1.64	1.64	1.62	1.67	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
3:00	-	-	-	-	-	-	1.85	3.33	2.47	2.12	1.90	1.73	1.64	1.64	1.62	1.67	1.65	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
4:00	-	-	-	-	-	-	1.84	3.37	2.44	2.11	1.89	1.72	1.64	1.64	1.64	1.64	1.67	1.65	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
5:00	-	-	-	-	-	-	1.83	3.32	2.42	2.11	1.89	1.72	1.64	1.64	1.64	1.67	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
6:00	-	-	-	-	-	-	1.82	3.25	2.40	2.10	1.88	1.72	1.64	1.63	1.63	1.67	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
7:00	-	-	-	-	-	-	1.85	3.18	2.57	2.09	1.87	1.71	1.64	1.63	1.63	1.80	1.67	1.65	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
8:00	-	-	-	-	-	-	1.86	3.12	2.37	2.09	1.86	1.71	1.64	1.63	1.63	1.80	1.67	1.65	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
9:00	-	-	-	-	-	-	1.94	3.07	2.36	2.08	1.86	1.70	1.64	1.63	1.63	1.80	1.66	1.65	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
10:00	-	-	-	-	-	-	2.14	3.02	2.29	2.06	1.85	1.69	1.64	1.63	1.63	1.79	1.66	1.65	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
11:00	-	-	-	-	-	-	2.43	2.98	2.29	2.05	1.84	1.69	1.64	1.63	1.63	1.78	1.66	1.65	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
12:00	-	-	-	-	-	-	3.25	2.92	2.24	2.05	1.84	1.69	1.64	1.63	1.63	1.77	1.66	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
13:00	-	-	-	-	-	-	1.60	3.55	2.86	2.22	2.04	1.83	1.68	1.64	1.63	1.76	1.66	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
14:00	-	-	-	-	-	-	1.60	3.81	2.83	2.21	2.02	1.82	1.67	1.64	1.63	1.76	1.66	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
15:00	-	-	-	-	-	-	1.64	3.81	2.82	2.23	2.01	1.81	1.67	1.64	1.63	1.76	1.66	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
16:00	-	-	-	-	-	-	1.68	3.82	2.82	2.23	2.00	1.81	1.67	1.63	1.63	1.76	1.66	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
17:00	-	-	-	-	-	-	1.68	3.75	2.78	2.23	2.00	1.79	1.66	1.63	1.63	1.76	1.66	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
18:00	-	-	-	-	-	-	1.68	3.59	2.73	2.22	1.99	1.78	1.66	1.63	1.63	1.74	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
19:00	-	-	-	-	-	-	1.66	3.45	2.68	2.22	1.98	1.78	1.65	1.63	1.63	1.72	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
20:00	-	-	-	-	-	-	1.66	3.35	2.65	2.22	1.97	1.77	1.65	1.63	1.63	1.71	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
21:00	-	-	-	-	-	-	1.69	3.32	2.62	2.22	1.96	1.77	1.65	1.63	1.62	1.70	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
22:00	-	-	-	-	-	-	1.75	3.37	2.60	2.21	1.95	1.76	1.65	1.63	1.62	1.69	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
23:00	-	-	-	-	-	-	1.85	3.37	2.57	2.18	1.94	1.75	1.65	1.64	1.64	1.69	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
24:00	-	-	-	-	-	-	1.90	3.37	2.56	2.17	1.93	1.74	1.65	1.64	1.62	1.68	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62
Average	-	-	-	-	-	-	1.70	2.80	2.95	2.31	2.04	1.83	1.69	1.64	1.63	1.73	1.66	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62	1.62















TABLE 9 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT CAMP 1 (5/13)

Month: April, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																														
	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	
1:00																															
2:00																															
3:00																															
4:00																															
5:00																															
6:00																															
7:00																															
8:00																															
9:00																															
10:00																															
11:00																															
12:00																															
13:00																															
14:00																															
15:00																															
16:00																															
17:00																															
18:00																															
19:00																															
20:00																															
21:00																															
22:00																															
23:00																															
24:00																															
Average																															

NOTE: THE FLOAT IS RESTING ON THE RIVER BED NO WATER IS FLOWING OF THE SECTION OF THE RIVER WHERE W.L.G. WAS INSTALLED.

