

THE DEMOCRATIC SOCIALIST REPUBLIC OF SRI LANKA
CEYLON ELECTRICITY BOARD

**FEASIBILITY STUDY
ON
UPPER KOTMALE
HYDROELECTRIC POWER DEVELOPMENT PROJECT**

FINAL REPORT

VOLUME 3

- APPENDIX II HYDROLOGY**
- APPENDIX III HYDROPOWER PLANNING**
- APPENDIX IV DAM ENGINEERING**
- APPENDIX V IMPLEMENTATION SCHEDULE
AND COST ESTIMATES**
- APPENDIX VI PROJECT EVALUATION**

AUGUST 1987

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

THE DEMOCRATIC SOCIALIST REPUBLIC OF SRI LANKA
CEYLON ELECTRICITY BOARD

**FEASIBILITY STUDY
ON
UPPER KOTMALE
HYDROELECTRIC POWER DEVELOPMENT PROJECT**

JICA LIBRARY



1040280[8]

16885

FINAL REPORT

VOLUME 3

- APPENDIX II HYDROLOGY**
- APPENDIX III HYDROPOWER PLANNING**
- APPENDIX IV DAM ENGINEERING**
- APPENDIX V IMPLEMENTATION SCHEDULE
AND COST ESTIMATES**
- APPENDIX VI PROJECT EVALUATION**

AUGUST 1987

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

国際協力事業団		
受入 月日	'87.10.15	120
登録 No.	16885	64.3
		MPN

APPENDIX II
HYDROLOGY

APPENDIX II HYDROLOGY

	<u>Page</u>
II.1 Available Data	II-3
II.2 Rivers and Available Data	II-3
II.3 Discharge Correlation between Talawakelle, Caledonia and Tributaries	II-5
II.4 Monthly Average Runoff at Talawakelle	II-6
II.5 Daily Discharge at Talawakelle	II-17
II.6 Flow Duration	II-50
II.7 Available Flood Data	II-55
II.8 Development of Unit Hydrograph	II-56
II.9 Probable Flood Hydrograph	II-60

List of Illustrations

	<u>Page</u>
FIG. II.1-1 Meteorological and Hydrological stations in and around the Project Area	II-F-1
II.1-2 Collected Meteor-hydrological Data and Period	II-F-2
II.3-1 Specific Discharge Correlation between Caledonia and Talawakelle	II-F-3
II.3-2 Monthly Rainfall Distribution in and around Kotmale River Basin	II-F-4
II.5-1 Daily Discharge Hydrograph of Kotmale Oya at Talawakelle	II-F-5
II.6-1 Average Flow Duration of Kotmale Oya at Talawakelle	II-F-6
II.6-2 Average per 100km ² Flow Duration of Kotmale Oya at Talawakelle	II-F-7
II.9-1 Proposed PMF Flood Hydrograph for Kotmale Oya at the Proposed Caledonia Dam Site	II-F-8

APPENDIX II

HYDROLOGY

II.1 Available Data

Data concerning hydrology and meteorology in Sri Lanka has been observed and recorded by related government departments as follows:

- Department of Meteorology: meteorological data (including atmospheric pressure, temperature, humidity, rainfall, wind, sunshine, etc.)
- Irrigation Department: rainfall, river discharge and evapotranspiration rate
- Agricultural Department: evapotranspiration rate
- Water Resources Board: hydrological data
- National Water Supply and Drainage Board: hydrological data

Filing and analysis of the above observation data is conducted by various related agencies in addition to those listed above. In the case of the Mahaweli River Basin which encompasses the Project area, CECB, Water Management Secretariat and others are conducting independent analysis of data under the Ministry of Mahaweli Development.

Hydrological and meteorological observation stations in the Project area and vicinity are shown in FIG.II.1-1 while data obtained and the observation periods for each station are listed in FIG.II.1-2. The Irrigation Department conducted the Hydrological Crash Programme from 1983-85 under the Accelerated Mahaweli Development Project. The hydrological observation system in the Mahaweli Ganga basin has been well organized and developed through this programme. Stocked raw data such as water levels at river gauging stations were also compiled and analyzed. As the latter figure shows, observations have generally been carried out over a comparatively long period.

II.2 Rivers and Available Data

Rivers subject to hydropower planning including those for alternative and comparative study, and their respective catchment areas at intake sites are as follows:

TABLE II.2-1 OBJECTIVE RIVERS FOR HYDROPOWER PLANNING

River	Site	Catchment Area (km ²)
Kotmale	Caledonia	175.2
	Talawakelle	297.2
Nanu	Nanu No.1	16.5
	Nanu No.2	43.3
Pundal	for Talawakelle P/S	21.3
Puna	Puna No.1	10.1
	Puna No.2	18.5
Devon	for Talawakelle P/S	24.5

Discharge observations for the Kotmale Oya have been conducted at the stations below. Observations at some other stations were also conducted: however, these stations either became obsolete after a few year's gauging, or they do not have continuous data. Kadadora is the site to which the upstream Morape Gauging Station was transferred due to inundation by the Kotmale reservoir.

TABLE II.2-2 AVAILABLE DISCHARGE DATA OF KOTMALE OYA

Station	Catchment Area (km ²)	Data Period
Caledonia	183.0	Aug. '83 ~ Sep. '84
Talawakelle	297.2	Jul. '54 ~ Aug. '81, Aug. '83 ~ Sep. '84
Morape	554.57	Nov. '46 ~ Sep. '75
Kadadora	556.0	Feb. '80 ~ Jun. '81

Gauging systems at these stations are reliable, and recording with automatic water stage recorder is presently being carried out. Data period in the above table corresponds to that period during which data was compiled under the Hydrological Crash Programme. Data were accordingly adjusted and treated, and lacking data were supplemented by correlation with other stations.

II.3 Discharge Correlation between Talawakelle, Caledonia and Tributaries

The proposed Caledonia dam site is close to the Caledonia G.S., (only about 1km upstream), and it would be preferable to adopt discharge at Caledonia G.S. for various simulations for the Caledonia reservoir. However, the discharge observations at this station are only from August 1983 and are not sufficient for simulation.

Talawakelle G.S. is located nearer to Caledonia than is the Morape G.S., and the catchment at Talawakelle G.S. is similar to that (1.6 times) at Caledonia. The data at Talawakelle is more complete and generally well compiled. Accordingly data at Talawakelle G.S. can be appropriately applied to simulation for Caledonia. Specific discharge ($m^3/s/100km^2$) based on daily discharge for both Caledonia and Talawakelle is plotted in FIG.II.3-1. The Specific discharge correlation is close to 1:1. On the basis of these results, Kotmale Oya discharge at the proposed Caledonia dam site will be determined from the catchment area ratio on the basis of discharge at the Talawakelle site.

In regards to discharge and water stage for tributaries of the Kotmale Oya, the Irrigation Department has started measurement from July 1986 at the request of CECB in response to the Team's recommendation during the present Study. The available data is, however, still insufficient, and discharges for these tributaries have to be estimated on the basis of data at Talawakelle or Morape/Kadadora.

Almost all rivers to be developed under the Project are right bank tributaries of the Kotmale Oya. As seen from the rainfall distribution in the Kotmale catchment (FIG.II.3-2) rainfall in the left bank catchment of downstream Talawakelle is generally higher than the same in the right bank and Caledonia catchment. In addition, the rainfall pattern is quite different between these two catchments. The catchment of Morape receives this higher rainfall and accordingly the specific discharge at Morape is larger than that at Talawakelle.

On the other hand, rainfall amount and patterns from the stations in the Talawakelle and Kotmale right bank catchment evidence only a slight difference. Estimation of discharges of right bank tributaries is accordingly made on the basis of Talawakelle data.

Generation simulation will be based on discharge data for 30 years from 1951-80. Accordingly, in this section, daily discharge at Talawakelle for this period is estimated and will be applied as a discharge base for all sites in the area.

II.4 Monthly Average Runoff at Talawakelle

Monthly average runoff at Talawakelle which is given in Vol.19 Kotmale Oya at Talawakelle, HCP-1 (Hydrological Crash Programme No.1) is presented in TABLE II.4-1. The data indicated with "+" in the table are those estimated on Morape data as original data is unreliable or lacking.

Correlation of Talawakelle and Morape data was examined in Vol.19, HCP-1 and the following conversion equation (1) with linear regression on monthly flows at Morape which are corrected for rainfall differences is proposed in this report.

$$RT = C_1 + C_2 \cdot \frac{PT}{PM} \cdot RM \dots (1)$$

where, RT : Monthly runoff height at Talawakelle in mm

RM : Monthly runoff height at Morape in mm

PT : Monthly rainfall in catchment upstream of Talawakelle in mm

PM : Monthly rainfall in catchment upstream of Morape in mm

C₁, C₂ : regression coefficient

MONTHLY FLOW OF KOTMALE OYA AT TALAWAKELLE

TABLE II.4-1

-94-

Table 19.8.29.

MONTHLY FLOW IN MILLION CUBIC METERS

River : Kotmale Oya
Location: Talawakelle(corrected)

315.025 km²

YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	CALCY	HYDY
1941	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1942	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1943	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1944	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1945	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1946	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1947	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1948	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1949	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1950	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1951	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1952	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1953	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1954	*	*	*	*	*	*	44	76	50	91	44	63	*	*
1955	63	41	37	46	115	*	108	53	48	52	54	32	*	*
1956	26	18	22	21	24	138	63	60	52	66	74	41	605	562
1957	24	17	16	12	28	54	68	35	29	29	68	189	569	463
1958	69	24	30	26	30	53	53	52	28	63	57	33	517	651
1959	22	15	13	24	27	129	105	45	39	55	49	33	556	571
1960	26	37	24	34	34	45	60	69	107	83	82	36	637	574
1961	23	18	17	21	59	38	42	71	36	34	39	31	429	526
1962	23	16	16	17	52	29	59	41	69	65 ⁺	39 ⁺	29 ⁺	455	426
1963	31 ⁺	21 ⁺	17	27 ⁺	23	31	37	33	38	76	53	57	444	391
1964	35	22	19	16	17	17	41	59	65	34	61	27	414(415)	477
1965	17	17	15	33	89	53	27	52	33	54	50	44	484	459
1966	27	16	20	25	19	18	23	26	67	69	49	28	388(327)	389
1967	22	18	18	18	16	24	40	29	24	87	64	59	419	354
1968	25	15	16	15	27	33	104	93	74	68	49	32	551	612
1969	22	15	14	25	41	66	40	27	60	58	35	50	454(453)	460
1970	42	36	22	30	28	33	41	80	33	60	47	55	506(507)	487
1971	38	19	17	36	31	46	65	73	127	75	36	52	614(615)	614
1972	20	14	12	17	64	20	116	60	43	107	89	57	619	529
1973	24	15	13	15	12	17	22	79	25	27	36	40	325	475
1974	25	17	16	21	36	58	155 ⁺	115 ⁺	89	63	26	27	648(647)	635
1975	33	16	23	27	26	153	46	83	89 ⁺	94	123	51	764	612
1976	30	15	12	25	15	13	31	29	21	31	50	27	948(299)	459
1977	18	14	14	23	34	54	98	53	26	100	60	33	526(527)	442
1978	21	14	29	13	95	55	102	131 ⁺	54 ⁺	73 ⁺	133 ⁺	50 ⁺	771(770)	708
1979	20 ⁺	16 ⁺	13 ⁺	24 ⁺	38 ⁺	53	87	59	79	97	94	71	650(651)	645
1980	23	13	13	17	22	24	40	47	26	54	42	30	352(351)	487
1981	23	13	14	17	16	58	41	41	112	40	55	27	458	461
AVER	29	19	18	23	38	51	63	60	55	64	59	47	517	518
STDV	12	7	6	8	26	37	34	26	29	23	25	31	124	92
CVAR	.43	.39	.34	.34	.69	.72	.53	.43	.53	.35	.43	.66	.24	.18

* Month with missing flow data
Month 10 and 9 are first and last month of hydrological year(HYDY)
AVER=average;STDV=standard deviation;CVAR=STDV/AVER

+ estimated flow.

Regression coefficients C_1 and C_2 for each month are listed in the following table.

TABLE II.4-2 REGRESSION COEFFICIENT OF MORAPE MONTHLY RUNOFF TO TALAWAKELLE

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
C_1	23.47	14.27	23.58	21.18	18.70	-18.94	2.73	23.13	0.29	6.31	10.83	8.26
C_2	0.803	0.939	0.806	0.870	0.905	1.344	1.051	0.903	1.108	1.020	0.999	1.028

For reference, the correlation coefficient between the monthly average discharge at Talawakelle and the same at Morape adjusted by rainfall for 1954-81 are high as indicated in the following table.

TABLE II.4-3 CORRELATION COEFFICIENT OF RT AND RM

JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Year
0.904	0.902	0.838	0.901	0.972	0.940	0.956	0.950	0.947	0.957	0.961	0.900	0.933

For the present Study, the above formula was adopted to estimate lacking Talawakelle monthly runoff data from 1951-54. RM, PT and PM explained above are derived from the following reports and presented in TABLE II.4-4, II.4-5 and in II.4-6 respectively.

RM: HCP-1 Vol.5 Table 5.9.40 (P.111)

PT: HCP-1 Vol.19 Table 19.2.1 (P.62)

PM: HCP-2 Vol.1 Table 3.2 (P.101)

Calculations are made as presented in TABLE II.4-7. The monthly average discharge at Talawakelle for the 30-year period from 1951-80 prepared according to the above and to be used for the present hydropower planning is presented in TABLE II.4-8.

MONTHLY FLOW OF KOTMALE OYA AT MORAPE

Table 5.9.40

MONTHLY FLOW IN MILLIMETERS

River : Kotmale Oya
 Location : Morape(river flow)
 Catchment area: 554.56 km²

YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	CALCY	HYDY
1941	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1942	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1943	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1944	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1945	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1946	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	224	384	*	*
1947	186	*	79	*	*	132	96	885	256	399	*	*	*	*
1948	*	*	*	70	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1949	*	*	*	101	88	195	202	*	206	179	141	139	*	*
1950	74	43	45	34	78	*	*	188	368	148	74	49	*	*
1951	137	76	50	69	70	772	317	108	153	242	240	99	2333	2023
1952	133	60	40	114	514	290	229	215	202	278	96	63	2232	2377
1953	61	27	63	135	60	135	245	198	162	189	180	130	1576	1513
1954	148	87	60	83	88	101	168	278	157	326	87	142	1724	1668
1955	128	76	29	85	191	626	*	126	155	153	148	70	*	*
1956	41	22	29	25	54	373	225	237	202	256	189	137	1790	1579
1957	72	51	44	35	59	261	269	164	165	140	193	399	1852	1702
1958	380	176	98	85	128	188	191	222	89	280	209	97	2143	2290
1959	51	31	21	69	74	378	428	152	142	197	160	97	1799	1931
1960	69	105	60	98	120	182	238	241	409	291	289	104	2196	1966
1961	62	52	41	49	218	141	169	317	138	111	138	113	1548	1871
1962	71	40	33	51	208	119	242	164	279	230	137	88	1663	1570
1963	93	52	35	75	63	110	176	147	126	233	182	194	1486	1331
1964	134	79	54	32	41	63	207	248	251	109	244	82	1544	1718
1965	33	27	24	88	375	190	85	177	194	183	164	147	1689	1630
1966	88	36	48	74	43	60	95	95	187	249	184	89	1248	1220
1967	61	45	44	31	33	85	146	108	76	283	222	247	1380	1150
1968	65	27	37	30	86	170	461	372	298	252	176	103	2078	2298
1969	59	28	20	81	166	275	151	82	188	178	106	134	1466	1579
1970	123	79	47	79	72	137	159	303	106	197	162	221	1684	1523
1971	116	48	41	103	104	179	272	273	415	240	119	187	2097	2130
1972	55	25	17	45	200	62	334	197	143	301	259	168	1805	1624
1973	80	42	32	40	29	65	112	310	106	91	144	163	1214	1544
1974	91	43	48	89	127	259	509	463	249	232	110	85	2305	2276
1975	99	55	58	84	102	333	176	307	278	352	484	138	2465	1917
1976	97	39	32	80	34	27	111	99	72	141	149	95	976	1565
1977	41	30	30	48	145	209	276	145	83	311	173	99	1589	1391
1978	51	37	44	30	320	168	394	520	186	233	458	149	2590	2334
1979	60	37	28	57	111	180	304	209	255	334	332	202	2109	2081
1980	67	32	30	58	69	88	192	217	101	201	142	101	1299	1723
1981	81	34	34	45	41	249	*	*	*	*	*	*	*	*
AVER	94	51	42	67	125	206	232	242	194	228	191	143	1789	1777
STDV	62	31	17	27	107	157	108	155	90	74	92	79	404	343
CVAR	.66	.60	.40	.41	.85	.76	.47	.64	.47	.33	.48	.55	.23	.19

* Month with missing flow data

Month 10 and 9 are first and last month of hydrological year(HYDY)

AVER=average;STDV=standard deviation;CVAR=STDV/AVER

MONTHLY CATCHMENT RAINFALL UPSTREAM OF TALAWAKELLE

TABLE II.4-5

Table 19.2.1.

-62-

DATE =
THIESSEN AVERAGED MONTHLY CATCHMENT RAINFALL IN MM
Catchment of Talawakelle
Catchment Area = 315.03 km²

NAMES OF STATIONS WITH AREA IN KM ² AND % OF TOTAL					
NAME	km ²	%	NAME	km ²	%
Annefield	21	6.52	Caledonia	53	16.78
Ambewela	38	11.95	Campion	9	2.85
Holmwood Est.	42	13.20	Nanu Oya	52	16.65
Nuwara Eliya	26	8.24	Ohiya Forest	13	4.18
Sandringham	62	19.63			

MONTHLY RAINFALL AND TOTALS PER CALENDAR (CALY) AND HYDROLOGICAL (HYDY) YEAR														
YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	CALY	HYDY
1940	11	71	53	196	732	298	184	143	111	242	320	155	2514	*
1941	77	36	196	213	591	249	162	245	210	371	303	108	2761	2895
1942	120	67	155	307	186	368	460	212	185	192	90	271	2615	2844
1943	37	38	58	117	572	386	408	185	244	216	215	286	2764	2600
1944	89	177	173	196	332	143	158	86	179	422	348	149	2452	2251
1945	5	20	86	197	125	254	156	198	74	344	325	92	1875	2032
1946	81	75	196	246	67	173	165	304	191	247	242	285	2272	2260
1947	156	14	165	135	154	146	90	711	172	307	90	141	2281	2517
1948	95	9	132	259	152	336	301	100	63	195	226	212	2082	1986
1949	112	19	64	255	148	217	254	196	167	231	164	223	2051	2066
1950	55	91	82	116	244	194	303	158	314	149	139	64	1909	2176
1951	265	102	120	195	160	690	254	143	359	243	309	101	2942	2641
1952	225	134	137	282	596	289	159	213	143	310	175	112	2773	2830
1953	104	68	152	285	25	213	485	103	168	291	197	170	2182	2120
1954	144	89	130	299	206	168	154	371	124	385	130	304	2505	2344
1955	198	136	155	234	325	533	202	107	264	191	140	44	2530	2975
1956	48	8	115	183	124	614	192	236	166	204	392	99	2382	2062
1957	77	86	42	140	247	263	310	167	82	224	413	649	2701	2110
1958	147	39	245	199	175	262	100	250	72	351	211	124	2176	2777
1959	84	79	38	264	227	529	381	135	206	273	218	128	2563	2630
1960	152	249	69	310	215	169	289	199	451	251	307	36	2697	2722
1961	94	118	119	224	361	120	180	279	112	226	184	130	2147	2201
1962	111	67	98	178	354	86	268	188	219	310	127	128	2134	2110
1963	154	105	99	274	174	231	161	125	198	284	302	180	2287	2084
1964	102	124	73	131	88	128	280	203	210	191	225	122	1877	2107
1965	46	102	133	323	472	176	47	255	142	273	214	182	2366	2234
1966	115	45	165	247	43	135	120	133	411	246	188	122	1970	2084
1967	70	81	145	138	98	202	173	103	112	391	304	156	1973	1677
1968	65	22	135	97	165	283	319	244	232	289	119	158	2127	2413
1969	78	58	79	301	318	192	151	122	234	326	119	290	2268	2098
1970	103	191	95	273	118	144	189	280	108	292	269	210	2271	2236
1971	125	129	101	344	152	234	206	332	483	218	119	270	2713	2876
1972	41	10	24	253	294	129	329	168	251	612	302	184	2596	2105
1973	17	39	70	93	101	154	175	333	56	210	209	248	1705	2136
1974	4	122	138	252	248	206	621	330	339	127	117	237	2742	2928
1975	71	58	115	267	194	439	117	347	252	308	366	119	2654	2341
1976	75	7	73	270	56	67	208	157	53	204	296	131	1596	1758
1977	6	49	93	269	243	198	359	145	84	439	221	104	2210	2077
1978	48	77	177	112	568	201	287	352	201	292	417	137	2870	2787
1979	34	75	35	264	281	337	324	126	373	422	307	150	2728	2696
1980	21	0	110	245	161	155	202	189	143	271	245	110	1852	2105
1981	91	45	173	109	166	310	253	163	340	132	286	98	2167	2276
AVER	89	75	115	221	244	253	240	215	202	279	236	172	2340	2341
STDV	58	54	50	69	167	139	112	111	108	93	90	102	341	334
CVAR	.65	.72	.43	.31	.68	.55	.47	.52	.54	.33	.38	.59	.15	.14

AVER = AVERAGE, STDV = STANDARD DEVIATION, CVAR = STDV/AVER
FIRST MONTH OF HYDROLOGICAL YEAR = 10, LAST MONTH = 9
* SIGNIFIES MISSING STATION MONTH
TOTAL OF 565 FILLED-IN MONTHLY STATION RAINFALL DATA USED.

MONTHLY CATCHMENT RAINFALL UPSTREAM OF MORAPE

TABLE II.4-6

THIESSEN AVERAGED MONTHLY CATCHMENT RAINFALL IN MM

Catchment of MORAPE

Catchment Area = 554.57 km²

-101-

Table 3.2

NAMES OF STATIONS WITH AREA IN KM ² AND % OF TOTAL														
NAME	km ²	%	NAME										MM	

Annfield(23)	19	3.43	Caledonia(68)	49	8.81									
Campion(69)	8	1.50	Dimbulla(104)	48	8.72									
Hatton Police Stn.(176)	13	2.25	Helboda North(100)	37	6.75									
Holmwood Est.(190)	38	6.93	Labookelle Est.(303)	73	13.22									
Nanu Oya(410)	49	8.75	N'Eliva Met Stn.(433)	24	4.33									
Donagaloya Est.(440)	27	4.87	Sandringham(525)	57	10.31									
Sogama Est.(538)	3	.45	Watagodala(612)	56	10.02									
Watawala(614)	1	.17	Hakgala(163)	1	.18									
Glenn Forest(435)	12	2.20	Ambawela(15)	35	6.28									
Hope Est.(191)	5	.91												

MONTHLY RAINFALL AND TOTALS PER CALENDAR (CALY) AND HYDROLOGICAL (HYDY) YEAR														
YEAR	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	CALY	HYDY

1940		62	55	259	781	447	257	223	150	269	353	153	3016	*
1941	84	44	175	220	689	347	251	383	248	440	249	135	3364	3215
1942	185	53	172	350	207	496	630	289	269	281	131	314	3296	3494
1943	51	53	71	153	779	570	539	236	313	328	286	285	3665	3492
1944	88	189	235	199	352	226	200	82	190	428	343	180	2712	2660
1945	8	18	105	190	94	293	161	248	111	388	356	113	2084	2179
1946	80	71	196	253	86	254	226	409	222	227	275	350	2649	2693
1947	190	20	184	126	165	195	147	853	247	398	78	132	2756	2981
1948	92	7	117	244	193	514	410	145	81	253	197	233	2491	2410
1949	123	19	67	242	226	326	334	252	238	283	192	249	2551	2515
1950	60	104	93	128	317	258	400	215	393	186	155	72	2382	2692
1951	293	93	149	204	217	860	310	107	392	285	335	128	3375	3037
1952	215	120	142	314	714	367	183	301	143	397	193	105	3194	3248
1953	106	75	138	292	21	250	488	120	168	311	189	160	2298	2354
1954	129	73	174	303	231	195	225	461	141	423	140	311	3812	2374
1955	198	138	165	249	350	674	242	121	311	241	200	51	2940	3028
1956	57	11	131	130	162	694	215	290	225	278	426	126	2794	2477
1957	88	109	50	185	287	365	424	215	93	254	445	722	3218	2626
1958	126	32	268	252	216	371	125	320	87	449	233	123	2601	2119
1959	70	79	36	284	238	610	457	184	242	319	252	123	2894	2034
1960	151	256	62	300	247	221	343	231	583	329	368	45	3135	3088
1961	95	134	130	231	451	166	243	381	146	267	214	165	2624	2719
1962	125	50	94	217	437	116	322	227	289	362	155	139	2533	2428
1963	152	97	96	272	190	275	233	203	239	302	297	216	2572	2413
1964	118	143	95	116	119	186	371	243	330	240	304	122	2387	2536
1965	40	101	115	372	596	238	93	337	191	322	238	197	2441	2750
1966	117	36	171	272	37	181	141	158	503	260	226	155	2251	2368
1967	84	105	145	140	103	279	210	160	111	461	334	214	2347	1979
1968	62	25	148	124	249	438	451	322	337	325	144	180	2805	3166
1969	77	62	81	344	377	293	188	139	287	352	131	298	2659	2498
1970	109	171	108	298	133	222	248	336	156	378	366	253	2737	2561
1971	140	122	91	383	180	307	291	367	538	242	122	296	3079	3376
1972	41	5	30	276	370	168	405	218	277	598	312	247	2948	2451
1973	16	37	88	122	90	219	238	400	65	205	230	292	2072	2451
1974	8	135	120	274	282	298	680	405	454	194	127	295	3262	3383
1975	69	66	114	265	214	560	185	476	274	384	445	132	3205	2849
1976	86	6	63	281	49	86	261	209	69	282	300	120	1912	2072
1977	6	44	110	290	319	291	360	177	105	469	250	101	2521	2404
1978	44	77	155	112	580	237	414	420	241	306	462	140	3158	3100
1979	43	72	48	233	279	390	389	137	434	421	354	165	2809	2115
1980	19	0	122	298	178	200	287	263	158	300	260	116	2301	2467
1981	100	46	155	141	148	279	290	177	400	132	312	112	2399	2519
AVER	92	76	121	237	285	335	306	272	249	322	263	192	2750	2749
STDV	60	55	52	74	198	169	132	138	131	51	100	114	415	396
CVAR	.65	.73	.43	.31	.69	.50	.43	.51	.53	.26	.38	.60	.15	.14

AVER = AVERAGE, STDV = STANDARD DEVIATION, CVAR = STDV/AVER

FIRST MONTH OF HYDROLOGICAL YEAR = 10, LAST MONTH =

* SIGNIFIES MISSING STATION MONTH.