TABLE 9 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT CAMP 1 (6/13)

Month: May, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																																	
	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			
1:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Average	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTE: WHEN THE WATER LEVEL READING IS 1.05 m.,  
THE ACTUAL WATER LEVEL IS 1.05m. OR LESS  
BECAUSE MEASURING FLOAT IS RESTING ON  
SILTED RIVER BED UP TO 1.05m. IN  
WATER LEVEL READING.



TABLE 9 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT CAMP 1 (7/13)

(Unit: m.)

Month: June, 1950

Time	Day																														
	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	
1:00	1.05	1.21	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.50	2.42	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	2.45	1.89	1.74
2:00	1.05	1.24	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.75	2.36	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	2.22	1.9	1.74
3:00	1.05	1.22	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	2.0	2.32	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	2.14	1.88	1.74
4:00	1.05	1.16	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	2.5	2.2	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	2.09	1.88	1.74
5:00	1.05	1.11	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	3.0	2.0	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	2.06	1.88	1.74
6:00	1.05	1.08	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	3.0	1.84	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	2.01	1.86	1.74
7:00	1.05	1.07	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	2.75	1.74	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	2.0	1.85	1.74
8:00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.73	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.99	1.85	1.74
9:00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.95	1.73	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.95	1.84	1.75
10:00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.8	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.94	1.84	1.76
11:00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.88	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.94	1.83	1.77
12:00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	2.14	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.93	1.84	1.77
13:00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	2.25	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.95	1.83	1.77
14:00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	2.25	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.97	1.84	1.78
15:00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	2.2	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.96	1.85	1.77
16:00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	2.2	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.92	1.83	1.77
17:00	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	2.1	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.93	1.83	1.74
18:00	1.24	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.11	2.01	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.91	1.84	1.72	
19:00	1.17	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.28	2.1	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.91	1.83	1.7	
20:00	1.11	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.33	2.31	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.91	1.82	1.71	
21:00	1.10	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.32	2.52	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.85	1.91	1.81	1.71
22:00	1.25	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.47	2.32	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.82	1.91	1.79	1.7
23:00	1.25	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.48	2.35	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.82	1.91	1.77	1.7
24:00	1.25	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.47	2.41	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.82	1.91	1.75	1.69
Average	1.09	1.08	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.15	2.23	1.84	1.72	1.71	1.71	1.78	1.99	1.84	1.74	





TABLE 9 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT CAMP 1 (10/13)

Month: September, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																													
	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
1:00	1.55	1.16	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.80	1.61	1.67	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
2:00	1.55	1.15	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.73	1.66	1.65	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
3:00	1.55	1.14	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.67	1.65	1.65	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
4:00	1.55	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.63	1.67	1.65	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
5:00	1.55	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.60	1.67	1.65	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
6:00	2.00	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.61	1.67	1.65	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
7:00	2.10	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.54	1.67	1.65	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
8:00	2.04	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.48	1.69	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
9:00	2.15	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.81	1.46	1.73	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
10:00	2.35	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	2.31	1.46	1.73	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
11:00	2.15	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.92	1.46	1.72	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
12:00	2.65	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.88	1.46	1.72	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
13:00	2.00	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	2.18	1.46	1.74	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
14:00	1.77	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	2.08	1.47	1.69	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
15:00	1.67	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.94	1.57	1.68	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
16:00	1.67	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.87	1.72	1.68	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
17:00	1.67	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.84	1.64	1.69	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
18:00	1.69	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.78	1.63	1.69	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
19:00	1.55	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.94	1.62	1.70	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
20:00	1.42	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.84	1.62	1.70	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
21:00	1.35	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.80	1.65	1.71	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
22:00	1.28	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.79	1.59	1.70	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
23:00	1.24	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.72	1.60	1.68	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
24:00	1.19	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.75	1.62	1.68	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64
Average	1.74	1.12	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.64	1.59	1.69	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64





TABLE 9 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT CAMP 1 (13/13)

(Unit: m.)

Month: December, 1980

Time	Day																															
	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	
1:00																																
2:00																																
3:00																																
4:00																																
5:00																																
6:00																																
7:00																																
8:00																																
9:00																																
10:00																																
11:00																																
12:00																																
13:00																																
14:00																																
15:00																																
16:00																																
17:00																																
18:00																																
19:00																																
20:00																																
21:00																																
22:00																																
23:00																																
24:00																																
Average																																

NOTE: ACTUAL WATER LEVEL IS UNCERTAIN BECAUSE WATER IS FLOWING AT THE OPPOSITE SIDE OF THE RIVER MEASURING FLOAT IS RESTING ON THE SILTED RIVER BED UP TO 1.65m. IN GAUGE READING.

TABLE 10 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT COJUANGCO (1/10)

(Unit: m.)

Month: December, 1989

Time	Day																																	
	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			
1:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Average	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-











TABLE 10 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT COJUANGCO (6/10)

Month: May, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																															
	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	
1:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.86	1.89	1.91	1.82
2:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.85	1.88	1.90	1.82
3:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.85	1.88	1.89	1.82
4:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.85	1.87	1.88	1.82
5:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.85	1.86	1.88	1.82
6:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.85	1.85	1.87	1.82
7:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.85	1.85	1.87	1.82
8:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.85	1.85	1.87	1.82
9:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.86	1.85	1.86	1.82
10:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.86	1.84	1.85	1.82
11:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.87	1.84	1.85	1.82
12:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.88	1.84	1.85	1.82
13:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.89	1.84	1.84	1.82
14:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.78	1.76	1.76	1.90	1.84	1.84	1.82
15:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.78	1.76	1.76	1.90	1.84	1.83	1.82
16:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.78	1.76	1.76	1.90	1.84	1.83	1.82
17:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.78	1.76	1.76	1.90	1.84	1.83	1.81
18:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.78	1.76	1.76	1.90	1.85	1.83	1.81
19:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.78	1.76	1.81	1.90	1.85	1.82	1.81
20:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.84	1.90	1.86	1.82	1.81
21:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.85	1.90	1.87	1.82	1.81
22:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.86	1.90	1.89	1.81	1.81
23:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.86	1.89	1.90	1.81
24:00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.77	1.76	1.76	1.86	1.89	1.91	1.82
Average	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.78	1.76	1.76	1.88	1.86	1.85	1.82

NOTE: W.L. GAUGE FLOAT IS RESTING ON CONCRETE SLAB OF THE MEASURING WELL AT EL. 16.152 M. NO WATER INSIDE

TABLE 10 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT COJUANGCO (7/10)

(Unit: m.)