TOTAL OF 889 FILLED-IN MONTHLY STATION RAINFALL DATA USED.

TALAWAKELLE MONTHLY DISCHARGE SUPPLEMENTATION CALCULATION
BASED ON MORAPE DATA

$$RT = C_1 + C_2 \cdot \frac{PT}{PM} \cdot RM$$

where, RT : Monthly runoff height at Talawakelle in mm
 RM : Monthly runoff height at Morape in mm
 PT : Monthly rainfall in catchment upstream of Talawakelle in mm
 PM : Monthly rainfall in catchment upstream of Morape in mm
 C₁, C₂ : regression coefficient

Year	Month	RM (mm)	C ₁	C ₂	PT (mm)	PM (mm)	RT	
							(mm)	(MCM) ^{1/}
1951	Jan	137	23.47	0.803	265	293	123	39
	Feb	76	14.27	0.939	102	93	92	29
	Mar	50	23.58	0.806	120	149	56	18
	Apr	69	21.18	0.870	195	204	78	25
	May	70	18.70	0.905	160	217	66	21
	Jun	772	-18.94	1.344	690	860	813	256
	Jul	317	2.73	1.051	254	310	276	87
	Aug	108	23.13	0.903	143	107	154	48
	Sep	153	0.29	1.108	359	329	156	49
	Oct	242	6.31	1.020	243	286	216	68
	Nov	240	10.83	0.999	309	335	232	73
	Dec	99	8.26	1.028	101	128	89	28
					2,941		2,351	
1952	Jan	133	23.47	0.803	225	215	136	43
	Feb	60	14.27	0.939	134	120	77	24
	Mar	40	23.58	0.806	137	142	54	17
	Apr	114	21.18	0.870	282	314	110	35
	May	514	18.70	0.905	596	714	407	128
	Jun	290	-18.94	1.344	289	367	288	91
	Jul	229	2.73	1.051	159	183	212	67
	Aug	215	23.13	0.903	213	301	160	50
	Sep	202	0.29	1.108	143	143	224	71

^{1/}: value in () is of HCP-1

TALAWAKELLE MONTHLY DISCHARGE SUPPLEMENTATION CALCULATION
BASED ON MORAPE DATA

$$RT = C_1 + C_2 \cdot \frac{PT}{PM} \cdot RM$$

where, RT : Monthly runoff height at Talawakelle in mm

RM : Monthly runoff height at Morape in mm

PT : Monthly rainfall in catchment upstream of Talawakelle in mm

PM : Monthly rainfall in catchment upstream of Morape in mm

C₁, C₂ : regression coefficient

Year	Month	RM (mm)	C ₁	C ₂	PT (mm)	PM (mm)	RT	
							(mm)	(MCM) <u>1</u> /
1952	Oct	278	6.31	1.020	310	397	227	72
	Nov	96	10.83	0.999	175	193	97	31
	Dec	63	8.26	1.028	112	105	77	24
					2,775		2,069	
1953	Jan	61	23.47	0.803	104	106	72	23
	Feb	27	14.27	0.939	68	75	37	12
	Mar	63	23.58	0.806	152	138	80	25
	Apr	135	21.18	0.870	285	292	136	43
	May	60	18.70	0.905	25	21	83	26
	Jun	135	-18.94	1.344	213	250	136	43
	Jul	245	2.73	1.051	405	488	217	68
	Aug	188	23.13	0.903	103	120	168	53
	Sep	162	0.29	1.108	168	168	180	57
	Oct	189	6.31	1.020	291	311	187	59
	Nov	180	10.83	0.999	197	169	221	70
	Dec	130	8.26	1.028	170	160	150	47
					2,181		1,667	
1954	Jan	148	23.47	0.803	144	129	156	49
	Feb	87	14.27	0.939	89	73	113	36
	Mar	60	23.58	0.806	130	174	59	19
	Apr	83	21.18	0.870	299	303	92	29
	May	88	18.70	0.905	206	231	90	28

1/: value in () is of HCP-1

TALAWAKELLE MONTHLY DISCHARGE SUPPLEMENTATION CALCULATION
BASED ON MORAPE DATA

$$RT = C_1 + C_2 \cdot \frac{PT}{PM} \cdot RM$$

where, RT : Monthly runoff height at Talawakelle in mm
 RM : Monthly runoff height at Morape in mm
 PT : Monthly rainfall in catchment upstream of Talawakelle in mm
 PM : Monthly rainfall in catchment upstream of Morape in mm
 C₁, C₂ : regression coefficient

Year	Month	RM (mm)	C ₁	C ₂	PT (mm)	PM (mm)	RT	
							(mm)	(MCM) 1/
1954	Jun	101	-18.94	1.344	168	195	98	31
	Jul	168	2.73	1.051	154	226	123	39 (44)*
1955	Jun	626	-18.94	1.344	533	674	646	204
1962	May	208	18.70	0.905	354	437	171	54 (52)
	Oct	230	6.31	1.020	310	362	207	65 (65)
	Nov	137	10.83	0.999	127	155	123	39 (39)
	Dec	88	8.26	1.028	128	139	92	29 (29)
1963	Jan	93	23.47	0.803	154	152	99	31 (31)
	Feb	52	14.27	0.939	105	97	67	21 (21)
	Apr	75	21.18	0.870	274	272	87	27 (27)
1974	Jul	509	2.73	1.051	621	680	491	155 (155)
	Aug	463	23.13	0.903	330	405	364	115 (115)
1975	Sep	278	0.29	1.108	252	274	283	89 (89)

*(44) is from HCP-1, this value is of 23-day average and correlation with Morape is not considered.

1/: value in () is of HCP-1

TABLE II.4-7
(4/4)

TALAWAKELLE MONTHLY DISCHARGE SUPPLEMENTATION CALCULATION
BASED ON MORAPE DATA

$$RT = C_1 + C_2 \cdot \frac{PT}{PM} \cdot RM$$

where, RT : Monthly runoff height at Talawakelle in mm
 RM : Monthly runoff height at Morape in mm
 PT : Monthly rainfall in catchment upstream of Talawakelle in mm
 PM : Monthly rainfall in catchment upstream of Morape in mm
 C₁, C₂ : regression coefficient

Year	Month	RM (mm)	C ₁	C ₂	PT (mm)	PM (mm)	RT	
							(mm)	(MCM) 1/
1978	Aug	520	23.13	0.903	352	420	417	131 (131)
	Sep	186	0.29	1.108	201	241	172	54 (54)
	Oct	233	6.31	1.020	292	306	233	73 (73)
	Nov	458	10.83	0.999	417	462	424	134 (134)
	Dec	149	8.26	1.028	137	140	158	50 (50)
1979	Jan	60	23.47	0.803	34	43*	61	19 (20)
	Feb	37	14.27	0.939	75	72*	50	16 (16)
	Mar	28	23.58	0.806	35	48*	40	13 (13)
	Apr	57	21.18	0.870	264	233*	77	24 (24)
	May	111	18.70	0.905	281	279*	120	38 (38)

*: value from HCP-2 Table 3.2
 1/: value in () is of HCP-1

1951-80 MONTHLY AVERAGE DISCHARGE OF KOTMALE OYA AT TALAWAKELLE

Unit : m³/s

Discharge Data for 1951-1980

** DHD50004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km²). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
Main Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Year
1951	14.5161	12.1071	6.4839	9.4000	7.7419	98.7333	32.4194	17.8387	19.0667	25.3226	28.2667	10.3548	23.4456
1952	15.7742	9.4483	6.2258	13.3667	47.8387	35.1000	24.9032	18.9032	27.2333	26.8065	11.8667	8.9677	20.5820
1953	8.2581	4.7500	9.3548	16.5667	9.6452	16.5667	25.5161	19.7419	22.0000	22.1935	26.7000	17.5806	16.6356
1954	18.5161	14.7857	7.0645	11.0333	10.4516	12.3333	14.4839	28.4194	19.3667	34.0968	17.2000	23.7742	17.6795
1955	23.7097	17.1429	14.0000	17.9000	42.9032	78.7333	40.3548	19.9677	18.7667	19.5161	20.9000	12.2258	27.1836
1956	9.9355	7.3448	8.4194	8.0333	9.2581	53.3667	23.6774	22.2903	20.3000	24.5806	28.5000	15.3871	19.2322
1957	8.9032	6.8929	5.9677	4.5667	10.4516	21.2000	25.4516	13.0323	11.2000	10.9355	26.3667	70.5484	18.0740
1958	25.7419	10.0357	11.3226	9.8667	11.1290	20.5333	20.0323	19.4194	10.6667	23.4194	22.0667	12.3871	16.4438
1959	8.0323	6.0000	4.8710	9.1333	9.9677	49.9000	39.3226	16.7419	15.0333	20.6452	19.1667	12.3871	17.6329
1960	10.0000	14.7931	8.8710	13.0000	12.6129	17.5333	22.4194	25.8710	41.2333	30.9032	31.8333	13.5484	20.1858
1961	8.6452	7.7500	6.3548	7.9333	22.1613	14.5000	15.8065	26.3871	13.8000	12.7742	14.8667	11.7097	13.6137
1962	8.4839	6.6786	5.6452	6.4667	20.1290	11.4667	22.0000	15.4839	26.5667	24.2581	14.9667	10.5806	14.4521
1963	11.5806	8.7143	6.2903	10.4333	8.7097	11.8667	13.9355	12.3548	14.5333	28.2581	20.5000	21.0545	14.0603
1964	12.8065	8.7586	7.2258	6.3333	6.2258	6.5333	15.4516	21.9355	25.3000	12.6452	23.7333	10.3226	13.1038
1965	6.5484	7.0000	5.5161	12.7000	33.1935	20.4333	10.2258	19.5484	12.8333	20.2581	19.2000	16.3548	15.3752
1966	10.0968	6.6786	7.6452	9.5667	7.2903	7.2667	8.7742	9.7742	25.8333	25.7419	18.7667	10.5806	12.3479
1967	8.0000	7.4643	6.9677	6.8333	5.9677	9.2667	14.6774	10.8387	9.4000	32.6452	24.5000	22.1613	13.2822
1968	9.1936	6.0345	5.9677	5.5000	10.0645	12.5667	38.9355	34.6774	28.4667	25.4516	19.0333	12.0968	17.4044
1969	8.3226	6.0357	5.3548	9.8667	15.1935	25.5333	15.0645	10.2258	23.1333	21.7419	13.6333	18.6452	14.4247
1970	15.7419	14.8214	8.2258	11.4000	10.3871	12.7333	15.2903	29.8710	12.6000	22.4194	18.3000	20.6129	16.0685
1971	14.0323	7.7857	6.4839	13.8333	11.5700	17.7000	24.2581	27.3548	49.0000	28.0545	13.6667	19.4839	19.4868
1972	7.8065	5.6552	4.5161	6.6667	23.7419	7.8667	43.2258	22.4516	16.6000	39.7742	34.2333	21.2258	19.5902
1973	8.8710	6.3214	4.7097	5.7333	4.5161	6.3667	8.3548	29.7097	9.5667	9.8710	14.0333	14.9355	10.3041
1974	9.2903	7.0000	6.0968	8.0333	13.4516	22.6000	57.8710	42.9032	34.2333	23.5161	10.0333	10.3226	20.5753
1975	12.1935	6.4643	8.6129	10.5000	9.4516	58.9333	17.3871	31.0645	34.3333	35.2581	47.5333	18.9677	24.2219
1976	11.1290	5.8276	4.6129	9.4667	5.5807	4.9000	11.3226	10.6774	8.0333	11.7419	19.2000	10.1613	9.3962
1977	6.5806	5.6786	5.2258	8.6000	12.8387	20.7000	36.7419	19.8065	9.8000	37.2581	22.9667	12.1290	16.6274
1978	7.6129	5.8571	10.8710	4.8333	39.0000	21.4333	37.9677	48.8710	20.7667	27.3548	51.1667	18.4194	24.6658
1979	7.1613	6.6071	4.6129	9.4000	14.0968	20.3333	32.5161	22.1290	30.3667	36.1935	36.2333	26.6452	20.6000
1980	8.6452	5.0690	4.7097	6.6667	8.3226	9.2333	14.8710	17.6774	10.1667	20.1290	16.1000	11.2258	11.1066
Ave./T	11.2043	8.1804	6.9409	9.4578	15.1298	24.2078	24.1086	22.1989	20.6767	24.4591	22.8511	17.1602	17.2594

II.5 Daily Discharge at Talawakelle

Daily discharges of the Kotmale Oya at Talawakelle for the period where data is lacking were extrapolated based on the following equation (2) assuming linear regression on the daily discharge at Morape.

$$RDT = a + b \cdot RDM \quad \dots (2)$$

where, RDT: Daily runoff height at Talawakelle in mm

RDM: " at Morape in mm

a,b: regression coefficient

In order to maintain the monthly discharge relation between the two sites as presented in II.4 above, coefficients a and b were obtained as presented below.

Monthly runoff height is to be an accumulation of daily values, so that

$$\sum RDT = \sum (a + b \cdot RDM)$$

$$= n \cdot a + b \cdot \sum RDM \quad \dots (3)$$

where, n: number of days in the subject month

On the other hand, RT as monthly runoff height was defined as follows (see 2.1.3):

$$RT = C_1 + C_2 \cdot \frac{PT}{PM} \cdot RM \quad \dots (4)$$

From the above equations (3) and (4), the following relations have to be maintained.

$$\sum RTD = RT \quad \text{and} \quad \sum RDM = RM$$

accordingly,

$$n \cdot a = C_1 \quad \text{then} \quad a = \frac{C_1}{n}, \quad \text{and} \quad b = C_2 \cdot \frac{PT}{PM}$$

then, applying this to the equation (2)

$$RDT = \frac{C_1}{n} + C_2 \cdot \frac{PT}{PM} \cdot RDM \quad \dots (5)$$

here,

$$RDM \text{ (mm)} = RDM \text{ (m}^3\text{/s)} \times 86.4/\text{CAM}$$

$$\text{RDT (m}^3/\text{s)} = \text{RDT (mm)} \times \text{CAT}/86.4$$

where,

C_1 and C_2 : regression coefficient of monthly Talawakelle and Morape runoff (equation (1))

RT : Monthly rainfall in catchment upstream of Talawakelle in mm

PM : Monthly rainfall in catchment upstream of Morape in mm

CAT : Catchment area at Talawakelle in sq.km (315.03)

CAM : Catchment area of Morape in sq.km (554.57 before October 1975, 566.0 after October 1975 as Kadadora value presented in HCP-1 Vol.5 P.8)

Daily discharges at Talawakelle for the lacking data period are calculated as shown in the example in TABLE II.5-1.

Daily discharge data supplemented for the lacking period based on HCP data are presented in TABLE II.5-2.

The Team adopted a 30-year period of data for hydropower planning. Average daily discharge of the Kotmale Oya at Talawakelle for the 30-year period from 1951-80 is 17.259m³/s while the same for the 20-year period from 1961-80 is 16.034m³/s. Accordingly, about a 7.6% increase in daily discharge occurs by adding the 10-year period of 1951-60.

Daily discharge has been plotted as shown in FIG.II.5-1. No difference is observed between that from Talawakelle original data and the same estimated based on Morape data. As discussed earlier, since the correlation coefficient of the Talawakelle original data and the data derived from Morape data is very high, the 30-year period from 1951-80 will be applied in hydropower planning for the Project.

TABLE II.5-1 TALAWAKELLE DAILY DISCHARGE SUPPLEMENTATION CALCULATION
BASED ON MORAPE DATA

Jan. 1951

$$a = 23.47/31 = 0.757 \quad b = 0.803 \times 265/293 = 0.726$$

Date	RDM (m ³ /sec)	RDM (mm/day)	RDT (mm/day)	RDT (m ³ /sec)
1	7	1.09	1.55	6
2	7	"	"	"
3	7	"	"	"
4	7	"	"	"
5	7	"	"	"
6	6	0.93	1.44	5
7	7	1.09	1.55	6
8	8	1.25	1.66	6
9	11	1.71	2.00	7
10	53	8.26	6.75	25
11	38	5.92	5.06	18
12	36	5.61	4.83	18
13	20	3.12	3.02	11
14	17	2.65	2.68	10
15	13	2.03	2.23	8
16	26	4.05	3.70	13
17	41	6.39	5.39	20
18	93	14.49	11.28	41
19	61	9.50	7.66	28
20	33	5.14	4.49	16
21	24	3.74	3.47	13
22	22	3.43	3.25	12
23	27	4.21	3.81	14
24	54	8.41	6.86	25
25	60	9.35	7.54	28
26	40	6.23	5.28	19
27	35	5.45	4.72	17
28	33	5.14	4.49	16
29	32	4.99	4.38	16
30	29	4.52	4.04	15
31	24	3.74	3.47	13

Discharge Data for 1951
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oys Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	6.0000	15.0000	6.0000	8.0000	8.0000	25.0000	33.0000	27.0000	8.0000	50.0000	20.0000	15.0000
2	6.0000	14.0000	5.0000	7.0000	7.0000	35.0000	30.0000	26.0000	7.0000	40.0000	19.0000	13.0000
3	6.0000	12.0000	5.0000	7.0000	7.0000	172.0000	25.0000	24.0000	12.0000	33.0000	18.0000	12.0000
4	6.0000	11.0000	5.0000	6.0000	6.0000	75.0000	22.0000	24.0000	5.0000	29.0000	20.0000	11.0000
5	6.0000	10.0000	6.0000	7.0000	6.0000	47.0000	19.0000	23.0000	6.0000	24.0000	19.0000	15.0000
6	5.0000	9.0000	6.0000	6.0000	6.0000	42.0000	23.0000	22.0000	8.0000	23.0000	19.0000	15.0000
7	6.0000	9.0000	7.0000	6.0000	6.0000	39.0000	22.0000	19.0000	7.0000	27.0000	23.0000	15.0000
8	6.0000	42.0000	7.0000	5.0000	6.0000	42.0000	22.0000	18.0000	7.0000	25.0000	27.0000	14.0000
9	7.0000	29.0000	7.0000	8.0000	6.0000	284.0000	20.0000	16.0000	6.0000	24.0000	20.0000	12.0000
10	25.0000	18.0000	7.0000	6.0000	6.0000	139.0000	21.0000	17.0000	6.0000	26.0000	19.0000	11.0000
Ave./T	7.9000	16.9000	6.1000	6.6000	6.4000	90.1000	23.7000	21.6000	7.2000	30.3000	20.4000	13.3000
11	18.0000	14.0000	7.0000	6.0000	5.0000	105.0000	33.0000	16.0000	6.0000	94.0000	29.0000	9.0000
12	18.0000	15.0000	7.0000	8.0000	7.0000	164.0000	33.0000	15.0000	5.0000	32.0000	45.0000	7.0000
13	11.0000	14.0000	7.0000	10.0000	6.0000	139.0000	67.0000	17.0000	6.0000	25.0000	38.0000	7.0000
14	10.0000	12.0000	7.0000	12.0000	5.0000	84.0000	31.0000	25.0000	7.0000	22.0000	34.0000	6.0000
15	8.0000	11.0000	6.0000	9.0000	5.0000	96.0000	29.0000	18.0000	15.0000	22.0000	32.0000	6.0000
16	13.0000	9.0000	6.0000	9.0000	5.0000	68.0000	34.0000	16.0000	12.0000	18.0000	28.0000	6.0000
17	20.0000	9.0000	6.0000	8.0000	5.0000	88.0000	31.0000	16.0000	12.0000	18.0000	111.0000	6.0000
18	41.0000	8.0000	5.0000	8.0000	4.0000	112.0000	22.0000	16.0000	15.0000	27.0000	40.0000	6.0000
19	28.0000	8.0000	6.0000	25.0000	12.0000	128.0000	39.0000	16.0000	16.0000	18.0000	33.0000	7.0000
20	16.0000	8.0000	6.0000	23.0000	8.0000	130.0000	27.0000	14.0000	13.0000	19.0000	28.0000	7.0000
Ave./T	18.3000	10.8000	6.4000	11.8000	6.2000	111.4000	34.6000	16.9000	10.7000	29.5000	41.8000	6.7000
21	13.0000	8.0000	7.0000	17.0000	7.0000	93.0000	22.0000	16.0000	12.0000	16.0000	45.0000	7.0000
22	12.0000	7.0000	6.0000	9.0000	7.0000	123.0000	28.0000	17.0000	15.0000	16.0000	29.0000	6.0000
23	14.0000	8.0000	7.0000	8.0000	6.0000	136.0000	52.0000	16.0000	13.0000	15.0000	25.0000	6.0000
24	25.0000	8.0000	6.0000	8.0000	7.0000	161.0000	100.0000	16.0000	15.0000	15.0000	21.0000	6.0000
25	28.0000	8.0000	8.0000	8.0000	20.0000	132.0000	52.0000	15.0000	31.0000	16.0000	20.0000	12.0000
26	19.0000	8.0000	7.0000	7.0000	13.0000	86.0000	38.0000	16.0000	22.0000	16.0000	18.0000	11.0000
27	17.0000	7.0000	6.0000	7.0000	10.0000	74.0000	33.0000	16.0000	28.0000	19.0000	16.0000	16.0000
28	16.0000	8.0000	9.0000	8.0000	8.0000	56.0000	30.0000	14.0000	83.0000	17.0000	18.0000	10.0000
29	16.0000	7.0000	7.0000	10.0000	6.0000	42.0000	25.0000	15.0000	86.0000	15.0000	18.0000	26.0000
30	15.0000	6.0000	6.0000	16.0000	7.0000	44.0000	20.0000	14.0000	88.0000	23.0000	16.0000	11.0000
31	13.0000	7.0000	7.0000	23.0000	23.0000	20.0000	22.0000	13.0000	19.0000	19.0000	19.0000	10.0000
Ave./T	17.0909	7.7500	6.9091	9.8000	10.3636	94.7000	38.3636	15.2727	39.3000	17.0000	22.6000	11.0000
Ave./T	14.5161	12.1071	6.4839	9.4000	7.7419	98.7333	32.4194	17.8387	19.0667	25.3226	28.2667	10.3548

Discharge Data for 1952
 ** DMS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	15.0000	8.0000	6.0000	8.0000	16.0000	31.0000	42.0000	9.0000	12.0000	18.0000	12.0000	8.0000
2	23.0000	8.0000	5.0000	7.0000	17.0000	26.0000	42.0000	8.0000	20.0000	25.0000	11.0000	7.0000
3	20.0000	8.0000	5.0000	8.0000	22.0000	42.0000	103.0000	17.0000	29.0000	33.0000	12.0000	8.0000
4	9.0000	8.0000	6.0000	10.0000	19.0000	33.0000	59.0000	13.0000	37.0000	42.0000	11.0000	8.0000
5	18.0000	8.0000	7.0000	8.0000	35.0000	26.0000	40.0000	15.0000	48.0000	71.0000	10.0000	7.0000
6	53.0000	31.0000	8.0000	7.0000	18.0000	23.0000	36.0000	14.0000	23.0000	66.0000	9.0000	9.0000
7	21.0000	14.0000	7.0000	7.0000	15.0000	25.0000	35.0000	14.0000	28.0000	61.0000	8.0000	14.0000
8	25.0000	12.0000	6.0000	7.0000	16.0000	25.0000	38.0000	13.0000	21.0000	63.0000	16.0000	12.0000
9	24.0000	9.0000	6.0000	7.0000	17.0000	29.0000	37.0000	11.0000	19.0000	50.0000	13.0000	17.0000
10	36.0000	8.0000	5.0000	10.0000	15.0000	27.0000	31.0000	17.0000	20.0000	53.0000	12.0000	20.0000
Ave./T	24.4000	11.4000	6.1000	7.9000	19.0000	28.7000	46.3000	13.1000	25.7000	48.2000	11.4000	11.0000
11	22.0000	8.0000	5.0000	6.0000	12.0000	24.0000	29.0000	14.0000	28.0000	39.0000	11.0000	15.0000
12	19.0000	8.0000	5.0000	6.0000	11.0000	25.0000	25.0000	15.0000	21.0000	36.0000	10.0000	12.0000
13	14.0000	9.0000	5.0000	5.0000	9.0000	24.0000	24.0000	26.0000	20.0000	31.0000	9.0000	8.0000
14	14.0000	7.0000	5.0000	5.0000	8.0000	25.0000	22.0000	25.0000	23.0000	28.0000	8.0000	7.0000
15	12.0000	7.0000	5.0000	6.0000	7.0000	36.0000	19.0000	25.0000	36.0000	23.0000	7.0000	10.0000
16	11.0000	6.0000	8.0000	8.0000	7.0000	34.0000	18.0000	26.0000	32.0000	21.0000	7.0000	8.0000
17	10.0000	6.0000	8.0000	19.0000	7.0000	26.0000	16.0000	29.0000	22.0000	15.0000	7.0000	7.0000
18	9.0000	6.0000	9.0000	15.0000	6.0000	35.0000	15.0000	30.0000	25.0000	17.0000	7.0000	7.0000
19	8.0000	5.0000	7.0000	27.0000	7.0000	33.0000	16.0000	35.0000	35.0000	16.0000	8.0000	7.0000
20	9.0000	13.0000	6.0000	35.0000	40.0000	37.0000	15.0000	28.0000	28.0000	15.0000	21.0000	7.0000
Ave./T	12.8000	7.5000	6.3000	13.2000	11.4000	29.9000	19.9000	25.4000	27.0000	24.1000	9.5000	8.8000
21	9.0000	8.0000	6.0000	28.0000	130.0000	27.0000	13.0000	26.0000	24.0000	15.0000	30.0000	7.0000
22	9.0000	13.0000	5.0000	20.0000	146.0000	25.0000	12.0000	24.0000	27.0000	14.0000	18.0000	7.0000
23	12.0000	10.0000	5.0000	17.0000	103.0000	25.0000	11.0000	22.0000	30.0000	12.0000	20.0000	7.0000
24	18.0000	13.0000	5.0000	19.0000	186.0000	24.0000	10.0000	21.0000	40.0000	10.0000	19.0000	7.0000
25	13.0000	11.0000	5.0000	18.0000	118.0000	25.0000	11.0000	17.0000	52.0000	9.0000	17.0000	7.0000
26	10.0000	9.0000	5.0000	17.0000	101.0000	57.0000	10.0000	15.0000	33.0000	9.0000	13.0000	7.0000
27	9.0000	8.0000	5.0000	15.0000	74.0000	82.0000	9.0000	14.0000	19.0000	8.0000	10.0000	8.0000
28	8.0000	7.0000	6.0000	18.0000	89.0000	67.0000	8.0000	15.0000	22.0000	7.0000	7.0000	8.0000
29	12.0000	6.0000	9.0000	20.0000	146.0000	67.0000	7.0000	19.0000	20.0000	7.0000	7.0000	7.0000
30	9.0000	9.0000	9.0000	18.0000	52.0000	68.0000	8.0000	14.0000	23.0000	6.0000	6.0000	8.0000
31	8.0000	9.0000	9.0000	34.0000	34.0000	11.0000	11.0000	14.0000	14.0000	11.0000	7.0000	7.0000
Ave./T	10.6364	9.4444	6.2727	19.0000	107.1820	46.7000	10.0000	18.2727	29.0000	9.8182	14.7000	7.2727
Ave./T	15.7742	9.4483	6.2258	13.3667	47.8387	35.1000	24.9032	18.9032	27.2333	26.8065	11.8667	8.9677

Discharge Data for 1953
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Dally Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCF-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	12.0000	5.0000	8.0000	5.0000	19.0000	2.0000	6.0000	38.0000	20.0000	18.0000	30.0000	23.0000
2	7.0000	5.0000	9.0000	5.0000	16.0000	2.0000	5.0000	30.0000	20.0000	18.0000	30.0000	21.0000
3	7.0000	5.0000	9.0000	8.0000	16.0000	2.0000	13.0000	25.0000	18.0000	17.0000	30.0000	20.0000
4	8.0000	4.0000	8.0000	13.0000	11.0000	2.0000	16.0000	23.0000	21.0000	19.0000	25.0000	18.0000
5	6.0000	5.0000	8.0000	16.0000	10.0000	5.0000	31.0000	22.0000	19.0000	17.0000	24.0000	15.0000
6	8.0000	4.0000	9.0000	13.0000	9.0000	6.0000	31.0000	22.0000	21.0000	17.0000	22.0000	14.0000
7	7.0000	4.0000	9.0000	12.0000	9.0000	4.0000	27.0000	26.0000	19.0000	18.0000	20.0000	13.0000
8	7.0000	3.0000	13.0000	18.0000	9.0000	13.0000	24.0000	22.0000	19.0000	22.0000	22.0000	13.0000
9	8.0000	4.0000	8.0000	16.0000	10.0000	28.0000	23.0000	21.0000	19.0000	24.0000	20.0000	12.0000
10	7.0000	3.0000	8.0000	18.0000	11.0000	23.0000	22.0000	19.0000	20.0000	22.0000	20.0000	21.0000
Ave./T	7.7000	4.2000	8.9000	12.4000	12.0000	8.7000	19.8000	24.8000	19.6000	19.2000	24.3000	17.0000
11	7.0000	3.0000	9.0000	18.0000	10.0000	19.0000	17.0000	18.0000	52.0000	22.0000	21.0000	20.0000
12	7.0000	3.0000	8.0000	19.0000	9.0000	17.0000	17.0000	16.0000	33.0000	18.0000	22.0000	18.0000
13	7.0000	3.0000	16.0000	17.0000	9.0000	38.0000	16.0000	15.0000	32.0000	23.0000	26.0000	15.0000
14	6.0000	3.0000	13.0000	19.0000	10.0000	27.0000	16.0000	18.0000	29.0000	25.0000	24.0000	14.0000
15	7.0000	4.0000	11.0000	17.0000	10.0000	26.0000	16.0000	16.0000	25.0000	20.0000	22.0000	13.0000
16	6.0000	5.0000	9.0000	14.0000	8.0000	26.0000	16.0000	16.0000	22.0000	19.0000	27.0000	13.0000
17	6.0000	4.0000	8.0000	13.0000	8.0000	45.0000	15.0000	19.0000	21.0000	21.0000	36.0000	12.0000
18	5.0000	3.0000	13.0000	11.0000	6.0000	37.0000	17.0000	22.0000	19.0000	25.0000	42.0000	20.0000
19	5.0000	7.0000	16.0000	18.0000	8.0000	33.0000	17.0000	22.0000	20.0000	20.0000	34.0000	19.0000
20	6.0000	6.0000	13.0000	28.0000	9.0000	28.0000	18.0000	19.0000	19.0000	17.0000	31.0000	16.0000
Ave./T	6.2000	4.1000	11.6000	17.4000	8.7000	29.6000	16.5000	18.1000	27.2000	21.0000	28.5000	16.0000
21	8.0000	6.0000	12.0000	17.0000	10.0000	28.0000	25.0000	18.0000	18.0000	29.0000	29.0000	15.0000
22	25.0000	6.0000	10.0000	23.0000	9.0000	19.0000	35.0000	16.0000	21.0000	22.0000	31.0000	13.0000
23	21.0000	5.0000	9.0000	24.0000	9.0000	17.0000	24.0000	15.0000	20.0000	19.0000	29.0000	20.0000
24	12.0000	5.0000	8.0000	31.0000	9.0000	13.0000	21.0000	17.0000	18.0000	17.0000	27.0000	20.0000
25	10.0000	8.0000	8.0000	23.0000	8.0000	10.0000	31.0000	16.0000	19.0000	18.0000	24.0000	25.0000
26	11.0000	7.0000	8.0000	20.0000	9.0000	7.0000	26.0000	19.0000	20.0000	44.0000	23.0000	22.0000
27	8.0000	7.0000	7.0000	18.0000	8.0000	6.0000	25.0000	18.0000	21.0000	33.0000	21.0000	20.0000
28	6.0000	6.0000	6.0000	17.0000	9.0000	5.0000	57.0000	17.0000	19.0000	26.0000	21.0000	20.0000
29	6.0000	6.0000	6.0000	16.0000	8.0000	5.0000	60.0000	15.0000	18.0000	24.0000	38.0000	20.0000
30	5.0000	5.0000	6.0000	13.0000	7.0000	4.0000	70.0000	16.0000	18.0000	29.0000	30.0000	20.0000
31	5.0000	6.2500	5.0000	20.2000	6.0000	11.4000	54.0000	16.0000	18.0000	25.0000	27.3000	20.0000
Ave./T	10.6364	6.2500	7.7273	20.2000	8.3636	11.4000	38.9091	16.6364	19.2000	25.0000	27.3000	19.5455
Ave./T	8.2581	4.7500	9.3548	16.6667	9.6452	16.5667	25.5161	19.7419	22.0000	22.1935	26.7000	17.5805

TABLE II.5-2
 (3/30)

TABLE II.5-2
(4/30)

Discharge Data for 1954
 ** DMS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	20.0000	22.0000	7.0000	14.0000	16.0000	27.0000	4.0000	12.0000	43.0000	14.0000	24.0000	16.0000
2	18.0000	21.0000	7.0000	11.0000	17.0000	28.0000	4.0000	21.0000	31.0000	13.0000	24.0000	24.0000
3	19.0000	21.0000	6.0000	9.0000	16.0000	11.0000	4.0000	30.0000	25.0000	13.0000	21.0000	17.0000
4	20.0000	17.0000	5.0000	10.0000	11.0000	9.0000	4.0000	29.0000	24.0000	15.0000	19.0000	16.0000
5	18.0000	16.0000	5.0000	14.0000	8.0000	7.0000	7.0000	41.0000	21.0000	14.0000	19.0000	16.0000
6	21.0000	14.0000	4.0000	13.0000	7.0000	6.0000	16.0000	50.0000	20.0000	13.0000	19.0000	16.0000
7	19.0000	19.0000	5.0000	21.0000	11.0000	5.0000	11.0000	50.0000	19.0000	13.0000	18.0000	21.0000
8	19.0000	16.0000	5.0000	15.0000	12.0000	11.0000	19.0000	45.0000	19.0000	12.0000	17.0000	84.0000
9	22.0000	14.0000	5.0000	14.0000	11.0000	6.0000	15.0000	31.0000	18.0000	23.0000	17.0000	38.0000
10	28.0000	21.0000	5.0000	9.0000	9.0000	25.0000	14.0000	29.0000	18.0000	31.0000	16.0000	33.0000
Ave./T	20.4000	18.1000	5.4000	13.1000	11.8000	13.5000	9.8000	33.8000	23.9000	16.1000	19.4000	28.1000
11	26.0000	21.0000	4.0000	9.0000	8.0000	23.0000	13.0000	26.0000	18.0000	19.0000	16.0000	31.0000
12	21.0000	21.0000	5.0000	14.0000	8.0000	17.0000	11.0000	33.0000	17.0000	19.0000	16.0000	28.0000
13	19.0000	19.0000	11.0000	19.0000	7.0000	23.0000	11.0000	26.0000	17.0000	16.0000	15.0000	21.0000
14	20.0000	17.0000	9.0000	11.0000	7.0000	19.0000	11.0000	24.0000	17.0000	21.0000	15.0000	19.0000
15	20.0000	16.0000	6.0000	11.0000	7.0000	17.0000	11.0000	25.0000	16.0000	24.0000	15.0000	24.0000
16	19.0000	14.0000	8.0000	9.0000	7.0000	15.0000	11.0000	25.0000	15.0000	18.0000	17.0000	20.0000
17	19.0000	13.0000	7.0000	8.0000	8.0000	11.0000	11.0000	28.0000	15.0000	21.0000	15.0000	21.0000
18	18.0000	11.0000	6.0000	8.0000	7.0000	7.0000	23.0000	26.0000	16.0000	21.0000	15.0000	17.0000
19	20.0000	10.0000	10.0000	7.0000	6.0000	5.0000	19.0000	41.0000	18.0000	72.0000	16.0000	15.0000
20	18.0000	9.0000	9.0000	13.0000	5.0000	11.0000	19.0000	28.0000	17.0000	92.0000	16.0000	15.0000
Ave./T	20.0000	15.1000	7.5000	11.3000	7.0000	14.8000	14.0000	28.2000	16.8000	32.3000	15.5000	21.2000
21	17.0000	10.0000	7.0000	10.0000	5.0000	10.0000	41.0000	22.0000	15.0000	101.0000	19.0000	15.0000
22	14.0000	9.0000	7.0000	12.0000	7.0000	7.0000	24.0000	20.0000	16.0000	118.0000	19.0000	15.0000
23	13.0000	10.0000	7.0000	9.0000	10.0000	12.0000	21.0000	19.0000	18.0000	88.0000	19.0000	15.0000
24	15.0000	10.0000	10.0000	9.0000	7.0000	12.0000	19.0000	19.0000	15.0000	50.0000	18.0000	14.0000
25	18.0000	9.0000	13.0000	8.0000	6.0000	6.0000	19.0000	19.0000	28.0000	38.0000	15.0000	21.0000
26	14.0000	9.0000	10.0000	7.0000	4.0000	7.0000	19.0000	19.0000	19.0000	32.0000	15.0000	30.0000
27	13.0000	9.0000	10.0000	8.0000	10.0000	6.0000	16.0000	17.0000	17.0000	35.0000	15.0000	37.0000
28	12.0000	16.0000	9.0000	9.0000	24.0000	5.0000	14.0000	21.0000	16.0000	30.0000	14.0000	31.0000
29	18.0000		7.0000	8.0000	19.0000	6.0000	13.0000	22.0000	15.0000	31.0000	16.0000	26.0000
30	18.0000		5.0000	7.0000	11.0000	16.0000	13.0000	40.0000	15.0000	26.0000	16.0000	21.0000
31	18.0000		5.0000	7.0000	33.0000		12.0000	43.0000		24.0000		19.0000
Ave./T	15.4545	10.2500	8.1818	8.7000	12.3636	8.7000	19.1818	23.7273	17.4000	52.0909	16.6000	22.1818
Ave./T	18.5161	14.7857	7.0645	11.0333	10.4516	12.3333	14.4839	28.4194	19.3667	34.0968	17.2000	23.7742

TABLE II.5-2
(5/30)

Discharge Data for 1955
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km²). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	21.0000	17.0000	14.0000	14.0000	17.0000	19.0000	50.0000	24.0000	13.0000	24.0000	34.0000	17.0000
2	22.0000	17.0000	13.0000	14.0000	15.0000	19.0000	50.0000	24.0000	13.0000	22.0000	24.0000	17.0000
3	17.0000	17.0000	13.0000	13.0000	15.0000	19.0000	43.0000	22.0000	12.0000	18.0000	19.0000	17.0000
4	17.0000	15.0000	12.0000	13.0000	14.0000	21.0000	36.0000	19.0000	11.0000	18.0000	19.0000	16.0000
5	17.0000	15.0000	12.0000	13.0000	14.0000	29.0000	32.0000	19.0000	11.0000	17.0000	29.0000	15.0000
6	16.0000	15.0000	13.0000	13.0000	13.0000	24.0000	32.0000	22.0000	11.0000	17.0000	32.0000	14.0000
7	122.0000	15.0000	18.0000	13.0000	13.0000	19.0000	29.0000	24.0000	12.0000	16.0000	36.0000	13.0000
8	74.0000	24.0000	15.0000	12.0000	12.0000	19.0000	26.0000	28.0000	13.0000	16.0000	28.0000	13.0000
9	26.0000	21.0000	13.0000	12.0000	12.0000	25.0000	24.0000	24.0000	12.0000	15.0000	25.0000	12.0000
10	26.0000	19.0000	13.0000	12.0000	11.0000	19.0000	24.0000	21.0000	13.0000	15.0000	21.0000	12.0000
Ave./T	35.8000	17.5000	13.6000	12.9000	13.5000	21.3000	34.6000	22.7000	12.1000	17.8000	26.7000	14.6000
11	19.0000	18.0000	13.0000	11.0000	11.0000	26.0000	26.0000	24.0000	15.0000	14.0000	20.0000	11.0000
12	19.0000	18.0000	13.0000	11.0000	14.0000	37.0000	25.0000	26.0000	16.0000	13.0000	19.0000	11.0000
13	18.0000	37.0000	12.0000	11.0000	15.0000	32.0000	28.0000	19.0000	18.0000	13.0000	18.0000	11.0000
14	17.0000	24.0000	12.0000	11.0000	15.0000	131.0000	29.0000	21.0000	18.0000	12.0000	17.0000	11.0000
15	17.0000	17.0000	12.0000	11.0000	16.0000	243.0000	29.0000	32.0000	14.0000	12.0000	17.0000	11.0000
16	17.0000	17.0000	12.0000	10.0000	272.0000	193.0000	28.0000	31.0000	15.0000	12.0000	17.0000	11.0000
17	18.0000	16.0000	12.0000	10.0000	126.0000	140.0000	26.0000	24.0000	18.0000	16.0000	16.0000	11.0000
18	17.0000	15.0000	11.0000	11.0000	92.0000	120.0000	24.0000	19.0000	18.0000	15.0000	16.0000	11.0000
19	17.0000	15.0000	15.0000	14.0000	97.0000	74.0000	84.0000	18.0000	18.0000	14.0000	16.0000	11.0000
20	26.0000	14.0000	15.0000	13.0000	97.0000	172.0000	46.0000	18.0000	17.0000	46.0000	19.0000	11.0000
Ave./T	18.5000	19.1000	12.7000	11.3000	75.5000	116.8000	34.5000	23.2000	16.7000	15.7000	17.5000	11.0000
21	19.0000	14.0000	17.0000	12.0000	76.0000	197.0000	39.0000	17.0000	17.0000	50.0000	24.0000	11.0000
22	17.0000	13.0000	17.0000	17.0000	59.0000	120.0000	71.0000	16.0000	18.0000	34.0000	18.0000	11.0000
23	19.0000	15.0000	14.0000	71.0000	89.0000	150.0000	50.0000	16.0000	36.0000	28.0000	17.0000	11.0000
24	19.0000	15.0000	12.0000	69.0000	43.0000	109.0000	33.0000	15.0000	19.0000	21.0000	22.0000	11.0000
25	19.0000	14.0000	16.0000	35.0000	32.0000	102.0000	43.0000	15.0000	19.0000	18.0000	17.0000	11.0000
26	19.0000	13.0000	19.0000	18.0000	29.0000	92.0000	43.0000	14.0000	52.0000	17.0000	16.0000	13.0000
27	17.0000	15.0000	17.0000	19.0000	26.0000	53.0000	50.0000	14.0000	50.0000	16.0000	16.0000	11.0000
28	17.0000	15.0000	16.0000	19.0000	21.0000	41.0000	76.0000	14.0000	20.0000	17.0000	17.0000	11.0000
29	16.0000		15.0000	18.0000	24.0000	63.0000	61.0000	13.0000	20.0000	17.0000	19.0000	11.0000
30	15.0000		14.0000	17.0000	21.0000	54.0000	50.0000	13.0000	24.0000	18.0000	19.0000	11.0000
31	15.0000		14.0000	17.0000	19.0000	54.0000	43.0000	13.0000	24.0000	24.0000	19.0000	11.0000
Ave./T	17.4545	14.2500	15.5455	29.5000	39.9091	98.1000	50.8132	14.5455	27.5000	23.6364	18.5000	11.1818
Ave./T	23.7097	17.1429	14.0000	17.9000	42.9032	78.7333	40.3548	19.9677	18.7667	19.5161	20.9000	12.2258

Discharge Data for 1955
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km²). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	11.0000	9.0000	7.0000	6.0000	17.0000	8.0000	36.0000	15.0000	19.0000	18.0000	12.0000	24.0000
2	10.0000	8.0000	7.0000	8.0000	11.0000	8.0000	32.0000	15.0000	18.0000	19.0000	13.0000	19.0000
3	10.0000	8.0000	6.0000	7.0000	9.0000	7.0000	30.0000	15.0000	17.0000	72.0000	13.0000	19.0000
4	10.0000	8.0000	6.0000	6.0000	8.0000	8.0000	34.0000	20.0000	19.0000	61.0000	12.0000	18.0000
5	10.0000	8.0000	7.0000	7.0000	7.0000	8.0000	36.0000	19.0000	17.0000	49.0000	11.0000	18.0000
6	10.0000	8.0000	7.0000	6.0000	7.0000	8.0000	30.0000	15.0000	22.0000	61.0000	11.0000	17.0000
7	10.0000	8.0000	7.0000	6.0000	7.0000	10.0000	28.0000	15.0000	21.0000	38.0000	11.0000	17.0000
8	11.0000	8.0000	7.0000	6.0000	7.0000	12.0000	27.0000	14.0000	21.0000	32.0000	11.0000	16.0000
9	11.0000	8.0000	9.0000	6.0000	6.0000	13.0000	28.0000	16.0000	21.0000	26.0000	12.0000	16.0000
10	12.0000	7.0000	11.0000	7.0000	8.0000	13.0000	31.0000	17.0000	45.0000	27.0000	16.0000	15.0000
Ave./T	10.5000	8.0000	7.4000	6.5000	8.5000	9.5000	31.2000	16.1000	22.0000	40.3000	12.2000	17.9000
11	17.0000	7.0000	19.0000	11.0000	6.0000	16.0000	30.0000	17.0000	33.0000	29.0000	24.0000	14.0000
12	14.0000	7.0000	11.0000	11.0000	6.0000	11.0000	27.0000	22.0000	31.0000	24.0000	29.0000	14.0000
13	12.0000	7.0000	10.0000	9.0000	6.0000	12.0000	25.0000	19.0000	26.0000	24.0000	32.0000	13.0000
14	11.0000	7.0000	15.0000	8.0000	7.0000	13.0000	24.0000	26.0000	24.0000	22.0000	29.0000	12.0000
15	11.0000	7.0000	11.0000	6.0000	7.0000	11.0000	23.0000	41.0000	22.0000	19.0000	40.0000	11.0000
16	10.0000	7.0000	10.0000	11.0000	7.0000	10.0000	23.0000	33.0000	21.0000	19.0000	63.0000	11.0000
17	10.0000	7.0000	10.0000	9.0000	6.0000	11.0000	22.0000	34.0000	19.0000	18.0000	53.0000	17.0000
18	9.0000	7.0000	10.0000	7.0000	8.0000	56.0000	16.0000	33.0000	18.0000	17.0000	34.0000	17.0000
19	9.0000	7.0000	9.0000	9.0000	7.0000	301.0000	16.0000	39.0000	17.0000	16.0000	50.0000	17.0000
20	9.0000	7.0000	8.0000	10.0000	9.0000	34.0000	24.0000	32.0000	16.0000	16.0000	39.0000	17.0000
Ave./T	11.2000	7.0000	11.3000	9.1000	6.9000	47.5000	23.0000	29.6000	22.7000	20.4000	40.3000	14.3000
21	9.0000	7.0000	8.0000	9.0000	9.0000	74.0000	20.0000	28.0000	15.0000	21.0000	41.0000	17.0000
22	8.0000	7.0000	7.0000	9.0000	10.0000	69.0000	19.0000	28.0000	15.0000	18.0000	46.0000	9.0000
23	8.0000	7.0000	7.0000	9.0000	9.0000	332.0000	17.0000	24.0000	15.0000	15.0000	39.0000	10.0000
24	8.0000	7.0000	7.0000	8.0000	11.0000	173.0000	15.0000	21.0000	17.0000	14.0000	40.0000	14.0000
25	8.0000	7.0000	7.0000	7.0000	25.0000	105.0000	16.0000	19.0000	18.0000	13.0000	36.0000	14.0000
26	8.0000	7.0000	7.0000	6.0000	19.0000	80.0000	15.0000	19.0000	17.0000	12.0000	29.0000	18.0000
27	8.0000	7.0000	7.0000	6.0000	13.0000	50.0000	18.0000	19.0000	16.0000	13.0000	26.0000	18.0000
28	8.0000	7.0000	6.0000	7.0000	10.0000	50.0000	19.0000	18.0000	15.0000	12.0000	25.0000	15.0000
29	8.0000	7.0000	6.0000	9.0000	10.0000	50.0000	19.0000	17.0000	16.0000	13.0000	24.0000	15.0000
30	9.0000	7.0000	6.0000	15.0000	9.0000	48.0000	18.0000	21.0000	18.0000	12.0000	24.0000	14.0000
31	9.0000	7.0000	6.0000	8.0000	8.0000	16.0000	16.0000	20.0000	12.0000	12.0000	11.0000	11.0000
Ave./T	8.2727	7.0000	6.7273	8.5000	12.0909	103.1000	17.4545	21.2727	16.2000	14.0909	33.0000	14.0909
Ave./T	9.9355	7.3448	8.4194	8.0333	9.2581	53.3667	23.6774	22.2903	20.3000	24.5806	28.5000	15.3871