Month: June, 1990

Time	Day																														
	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	
1:00	1.83	2.38	2.07	2.04	1.90	1.90	1.95	2.07	2.04	2.09	2.04	2.14	1.93	1.85	1.80	3.04	2.57	2.24	2.07	2.05	2.10	2.49	3.40	3.40	3.40	3.17	2.77	2.57	2.56	3.10	2.82
2:00	1.83	2.36	2.08	2.02	1.91	1.89	1.95	2.06	2.03	2.08	2.03	2.13	1.93	1.84	1.80	3.01	2.55	3.01	2.07	2.04	2.11	2.48	3.39	3.45	3.15	2.75	2.56	2.56	3.09	2.80	
3:00	1.83	2.33	2.08	2.01	1.93	1.88	1.94	2.05	2.02	2.09	2.02	2.12	1.92	1.84	1.80	2.98	2.54	2.98	2.07	2.04	2.12	2.48	3.39	3.50	3.13	2.74	2.55	2.58	3.08	2.79	
4:00	1.83	2.29	2.08	2.00	1.94	1.87	1.93	2.04	2.02	2.11	2.01	2.11	1.92	1.83	1.79	2.96	2.52	2.96	2.07	2.04	2.13	2.48	3.39	3.57	3.11	2.72	2.54	2.70	3.07	2.78	
5:00	1.83	2.24	2.08	2.00	1.96	1.86	1.92	2.03	2.02	2.13	2.00	2.10	1.91	1.83	1.79	2.94	2.50	2.94	2.07	2.03	2.14	2.48	3.38	3.63	3.08	2.71	2.53	2.98	3.07	2.77	
6:00	1.83	2.21	2.09	1.88	1.97	1.85	1.91	2.02	2.02	2.14	2.00	2.08	1.91	1.82	1.89	2.92	2.49	2.92	2.07	2.03	2.16	2.49	3.38	3.66	3.06	2.71	2.52	3.47	3.06	2.75	
7:00	1.82	2.18	2.09	1.98	1.97	1.85	1.91	2.01	2.01	2.14	1.99	2.07	1.91	1.82	1.96	2.90	2.48	2.90	2.07	2.03	2.25	2.50	3.37	3.65	3.03	2.71	2.52	3.58	3.05	2.74	
8:00	1.82	2.16	2.09	1.97	1.97	1.84	1.91	2.01	2.02	2.13	1.98	2.04	1.91	1.82	2.04	2.87	2.45	2.17	2.06	2.02	2.73	2.56	3.32	3.56	2.98	2.72	2.50	3.60	3.02	2.72	
9:00	1.82	2.12	2.08	1.96	1.96	1.83	1.91	2.02	2.01	2.11	1.97	2.03	1.91	1.82	2.14	2.86	2.44	2.16	2.05	2.02	2.80	2.61	3.30	3.49	2.96	2.73	2.49	3.55	3.99	2.71	
10:00	1.82	2.12	2.08	1.96	1.96	1.83	1.91	2.02	2.01	2.11	1.97	2.03	1.91	1.82	2.14	2.86	2.44	2.16	2.05	2.02	2.80	2.61	3.30	3.49	2.96	2.73	2.49	3.55	3.99	2.71	
11:00	1.82	2.11	2.08	1.95	1.96	1.83	1.92	2.17	2.04	2.12	1.96	2.02	1.90	1.82	2.34	2.84	2.42	2.16	2.05	2.02	2.84	2.67	3.26	3.41	2.93	2.72	2.48	3.49	2.97	2.69	
12:00	1.82	2.12	2.08	1.95	1.96	1.82	1.94	2.19	2.07	2.14	1.96	2.01	1.91	1.82	3.00	2.82	2.41	2.15	2.04	2.02	2.83	2.72	3.24	3.33	2.91	2.71	2.47	3.43	2.95	2.68	