TABLE II.5-2
(7/30)

Discharge Data for 1957
 ** DMS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	11.0000	8.0000	7.0000	1.0000	5.0000	53.0000	9.0000	14.0000	23.0000	10.0000	12.0000	30.0000
2	11.0000	7.0000	6.0000	4.0000	5.0000	50.0000	18.0000	12.0000	19.0000	8.0000	11.0000	30.0000
3	10.0000	6.0000	6.0000	4.0000	5.0000	26.0000	22.0000	12.0000	15.0000	8.0000	15.0000	29.0000
4	10.0000	5.0000	9.0000	4.0000	5.0000	19.0000	39.0000	11.0000	13.0000	7.0000	25.0000	26.0000
5	9.0000	5.0000	11.0000	2.0000	5.0000	15.0000	68.0000	10.0000	12.0000	7.0000	91.0000	23.0000
6	9.0000	6.0000	7.0000	2.0000	5.0000	12.0000	49.0000	10.0000	11.0000	7.0000	42.0000	21.0000
7	9.0000	6.0000	7.0000	1.0000	5.0000	10.0000	36.0000	9.0000	11.0000	7.0000	22.0000	20.0000
8	9.0000	6.0000	6.0000	1.0000	5.0000	9.0000	32.0000	9.0000	14.0000	7.0000	20.0000	19.0000
9	8.0000	6.0000	6.0000	1.0000	5.0000	9.0000	42.0000	9.0000	13.0000	7.0000	18.0000	19.0000
10	8.0000	6.0000	6.0000	8.0000	5.0000	19.0000	48.0000	9.0000	15.0000	6.0000	16.0000	19.0000
Ave./T	9.4000	6.3000	7.1000	3.2000	5.0000	22.2000	36.3000	10.5000	14.6000	7.4000	27.2000	23.5000
11	9.0000	6.0000	6.0000	5.0000	5.0000	13.0000	50.0000	9.0000	16.0000	6.0000	17.0000	27.0000
12	8.0000	6.0000	6.0000	4.0000	5.0000	10.0000	39.0000	9.0000	13.0000	6.0000	24.0000	22.0000
13	8.0000	6.0000	6.0000	9.0000	5.0000	10.0000	38.0000	8.0000	10.0000	6.0000	19.0000	22.0000
14	8.0000	6.0000	6.0000	3.0000	5.0000	15.0000	31.0000	8.0000	11.0000	6.0000	20.0000	16.0000
15	8.0000	6.0000	6.0000	3.0000	5.0000	19.0000	25.0000	8.0000	10.0000	6.0000	23.0000	14.0000
16	8.0000	6.0000	6.0000	6.0000	5.0000	23.0000	23.0000	10.0000	9.0000	8.0000	17.0000	13.0000
17	12.0000	6.0000	6.0000	7.0000	5.0000	31.0000	20.0000	10.0000	10.0000	7.0000	17.0000	14.0000
18	19.0000	13.0000	6.0000	6.0000	5.0000	97.0000	19.0000	9.0000	10.0000	16.0000	20.0000	22.0000
19	12.0000	10.0000	6.0000	5.0000	5.0000	37.0000	18.0000	9.0000	9.0000	10.0000	24.0000	91.0000
20	10.0000	9.0000	5.0000	5.0000	5.0000	28.0000	17.0000	9.0000	9.0000	11.0000	27.0000	121.0000
Ave./T	10.2000	7.4000	5.9000	5.3000	5.0000	28.3000	28.0000	8.9000	10.7000	8.2000	20.8000	36.2000
21	8.0000	9.0000	5.0000	5.0000	5.0000	20.0000	15.0000	9.0000	9.0000	25.0000	25.0000	79.0000
22	7.0000	8.0000	5.0000	6.0000	5.0000	17.0000	16.0000	8.0000	8.0000	13.0000	31.0000	67.0000
23	7.0000	7.0000	5.0000	5.0000	5.0000	18.0000	14.0000	8.0000	8.0000	16.0000	27.0000	66.0000
24	7.0000	6.0000	5.0000	5.0000	5.0000	15.0000	15.0000	11.0000	8.0000	13.0000	22.0000	154.0000
25	6.0000	6.0000	5.0000	5.0000	5.0000	11.0000	14.0000	19.0000	8.0000	12.0000	21.0000	651.0000
26	6.0000	6.0000	5.0000	5.0000	5.0000	10.0000	13.0000	17.0000	8.0000	13.0000	19.0000	148.0000
27	6.0000	7.0000	5.0000	6.0000	5.0000	10.0000	13.0000	18.0000	8.0000	19.0000	19.0000	110.0000
28	6.0000	7.0000	5.0000	5.0000	5.0000	11.0000	12.0000	21.0000	7.0000	26.0000	25.0000	88.0000
29	6.0000	6.0000	5.0000	5.0000	7.0000	10.0000	11.0000	48.0000	10.0000	18.0000	70.0000	66.0000
30	12.0000	5.0000	5.0000	5.0000	16.0000	9.0000	11.0000	28.0000	9.0000	14.0000	52.0000	57.0000
31	9.0000	5.0000	5.0000	5.0000	161.0000	13.0000	13.0000	23.0000	14.0000	14.0000	103.0000	103.0000
Ave./T	7.2727	7.0000	5.0000	5.2000	20.3635	13.1000	13.2727	19.0909	8.3000	16.6364	31.1000	144.4550
Ave./T	8.9032	6.8929	5.9677	4.5667	10.4516	21.2000	25.4516	13.0323	11.2000	10.9355	26.3657	70.5484

Discharge Data for 1958
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	67.0000	22.0000	7.0000	7.0000	11.0000	8.0000	45.0000	12.0000	14.0000	9.0000	26.0000	14.0000
2	53.0000	18.0000	7.0000	7.0000	10.0000	8.0000	67.0000	11.0000	14.0000	8.0000	25.0000	13.0000
3	48.0000	14.0000	7.0000	7.0000	10.0000	8.0000	52.0000	12.0000	13.0000	8.0000	28.0000	13.0000
4	42.0000	12.0000	7.0000	7.0000	14.0000	11.0000	34.0000	12.0000	13.0000	8.0000	25.0000	13.0000
5	34.0000	11.0000	7.0000	9.0000	13.0000	11.0000	28.0000	12.0000	12.0000	9.0000	20.0000	13.0000
6	32.0000	11.0000	7.0000	8.0000	12.0000	10.0000	31.0000	11.0000	11.0000	20.0000	19.0000	13.0000
7	31.0000	11.0000	6.0000	11.0000	9.0000	10.0000	22.0000	22.0000	11.0000	43.0000	18.0000	12.0000
8	26.0000	10.0000	6.0000	9.0000	8.0000	9.0000	20.0000	23.0000	11.0000	37.0000	21.0000	11.0000
9	25.0000	9.0000	7.0000	7.0000	8.0000	8.0000	19.0000	34.0000	10.0000	36.0000	26.0000	11.0000
10	25.0000	9.0000	7.0000	10.0000	15.0000	8.0000	21.0000	30.0000	10.0000	22.0000	35.0000	13.0000
Ave./T	38.3000	12.7000	6.8000	8.2000	11.0000	9.1000	33.9000	17.9000	11.9000	20.0000	24.3000	12.6000
11	23.0000	9.0000	9.0000	21.0000	12.0000	7.0000	20.0000	25.0000	10.0000	20.0000	22.0000	17.0000
12	21.0000	9.0000	27.0000	9.0000	10.0000	6.0000	17.0000	20.0000	10.0000	24.0000	20.0000	19.0000
13	37.0000	9.0000	16.0000	9.0000	9.0000	6.0000	14.0000	19.0000	10.0000	25.0000	18.0000	12.0000
14	45.0000	9.0000	12.0000	8.0000	12.0000	9.0000	13.0000	22.0000	9.0000	23.0000	17.0000	11.0000
15	22.0000	9.0000	18.0000	7.0000	11.0000	10.0000	13.0000	19.0000	9.0000	21.0000	15.0000	10.0000
16	23.0000	9.0000	28.0000	7.0000	14.0000	12.0000	18.0000	15.0000	10.0000	21.0000	15.0000	10.0000
17	22.0000	9.0000	11.0000	8.0000	10.0000	11.0000	15.0000	13.0000	10.0000	21.0000	22.0000	13.0000
18	19.0000	9.0000	9.0000	10.0000	9.0000	9.0000	14.0000	13.0000	11.0000	18.0000	21.0000	12.0000
19	19.0000	11.0000	8.0000	9.0000	9.0000	8.0000	12.0000	13.0000	10.0000	15.0000	20.0000	10.0000
20	17.0000	8.0000	7.0000	9.0000	11.0000	7.0000	12.0000	16.0000	9.0000	30.0000	29.0000	10.0000
Ave./T	24.8000	9.1000	14.5000	9.7000	10.7000	8.5000	14.8000	17.5000	9.8000	21.8000	19.9000	12.4000
21	15.0000	8.0000	7.0000	8.0000	12.0000	7.0000	12.0000	52.0000	9.0000	26.0000	28.0000	9.0000
22	14.0000	8.0000	7.0000	8.0000	20.0000	7.0000	15.0000	32.0000	9.0000	19.0000	18.0000	9.0000
23	14.0000	8.0000	11.0000	10.0000	15.0000	7.0000	15.0000	22.0000	9.0000	21.0000	14.0000	10.0000
24	15.0000	8.0000	19.0000	16.0000	15.0000	7.0000	14.0000	23.0000	9.0000	34.0000	25.0000	13.0000
25	14.0000	8.0000	14.0000	18.0000	13.0000	7.0000	13.0000	21.0000	9.0000	25.0000	44.0000	19.0000
26	13.0000	8.0000	10.0000	9.0000	10.0000	48.0000	12.0000	19.0000	9.0000	22.0000	28.0000	17.0000
27	14.0000	8.0000	25.0000	10.0000	9.0000	157.0000	11.0000	18.0000	17.0000	22.0000	19.0000	17.0000
28	18.0000	7.0000	17.0000	11.0000	9.0000	31.0000	9.0000	16.0000	13.0000	29.0000	15.0000	11.0000
29	14.0000	9.0000	11.0000	13.0000	9.0000	78.0000	9.0000	16.0000	10.0000	42.0000	14.0000	10.0000
30	15.0000	9.0000	9.0000	14.0000	8.0000	91.0000	12.0000	15.0000	9.0000	37.0000	15.0000	10.0000
31	21.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	12.0000	14.0000	31.0000	31.0000	9.0000	9.0000
Ave./T	15.1818	7.8750	12.5455	11.7000	11.6364	44.0000	12.1818	22.5455	10.3000	28.0000	22.0000	12.1818
Ave./T	25.7419	10.0357	11.3226	9.8667	11.1290	20.5333	20.0323	19.4194	10.5667	23.4194	22.0667	12.3871

TABLE II.5-2
(9/30)

Discharge Data for 1959
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9.0000	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	10.0000	24.0000	21.0000	15.0000	21.0000	19.0000	18.0000
2	8.0000	6.0000	5.0000	4.0000	11.0000	13.0000	22.0000	19.0000	15.0000	21.0000	18.0000	15.0000
3	8.0000	6.0000	5.0000	4.0000	8.0000	8.0000	23.0000	19.0000	14.0000	19.0000	17.0000	16.0000
4	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	8.0000	8.0000	32.0000	18.0000	14.0000	16.0000	15.0000	15.0000
5	8.0000	6.0000	5.0000	8.0000	11.0000	7.0000	25.0000	17.0000	13.0000	15.0000	22.0000	14.0000
6	8.0000	6.0000	5.0000	10.0000	21.0000	7.0000	34.0000	16.0000	13.0000	20.0000	19.0000	13.0000
7	8.0000	6.0000	5.0000	11.0000	17.0000	6.0000	35.0000	18.0000	12.0000	18.0000	15.0000	11.0000
8	7.0000	5.0000	5.0000	13.0000	14.0000	14.0000	32.0000	16.0000	11.0000	14.0000	25.0000	11.0000
9	8.0000	5.0000	5.0000	12.0000	12.0000	40.0000	35.0000	18.0000	11.0000	19.0000	22.0000	11.0000
10	17.0000	5.0000	5.0000	9.0000	7.0000	28.0000	33.0000	18.0000	10.0000	17.0000	25.0000	11.0000
Ave./T	8.9000	5.7000	5.0000	8.1000	11.7000	14.1000	29.5000	18.0000	12.8000	18.0000	19.7000	13.5000
11	11.0000	5.0000	5.0000	8.0000	8.0000	15.0000	29.0000	15.0000	10.0000	15.0000	25.0000	11.0000
12	8.0000	5.0000	5.0000	6.0000	8.0000	12.0000	29.0000	15.0000	10.0000	13.0000	34.0000	11.0000
13	7.0000	5.0000	5.0000	5.0000	8.0000	10.0000	32.0000	13.0000	9.0000	13.0000	32.0000	12.0000
14	7.0000	5.0000	5.0000	5.0000	14.0000	10.0000	36.0000	13.0000	10.0000	14.0000	24.0000	11.0000
15	7.0000	5.0000	5.0000	18.0000	19.0000	10.0000	52.0000	16.0000	13.0000	19.0000	24.0000	11.0000
16	13.0000	6.0000	5.0000	23.0000	14.0000	9.0000	87.0000	19.0000	14.0000	23.0000	22.0000	10.0000
17	9.0000	5.0000	5.0000	30.0000	12.0000	12.0000	77.0000	14.0000	15.0000	18.0000	20.0000	13.0000
18	8.0000	5.0000	5.0000	16.0000	9.0000	12.0000	55.0000	12.0000	17.0000	15.0000	18.0000	14.0000
19	7.0000	5.0000	5.0000	13.0000	11.0000	41.0000	40.0000	11.0000	18.0000	18.0000	18.0000	14.0000
20	7.0000	8.0000	4.0000	11.0000	13.0000	36.0000	51.0000	11.0000	14.0000	17.0000	16.0000	18.0000
Ave./T	8.4000	5.4000	4.9000	13.5000	11.5000	16.8000	48.8000	13.9000	13.0000	16.5000	23.3000	12.5000
21	11.0000	18.0000	4.0000	8.0000	9.0000	563.0000	47.0000	11.0000	13.0000	21.0000	15.0000	17.0000
22	8.0000	7.0000	5.0000	6.0000	8.0000	157.0000	65.0000	12.0000	12.0000	26.0000	15.0000	12.0000
23	7.0000	6.0000	5.0000	6.0000	7.0000	123.0000	69.0000	14.0000	11.0000	28.0000	15.0000	11.0000
24	6.0000	6.0000	5.0000	5.0000	7.0000	77.0000	48.0000	28.0000	17.0000	27.0000	15.0000	10.0000
25	6.0000	5.0000	5.0000	5.0000	7.0000	71.0000	39.0000	28.0000	15.0000	23.0000	16.0000	11.0000
26	6.0000	5.0000	5.0000	5.0000	6.0000	59.0000	34.0000	21.0000	14.0000	28.0000	14.0000	10.0000
27	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	6.0000	43.0000	30.0000	17.0000	23.0000	26.0000	14.0000	10.0000
28	6.0000	5.0000	4.0000	6.0000	6.0000	38.0000	29.0000	15.0000	39.0000	39.0000	15.0000	10.0000
29	6.0000	5.0000	4.0000	5.0000	6.0000	31.0000	26.0000	14.0000	28.0000	31.0000	13.0000	12.0000
30	7.0000	5.0000	5.0000	6.0000	7.0000	26.0000	25.0000	22.0000	21.0000	24.0000	13.0000	11.0000
31	7.0000	5.0000	5.0000	5.0000	7.0000	26.0000	23.0000	18.0000	21.0000	22.0000	10.0000	10.0000
Ave./T	6.9091	7.1250	4.7273	5.8000	6.9091	118.8000	39.5455	18.1818	19.3000	25.8182	14.5000	11.2727
Ave./T	8.0323	6.0000	4.8710	9.1333	9.9677	49.9000	39.3226	16.7419	15.0333	20.6452	19.1667	12.3871

TABLE II.5-2
(10/30)

Discharge Data for 1960
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	10.0000	10.0000	13.0000	6.0000	18.0000	14.0000	11.0000	20.0000	14.0000	71.0000	31.0000	24.0000
2	10.0000	10.0000	13.0000	7.0000	13.0000	15.0000	11.0000	19.0000	13.0000	58.0000	32.0000	19.0000
3	11.0000	8.0000	12.0000	7.0000	10.0000	17.0000	29.0000	67.0000	12.0000	48.0000	27.0000	19.0000
4	10.0000	8.0000	12.0000	7.0000	9.0000	15.0000	21.0000	38.0000	12.0000	41.0000	33.0000	19.0000
5	12.0000	7.0000	11.0000	6.0000	11.0000	13.0000	16.0000	46.0000	11.0000	35.0000	29.0000	20.0000
6	10.0000	7.0000	10.0000	7.0000	10.0000	11.0000	15.0000	42.0000	11.0000	31.0000	28.0000	19.0000
7	9.0000	7.0000	10.0000	8.0000	12.0000	11.0000	16.0000	38.0000	17.0000	29.0000	38.0000	18.0000
8	9.0000	6.0000	11.0000	10.0000	10.0000	12.0000	14.0000	43.0000	17.0000	26.0000	38.0000	17.0000
9	9.0000	7.0000	17.0000	11.0000	9.0000	14.0000	15.0000	33.0000	25.0000	24.0000	33.0000	17.0000
10	8.0000	9.0000	12.0000	12.0000	8.0000	12.0000	29.0000	38.0000	26.0000	23.0000	32.0000	16.0000
Ave./T	9.8000	7.9000	12.1000	8.1000	11.0000	13.4000	17.7000	38.4000	15.8000	38.6000	32.1000	18.8000
11	8.0000	18.0000	10.0000	11.0000	8.0000	37.0000	19.0000	33.0000	20.0000	21.0000	34.0000	15.0000
12	8.0000	12.0000	9.0000	7.0000	13.0000	43.0000	20.0000	30.0000	21.0000	20.0000	39.0000	14.0000
13	8.0000	8.0000	8.0000	7.0000	17.0000	26.0000	17.0000	28.0000	33.0000	21.0000	52.0000	13.0000
14	12.0000	8.0000	8.0000	32.0000	11.0000	21.0000	15.0000	24.0000	25.0000	19.0000	41.0000	14.0000
15	9.0000	16.0000	8.0000	32.0000	11.0000	20.0000	18.0000	22.0000	20.0000	19.0000	31.0000	13.0000
16	9.0000	33.0000	8.0000	18.0000	12.0000	25.0000	26.0000	21.0000	19.0000	20.0000	33.0000	12.0000
17	9.0000	13.0000	8.0000	11.0000	11.0000	23.0000	26.0000	19.0000	17.0000	20.0000	42.0000	12.0000
18	8.0000	10.0000	8.0000	9.0000	10.0000	19.0000	32.0000	19.0000	37.0000	26.0000	36.0000	11.0000
19	9.0000	10.0000	7.0000	20.0000	11.0000	19.0000	33.0000	18.0000	44.0000	31.0000	30.0000	11.0000
20	19.0000	11.0000	7.0000	18.0000	10.0000	16.0000	29.0000	17.0000	62.0000	22.0000	29.0000	11.0000
Ave./T	9.9000	13.9000	8.1000	16.5000	11.4000	24.9000	23.5000	23.1000	29.8000	21.9000	36.7000	12.6000
21	17.0000	37.0000	7.0000	13.0000	12.0000	15.0000	22.0000	16.0000	65.0000	23.0000	35.0000	10.0000
22	11.0000	30.0000	6.0000	15.0000	14.0000	18.0000	21.0000	16.0000	54.0000	31.0000	29.0000	10.0000
23	12.0000	20.0000	6.0000	14.0000	15.0000	15.0000	22.0000	19.0000	59.0000	33.0000	32.0000	10.0000
24	11.0000	22.0000	8.0000	12.0000	15.0000	16.0000	20.0000	19.0000	54.0000	24.0000	32.0000	10.0000
25	10.0000	19.0000	9.0000	28.0000	13.0000	15.0000	24.0000	16.0000	46.0000	24.0000	27.0000	9.0000
26	11.0000	18.0000	7.0000	17.0000	13.0000	15.0000	33.0000	15.0000	54.0000	54.0000	25.0000	9.0000
27	9.0000	23.0000	6.0000	12.0000	14.0000	14.0000	30.0000	13.0000	74.0000	46.0000	22.0000	9.0000
28	8.0000	25.0000	6.0000	11.0000	15.0000	13.0000	31.0000	13.0000	175.0000	39.0000	21.0000	11.0000
29	8.0000	17.0000	6.0000	12.0000	21.0000	11.0000	31.0000	25.0000	118.0000	29.0000	20.0000	10.0000
30	8.0000		6.0000	10.0000	20.0000	11.0000	25.0000	19.0000	82.0000	24.0000	24.0000	9.0000
31	8.0000		6.0000		15.0000		24.0000	16.0000		26.0000		9.0000
Ave./T	10.2727	23.4444	6.6364	14.4000	15.1818	14.3000	25.7273	17.0000	78.1000	32.0909	26.7000	9.6354
Ave./T	10.0000	14.7931	8.8710	13.0000	12.6129	17.5333	22.4194	25.8710	41.2333	30.9032	31.8333	13.5484

Discharge Data for 1961
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9.0000	6.0000	6.0000	5.0000	17.0000	34.0000	17.0000	13.0000	19.0000	10.0000	19.0000	12.0000
2	8.0000	6.0000	6.0000	6.0000	19.0000	29.0000	13.0000	16.0000	17.0000	10.0000	15.0000	17.0000
3	8.0000	6.0000	6.0000	6.0000	23.0000	23.0000	13.0000	13.0000	17.0000	10.0000	13.0000	15.0000
4	8.0000	6.0000	6.0000	6.0000	31.0000	21.0000	19.0000	11.0000	18.0000	10.0000	12.0000	13.0000
5	7.0000	6.0000	5.0000	6.0000	17.0000	20.0000	20.0000	11.0000	16.0000	9.0000	12.0000	16.0000
6	7.0000	6.0000	5.0000	5.0000	11.0000	18.0000	19.0000	15.0000	15.0000	10.0000	11.0000	13.0000
7	7.0000	6.0000	5.0000	5.0000	10.0000	17.0000	14.0000	16.0000	16.0000	10.0000	14.0000	16.0000
8	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	9.0000	15.0000	13.0000	14.0000	14.0000	10.0000	18.0000	23.0000
9	9.0000	6.0000	5.0000	5.0000	9.0000	14.0000	11.0000	17.0000	13.0000	10.0000	16.0000	15.0000
10	8.0000	6.0000	5.0000	6.0000	8.0000	13.0000	11.0000	17.0000	13.0000	9.0000	15.0000	12.0000
Ave./T	7.9000	6.0000	5.4000	5.5000	15.4000	20.4000	15.0000	14.3000	15.8000	9.8000	14.5000	15.2000
11	9.0000	6.0000	5.0000	6.0000	7.0000	12.0000	11.0000	15.0000	14.0000	9.0000	14.0000	14.0000
12	9.0000	6.0000	8.0000	7.0000	7.0000	11.0000	11.0000	62.0000	13.0000	8.0000	12.0000	13.0000
13	8.0000	6.0000	17.0000	7.0000	7.0000	11.0000	10.0000	33.0000	12.0000	8.0000	11.0000	14.0000
14	9.0000	6.0000	7.0000	7.0000	7.0000	11.0000	10.0000	41.0000	14.0000	8.0000	10.0000	12.0000
15	14.0000	6.0000	6.0000	8.0000	9.0000	10.0000	9.0000	47.0000	15.0000	9.0000	12.0000	11.0000
16	17.0000	6.0000	7.0000	8.0000	8.0000	10.0000	9.0000	35.0000	14.0000	9.0000	12.0000	10.0000
17	19.0000	10.0000	8.0000	8.0000	9.0000	10.0000	8.0000	30.0000	21.0000	8.0000	11.0000	10.0000
18	10.0000	24.0000	7.0000	9.0000	8.0000	11.0000	8.0000	26.0000	14.0000	9.0000	11.0000	10.0000
19	9.0000	16.0000	6.0000	10.0000	7.0000	10.0000	8.0000	24.0000	13.0000	11.0000	11.0000	10.0000
20	9.0000	10.0000	6.0000	11.0000	7.0000	9.0000	10.0000	25.0000	13.0000	14.0000	30.0000	9.0000
Ave./T	11.3000	9.6000	7.7000	8.1000	7.6000	10.5000	9.4000	33.8000	14.3000	9.3000	13.4000	11.3000
21	8.0000	9.0000	6.0000	7.0000	17.0000	9.0000	18.0000	40.0000	12.0000	11.0000	19.0000	9.0000
22	8.0000	8.0000	6.0000	6.0000	27.0000	9.0000	52.0000	29.0000	12.0000	10.0000	14.0000	9.0000
23	7.0000	10.0000	5.0000	6.0000	32.0000	8.0000	17.0000	35.0000	13.0000	26.0000	12.0000	10.0000
24	7.0000	8.0000	6.0000	7.0000	15.0000	8.0000	11.0000	46.0000	11.0000	27.0000	18.0000	9.0000
25	7.0000	7.0000	6.0000	13.0000	12.0000	8.0000	10.0000	37.0000	11.0000	15.0000	26.0000	9.0000
26	7.0000	7.0000	7.0000	11.0000	13.0000	8.0000	11.0000	33.0000	11.0000	13.0000	28.0000	8.0000
27	7.0000	5.0000	8.0000	12.0000	45.0000	11.0000	12.0000	28.0000	11.0000	21.0000	16.0000	8.0000
28	7.0000	6.0000	6.0000	18.0000	74.0000	11.0000	48.0000	25.0000	11.0000	19.0000	12.0000	8.0000
29	6.0000	6.0000	6.0000	12.0000	114.0000	32.0000	35.0000	23.0000	11.0000	19.0000	11.0000	8.0000
30	6.0000	6.0000	5.0000	10.0000	64.0000	22.0000	18.0000	21.0000	10.0000	19.0000	11.0000	9.0000
31	6.0000	7.6250	5.0000	5.0000	44.0000	14.0000	14.0000	20.0000	23.0000	23.0000	11.0000	11.0000
Ave./T	6.9091	7.6250	6.0000	10.2000	41.5455	12.6000	22.3636	30.6364	11.3000	18.6364	16.7000	8.9091
Ave./T	8.6452	7.7500	6.3548	7.9333	22.1613	14.5000	15.8065	26.3871	13.8000	12.7742	14.8667	11.7097

TABLE II.5-2
(12/30)

Discharge Data for 1962
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	10.0000	7.0000	6.0000	5.0000	4.0000	15.0000	8.0000	11.0000	25.0000	11.0000	18.0000	12.0000
2	8.0000	8.0000	5.0000	6.0000	7.0000	14.0000	7.0000	11.0000	30.0000	11.0000	17.0000	15.0000
3	8.0000	9.0000	5.0000	8.0000	5.0000	14.0000	21.0000	11.0000	19.0000	11.0000	18.0000	15.0000
4	8.0000	8.0000	7.0000	5.0000	5.0000	26.0000	12.0000	14.0000	34.0000	11.0000	25.0000	18.0000
5	7.0000	7.0000	8.0000	5.0000	7.0000	26.0000	13.0000	15.0000	49.0000	11.0000	26.0000	13.0000
6	8.0000	8.0000	6.0000	5.0000	8.0000	17.0000	12.0000	20.0000	39.0000	11.0000	19.0000	12.0000
7	8.0000	6.0000	6.0000	6.0000	9.0000	14.0000	16.0000	23.0000	55.0000	20.0000	18.0000	11.0000
8	8.0000	6.0000	5.0000	6.0000	8.0000	13.0000	16.0000	29.0000	49.0000	15.0000	21.0000	10.0000
9	7.0000	5.0000	5.0000	7.0000	9.0000	12.0000	13.0000	32.0000	57.0000	20.0000	19.0000	9.0000
10	7.0000	6.0000	5.0000	7.0000	9.0000	12.0000	20.0000	25.0000	46.0000	15.0000	18.0000	8.0000
Ave./T	7.9000	7.1000	5.8000	6.0000	7.1000	16.3000	13.8000	19.1000	40.3000	13.6000	19.9000	12.3000
11	7.0000	6.0000	5.0000	9.0000	7.0000	11.0000	48.0000	20.0000	35.0000	16.0000	16.0000	8.0000
12	7.0000	6.0000	5.0000	7.0000	8.0000	11.0000	66.0000	18.0000	41.0000	18.0000	15.0000	8.0000
13	7.0000	6.0000	5.0000	6.0000	6.0000	10.0000	57.0000	16.0000	33.0000	18.0000	15.0000	8.0000
14	9.0000	6.0000	5.0000	7.0000	6.0000	10.0000	44.0000	14.0000	27.0000	17.0000	16.0000	8.0000
15	9.0000	6.0000	5.0000	8.0000	7.0000	9.0000	35.0000	13.0000	24.0000	15.0000	14.0000	9.0000
16	7.0000	6.0000	5.0000	7.0000	6.0000	9.0000	32.0000	13.0000	22.0000	14.0000	12.0000	16.0000
17	7.0000	6.0000	5.0000	6.0000	25.0000	10.0000	33.0000	12.0000	20.0000	16.0000	12.0000	20.0000
18	7.0000	6.0000	5.0000	5.0000	31.0000	10.0000	25.0000	12.0000	19.0000	20.0000	12.0000	13.0000
19	10.0000	6.0000	5.0000	7.0000	39.0000	9.0000	21.0000	12.0000	20.0000	31.0000	12.0000	11.0000
20	11.0000	6.0000	6.0000	6.0000	41.0000	9.0000	20.0000	12.0000	18.0000	25.0000	12.0000	10.0000
Ave./T	8.1000	6.0000	5.1000	6.9000	23.7000	9.8000	38.1000	14.2000	25.9000	19.0000	13.6000	11.1000
21	7.0000	6.0000	8.0000	5.0000	49.0000	8.0000	18.0000	15.0000	16.0000	23.0000	17.0000	9.0000
22	8.0000	7.0000	10.0000	5.0000	33.0000	8.0000	17.0000	13.0000	15.0000	23.0000	15.0000	8.0000
23	9.0000	6.0000	6.0000	6.0000	50.0000	8.0000	15.0000	11.0000	14.0000	38.0000	12.0000	8.0000
24	11.0000	8.0000	6.0000	8.0000	33.0000	8.0000	14.0000	10.0000	14.0000	72.0000	10.0000	8.0000
25	20.0000	9.0000	5.0000	7.0000	22.0000	8.0000	13.0000	10.0000	14.0000	77.0000	10.0000	9.0000
26	10.0000	8.0000	5.0000	7.0000	21.0000	9.0000	16.0000	10.0000	13.0000	50.0000	9.0000	10.0000
27	8.0000	6.0000	5.0000	7.0000	27.0000	8.0000	19.0000	11.0000	13.0000	41.0000	9.0000	10.0000
28	8.0000	6.0000	5.0000	8.0000	27.0000	8.0000	14.0000	11.0000	12.0000	33.0000	12.0000	9.0000
29	8.0000	6.0000	5.0000	6.0000	19.0000	9.0000	13.0000	19.0000	12.0000	26.0000	10.0000	8.0000
30	7.0000	6.0000	5.0000	6.0000	17.0000	9.0000	13.0000	19.0000	12.0000	22.0000	10.0000	8.0000
31	7.0000	5.0000	5.0000	6.0000	18.0000	9.0000	11.0000	18.0000	21.0000	21.0000	7.0000	7.0000
Ave./T	9.3636	7.0000	6.0000	6.5000	28.7273	8.3000	14.8182	13.3636	13.5000	38.7273	11.4000	8.5455
Ave./T	8.4839	6.6786	5.6452	6.4667	20.1290	11.4667	22.0000	15.4839	26.5667	24.2581	14.9667	10.5806

TABLE II.5-2
(13/30)

Discharge Data for 1963
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8.0000	8.0000	6.0000	5.0000	8.0000	7.0000	17.0000	13.0000	10.0000	20.0000	17.0000	33.0000
2	8.0000	8.0000	7.0000	5.0000	8.0000	6.0000	15.0000	12.0000	10.0000	15.0000	19.0000	33.0000
3	10.0000	8.0000	7.0000	5.0000	8.0000	6.0000	17.0000	14.0000	10.0000	13.0000	18.0000	25.0000
4	14.0000	9.0000	7.0000	6.0000	7.0000	7.0000	16.0000	17.0000	11.0000	14.0000	23.0000	27.0000
5	18.0000	15.0000	6.0000	7.0000	8.0000	11.0000	30.0000	17.0000	11.0000	19.0000	28.0000	25.0000
6	22.0000	19.0000	6.0000	9.0000	9.0000	11.0000	21.0000	14.0000	10.0000	15.0000	22.0000	26.0000
7	18.0000	14.0000	6.0000	8.0000	9.0000	47.0000	15.0000	16.0000	9.0000	14.0000	18.0000	35.0000
8	16.0000	18.0000	6.0000	7.0000	9.0000	27.0000	13.0000	14.0000	9.0000	13.0000	16.0000	46.0000
9	15.0000	10.0000	6.0000	7.0000	9.0000	17.0000	13.0000	12.0000	9.0000	14.0000	15.0000	29.0000
10	19.0000	9.0000	6.0000	7.0000	8.0000	13.0000	12.0000	10.0000	9.0000	14.0000	14.0000	25.0000
Ave./T	14.8000	11.8000	6.3000	6.6000	8.3000	15.2000	16.9000	13.9000	9.8000	15.1000	19.0000	30.5000
11	21.0000	8.0000	6.0000	7.0000	7.0000	11.0000	11.0000	10.0000	8.0000	12.0000	14.0000	22.0000
12	18.0000	8.0000	6.0000	8.0000	8.0000	10.0000	12.0000	10.0000	9.0000	13.0000	15.0000	21.0000
13	15.0000	8.0000	6.0000	10.0000	9.0000	11.0000	12.0000	10.0000	10.0000	17.0000	15.0000	19.0000
14	12.0000	8.0000	5.0000	12.0000	10.0000	10.0000	11.0000	10.0000	9.0000	18.0000	15.0000	18.0000
15	10.0000	7.0000	5.0000	13.0000	7.0000	9.0000	10.0000	11.0000	9.0000	50.0000	13.0000	17.0000
16	9.0000	7.0000	5.0000	12.0000	9.0000	8.0000	10.0000	11.0000	9.0000	37.0000	13.0000	17.0000
17	9.0000	7.0000	5.0000	12.0000	10.0000	8.0000	10.0000	20.0000	23.0000	31.0000	15.0000	19.0000
18	8.0000	7.0000	5.0000	14.0000	8.0000	8.0000	10.0000	21.0000	42.0000	28.0000	17.0000	17.0000
19	9.0000	6.0000	5.0000	17.0000	9.0000	7.0000	11.0000	12.0000	14.0000	22.0000	23.0000	15.0000
20	10.0000	6.0000	5.0000	15.0000	13.0000	7.0000	10.0000	11.0000	19.0000	19.0000	17.0000	14.0000
Ave./T	12.1000	7.2000	5.3000	12.0000	9.0000	8.9000	10.7000	12.6000	15.2000	24.7000	15.7000	17.9000
21	9.0000	7.0000	6.0000	20.0000	13.0000	7.0000	10.0000	12.0000	26.0000	53.0000	15.0000	14.0000
22	8.0000	8.0000	5.0000	22.0000	12.0000	7.0000	10.0000	11.0000	34.0000	152.0000	15.0000	16.0000
23	8.0000	8.0000	9.0000	17.0000	9.0000	8.0000	10.0000	11.0000	17.0000	55.0000	13.0000	16.0000
24	8.0000	7.0000	13.0000	14.0000	9.0000	8.0000	10.0000	10.0000	14.0000	47.0000	13.0000	15.0000
25	8.0000	6.0000	7.0000	11.0000	9.0000	11.0000	14.0000	10.0000	13.0000	34.0000	60.0000	17.0000
26	9.0000	6.0000	9.0000	9.0000	9.0000	12.0000	16.0000	9.0000	13.0000	30.0000	29.0000	19.0000
27	8.0000	6.0000	7.0000	9.0000	8.0000	17.0000	15.0000	11.0000	14.0000	26.0000	20.0000	16.0000
28	8.0000	6.0000	6.0000	9.0000	7.0000	12.0000	18.0000	10.0000	17.0000	23.0000	38.0000	14.0000
29	9.0000	6.0000	6.0000	8.0000	7.0000	16.0000	14.0000	12.0000	19.0000	21.0000	30.0000	14.0000
30	8.0000	6.0000	6.0000	8.0000	7.0000	17.0000	21.0000	12.0000	19.0000	19.0000	35.0000	14.0000
31	7.0000	5.0000	5.0000	7.0000	7.0000	17.0000	17.0000	10.0000	18.0000	18.0000	14.0000	14.0000
Ave./T	8.1818	6.7500	7.1318	12.7000	8.8182	11.5000	14.1818	10.7273	18.6000	43.4545	26.8000	15.3636
Ave./T	11.5806	8.7143	6.2903	10.4333	8.7097	11.8667	13.9355	12.3548	14.5333	28.2581	20.5000	21.0645

Discharge Data for 1964
 ** DMS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km²). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	14.0000	8.0000	12.0000	6.0000	6.0000	5.0000	6.0000	22.0000	10.0000	12.0000	20.0000	11.0000
2	15.0000	8.0000	9.0000	6.0000	6.0000	5.0000	6.0000	20.0000	10.0000	11.0000	23.0000	10.0000
3	13.0000	7.0000	8.0000	6.0000	9.0000	5.0000	7.0000	15.0000	12.0000	11.0000	24.0000	10.0000
4	14.0000	7.0000	8.0000	6.0000	10.0000	5.0000	36.0000	14.0000	13.0000	11.0000	23.0000	11.0000
5	18.0000	7.0000	7.0000	6.0000	8.0000	5.0000	35.0000	13.0000	12.0000	11.0000	63.0000	11.0000
6	27.0000	7.0000	7.0000	6.0000	10.0000	5.0000	19.0000	12.0000	12.0000	11.0000	69.0000	10.0000
7	15.0000	7.0000	6.0000	6.0000	11.0000	5.0000	14.0000	17.0000	10.0000	11.0000	57.0000	9.0000
8	15.0000	7.0000	6.0000	7.0000	7.0000	5.0000	13.0000	59.0000	10.0000	11.0000	44.0000	9.0000
9	15.0000	7.0000	6.0000	6.0000	6.0000	5.0000	10.0000	58.0000	11.0000	11.0000	31.0000	10.0000
10	24.0000	7.0000	6.0000	6.0000	6.0000	5.0000	9.0000	40.0000	12.0000	11.0000	23.0000	10.0000
Ave./T	17.0000	7.2000	7.5000	6.1000	7.9000	5.0000	15.5000	28.0000	11.2000	11.1000	37.7000	10.1000
11	17.0000	7.0000	6.0000	8.0000	6.0000	5.0000	21.0000	29.0000	14.0000	11.0000	21.0000	9.0000
12	14.0000	7.0000	6.0000	7.0000	6.0000	5.0000	31.0000	62.0000	23.0000	11.0000	30.0000	9.0000
13	13.0000	7.0000	6.0000	6.0000	6.0000	5.0000	13.0000	38.0000	66.0000	11.0000	29.0000	9.0000
14	12.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	5.0000	12.0000	28.0000	47.0000	11.0000	23.0000	19.0000
15	12.0000	7.0000	6.0000	6.0000	6.0000	5.0000	11.0000	27.0000	115.0000	10.0000	22.0000	19.0000
16	11.0000	7.0000	7.0000	8.0000	6.0000	6.0000	15.0000	22.0000	73.0000	9.0000	19.0000	14.0000
17	11.0000	9.0000	7.0000	7.0000	5.0000	7.0000	11.0000	19.0000	50.0000	9.0000	18.0000	10.0000
18	10.0000	11.0000	8.0000	6.0000	5.0000	8.0000	10.0000	18.0000	35.0000	11.0000	16.0000	9.0000
19	10.0000	8.0000	7.0000	6.0000	5.0000	9.0000	10.0000	16.0000	27.0000	13.0000	15.0000	9.0000
20	9.0000	11.0000	10.0000	5.0000	6.0000	9.0000	14.0000	15.0000	24.0000	12.0000	14.0000	9.0000
Ave./T	11.9000	8.0000	6.9000	6.5000	5.7000	6.4000	14.8000	27.4000	47.4000	10.8000	20.7000	11.6000
21	9.0000	13.0000	11.0000	5.0000	6.0000	8.0000	13.0000	14.0000	22.0000	12.0000	14.0000	10.0000
22	9.0000	9.0000	11.0000	5.0000	6.0000	14.0000	16.0000	13.0000	21.0000	11.0000	14.0000	10.0000
23	14.0000	8.0000	10.0000	5.0000	5.0000	12.0000	16.0000	12.0000	24.0000	12.0000	14.0000	13.0000
24	10.0000	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	9.0000	12.0000	12.0000	20.0000	12.0000	14.0000	10.0000
25	9.0000	7.0000	6.0000	7.0000	5.0000	8.0000	14.0000	11.0000	16.0000	13.0000	14.0000	9.0000
26	9.0000	6.0000	6.0000	8.0000	5.0000	7.0000	18.0000	11.0000	15.0000	17.0000	13.0000	9.0000
27	9.0000	26.0000	6.0000	7.0000	5.0000	6.0000	19.0000	11.0000	15.0000	14.0000	12.0000	9.0000
28	11.0000	10.0000	6.0000	7.0000	5.0000	6.0000	21.0000	11.0000	14.0000	16.0000	11.0000	9.0000
29	11.0000	15.0000	6.0000	8.0000	5.0000	6.0000	15.0000	11.0000	13.0000	22.0000	11.0000	8.0000
30	9.0000	9.0000	6.0000	7.0000	5.0000	6.0000	15.0000	10.0000	13.0000	24.0000	11.0000	8.0000
31	8.0000	6.0000	6.0000	6.4000	5.0000	17.0000	17.0000	10.0000	17.3000	20.0000	12.8000	8.0000
Ave./T	9.8182	11.3333	7.2727	6.4000	5.1818	8.2000	16.0000	11.4545	17.3000	15.7273	12.8000	9.3636
Ave./T	12.8065	8.7586	7.2258	6.3333	6.2258	6.5333	15.4516	21.9355	25.3000	12.6452	23.7333	10.3226

TABLE II.5-2
(15/30)

Discharge Data for 1965
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(ms/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8.0000	5.0000	4.0000	15.0000	20.0000	29.0000	13.0000	9.0000	11.0000	15.0000	20.0000	19.0000
2	8.0000	6.0000	5.0000	14.0000	21.0000	25.0000	12.0000	13.0000	11.0000	13.0000	20.0000	24.0000
3	8.0000	7.0000	6.0000	11.0000	19.0000	27.0000	12.0000	12.0000	11.0000	12.0000	20.0000	33.0000
4	8.0000	6.0000	6.0000	9.0000	17.0000	23.0000	12.0000	11.0000	10.0000	11.0000	16.0000	27.0000
5	7.0000	6.0000	5.0000	7.0000	27.0000	21.0000	12.0000	12.0000	10.0000	11.0000	17.0000	20.0000
6	7.0000	6.0000	5.0000	7.0000	31.0000	18.0000	12.0000	10.0000	10.0000	11.0000	22.0000	18.0000
7	7.0000	7.0000	5.0000	7.0000	33.0000	17.0000	12.0000	10.0000	10.0000	10.0000	17.0000	16.0000
8	7.0000	6.0000	5.0000	7.0000	30.0000	15.0000	12.0000	9.0000	9.0000	20.0000	16.0000	17.0000
9	6.0000	6.0000	5.0000	7.0000	21.0000	17.0000	11.0000	12.0000	9.0000	20.0000	15.0000	16.0000
10	6.0000	6.0000	4.0000	6.0000	16.0000	15.0000	11.0000	12.0000	9.0000	19.0000	14.0000	18.0000
Ave./T	7.2000	6.2000	5.0000	9.0000	23.5000	20.8000	11.9000	11.0000	10.0000	14.2000	17.7000	20.8000
11	6.0000	6.0000	4.0000	6.0000	14.0000	18.0000	11.0000	15.0000	9.0000	19.0000	25.0000	16.0000
12	6.0000	6.0000	5.0000	5.0000	13.0000	25.0000	10.0000	15.0000	9.0000	16.0000	25.0000	15.0000
13	7.0000	19.0000	5.0000	5.0000	11.0000	17.0000	10.0000	13.0000	10.0000	15.0000	33.0000	15.0000
14	7.0000	13.0000	4.0000	6.0000	11.0000	19.0000	10.0000	32.0000	9.0000	14.0000	29.0000	13.0000
15	7.0000	9.0000	4.0000	7.0000	11.0000	23.0000	10.0000	17.0000	10.0000	17.0000	20.0000	12.0000
16	8.0000	11.0000	4.0000	11.0000	11.0000	19.0000	11.0000	134.0000	9.0000	23.0000	18.0000	11.0000
17	6.0000	8.0000	4.0000	14.0000	25.0000	20.0000	11.0000	43.0000	11.0000	22.0000	20.0000	11.0000
18	6.0000	6.0000	5.0000	24.0000	15.0000	21.0000	10.0000	25.0000	17.0000	19.0000	16.0000	11.0000
19	6.0000	6.0000	6.0000	24.0000	23.0000	23.0000	10.0000	19.0000	13.0000	15.0000	15.0000	12.0000
20	6.0000	6.0000	9.0000	34.0000	19.0000	28.0000	10.0000	21.0000	11.0000	19.0000	15.0000	17.0000
Ave./T	6.5000	9.0000	5.0000	13.6000	15.3000	21.3000	10.3000	33.4000	10.8000	17.9000	21.6000	13.3000
21	6.0000	6.0000	9.0000	20.0000	36.0000	25.0000	9.0000	21.0000	10.0000	26.0000	17.0000	16.0000
22	6.0000	6.0000	8.0000	14.0000	97.0000	27.0000	8.0000	20.0000	10.0000	25.0000	19.0000	19.0000
23	6.0000	6.0000	8.0000	13.0000	64.0000	22.0000	8.0000	17.0000	10.0000	46.0000	21.0000	14.0000
24	6.0000	7.0000	6.0000	17.0000	49.0000	20.0000	10.0000	15.0000	10.0000	31.0000	22.0000	15.0000
25	6.0000	6.0000	5.0000	19.0000	76.0000	18.0000	10.0000	14.0000	10.0000	45.0000	24.0000	19.0000
26	6.0000	5.0000	5.0000	15.0000	63.0000	18.0000	9.0000	13.0000	9.0000	31.0000	19.0000	16.0000
27	6.0000	4.0000	5.0000	12.0000	45.0000	16.0000	8.0000	13.0000	28.0000	26.0000	15.0000	15.0000
28	6.0000	4.0000	5.0000	15.0000	38.0000	15.0000	8.0000	13.0000	41.0000	22.0000	15.0000	13.0000
29	6.0000	6.0000	5.0000	15.0000	90.0000	17.0000	8.0000	14.0000	31.0000	19.0000	16.0000	14.0000
30	6.0000	6.0000	6.0000	15.0000	47.0000	14.0000	8.0000	11.0000	18.0000	18.0000	15.0000	13.0000
31	6.0000	5.5000	9.0000	15.5000	36.0000	19.2000	9.0000	11.0000	17.7000	18.0000	18.3000	12.0000
Ave./T	6.5484	7.0000	5.5161	12.7000	33.1935	20.4333	10.2258	19.5484	12.8333	20.2581	19.2000	16.3548

TABLE II.5-2
(16/30)