13:00	1.82	2.11	2.07	1.94	1.97	1.81	1.96	2.20	2.10	2.15	1.95	2.00	1.90	1.81	3.35	2.80	2.39	2.14	2.04	2.01	2.82	2.78	3.22	3.26	2.88	2.70	2.46	3.39	2.94	2.67	
14:00	1.83	2.10	2.07	1.94	1.97	1.81	1.98	2.19	2.12	2.15	1.95	2.00	1.89	1.81	3.43	2.78	2.38	2.13	2.04	2.01	2.81	2.86	3.20	3.23	2.86	2.69	2.46	3.37	2.92	2.66	
15:00	1.83	2.09	2.07	1.93	1.96	1.81	2.01	2.18	2.14	2.15	1.94	1.99	1.89	1.81	3.45	2.75	2.37	2.12	2.05	2.00	2.75	2.94	3.23	3.20	2.84	2.68	2.45	3.35	2.90	2.64	
16:00	1.83	2.09	2.08	1.93	1.96	1.81	2.05	2.18	2.14	2.13	1.94	1.98	1.89	1.81	3.45	2.73	2.35	2.12	2.06	2.00	2.70	3.03	3.21	3.19	2.82	2.66	2.44	3.33	2.88	2.64	
17:00	1.84	2.08	2.08	1.92	1.95	1.81	2.10	2.16	2.14	2.12	1.96	1.97	1.88	1.80	3.43	2.71	2.34	2.10	2.06	2.00	2.68	3.11	3.19	3.14	2.84	2.65	2.43	3.31	2.87	2.93	
18:00	1.88	2.08	2.09	1.92	1.94	1.81	2.10	2.15	2.13	2.10	2.05	1.97	1.89	1.80	3.39	2.69	2.33	2.00	2.06	2.00	2.60	3.19	3.21	3.13	2.84	2.64	2.43	3.28	2.86	2.62	
19:00	2.00	2.08	2.09	1.91	1.94	1.81	2.11	2.13	2.12	2.09	2.15	1.96	1.87	1.80	3.33	2.67	2.29	2.00	2.06	2.00	2.57	3.26	3.24	3.13	2.81	2.62	2.43	3.25	2.85	2.62	
20:00	2.08	2.08	2.08	1.93	1.93	1.82	2.11	2.11	2.12	2.08	2.18	1.95	1.87	1.80	3.27	2.65	2.29	2.09	2.06	2.00	2.55	3.32	3.31	3.14	2.79	2.61	2.43	3.23	2.85	2.61	
21:00	2.12	2.08	2.08	1.93	1.93	1.86	2.10	2.10	2.13	2.07	2.20	1.95	1.86	1.80	3.21	2.64	2.28	2.08	2.06	2.01	2.54	3.35	3.38	3.16	2.77	2.60	2.57	3.21	2.85	2.60	
22:00	2.16	2.07	2.07	1.92	1.92	1.89	2.09	2.08	2.13	2.06	2.19	1.94	1.86	1.80	3.15	2.62	2.27	2.08	2.06	2.03	2.52	3.38	3.42	3.17	2.78	2.59	2.61	3.18	2.84	2.59	
23:00	2.25	2.07	2.06	1.91	1.92	1.91	2.08	2.07	2.12	2.05	2.17	1.94	1.86	1.80	3.11	2.60	2.26	2.08	2.05	2.05	2.50	3.39	3.37	3.18	2.80	2.58	2.59	3.15	2.83	2.59	
24:00	2.34	2.07	2.05	1.90	1.91	1.93	2.08	2.05	2.11	2.05	2.16	1.94	1.85	1.80	3.07	2.59	2.25	2.07	2.05	2.08	2.49	3.40	3.37	3.18	2.79	2.57	2.57	3.12	2.82	2.58	
Average	1.91	2.15	2.08	1.95	1.95	1.85	1.99	2.10	2.00	2.11	2.03	2.02	1.90	1.82	2.67	2.80	2.40	2.32	2.06	2.02	2.52	2.85	3.31	3.35	2.93	2.68	2.50	3.22	3.00	2.70	