Discharge Data for 1966
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km²). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	11.0000	8.0000	6.0000	7.0000	18.0000	6.0000	13.0000	7.0000	7.0000	61.0000	17.0000	12.0000
2	11.0000	9.0000	6.0000	6.0000	12.0000	6.0000	11.0000	8.0000	7.0000	42.0000	18.0000	14.0000
3	10.0000	8.0000	6.0000	6.0000	10.0000	10.0000	10.0000	9.0000	7.0000	32.0000	16.0000	11.0000
4	10.0000	7.0000	8.0000	6.0000	13.0000	8.0000	10.0000	9.0000	7.0000	28.0000	15.0000	12.0000
5	9.0000	7.0000	7.0000	6.0000	11.0000	7.0000	9.0000	7.0000	6.0000	25.0000	15.0000	11.0000
6	9.0000	7.0000	11.0000	6.0000	9.0000	9.0000	9.0000	7.0000	6.0000	28.0000	16.0000	11.0000
7	9.0000	6.0000	7.0000	6.0000	8.0000	7.0000	8.0000	12.0000	6.0000	24.0000	20.0000	11.0000
8	9.0000	6.0000	7.0000	6.0000	8.0000	6.0000	7.0000	11.0000	6.0000	24.0000	40.0000	15.0000
9	9.0000	6.0000	6.0000	6.0000	7.0000	6.0000	7.0000	12.0000	6.0000	27.0000	34.0000	13.0000
10	9.0000	6.0000	6.0000	6.0000	7.0000	6.0000	10.0000	14.0000	6.0000	28.0000	26.0000	11.0000
Ave./T	9.6000	7.0000	7.0000	6.1000	10.3000	7.1000	9.4000	9.6000	6.4000	31.9000	22.2000	12.1000
11	9.0000	6.0000	6.0000	6.0000	7.0000	6.0000	11.0000	17.0000	6.0000	30.0000	23.0000	11.0000
12	10.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	8.0000	12.0000	6.0000	26.0000	22.0000	10.0000
13	9.0000	7.0000	9.0000	6.0000	6.0000	5.0000	8.0000	10.0000	5.0000	23.0000	21.0000	10.0000
14	9.0000	8.0000	11.0000	6.0000	6.0000	5.0000	7.0000	12.0000	6.0000	21.0000	20.0000	9.0000
15	32.0000	9.0000	10.0000	6.0000	6.0000	6.0000	9.0000	12.0000	8.0000	20.0000	27.0000	9.0000
16	16.0000	7.0000	17.0000	6.0000	6.0000	5.0000	8.0000	11.0000	8.0000	20.0000	23.0000	9.0000
17	11.0000	7.0000	13.0000	13.0000	6.0000	5.0000	7.0000	9.0000	8.0000	22.0000	20.0000	9.0000
18	10.0000	6.0000	8.0000	17.0000	6.0000	6.0000	7.0000	9.0000	6.0000	29.0000	20.0000	9.0000
19	9.0000	6.0000	7.0000	15.0000	6.0000	7.0000	10.0000	9.0000	6.0000	33.0000	17.0000	9.0000
20	9.0000	7.0000	6.0000	14.0000	5.0000	7.0000	12.0000	9.0000	8.0000	24.0000	17.0000	8.0000
Ave./T	12.4000	6.9000	9.3000	9.5000	6.0000	5.8000	8.7000	11.0000	6.8000	24.8000	21.0000	9.3000
21	9.0000	6.0000	7.0000	24.0000	5.0000	10.0000	11.0000	9.0000	24.0000	28.0000	16.0000	8.0000
22	8.0000	5.0000	7.0000	20.0000	6.0000	8.0000	10.0000	11.0000	14.0000	22.0000	15.0000	8.0000
23	9.0000	6.0000	6.0000	11.0000	6.0000	7.0000	9.0000	10.0000	14.0000	18.0000	14.0000	12.0000
24	8.0000	6.0000	6.0000	12.0000	5.0000	6.0000	8.0000	9.0000	34.0000	19.0000	14.0000	11.0000
25	9.0000	6.0000	6.0000	10.0000	5.0000	6.0000	8.0000	9.0000	103.0000	21.0000	13.0000	9.0000
26	9.0000	6.0000	6.0000	14.0000	6.0000	6.0000	8.0000	9.0000	61.0000	22.0000	12.0000	11.0000
27	9.0000	6.0000	6.0000	10.0000	6.0000	6.0000	8.0000	8.0000	38.0000	19.0000	12.0000	12.0000
28	8.0000	6.0000	6.0000	9.0000	6.0000	9.0000	7.0000	8.0000	57.0000	25.0000	12.0000	9.0000
29	8.0000	6.0000	6.0000	9.0000	6.0000	12.0000	7.0000	8.0000	178.0000	21.0000	12.0000	9.0000
30	8.0000	6.0000	10.0000	12.0000	6.0000	19.0000	7.0000	8.0000	110.0000	18.0000	11.0000	14.0000
31	8.0000	8.0000	8.0000	6.0000	6.0000	8.0000	8.0000	8.0000	8.0000	18.0000	11.0000	11.0000
Ave./T	8.4546	6.0000	6.7273	13.1000	5.7273	8.9000	8.2727	8.8182	64.3000	21.0000	13.1000	10.3636
Ave./T	10.0968	6.6786	7.6452	9.5667	7.2903	7.2667	8.7742	9.7742	25.8333	25.7419	18.7667	10.5806

Discharge Data for 1967
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	10.0000	6.0000	6.0000	5.0000	6.0000	5.0000	12.0000	10.0000	8.0000	7.0000	47.0000	23.0000
2	9.0000	6.0000	6.0000	5.0000	7.0000	5.0000	17.0000	9.0000	8.0000	7.0000	34.0000	20.0000
3	9.0000	6.0000	6.0000	5.0000	8.0000	5.0000	19.0000	9.0000	7.0000	7.0000	27.0000	19.0000
4	8.0000	12.0000	6.0000	5.0000	7.0000	5.0000	15.0000	10.0000	7.0000	9.0000	37.0000	19.0000
5	8.0000	20.0000	6.0000	5.0000	6.0000	5.0000	15.0000	11.0000	7.0000	17.0000	25.0000	20.0000
6	7.0000	10.0000	6.0000	5.0000	6.0000	5.0000	16.0000	14.0000	7.0000	11.0000	27.0000	66.0000
7	7.0000	8.0000	6.0000	5.0000	6.0000	5.0000	13.0000	11.0000	7.0000	9.0000	22.0000	73.0000
8	7.0000	8.0000	5.0000	5.0000	6.0000	5.0000	11.0000	10.0000	15.0000	8.0000	30.0000	42.0000
9	7.0000	7.0000	5.0000	5.0000	8.0000	6.0000	10.0000	10.0000	10.0000	8.0000	24.0000	32.0000
10	7.0000	6.0000	6.0000	4.0000	8.0000	7.0000	10.0000	9.0000	7.0000	8.0000	18.0000	27.0000
Ave./T	7.9000	8.9000	5.8000	4.9000	6.8000	5.3000	13.8000	10.3000	8.3000	9.1000	29.1000	34.1000
11	7.0000	7.0000	6.0000	4.0000	6.0000	7.0000	17.0000	9.0000	7.0000	7.0000	17.0000	25.0000
12	7.0000	6.0000	6.0000	5.0000	6.0000	7.0000	21.0000	10.0000	6.0000	7.0000	17.0000	26.0000
13	7.0000	6.0000	6.0000	5.0000	6.0000	7.0000	33.0000	9.0000	6.0000	7.0000	15.0000	23.0000
14	9.0000	6.0000	6.0000	5.0000	6.0000	10.0000	28.0000	9.0000	7.0000	15.0000	15.0000	20.0000
15	13.0000	6.0000	7.0000	5.0000	6.0000	10.0000	22.0000	8.0000	7.0000	19.0000	18.0000	19.0000
16	9.0000	7.0000	9.0000	15.0000	6.0000	7.0000	19.0000	8.0000	6.0000	20.0000	22.0000	19.0000
17	7.0000	6.0000	10.0000	24.0000	6.0000	6.0000	17.0000	7.0000	7.0000	22.0000	17.0000	19.0000
18	7.0000	7.0000	7.0000	7.0000	6.0000	6.0000	14.0000	7.0000	7.0000	17.0000	16.0000	17.0000
19	7.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	13.0000	10.0000	9.0000	17.0000	14.0000	16.0000
20	9.0000	6.0000	9.0000	6.0000	6.0000	5.0000	12.0000	23.0000	12.0000	189.0000	29.0000	16.0000
Ave./T	8.2000	6.3000	7.2000	8.2000	6.0000	7.1000	19.6000	10.0000	7.4000	32.0000	18.0000	20.0000
21	8.0000	11.0000	9.0000	6.0000	5.0000	5.0000	11.0000	25.0000	22.0000	159.0000	41.0000	15.0000
22	9.0000	9.0000	11.0000	6.0000	5.0000	5.0000	11.0000	15.0000	21.0000	147.0000	24.0000	14.0000
23	9.0000	7.0000	12.0000	6.0000	6.0000	12.0000	10.0000	13.0000	17.0000	66.0000	20.0000	14.0000
24	12.0000	6.0000	9.0000	9.0000	5.0000	33.0000	14.0000	11.0000	12.0000	46.0000	20.0000	14.0000
25	9.0000	6.0000	8.0000	9.0000	5.0000	29.0000	13.0000	10.0000	10.0000	38.0000	18.0000	13.0000
26	8.0000	6.0000	7.0000	9.0000	5.0000	16.0000	11.0000	10.0000	10.0000	29.0000	16.0000	13.0000
27	7.0000	6.0000	6.0000	10.0000	5.0000	14.0000	11.0000	9.0000	9.0000	26.0000	23.0000	12.0000
28	7.0000	6.0000	6.0000	7.0000	5.0000	13.0000	11.0000	10.0000	8.0000	22.0000	44.0000	14.0000
29	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	14.0000	10.0000	11.0000	8.0000	20.0000	32.0000	13.0000
30	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	5.0000	13.0000	9.0000	10.0000	8.0000	19.0000	26.0000	12.0000
31	6.0000	6.0000	6.0000	6.0000	5.0000	10.0000	10.0000	9.0000	8.0000	29.0000	29.0000	12.0000
Ave./T	7.9091	7.1250	7.8182	7.4000	5.1818	15.4000	11.0000	12.0909	12.5000	54.6364	26.4000	13.2727
Ave./T	8.0000	7.4643	6.9677	6.8333	5.9677	9.2667	14.6774	10.8387	9.4000	32.6452	24.5000	22.1613

Discharge Data for 1968
 ** DMDS004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	11.0000	7.0000	5.0000	5.0000	5.0000	7.0000	51.0000	31.0000	16.0000	25.0000	49.0000	12.0000
2	11.0000	7.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	48.0000	28.0000	15.0000	33.0000	32.0000	14.0000
3	14.0000	6.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	53.0000	26.0000	15.0000	32.0000	22.0000	24.0000
4	12.0000	6.0000	5.0000	5.0000	46.0000	5.0000	49.0000	23.0000	14.0000	32.0000	21.0000	18.0000
5	10.0000	6.0000	5.0000	5.0000	88.0000	5.0000	50.0000	21.0000	14.0000	28.0000	21.0000	19.0000
6	10.0000	6.0000	5.0000	5.0000	20.0000	6.0000	34.0000	23.0000	18.0000	24.0000	22.0000	14.0000
7	10.0000	6.0000	5.0000	5.0000	9.0000	7.0000	25.0000	21.0000	16.0000	21.0000	20.0000	12.0000
8	9.0000	6.0000	5.0000	6.0000	8.0000	8.0000	21.0000	19.0000	20.0000	21.0000	18.0000	12.0000
9	10.0000	6.0000	5.0000	5.0000	7.0000	11.0000	19.0000	34.0000	33.0000	19.0000	21.0000	11.0000
10	9.0000	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	11.0000	16.0000	111.0000	38.0000	18.0000	26.0000	10.0000
Ave./T	10.6000	6.2000	5.0000	5.2000	19.9000	7.0000	36.6000	33.7000	19.9000	25.3000	25.2000	14.6000
11	9.0000	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	12.0000	15.0000	50.0000	37.0000	18.0000	20.0000	10.0000
12	10.0000	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	9.0000	13.0000	37.0000	34.0000	37.0000	18.0000	10.0000
13	9.0000	6.0000	5.0000	5.0000	5.0000	7.0000	14.0000	34.0000	31.0000	41.0000	35.0000	10.0000
14	9.0000	6.0000	5.0000	6.0000	5.0000	6.0000	16.0000	52.0000	36.0000	26.0000	26.0000	9.0000
15	12.0000	6.0000	6.0000	6.0000	5.0000	6.0000	18.0000	63.0000	39.0000	20.0000	17.0000	9.0000
16	9.0000	6.0000	8.0000	6.0000	6.0000	6.0000	19.0000	60.0000	40.0000	18.0000	18.0000	9.0000
17	8.0000	6.0000	11.0000	5.0000	6.0000	6.0000	59.0000	49.0000	40.0000	22.0000	18.0000	9.0000
18	8.0000	5.0000	12.0000	6.0000	6.0000	6.0000	64.0000	41.0000	33.0000	27.0000	17.0000	9.0000
19	8.0000	5.0000	10.0000	5.0000	6.0000	6.0000	46.0000	38.0000	64.0000	23.0000	15.0000	9.0000
20	9.0000	5.0000	7.0000	5.0000	5.0000	6.0000	46.0000	36.0000	38.0000	31.0000	14.0000	10.0000
Ave./T	9.1000	5.7000	7.4000	5.4000	5.7000	7.0000	31.0000	45.0000	39.2000	26.3000	19.8000	9.4000
21	12.0000	5.0000	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	42.0000	33.0000	31.0000	38.0000	14.0000	13.0000
22	9.0000	5.0000	5.0000	6.0000	5.0000	6.0000	31.0000	31.0000	35.0000	26.0000	13.0000	12.0000
23	9.0000	5.0000	5.0000	8.0000	5.0000	6.0000	29.0000	36.0000	29.0000	22.0000	13.0000	10.0000
24	8.0000	12.0000	5.0000	7.0000	5.0000	15.0000	72.0000	30.0000	26.0000	20.0000	12.0000	9.0000
25	8.0000	7.0000	5.0000	7.0000	5.0000	22.0000	58.0000	26.0000	26.0000	19.0000	12.0000	9.0000
26	7.0000	6.0000	5.0000	6.0000	5.0000	24.0000	55.0000	24.0000	24.0000	18.0000	12.0000	19.0000
27	7.0000	6.0000	6.0000	5.0000	6.0000	24.0000	54.0000	22.0000	22.0000	27.0000	12.0000	17.0000
28	7.0000	5.0000	6.0000	5.0000	5.0000	30.0000	61.0000	21.0000	22.0000	25.0000	11.0000	15.0000
29	7.0000	5.0000	6.0000	5.0000	5.0000	49.0000	48.0000	19.0000	24.0000	19.0000	11.0000	12.0000
30	7.0000	5.0000	6.0000	5.0000	5.0000	55.0000	44.0000	19.0000	24.0000	22.0000	11.0000	10.0000
31	7.0000	6.0000	6.0000	6.0000	5.0000	37.0000	37.0000	17.0000	37.0000	37.0000	37.0000	9.0000
Ave./T	8.0000	6.2222	5.5455	5.9000	5.0909	23.7000	48.2727	25.2727	26.3000	24.8182	12.1000	12.2727
Ave./T	9.1936	6.0345	5.9677	5.5000	10.0645	12.5667	38.9355	34.6774	28.4667	25.4516	19.0333	12.0958

Discharge Data for 1969
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9.0000	6.0000	6.0000	5.0000	10.0000	25.0000	14.0000	11.0000	13.0000	12.0000	25.0000	23.0000
2	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	9.0000	75.0000	14.0000	11.0000	30.0000	11.0000	19.0000	13.0000
3	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	8.0000	37.0000	13.0000	12.0000	146.0000	12.0000	17.0000	11.0000
4	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	8.0000	34.0000	13.0000	11.0000	91.0000	11.0000	15.0000	12.0000
5	8.0000	6.0000	5.0000	6.0000	8.0000	30.0000	14.0000	10.0000	47.0000	10.0000	15.0000	13.0000
6	7.0000	7.0000	5.0000	6.0000	15.0000	23.0000	14.0000	9.0000	28.0000	21.0000	16.0000	11.0000
7	7.0000	8.0000	5.0000	5.0000	12.0000	36.0000	13.0000	9.0000	24.0000	22.0000	15.0000	10.0000
8	7.0000	7.0000	5.0000	5.0000	13.0000	31.0000	11.0000	9.0000	20.0000	19.0000	16.0000	11.0000
9	7.0000	7.0000	5.0000	18.0000	8.0000	24.0000	11.0000	9.0000	19.0000	15.0000	15.0000	12.0000
10	7.0000	8.0000	5.0000	14.0000	7.0000	24.0000	12.0000	8.0000	19.0000	20.0000	13.0000	11.0000
Ave./T	7.5000	6.7000	5.1000	7.5000	9.8000	33.9000	12.9000	9.9000	43.7000	15.3000	16.5000	12.7000
11	8.0000	7.0000	5.0000	14.0000	7.0000	36.0000	15.0000	8.0000	18.0000	17.0000	13.0000	9.0000
12	7.0000	7.0000	5.0000	10.0000	7.0000	42.0000	29.0000	8.0000	16.0000	18.0000	12.0000	9.0000
13	13.0000	6.0000	5.0000	10.0000	7.0000	33.0000	23.0000	10.0000	17.0000	41.0000	13.0000	9.0000
14	10.0000	6.0000	5.0000	8.0000	7.0000	30.0000	20.0000	11.0000	14.0000	30.0000	13.0000	9.0000
15	10.0000	6.0000	9.0000	24.0000	6.0000	29.0000	23.0000	10.0000	13.0000	19.0000	15.0000	15.0000
16	10.0000	6.0000	7.0000	16.0000	6.0000	24.0000	19.0000	9.0000	13.0000	17.0000	20.0000	15.0000
17	9.0000	6.0000	6.0000	8.0000	8.0000	21.0000	16.0000	12.0000	13.0000	24.0000	15.0000	14.0000
18	8.0000	6.0000	5.0000	8.0000	10.0000	19.0000	15.0000	15.0000	11.0000	20.0000	14.0000	10.0000
19	7.0000	6.0000	5.0000	10.0000	9.0000	18.0000	14.0000	14.0000	11.0000	26.0000	13.0000	9.0000
20	8.0000	5.0000	5.0000	12.0000	8.0000	17.0000	13.0000	12.0000	10.0000	45.0000	10.0000	10.0000
Ave./T	9.0000	5.1000	5.7000	12.0000	7.5000	26.9000	18.7000	10.9000	13.5000	25.7000	13.8000	10.9000
21	14.0000	5.0000	5.0000	15.0000	7.0000	15.0000	12.0000	14.0000	10.0000	27.0000	12.0000	10.0000
22	11.0000	5.0000	5.0000	11.0000	7.0000	15.0000	11.0000	12.0000	10.0000	22.0000	11.0000	9.0000
23	9.0000	5.0000	6.0000	8.0000	15.0000	16.0000	13.0000	10.0000	9.0000	19.0000	10.0000	9.0000
24	9.0000	5.0000	5.0000	8.0000	18.0000	15.0000	20.0000	10.0000	9.0000	17.0000	12.0000	8.0000
25	8.0000	5.0000	5.0000	10.0000	22.0000	14.0000	18.0000	10.0000	9.0000	15.0000	10.0000	8.0000
26	8.0000	5.0000	5.0000	12.0000	26.0000	13.0000	15.0000	9.0000	10.0000	19.0000	9.0000	18.0000
27	7.0000	5.0000	5.0000	11.0000	45.0000	17.0000	14.0000	10.0000	14.0000	20.0000	9.0000	18.0000
28	7.0000	6.0000	5.0000	9.0000	64.0000	20.0000	13.0000	8.0000	22.0000	22.0000	10.0000	52.0000
29	7.0000	5.0000	5.0000	8.0000	35.0000	18.0000	12.0000	8.0000	14.0000	41.0000	9.0000	70.0000
30	6.0000	7.0000	9.0000	9.0000	34.0000	15.0000	12.0000	9.0000	14.0000	30.0000	13.0000	76.0000
31	6.0000	5.0000	5.0000	10.1000	25.0000	15.0000	11.0000	9.0000	9.0000	32.0000	10.5000	64.0000
Ave./T	8.3636	5.1250	5.2727	10.1000	27.0909	15.8000	13.7273	9.9091	12.1000	24.0000	10.5000	31.0909
Ave./T	8.3226	6.0357	5.3548	9.8667	15.1935	25.5333	15.0645	10.2258	23.1333	21.7419	13.6333	18.5452

TABLE II.5-2
(20/30)

Discharge Data for 1970
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	36.0000	9.0000	10.0000	8.0000	18.0000	9.0000	9.0000	24.0000	13.0000	9.0000	17.0000	56.0000
2	27.0000	9.0000	10.0000	7.0000	16.0000	8.0000	8.0000	21.0000	13.0000	14.0000	18.0000	28.0000
3	27.0000	9.0000	9.0000	7.0000	15.0000	8.0000	8.0000	22.0000	12.0000	23.0000	24.0000	21.0000
4	21.0000	10.0000	9.0000	7.0000	15.0000	9.0000	8.0000	20.0000	11.0000	14.0000	19.0000	19.0000
5	19.0000	18.0000	9.0000	9.0000	15.0000	29.0000	7.0000	18.0000	11.0000	11.0000	15.0000	17.0000
6	16.0000	35.0000	8.0000	11.0000	12.0000	15.0000	7.0000	30.0000	11.0000	10.0000	15.0000	15.0000
7	15.0000	15.0000	8.0000	16.0000	11.0000	13.0000	7.0000	34.0000	12.0000	9.0000	13.0000	14.0000
8	16.0000	12.0000	7.0000	11.0000	10.0000	13.0000	7.0000	74.0000	14.0000	11.0000	15.0000	13.0000
9	18.0000	14.0000	7.0000	8.0000	10.0000	13.0000	14.0000	103.0000	13.0000	11.0000	18.0000	13.0000
10	17.0000	15.0000	8.0000	9.0000	10.0000	18.0000	14.0000	52.0000	11.0000	18.0000	14.0000	27.0000
Ave./T	21.2000	14.6000	8.5000	9.3000	13.2000	13.5000	8.9000	39.8000	12.1000	12.0000	16.8000	22.3000
11	17.0000	12.0000	8.0000	9.0000	10.0000	15.0000	18.0000	39.0000	12.0000	12.0000	13.0000	15.0000
12	18.0000	12.0000	8.0000	8.0000	9.0000	15.0000	14.0000	33.0000	14.0000	10.0000	13.0000	17.0000
13	18.0000	10.0000	8.0000	10.0000	9.0000	14.0000	14.0000	28.0000	14.0000	12.0000	11.0000	27.0000
14	15.0000	10.0000	7.0000	8.0000	8.0000	12.0000	14.0000	26.0000	13.0000	17.0000	11.0000	28.0000
15	13.0000	9.0000	7.0000	8.0000	8.0000	11.0000	17.0000	24.0000	13.0000	22.0000	10.0000	22.0000
16	11.0000	9.0000	7.0000	8.0000	7.0000	15.0000	26.0000	27.0000	11.0000	15.0000	9.0000	21.0000
17	13.0000	11.0000	7.0000	8.0000	8.0000	12.0000	18.0000	32.0000	11.0000	15.0000	9.0000	35.0000
18	14.0000	13.0000	7.0000	19.0000	10.0000	12.0000	15.0000	32.0000	10.0000	18.0000	11.0000	35.0000
19	13.0000	10.0000	6.0000	12.0000	9.0000	13.0000	24.0000	30.0000	10.0000	17.0000	27.0000	23.0000
20	12.0000	12.0000	6.0000	15.0000	8.0000	12.0000	26.0000	25.0000	27.0000	35.0000	12.0000	18.0000
Ave./T	14.4000	10.8000	7.1000	10.5000	8.6000	13.1000	18.6000	29.6000	13.5000	17.4000	12.6000	24.1000
21	10.0000	23.0000	6.0000	17.0000	8.0000	11.0000	31.0000	37.0000	21.0000	38.0000	11.0000	16.0000
22	10.0000	21.0000	6.0000	17.0000	15.0000	17.0000	29.0000	26.0000	15.0000	72.0000	14.0000	15.0000
23	11.0000	42.0000	6.0000	12.0000	10.0000	13.0000	21.0000	25.0000	13.0000	79.0000	12.0000	15.0000
24	11.0000	24.0000	6.0000	11.0000	8.0000	15.0000	18.0000	26.0000	12.0000	50.0000	13.0000	14.0000
25	32.0000	15.0000	6.0000	11.0000	9.0000	12.0000	18.0000	21.0000	11.0000	33.0000	11.0000	13.0000
26	12.0000	13.0000	7.0000	9.0000	9.0000	11.0000	15.0000	19.0000	11.0000	26.0000	12.0000	12.0000
27	10.0000	12.0000	7.0000	11.0000	9.0000	10.0000	14.0000	17.0000	10.0000	23.0000	20.0000	12.0000
28	9.0000	11.0000	10.0000	14.0000	8.0000	9.0000	13.0000	17.0000	9.0000	20.0000	23.0000	12.0000
29	9.0000		13.0000	15.0000	8.0000	9.0000	13.0000	15.0000	9.0000	18.0000	20.0000	15.0000
30	9.0000		21.0000	27.0000	9.0000	9.0000	13.0000	15.0000	10.0000	16.0000	119.0000	26.0000
31	9.0000		11.0000	27.0000	11.0000	9.0000	14.0000	14.0000	10.0000	15.0000	15.0000	25.0000
Ave./T	12.0000	20.1250	9.0000	14.4000	9.4545	11.6000	18.0909	21.0909	12.2000	35.5455	25.5000	15.9091
Ave./T	15.7419	14.8214	8.2258	11.4000	10.3871	12.7333	15.2903	29.8710	12.6000	22.4194	18.3000	20.6129