TABLE 10 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT COJUANGCO (8/10)

(Unit: m.)

Month: July, 1990

Time	Day																																	
	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			
1:00	2.59	2.46	2.33	2.51	2.41	2.49	2.55	2.59	2.53	2.39	2.31	2.40	2.22	2.31	2.20	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2:00	2.60	2.46	2.34	2.52	2.40	2.47	2.48	2.58	2.54	2.39	2.30	2.43	2.23	2.29	2.22	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3:00	2.62	2.45	2.35	2.52	2.39	2.45	2.44	2.56	2.54	2.38	2.30	2.44	2.24	2.24	2.23	2.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4:00	2.64	2.44	2.37	2.53	2.38	2.44	2.44	2.55	2.55	2.37	2.30	2.44	2.33	2.27	2.23	2.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5:00	2.64	2.43	2.41	2.54	2.38	2.43	2.54	2.54	2.56	2.35	2.29	2.44	2.49	2.27	2.23	2.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6:00	2.64	2.43	2.46	2.54	2.37	2.43	2.69	2.53	2.56	2.34	2.29	2.42	2.56	2.26	2.24	2.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7:00	2.63	2.43	2.49	2.54	2.36	2.42	2.82	2.53	2.55	2.34	2.28	2.41	2.59	2.26	2.28	2.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8:00	2.61	2.42	2.51	2.54	2.36	2.42	2.90	2.53	2.54	2.34	2.28	2.38	2.59	2.26	2.32	2.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9:00	2.59	2.42	2.51	2.53	2.36	2.42	2.89	2.54	2.53	2.34	2.27	2.37	2.58	2.26	2.35	2.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10:00	2.57	2.42	2.50	2.53	2.36	2.41	2.91	2.55	2.51	2.34	2.27	2.35	2.55	2.26	2.38	2.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11:00	2.56	2.41	2.49	2.52	2.37	2.41	2.91	2.57	2.49	2.34	2.26	2.34	2.53	2.25	2.39	2.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12:00	2.54	2.41	2.48	2.51	2.38	2.40	2.88	2.58	2.48	2.34	2.26	2.33	2.51	2.25	2.40	2.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13:00	2.53	2.40	2.46	2.50	2.38	2.39	2.84	2.58	2.47	2.34	2.25	2.32	2.46	2.24	2.41	2.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14:00	2.52	2.39	2.44	2.49	2.38	2.38	2.79	2.58	2.46	2.34	2.25	2.31	2.44	2.23	2.40	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15:00	2.51	2.38	2.43	2.48	2.38	2.37	2.75	2.58	2.46	2.34	2.25	2.30	2.41	2.22	2.38	2.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16:00	2.50	2.37	2.42	2.47	2.38	2.36	2.71	2.57	2.47	2.34	2.25	2.30	2.39	2.22	2.37	2.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17:00	2.58	2.37	2.43	2.47	2.39	2.35	2.68	2.64	2.47	2.34	2.24	2.29	2.37	2.22	2.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18:00	2.61	2.36	2.47	2.46	2.80	2.34	2.65	2.64	2.46	2.33	2.24	2.28	2.35	2.21	2.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19:00	2.57	2.36	2.47	2.45	2.63	2.44	2.68	2.62	2.45	2.33	2.25	2.27	2.34	2.20	2.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20:00	2.54	2.35	2.46	2.44	2.56	2.40	2.69	2.59	2.45	2.32	2.25	2.26	2.34	2.20	2.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21:00	2.52	2.35	2.46	2.44	2.54	2.38	2.66	2.57	2.44	2.32	2.26	2.26	2.35	2.20	2.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22:00	2.50	2.34	2.46	2.43	2.53	2.39	2.63	2.55	2.43	2.32	2.28	2.25	2.35	2.19	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23:00	2.48	2.34	2.48	2.42	2.52	2.77	2.63	2.54	2.42	2.31	2.31	2.24	2.34	2.20	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24:00	2.47	2.33	2.49	2.41	2.51	2.67	2.61	2.53	2.40	2.31	2.35	2.24	2.32	2.20	2.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Average	2.57	2.40	2.45	2.62	2.46	2.43	2.70	2.57	2.49	2.34	2.27	2.34	2.41	2.24	2.32	2.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTE: NO DATA RECORDED DUE TO THE WATER LEVEL GAUGE STAT. WAS DAMAGE DURING THE EARTHQUAKE ON JULY 16, 1990

TABLE 10 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT COJANGCO (9/10)

Month: August - September, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																																
	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		
1:00																																	
2:00																																	
3:00																																	
4:00																																	
5:00																																	
6:00																																	
7:00																																	
8:00																																	
9:00																																	
10:00																																	
11:00																																	
12:00																																	
13:00																																	
14:00																																	
15:00																																	
16:00																																	
17:00																																	
18:00																																	
19:00																																	
20:00																																	
21:00																																	
22:00																																	
23:00																																	
24:00																																	
Average																																	

NOTE:  
NO DATA RECORDED DUE TO THE WATER  
LEVEL GAUGE STATION WAS DAMAGE DURING  
THE EARTHQUAKE ON JULY 16, 1990



TABLE 10 HOURLY WATER LEVEL RECORD AT COJUANGCO (10/10)

Month: October-December, 1990

(Unit: m.)

Time	Day																																	
	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			
1:00																																		
2:00																																		
3:00																																		
4:00																																		
5:00																																		
6:00																																		
7:00																																		
8:00																																		
9:00																																		
10:00																																		
11:00																																		
12:00																																		
13:00																																		
14:00																																		
15:00																																		
16:00																																		
17:00																																		
18:00																																		
19:00																																		
20:00																																		
21:00																																		
22:00																																		
23:00																																		
24:00																																		
Average																																		

NOTE: NO MORE WATER FLOWING IN THIS PARTICULAR PORTION OF THE RIVER INSTEAD, WATER IS RUNNING TO ITS NEW COURSE NEARER THE TARLAC LEFT DIKE.