Discharge Data for 1971
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	17.0000	8.0000	10.0000	5.0000	11.8100	13.0000	38.0000	19.0000	18.0000	51.0000	22.0000	11.0000
2	15.0000	8.0000	7.0000	5.0000	11.8100	12.0000	33.0000	17.0000	16.0000	72.0000	17.0000	11.0000
3	20.0000	7.0000	8.0000	6.0000	23.0000	10.0000	30.0000	15.0000	16.0000	72.0000	18.0000	10.0000
4	22.0000	7.0000	9.0000	6.0000	15.0000	8.0000	33.0000	15.0000	15.0000	35.0000	17.0000	15.0000
5	20.0000	7.0000	10.0000	6.0000	12.0000	8.0000	34.0000	15.0000	15.0000	30.0000	26.0000	39.0000
6	15.0000	7.0000	8.0000	6.0000	11.0000	8.0000	36.0000	14.0000	15.0000	27.0000	25.0000	56.0000
7	17.0000	6.0000	6.0000	7.0000	10.0000	8.0000	26.0000	13.0000	14.0000	27.0000	21.0000	36.0000
8	15.0000	6.0000	6.0000	6.0000	11.8100	8.0000	23.0000	12.0000	13.0000	24.0000	18.0000	24.0000
9	17.0000	6.0000	6.0000	6.0000	11.8100	8.0000	20.0000	11.0000	12.0000	22.0000	15.0000	25.0000
10	23.0000	6.0000	6.0000	5.0000	11.8100	8.0000	18.0000	12.0000	14.0000	20.0000	14.0000	21.0000
Ave./T	18.1000	6.8000	7.6000	5.8000	13.0050	9.2000	29.1000	14.3000	14.8000	38.0000	19.3000	24.8000
11	23.0000	6.0000	6.0000	5.0000	9.0000	12.0000	18.0000	17.0000	15.0000	19.0000	13.0000	19.0000
12	19.0000	6.0000	6.0000	5.0000	11.0000	13.0000	16.0000	12.0000	18.0000	19.0000	13.0000	16.0000
13	19.0000	6.0000	6.0000	5.0000	12.0000	11.0000	15.0000	17.0000	13.0000	18.0000	12.0000	16.0000
14	16.0000	6.0000	6.0000	6.0000	12.0000	9.0000	14.0000	13.0000	12.0000	18.0000	15.0000	20.0000
15	13.0000	6.0000	6.0000	7.0000	12.0000	8.0000	15.0000	13.0000	11.0000	17.0000	17.0000	14.0000
16	12.0000	6.0000	6.0000	11.0000	11.0000	8.0000	15.0000	13.0000	19.0000	16.0000	13.0000	13.0000
17	13.0000	6.0000	6.0000	20.0000	11.8100	7.0000	14.0000	20.0000	15.0000	16.0000	11.0000	15.0000
18	9.0000	6.0000	6.0000	20.0000	9.0000	10.0000	13.0000	26.0000	12.0000	16.0000	11.0000	39.0000
19	10.0000	7.0000	6.0000	14.0000	9.0000	10.0000	13.0000	78.0000	14.0000	17.0000	10.0000	36.0000
20	11.0000	7.0000	6.0000	24.0000	9.0000	9.0000	12.0000	85.0000	17.0000	23.0000	10.0000	25.0000
Ave./T	14.5000	6.2000	6.0000	11.7000	10.5810	9.7000	14.5000	29.4000	14.6000	17.9000	12.5000	21.3000
21	9.0000	9.0000	5.0000	16.0000	8.0000	9.0000	11.0000	55.0000	145.0000	19.0000	9.0000	17.0000
22	10.0000	9.0000	5.0000	23.0000	8.0000	9.0000	12.0000	58.0000	181.0000	28.0000	9.0000	16.0000
23	11.0000	8.0000	5.0000	15.0000	8.0000	16.0000	14.0000	66.0000	145.0000	27.0000	9.0000	15.0000
24	12.0000	8.0000	5.0000	17.0000	11.8100	22.0000	47.0000	49.0000	187.0000	24.0000	9.0000	15.0000
25	10.0000	12.0000	5.0000	18.0000	7.0000	33.0000	48.0000	39.0000	161.0000	20.0000	9.0000	14.0000
26	10.0000	15.0000	9.0000	25.0000	8.0000	29.0000	43.0000	31.0000	107.0000	19.0000	9.0000	12.0000
27	9.0000	14.0000	7.0000	26.0000	12.0000	46.0000	39.0000	28.0000	80.0000	53.0000	9.0000	11.0000
28	10.0000	13.0000	6.0000	29.0000	20.0000	79.0000	32.0000	24.0000	68.0000	43.0000	9.0000	11.0000
29	10.0000	13.0000	6.0000	29.0000	11.0000	56.0000	27.0000	22.0000	57.0000	29.0000	9.0000	11.0000
30	9.0000	11.0000	6.0000	35.0000	15.0000	43.0000	23.0000	20.0000	45.0000	25.0000	11.0000	11.0000
31	9.0000	11.0000	6.0000	24.0000	14.0000	20.0000	20.0000	19.0000	24.0000	24.0000	9.2000	10.0000
Ave./T	9.9091	11.0000	5.9091	24.0000	11.1645	34.2000	28.7273	37.3636	117.6000	28.2727	9.2000	13.0000
Ave./T	14.0323	7.7857	6.4839	13.8333	11.5700	17.7000	24.2581	27.3548	49.0000	28.0645	13.6667	19.4839

TABLE 11.5-2
(22/30)

Discharge Data for 1972
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9.0000	9.0000	5.0000	5.0000	18.0000	6.0000	19.0000	13.0000	9.0000	15.0000	44.0000	17.0000
2	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	17.0000	6.0000	13.0000	13.0000	9.0000	14.0000	52.0000	17.0000
3	8.0000	6.0000	4.0000	6.0000	20.0000	6.0000	15.0000	14.0000	8.0000	18.0000	45.0000	14.0000
4	8.0000	6.0000	3.0000	6.0000	12.0000	6.0000	11.0000	13.0000	8.0000	42.0000	39.0000	16.0000
5	8.0000	6.0000	4.0000	5.0000	11.0000	7.0000	9.0000	16.0000	8.0000	45.0000	38.0000	14.0000
6	8.0000	6.0000	6.0000	5.0000	10.0000	7.0000	9.0000	37.0000	8.0000	32.0000	50.0000	13.0000
7	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	10.0000	7.0000	8.0000	47.0000	8.0000	25.0000	47.0000	12.0000
8	8.0000	6.0000	4.0000	5.0000	19.0000	8.0000	8.0000	63.0000	8.0000	39.0000	40.0000	14.0000
9	8.0000	6.0000	4.0000	5.0000	20.0000	8.0000	7.0000	44.0000	11.0000	58.0000	35.0000	13.0000
10	8.0000	6.0000	5.0000	7.0000	24.0000	8.0000	7.0000	42.0000	10.0000	51.0000	46.0000	13.0000
Ave./T	8.1000	6.3000	4.5000	5.5000	16.1000	6.9000	10.6000	30.2000	8.7000	34.0000	43.6000	14.3000
11	8.0000	6.0000	5.0000	8.0000	27.0000	7.0000	7.0000	39.0000	10.0000	41.0000	55.0000	13.0000
12	8.0000	6.0000	5.0000	7.0000	18.0000	6.0000	7.0000	58.0000	16.0000	35.0000	50.0000	12.0000
13	7.0000	6.0000	5.0000	7.0000	95.0000	7.0000	10.0000	34.0000	12.0000	37.0000	39.0000	11.0000
14	7.0000	6.0000	5.0000	8.0000	121.0000	7.0000	13.0000	27.0000	12.0000	47.0000	43.0000	10.0000
15	7.0000	5.0000	5.0000	8.0000	81.0000	6.0000	16.0000	23.0000	29.0000	57.0000	34.0000	10.0000
16	7.0000	5.0000	4.0000	8.0000	42.0000	6.0000	659.0000	21.0000	20.0000	47.0000	34.0000	12.0000
17	7.0000	5.0000	5.0000	9.0000	29.0000	6.0000	190.0000	19.0000	11.0000	56.0000	31.0000	12.0000
18	7.0000	5.0000	4.0000	9.0000	23.0000	8.0000	58.0000	20.0000	10.0000	53.0000	29.0000	12.0000
19	7.0000	6.0000	5.0000	9.0000	18.0000	9.0000	37.0000	16.0000	10.0000	61.0000	24.0000	18.0000
20	7.0000	6.0000	5.0000	9.0000	16.0000	7.0000	29.0000	14.0000	10.0000	58.0000	21.0000	71.0000
Ave./T	7.2000	5.6000	4.8000	8.2000	47.0000	6.9000	103.6000	27.1000	14.0000	49.2000	36.0000	18.1000
21	7.0000	5.0000	5.0000	8.0000	13.0000	6.0000	26.0000	14.0000	11.0000	41.0000	20.0000	92.0000
22	8.0000	5.0000	4.0000	7.0000	11.0000	8.0000	21.0000	13.0000	23.0000	51.0000	19.0000	37.0000
23	11.0000	5.0000	4.0000	6.0000	11.0000	8.0000	18.0000	12.0000	45.0000	39.0000	18.0000	26.0000
24	11.0000	5.0000	4.0000	6.0000	10.0000	7.0000	19.0000	12.0000	27.0000	31.0000	18.0000	28.0000
25	9.0000	5.0000	4.0000	5.0000	11.0000	7.0000	15.0000	11.0000	32.0000	40.0000	21.0000	27.0000
26	7.0000	5.0000	4.0000	5.0000	10.0000	8.0000	18.0000	11.0000	27.0000	44.0000	37.0000	25.0000
27	6.0000	5.0000	5.0000	5.0000	9.0000	17.0000	23.0000	11.0000	22.0000	33.0000	29.0000	23.0000
28	6.0000	5.0000	4.0000	5.0000	8.0000	10.0000	18.0000	10.0000	43.0000	27.0000	23.0000	17.0000
29	6.0000	5.0000	4.0000	5.0000	8.0000	11.0000	14.0000	10.0000	24.0000	24.0000	26.0000	19.0000
30	6.0000	4.0000	4.0000	11.0000	7.0000	16.0000	13.0000	10.0000	17.0000	28.0000	20.0000	19.0000
31	12.0000	5.0000	5.0000	7.0000	7.0000	13.0000	13.0000	9.0000	43.0000	43.0000	21.0000	21.0000
Ave./T	8.0909	5.0000	4.2727	6.3000	9.5455	9.8000	18.0000	11.1818	27.1000	36.4545	23.1000	30.3636
Ave./T	7.8065	5.6552	4.5161	6.6667	23.7419	7.8667	43.2258	22.4516	16.6000	39.7742	34.2333	21.2258

Discharge Data for 1973
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km²). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	20.0000	7.0000	6.0000	8.0000	4.0000	4.0000	9.0000	20.0000	19.0000	9.0000	16.0000	14.0000
2	13.0000	7.0000	5.0000	9.0000	4.0000	4.0000	10.0000	14.0000	17.0000	9.0000	13.0000	16.0000
3	12.0000	7.0000	5.0000	7.0000	4.0000	4.0000	12.0000	12.0000	15.0000	9.0000	26.0000	16.0000
4	11.0000	7.0000	5.0000	7.0000	4.0000	4.0000	12.0000	15.0000	13.0000	8.0000	24.0000	12.0000
5	11.0000	6.0000	5.0000	6.0000	5.0000	5.0000	11.0000	32.0000	13.0000	7.0000	28.0000	9.0000
6	10.0000	6.0000	5.0000	6.0000	5.0000	5.0000	10.0000	36.0000	12.0000	7.0000	19.0000	9.0000
7	10.0000	6.0000	5.0000	7.0000	4.0000	6.0000	8.0000	33.0000	11.0000	7.0000	22.0000	10.0000
8	10.0000	6.0000	5.0000	6.0000	4.0000	5.0000	7.0000	17.0000	10.0000	7.0000	15.0000	10.0000
9	9.0000	6.0000	5.0000	6.0000	4.0000	5.0000	7.0000	31.0000	10.0000	6.0000	13.0000	10.0000
10	9.0000	6.0000	5.0000	5.0000	3.0000	5.0000	13.0000	68.0000	9.0000	7.0000	11.0000	9.0000
Ave./T	11.5000	6.4000	5.1000	6.7000	4.1000	4.7000	9.9000	27.8000	12.9000	7.5000	18.7000	11.5000
11	9.0000	7.0000	5.0000	5.0000	4.0000	5.0000	9.0000	45.0000	9.0000	7.0000	11.0000	9.0000
12	9.0000	7.0000	5.0000	5.0000	6.0000	5.0000	7.0000	42.0000	9.0000	6.0000	10.0000	8.0000
13	9.0000	6.0000	4.0000	5.0000	5.0000	5.0000	7.0000	41.0000	9.0000	7.0000	9.0000	8.0000
14	9.0000	6.0000	4.0000	5.0000	5.0000	5.0000	7.0000	38.0000	9.0000	7.0000	9.0000	9.0000
15	8.0000	6.0000	4.0000	5.0000	5.0000	5.0000	7.0000	28.0000	9.0000	8.0000	9.0000	9.0000
16	8.0000	6.0000	4.0000	4.0000	4.0000	6.0000	7.0000	30.0000	8.0000	8.0000	13.0000	10.0000
17	8.0000	6.0000	4.0000	4.0000	4.0000	5.0000	7.0000	28.0000	8.0000	8.0000	12.0000	10.0000
18	8.0000	6.0000	4.0000	4.0000	4.0000	5.0000	7.0000	26.0000	8.0000	7.0000	13.0000	10.0000
19	8.0000	6.0000	4.0000	5.0000	4.0000	8.0000	7.0000	21.0000	8.0000	8.0000	14.0000	34.0000
20	7.0000	5.0000	5.0000	7.0000	4.0000	10.0000	6.0000	17.0000	8.0000	25.0000	17.0000	38.0000
Ave./T	8.3000	6.1000	4.3000	4.9000	4.5000	5.9000	7.1000	31.6000	8.5000	9.1000	11.7000	14.5000
21	7.0000	5.0000	4.0000	6.0000	3.0000	9.0000	6.0000	16.0000	8.0000	18.0000	12.0000	18.0000
22	7.0000	6.0000	4.0000	6.0000	3.0000	11.0000	7.0000	35.0000	8.0000	10.0000	10.0000	14.0000
23	7.0000	7.0000	4.0000	6.0000	3.0000	9.0000	8.0000	32.0000	8.0000	9.0000	10.0000	13.0000
24	7.0000	6.0000	4.0000	6.0000	8.0000	8.0000	8.0000	27.0000	7.0000	8.0000	10.0000	13.0000
25	7.0000	8.0000	5.0000	7.0000	6.0000	8.0000	11.0000	21.0000	7.0000	8.0000	10.0000	13.0000
26	7.0000	8.0000	5.0000	6.0000	6.0000	8.0000	9.0000	20.0000	7.0000	10.0000	9.0000	15.0000
27	7.0000	6.0000	5.0000	5.0000	5.0000	7.0000	8.0000	52.0000	7.0000	16.0000	10.0000	19.0000
28	7.0000	6.0000	5.0000	5.0000	5.0000	7.0000	8.0000	44.0000	7.0000	13.0000	15.0000	30.0000
29	7.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000	8.0000	8.0000	32.0000	8.0000	11.0000	15.0000	27.0000
30	7.0000	5.0000	5.0000	4.0000	5.0000	10.0000	8.0000	26.0000	9.0000	16.0000	15.0000	22.0000
31	7.0000	6.0000	6.0000	4.0000	5.0000	8.5000	8.0000	22.0000	7.6000	20.0000	19.0000	19.0000
Ave./T	7.0000	6.5000	4.7273	5.6000	4.9091	8.5000	8.0909	29.7273	7.6000	12.6364	11.7000	18.4545
Ave./T	8.8710	6.3214	4.7097	5.7333	4.5161	6.3667	8.3548	29.7097	9.6667	9.8710	14.0333	14.9355

TABLE 11.5-2
(24/30)

Discharge Data for 1974
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	19.0000	6.0000	9.0000	6.0000	7.0000	11.0000	11.0000	83.0000	18.0000	60.0000	9.0000	6.0000
2	17.0000	6.0000	8.0000	6.0000	7.0000	10.0000	9.0000	65.0000	17.0000	45.0000	9.0000	5.0000
3	15.0000	11.0000	8.0000	8.0000	6.0000	11.0000	8.0000	69.0000	17.0000	36.0000	8.0000	6.0000
4	13.0000	12.0000	7.0000	6.0000	6.0000	25.0000	8.0000	76.0000	20.0000	33.0000	8.0000	6.0000
5	13.0000	6.0000	7.0000	8.0000	7.0000	37.0000	9.0000	78.0000	16.0000	31.0000	9.0000	6.0000
6	12.0000	6.0000	6.0000	7.0000	9.0000	32.0000	9.0000	51.0000	14.0000	30.0000	13.0000	6.0000
7	12.0000	6.0000	6.0000	7.0000	11.0000	11.0000	10.0000	27.0000	13.0000	28.0000	9.0000	6.0000
8	12.0000	6.0000	6.0000	7.0000	11.0000	8.0000	10.0000	22.0000	17.0000	44.0000	11.0000	6.0000
9	11.0000	5.0000	6.0000	7.0000	10.0000	8.0000	11.0000	20.0000	24.0000	35.0000	14.0000	7.0000
10	11.0000	5.0000	5.0000	7.0000	15.0000	29.0000	14.0000	19.0000	47.0000	36.0000	13.0000	15.0000
Ave./T	13.5000	6.9000	6.8000	6.9000	8.9000	18.2000	9.9000	51.0000	20.3000	37.8000	10.3000	7.0000
11	10.0000	5.0000	5.0000	8.0000	14.0000	88.0000	17.0000	28.0000	60.0000	29.0000	14.0000	12.0000
12	9.0000	5.0000	5.0000	8.0000	14.0000	56.0000	14.0000	37.0000	44.0000	27.0000	28.0000	8.0000
13	9.0000	6.0000	5.0000	9.0000	14.0000	43.0000	14.0000	35.0000	31.0000	29.0000	18.0000	7.0000
14	9.0000	6.0000	5.0000	9.0000	11.0000	35.0000	14.0000	29.0000	30.0000	31.0000	10.0000	6.0000
15	9.0000	6.0000	5.0000	9.0000	10.0000	28.0000	13.0000	20.0000	33.0000	28.0000	10.0000	6.0000
16	8.0000	6.0000	5.0000	8.0000	16.0000	28.0000	12.0000	26.0000	36.0000	20.0000	10.0000	6.0000
17	8.0000	5.0000	5.0000	7.0000	15.0000	28.0000	11.0000	34.0000	30.0000	18.0000	9.0000	6.0000
18	8.0000	5.0000	5.0000	7.0000	15.0000	21.0000	9.0000	43.0000	27.0000	17.0000	9.0000	6.0000
19	7.0000	5.0000	4.0000	7.0000	15.0000	18.0000	10.0000	53.0000	26.0000	16.0000	8.0000	6.0000
20	7.0000	5.0000	4.0000	7.0000	16.0000	16.0000	11.0000	64.0000	25.0000	15.0000	8.0000	6.0000
Ave./T	8.4000	5.4000	4.8000	7.9000	14.0000	36.1000	12.5000	36.9000	34.2000	23.0000	12.4000	6.9000
21	7.0000	5.0000	4.0000	8.0000	16.0000	18.0000	11.0000	76.0000	25.0000	14.0000	7.0000	5.0000
22	7.0000	5.0000	4.0000	9.0000	17.0000	15.0000	12.0000	89.0000	52.0000	14.0000	7.0000	5.0000
23	7.0000	5.0000	4.0000	10.0000	16.0000	14.0000	11.0000	53.0000	73.0000	13.0000	7.0000	5.0000
24	6.0000	5.0000	5.0000	8.0000	14.0000	13.0000	25.0000	45.0000	64.0000	12.0000	8.0000	5.0000
25	6.0000	7.0000	6.0000	6.0000	12.0000	14.0000	49.0000	38.0000	50.0000	10.0000	9.0000	6.0000
26	6.0000	12.0000	8.0000	6.0000	11.0000	12.0000	304.0000	32.0000	45.0000	9.0000	8.0000	6.0000
27	6.0000	10.0000	11.0000	15.0000	17.0000	11.0000	396.0000	29.0000	41.0000	10.0000	7.0000	7.0000
28	6.0000	24.0000	7.0000	14.0000	36.0000	12.0000	274.0000	26.0000	35.0000	10.0000	7.0000	22.0000
29	6.0000		8.0000	9.0000	22.0000	14.0000	167.0000	23.0000	43.0000	10.0000	7.0000	43.0000
30	6.0000		9.0000	8.0000	15.0000	12.0000	144.0000	21.0000	54.0000	10.0000	7.0000	45.0000
31	6.0000		7.0000	7.0000	12.0000	177.0000	19.0000	19.0000	9.0000	9.0000	32.0000	32.0000
Ave./T	6.2727	9.1250	6.6364	9.3000	17.0909	13.5000	142.7270	41.0000	48.2000	11.0000	7.4000	16.4545
Ave./T	9.2903	7.0000	6.0968	8.0333	13.4516	22.6000	57.8710	42.9032	34.2333	23.5161	10.0333	10.3226

TABLE II.5-2
(25/30)

Discharge Data for 1975
 ** DMS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	32.0000	7.0000	8.0000	6.0000	9.0000	8.0000	28.0000	21.0000	18.0000	30.0000	43.0000	29.0000
2	23.0000	7.0000	11.0000	7.0000	8.0000	8.0000	28.0000	18.0000	16.0000	33.0000	55.0000	27.0000
3	20.0000	7.0000	21.0000	7.0000	8.0000	8.0000	25.0000	16.0000	16.0000	36.0000	109.0000	25.0000
4	20.0000	9.0000	31.0000	7.0000	7.0000	12.0000	25.0000	14.0000	18.0000	37.0000	89.0000	23.0000
5	19.0000	9.0000	29.0000	8.0000	7.0000	16.0000	23.0000	13.0000	16.0000	36.0000	63.0000	19.0000
6	15.0000	8.0000	10.0000	8.0000	7.0000	21.0000	20.0000	14.0000	14.0000	40.0000	58.0000	16.0000
7	12.0000	7.0000	11.0000	9.0000	8.0000	16.0000	18.0000	20.0000	13.0000	41.0000	60.0000	17.0000
8	11.0000	7.0000	10.0000	9.0000	8.0000	14.0000	16.0000	26.0000	12.0000	40.0000	41.0000	16.0000
9	11.0000	7.0000	8.0000	8.0000	9.0000	13.0000	16.0000	23.0000	11.0000	41.0000	39.0000	20.0000
10	9.0000	7.0000	7.0000	8.0000	8.0000	12.0000	14.0000	34.0000	11.0000	41.0000	54.0000	18.0000
Ave./T	17.2000	7.5000	14.6000	7.7000	7.9000	12.8000	21.3000	19.9000	14.5000	37.5000	62.1000	21.0000
11	9.0000	7.0000	7.0000	8.0000	8.0000	11.0000	14.0000	36.0000	11.0000	38.0000	50.0000	16.0000
12	9.0000	6.0000	7.0000	9.0000	8.0000	11.0000	17.0000	60.0000	11.0000	36.0000	59.0000	15.0000
13	9.0000	6.0000	7.0000	9.0000	8.0000	19.0000	23.0000	135.0000	12.0000	31.0000	45.0000	14.0000
14	8.0000	6.0000	7.0000	11.0000	8.0000	126.0000	24.0000	67.0000	12.0000	31.0000	39.0000	13.0000
15	8.0000	6.0000	6.0000	11.0000	8.0000	214.0000	19.0000	40.0000	14.0000	28.0000	40.0000	13.0000
16	8.0000	6.0000	6.0000	10.0000	9.0000	93.0000	14.0000	34.0000	33.0000	28.0000	37.0000	20.0000
17	8.0000	6.0000	6.0000	9.0000	9.0000	170.0000	16.0000	31.0000	27.0000	27.0000	39.0000	20.0000
18	8.0000	5.0000	6.0000	9.0000	8.0000	207.0000	16.0000	33.0000	32.0000	25.0000	37.0000	19.0000
19	9.0000	5.0000	6.0000	9.0000	9.0000	170.0000	14.0000	35.0000	32.0000	25.0000	33.0000	21.0000
20	25.0000	5.0000	6.0000	11.0000	10.0000	110.0000	14.0000	35.0000	34.0000	26.0000	28.0000	21.0000
Ave./T	10.1000	5.8000	6.4000	9.6000	8.5000	113.1000	17.1000	50.6000	21.8000	29.5000	40.7000	17.2000
21	18.0000	5.0000	6.0000	11.0000	9.0000	70.0000	15.0000	29.0000	36.0000	28.0000	26.0000	18.0000
22	11.0000	5.0000	6.0000	11.0000	12.0000	73.0000	16.0000	28.0000	36.0000	26.0000	27.0000	16.0000
23	8.0000	6.0000	5.0000	12.0000	13.0000	71.0000	19.0000	25.0000	38.0000	28.0000	32.0000	16.0000
24	8.0000	7.0000	5.0000	12.0000	15.0000	60.0000	16.0000	23.0000	57.0000	28.0000	50.0000	22.0000
25	8.0000	7.0000	5.0000	16.0000	10.0000	51.0000	15.0000	26.0000	207.0000	26.0000	61.0000	22.0000
26	11.0000	6.0000	5.0000	24.0000	13.0000	43.0000	14.0000	25.0000	128.0000	31.0000	51.0000	20.0000
27	10.0000	6.0000	5.0000	19.0000	11.0000	41.0000	14.0000	23.0000	48.0000	63.0000	45.0000	19.0000
28	8.0000	6.0000	5.0000	14.0000	12.0000	35.0000	12.0000	22.0000	38.0000	61.0000	36.0000	20.0000
29	8.0000	5.0000	5.0000	12.0000	14.0000	34.0000	11.0000	20.0000	35.0000	52.0000	32.0000	23.0000
30	8.0000	5.0000	5.0000	11.0000	11.0000	31.0000	11.0000	19.0000	44.0000	42.0000	28.0000	15.0000
31	7.0000	5.0000	5.0000	11.0000	9.0000	9.0000	12.0000	18.0000	38.0000	38.0000	14.0000	14.0000
Ave./T	9.5455	6.0000	5.1818	14.2000	11.7273	50.9000	14.0909	23.4545	66.7000	38.4545	39.8000	18.7273
Ave./T	12.1935	6.4643	8.6129	10.5000	9.4516	58.9333	17.3871	31.0645	34.3333	35.2581	47.5333	18.9677

TABLE II.5-2
(26/30)

Discharge Data for 1976
 ** DMDS004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km²). Data from HCF-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	13.0000	7.0000	5.0000	12.0000	7.0000	5.0000	7.0000	9.0000	20.0000	7.0000	15.0000	12.0000
2	12.0000	7.0000	5.0000	13.0000	5.0000	5.0000	8.0000	8.0000	15.0000	7.0000	20.0000	12.0000
3	11.0000	6.0000	5.0000	13.0000	6.0000	4.0000	8.0000	7.0000	12.0000	7.0000	18.0000	14.0000
4	11.0000	6.0000	5.0000	9.0000	6.0000	4.0000	7.0000	7.0000	9.0000	6.0000	19.0000	14.0000
5	9.0000	6.0000	5.0000	6.0000	6.0000	5.0000	6.0000	7.0000	7.0000	7.0000	21.0000	12.0000
6	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	5.0000	5.0000	7.0000	8.0000	8.0000	22.0000	12.0000
7	8.0000	5.0000	5.0000	7.0000	6.0000	5.0000	5.0000	7.0000	8.0000	8.0000	27.0000	11.0000
8	9.0000	5.0000	4.0000	12.0000	5.0000	4.0000	5.0000	6.0000	8.0000	8.0000	24.0000	12.0000
9	21.0000	5.0000	4.0000	9.0000	5.0000	4.0000	5.0000	6.0000	7.0000	11.0000	21.0000	11.0000
10	21.0000	5.0000	4.0000	11.0000	5.0000	4.0000	4.0000	6.0000	7.0000	19.0000	23.0000	11.0000
Ave./T	12.3000	5.8000	4.7000	9.7000	5.7000	4.5000	6.0000	7.0000	10.2000	8.8000	21.0000	12.1000
11	17.0000	5.0000	4.0000	10.0000	5.0000	4.0000	4.0000	6.0000	7.0000	13.0000	23.0000	11.0000
12	21.0000	5.0000	4.0000	11.0000	7.0000	4.0000	4.0000	6.0000	8.0000	11.0000	25.0000	11.0000
13	24.0000	5.0000	4.0000	10.0000	7.0000	4.0000	4.0000	5.0000	8.0000	11.0000	24.0000	9.0000
14	15.0000	5.0000	4.0000	10.0000	7.0000	4.0000	4.0000	5.0000	8.0000	14.0000	20.0000	9.0000
15	13.0000	5.0000	4.0000	10.0000	6.0000	4.0000	5.0000	5.0000	7.0000	14.0000	20.0000	8.0000
16	12.0000	6.0000	3.0000	11.0000	6.0000	4.0000	5.0000	5.0000	7.0000	17.0000	18.0000	8.0000
17	11.0000	7.0000	3.0000	9.0000	6.0000	4.0000	5.0000	5.0000	8.0000	17.0000	19.0000	8.0000
18	15.0000	7.0000	3.0000	7.0000	6.0000	4.0000	5.0000	5.0000	8.0000	16.0000	27.0000	9.0000
19	9.0000	7.0000	3.0000	7.0000	6.0000	5.0000	6.0000	5.0000	8.0000	14.0000	23.0000	9.0000
20	8.0000	7.0000	3.0000	8.0000	5.0000	4.0000	7.0000	5.0000	7.0000	14.0000	25.0000	8.0000
Ave./T	14.5000	5.9000	3.5000	9.3000	6.1000	4.1000	4.9000	5.2000	7.6000	14.1000	22.4000	9.0000
21	8.0000	6.0000	3.0000	8.0000	5.0000	5.0000	10.0000	5.0000	8.0000	16.0000	22.0000	9.0000
22	7.0000	6.0000	3.0000	8.0000	5.0000	5.0000	8.0000	6.0000	8.0000	16.0000	18.0000	9.0000
23	7.0000	6.0000	3.0000	8.0000	5.0000	5.0000	12.0000	12.0000	6.0000	14.0000	16.0000	9.0000
24	7.0000	6.0000	5.0000	8.0000	5.0000	5.0000	38.0000	26.0000	6.0000	14.0000	16.0000	10.0000
25	7.0000	6.0000	5.0000	9.0000	5.0000	6.0000	35.0000	18.0000	6.0000	12.0000	14.0000	11.0000
26	7.0000	6.0000	6.0000	18.0000	5.0000	7.0000	36.0000	22.0000	6.0000	12.0000	12.0000	11.0000
27	6.0000	6.0000	6.0000	12.0000	5.0000	8.0000	32.0000	24.0000	5.0000	11.0000	12.0000	10.0000
28	6.0000	5.0000	7.0000	8.0000	5.0000	7.0000	23.0000	25.0000	5.0000	11.0000	11.0000	9.0000
29	6.0000	5.0000	8.0000	8.0000	5.0000	7.0000	20.0000	21.0000	5.0000	11.0000	11.0000	9.0000
30	8.0000	8.0000	8.0000	7.0000	5.0000	6.0000	16.0000	23.0000	8.0000	9.0000	10.0000	9.0000
31	8.0000	8.0000	8.0000	7.0000	5.0000	6.0000	12.0000	27.0000	9.0000	9.0000	8.0000	8.0000
Ave./T	7.0000	5.7778	5.5455	9.4000	5.0000	6.1000	22.0000	19.0000	6.3000	12.2727	14.2000	9.4545
Ave./T	11.1290	5.8276	4.6129	9.4667	5.5807	4.9000	11.3226	10.6774	8.0333	11.7419	19.2000	10.1613

TABLE II.5-2
(27/30)

Discharge Data for 1977
 ** DMDS004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km²). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	8.0000	5.0000	5.0000	5.0000	13.0000	13.0000	11.0000	12.0000	14.0000	10.0000	24.0000	15.0000
2	8.0000	5.0000	6.0000	5.0000	10.0000	16.0000	11.0000	12.0000	14.0000	11.0000	36.0000	14.0000
3	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	13.0000	12.0000	11.0000	12.0000	12.0000	20.0000	28.0000	12.0000
4	8.0000	7.0000	5.0000	5.0000	15.0000	13.0000	11.0000	14.0000	12.0000	20.0000	25.0000	12.0000
5	8.0000	8.0000	5.0000	5.0000	9.0000	10.0000	9.0000	14.0000	12.0000	31.0000	25.0000	12.0000
6	8.0000	8.0000	5.0000	17.0000	9.0000	9.0000	10.0000	14.0000	11.0000	27.0000	23.0000	12.0000
7	8.0000	6.0000	5.0000	20.0000	10.0000	13.0000	14.0000	14.0000	11.0000	18.0000	21.0000	12.0000
8	7.0000	6.0000	5.0000	12.0000	16.0000	10.0000	17.0000	14.0000	11.0000	25.0000	25.0000	12.0000
9	7.0000	10.0000	5.0000	12.0000	13.0000	8.0000	16.0000	14.0000	9.0000	24.0000	28.0000	11.0000
10	7.0000	6.0000	5.0000	7.0000	18.0000	9.0000	14.0000	13.0000	9.0000	23.0000	25.0000	11.0000
Ave./T	7.7000	6.7000	5.1000	9.3000	12.5000	11.3000	12.4000	13.3000	11.5000	20.9000	26.0000	12.4000
11	7.0000	5.0000	5.0000	12.0000	17.0000	9.0000	18.0000	16.0000	9.0000	28.0000	21.0000	12.0000
12	7.0000	5.0000	5.0000	10.0000	16.0000	12.0000	16.0000	14.0000	9.0000	25.0000	23.0000	14.0000
13	7.0000	5.0000	5.0000	9.0000	13.0000	27.0000	18.0000	12.0000	9.0000	31.0000	24.0000	12.0000
14	7.0000	5.0000	5.0000	7.0000	23.0000	40.0000	14.0000	12.0000	8.0000	93.0000	24.0000	11.0000
15	7.0000	5.0000	5.0000	8.0000	26.0000	43.0000	207.0000	12.0000	8.0000	66.0000	28.0000	11.0000
16	7.0000	5.0000	5.0000	7.0000	23.0000	35.0000	69.0000	12.0000	8.0000	82.0000	27.0000	11.0000
17	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	17.0000	27.0000	29.0000	14.0000	8.0000	86.0000	21.0000	13.0000
18	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	12.0000	20.0000	38.0000	14.0000	8.0000	88.0000	22.0000	12.0000
19	6.0000	5.0000	8.0000	6.0000	12.0000	42.0000	65.0000	15.0000	8.0000	38.0000	18.0000	13.0000
20	6.0000	5.0000	7.0000	6.0000	12.0000	39.0000	43.0000	36.0000	7.0000	23.0000	17.0000	20.0000
Ave./T	6.6000	5.0000	5.5000	7.7000	17.1000	29.4000	51.7000	15.7000	8.2000	56.4000	22.5000	12.9000
21	6.0000	5.0000	6.0000	6.0000	12.0000	36.0000	51.0000	54.0000	7.0000	22.0000	16.0000	16.0000
22	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	11.0000	34.0000	108.0000	49.0000	7.0000	44.0000	14.0000	13.0000
23	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	8.0000	28.0000	62.0000	48.0000	7.0000	63.0000	16.0000	12.0000
24	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	8.0000	24.0000	42.0000	43.0000	9.0000	76.0000	14.0000	11.0000
25	6.0000	6.0000	5.0000	7.0000	11.0000	19.0000	47.0000	36.0000	10.0000	49.0000	20.0000	10.0000
26	6.0000	6.0000	5.0000	9.0000	9.0000	18.0000	43.0000	21.0000	11.0000	35.0000	33.0000	9.0000
27	5.0000	5.0000	5.0000	10.0000	8.0000	16.0000	34.0000	17.0000	12.0000	25.0000	33.0000	10.0000
28	5.0000	5.0000	5.0000	12.0000	8.0000	13.0000	31.0000	14.0000	12.0000	20.0000	23.0000	13.0000
29	5.0000	5.0000	5.0000	10.0000	8.0000	14.0000	28.0000	14.0000	11.0000	16.0000	19.0000	11.0000
30	5.0000	5.0000	5.0000	16.0000	8.0000	12.0000	28.0000	14.0000	11.0000	16.0000	16.0000	9.0000
31	5.0000	5.0000	5.0000	10.0000	10.0000	24.0000	24.0000	14.0000	16.0000	16.0000	9.0000	9.0000
Ave./T	5.5455	5.2500	5.0909	8.8000	9.1818	21.4000	45.2727	29.4545	9.7000	34.7273	20.4000	11.1818
Ave./T	6.5806	5.6786	5.2258	8.6000	12.8387	20.7000	36.7419	19.8065	9.8000	37.2581	22.9667	12.1290

TABLE II.5-2
(28/30)

Discharge Data for 1978
 ** DMS004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km2). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	9.0000	5.0000	5.0000	5.0000	10.0000	16.0000	23.0000	30.0000	30.0000	123.0000	40.0000	28.0000
2	8.0000	5.0000	5.0000	6.0000	11.0000	19.0000	25.0000	40.0000	27.0000	48.0000	35.0000	26.0000
3	8.0000	5.0000	7.0000	6.0000	8.0000	16.0000	27.0000	32.0000	24.0000	33.0000	96.0000	23.0000
4	8.0000	7.0000	7.0000	6.0000	13.0000	15.0000	22.0000	29.0000	23.0000	27.0000	120.0000	21.0000
5	8.0000	9.0000	9.0000	5.0000	17.0000	14.0000	21.0000	26.0000	21.0000	24.0000	85.0000	21.0000
6	8.0000	11.0000	9.0000	5.0000	12.0000	17.0000	40.0000	29.0000	19.0000	21.0000	56.0000	19.0000
7	8.0000	9.0000	9.0000	5.0000	10.0000	17.0000	22.0000	29.0000	19.0000	20.0000	41.0000	18.0000
8	8.0000	9.0000	11.0000	5.0000	7.0000	17.0000	35.0000	54.0000	17.0000	26.0000	34.0000	18.0000
9	8.0000	7.0000	7.0000	5.0000	7.0000	18.0000	27.0000	47.0000	16.0000	28.0000	30.0000	20.0000
10	8.0000	5.0000	6.0000	4.0000	8.0000	19.0000	21.0000	51.0000	16.0000	19.0000	27.0000	28.0000
Ave./T	8.1000	7.2000	7.8000	5.2000	10.3000	16.8000	26.3000	36.7000	21.2000	36.9000	56.4000	22.2000
11	8.0000	5.0000	6.0000	4.0000	33.0000	20.0000	28.0000	46.0000	15.0000	20.0000	39.0000	30.0000
12	7.0000	5.0000	6.0000	4.0000	59.0000	18.0000	34.0000	43.0000	15.0000	17.0000	39.0000	45.0000
13	10.0000	5.0000	5.0000	4.0000	83.0000	21.0000	28.0000	42.0000	15.0000	15.0000	28.0000	30.0000
14	8.0000	5.0000	5.0000	3.0000	106.0000	30.0000	21.0000	65.0000	16.0000	14.0000	23.0000	23.0000
15	8.0000	5.0000	5.0000	3.0000	130.0000	38.0000	22.0000	92.0000	15.0000	15.0000	21.0000	18.0000
16	7.0000	5.0000	5.0000	3.0000	135.0000	34.0000	24.0000	62.0000	13.0000	16.0000	21.0000	16.0000
17	7.0000	5.0000	4.0000	3.0000	89.0000	37.0000	24.0000	58.0000	12.0000	15.0000	20.0000	14.0000
18	6.0000	5.0000	5.0000	3.0000	61.0000	34.0000	20.0000	47.0000	11.0000	18.0000	18.0000	14.0000
19	6.0000	6.0000	9.0000	3.0000	49.0000	31.0000	20.0000	46.0000	11.0000	19.0000	17.0000	14.0000
20	6.0000	6.0000	14.0000	3.0000	59.0000	26.0000	20.0000	60.0000	16.0000	25.0000	17.0000	14.0000
Ave./T	7.3000	5.2000	6.4000	3.3000	80.4000	28.9000	24.1000	56.1000	13.9000	17.4000	24.3000	21.8000
21	6.0000	5.0000	19.0000	3.0000	49.0000	20.0000	20.0000	57.0000	13.0000	26.0000	16.0000	13.0000
22	7.0000	5.0000	24.0000	3.0000	39.0000	19.0000	18.0000	57.0000	12.0000	29.0000	15.0000	13.0000
23	8.0000	5.0000	29.0000	6.0000	30.0000	18.0000	18.0000	60.0000	11.0000	19.0000	70.0000	12.0000
24	9.0000	5.0000	34.0000	7.0000	27.0000	17.0000	67.0000	91.0000	13.0000	17.0000	340.0000	13.0000
25	8.0000	5.0000	34.0000	6.0000	28.0000	17.0000	134.0000	65.0000	12.0000	13.0000	90.0000	14.0000
26	12.0000	5.0000	19.0000	7.0000	27.0000	16.0000	100.0000	53.0000	33.0000	15.0000	59.0000	12.0000
27	8.0000	5.0000	8.0000	6.0000	25.0000	19.0000	88.0000	54.0000	78.0000	35.0000	42.0000	12.0000
28	7.0000	5.0000	11.0000	7.0000	23.0000	16.0000	79.0000	48.0000	44.0000	26.0000	37.0000	11.0000
29	6.0000	6.0000	6.0000	7.0000	20.0000	17.0000	59.0000	39.0000	29.0000	33.0000	31.0000	11.0000
30	6.0000	5.0000	5.0000	8.0000	18.0000	27.0000	49.0000	33.0000	27.0000	46.0000	28.0000	10.0000
31	5.0000	5.0000	6.0000	6.0000	16.0000	41.0000	41.0000	30.0000	46.0000	46.0000	10.0000	10.0000
Ave./T	7.4546	5.0000	17.7273	6.0000	27.4545	18.6000	61.1818	53.3636	27.2000	27.7273	72.8000	11.9091
Ave./T	7.6129	5.8571	10.8710	4.8333	39.0000	21.4333	37.9677	48.8710	20.7667	27.3548	51.1667	18.4194

TABLE II.5-2
(29/30)

Discharge Data for 1979
 ** DWDSD004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km²). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

Unit : m³/s

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	11.0000	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	8.0000	25.0000	57.0000	11.0000	51.0000	41.0000	44.0000
2	9.0000	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	9.0000	20.0000	63.0000	13.0000	40.0000	36.0000	41.0000
3	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	16.0000	9.0000	16.0000	74.0000	18.0000	33.0000	31.0000	49.0000
4	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	13.0000	9.0000	14.0000	57.0000	16.0000	30.0000	27.0000	58.0000
5	7.0000	6.0000	5.0000	5.0000	9.0000	8.0000	14.0000	40.0000	14.0000	27.0000	25.0000	51.0000
6	7.0000	6.0000	5.0000	5.0000	7.0000	8.0000	75.0000	31.0000	14.0000	25.0000	23.0000	43.0000
7	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	6.0000	81.0000	28.0000	13.0000	25.0000	21.0000	42.0000
8	8.0000	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	6.0000	60.0000	25.0000	12.0000	23.0000	21.0000	46.0000
9	7.0000	6.0000	5.0000	5.0000	6.0000	6.0000	61.0000	25.0000	11.0000	22.0000	25.0000	39.0000
10	7.0000	6.0000	5.0000	9.0000	13.0000	5.0000	61.0000	25.0000	11.0000	20.0000	34.0000	33.0000
Ave./T	8.0000	6.0000	5.0000	5.4000	8.8000	7.4000	42.7000	42.5000	13.3000	29.6000	28.4000	44.5000
11	7.0000	7.0000	5.0000	10.0000	19.0000	5.0000	52.0000	23.0000	10.0000	21.0000	39.0000	27.0000
12	7.0000	6.0000	5.0000	11.0000	48.0000	16.0000	43.0000	21.0000	9.0000	28.0000	37.0000	26.0000
13	7.0000	6.0000	5.0000	10.0000	75.0000	48.0000	44.0000	18.0000	9.0000	38.0000	34.0000	29.0000
14	7.0000	6.0000	5.0000	9.0000	37.0000	94.0000	36.0000	16.0000	12.0000	43.0000	32.0000	25.0000
15	7.0000	6.0000	4.0000	10.0000	19.0000	36.0000	30.0000	14.0000	25.0000	41.0000	35.0000	23.0000
16	8.0000	6.0000	4.0000	17.0000	14.0000	25.0000	26.0000	12.0000	30.0000	36.0000	31.0000	20.0000
17	7.0000	6.0000	4.0000	17.0000	12.0000	20.0000	44.0000	11.0000	21.0000	37.0000	31.0000	18.0000
18	7.0000	6.0000	4.0000	15.0000	15.0000	12.0000	34.0000	9.0000	16.0000	59.0000	31.0000	18.0000
19	7.0000	7.0000	4.0000	29.0000	13.0000	11.0000	25.0000	8.0000	16.0000	63.0000	59.0000	15.0000
20	7.0000	9.0000	4.0000	18.0000	10.0000	11.0000	23.0000	10.0000	31.0000	58.0000	60.0000	16.0000
Ave./T	7.1000	6.5000	4.4000	14.6000	26.2000	27.8000	35.7000	14.2000	17.9000	42.4000	38.9000	21.8000
21	6.0000	13.0000	5.0000	10.0000	9.0000	10.0000	20.0000	12.0000	26.0000	40.0000	42.0000	17.0000
22	6.0000	8.0000	6.0000	8.0000	9.0000	9.0000	18.0000	14.0000	46.0000	36.0000	41.0000	19.0000
23	6.0000	9.0000	5.0000	8.0000	8.0000	28.0000	17.0000	12.0000	34.0000	36.0000	55.0000	16.0000
24	6.0000	7.0000	4.0000	7.0000	8.0000	29.0000	27.0000	11.0000	31.0000	38.0000	42.0000	16.0000
25	6.0000	6.0000	4.0000	6.0000	8.0000	33.0000	24.0000	11.0000	32.0000	46.0000	41.0000	15.0000
26	7.0000	6.0000	5.0000	6.0000	7.0000	26.0000	20.0000	10.0000	56.0000	39.0000	38.0000	14.0000
27	7.0000	6.0000	4.0000	10.0000	8.0000	31.0000	18.0000	9.0000	152.0000	33.0000	54.0000	14.0000
28	7.0000	5.0000	4.0000	12.0000	8.0000	34.0000	18.0000	9.0000	97.0000	30.0000	38.0000	14.0000
29	7.0000	7.0000	4.0000	8.0000	7.0000	26.0000	22.0000	9.0000	64.0000	29.0000	33.0000	12.0000
30	7.0000	7.0000	4.0000	7.0000	8.0000	32.0000	18.0000	10.0000	61.0000	39.0000	30.0000	12.0000
31	5.0000	4.0000	4.0000	4.0000	7.0000	7.0000	22.0000	12.0000	36.0000	36.0000	30.0000	12.0000
Ave./T	6.4546	7.5000	4.4546	8.2000	7.9091	25.8000	20.3636	10.8182	59.9000	36.5455	41.4000	14.7273
Ave./T	7.1613	6.6071	4.6129	9.4000	14.0968	20.3333	32.5161	22.1290	30.3667	36.1935	35.2333	26.6452

TABLE II.5-2
(30/30)

Discharge Data for 1980
 ** DMDS0004:1951-80 Kotmale Oya Daily Discharge at Talawakelle(297.2km²). Data from HCP-1 Vol.19 and Vol.5 and Revised. **
 Main.Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	12.0000	6.0000	4.0000	5.0000	18.0000	16.0000	10.0000	13.0000	12.0000	16.0000	12.0000	13.0000
2	11.0000	6.0000	4.0000	5.0000	30.0000	12.0000	8.0000	12.0000	11.0000	20.0000	12.0000	14.0000
3	11.0000	6.0000	5.0000	4.0000	14.0000	9.0000	7.0000	11.0000	11.0000	14.0000	15.0000	20.0000
4	11.0000	6.0000	4.0000	7.0000	11.0000	8.0000	7.0000	10.0000	10.0000	12.0000	15.0000	14.0000
5	11.0000	6.0000	4.0000	9.0000	8.0000	7.0000	7.0000	9.0000	9.0000	11.0000	12.0000	14.0000
6	9.0000	6.0000	4.0000	6.0000	7.0000	6.0000	6.0000	9.0000	12.0000	10.0000	15.0000	14.0000
7	9.0000	6.0000	3.0000	6.0000	6.0000	7.0000	7.0000	8.0000	14.0000	8.0000	13.0000	13.0000
8	11.0000	6.0000	3.0000	6.0000	8.0000	8.0000	7.0000	8.0000	11.0000	9.0000	12.0000	14.0000
9	12.0000	5.0000	3.0000	4.0000	8.0000	6.0000	8.0000	8.0000	10.0000	15.0000	11.0000	11.0000
10	11.0000	5.0000	3.0000	4.0000	17.0000	6.0000	8.0000	7.0000	9.0000	19.0000	11.0000	10.0000
Ave./T	10.8000	5.8000	3.7000	5.6000	12.7000	8.5000	7.5000	9.5000	10.9000	13.4000	12.8000	13.7000
11	11.0000	5.0000	5.0000	4.0000	12.0000	6.0000	14.0000	7.0000	8.0000	16.0000	15.0000	9.0000
12	11.0000	5.0000	6.0000	4.0000	7.0000	8.0000	15.0000	7.0000	8.0000	20.0000	14.0000	12.0000
13	9.0000	6.0000	6.0000	4.0000	6.0000	8.0000	16.0000	12.0000	8.0000	32.0000	13.0000	17.0000
14	9.0000	5.0000	5.0000	5.0000	6.0000	6.0000	14.0000	18.0000	8.0000	48.0000	20.0000	18.0000
15	9.0000	5.0000	5.0000	5.0000	11.0000	6.0000	17.0000	26.0000	8.0000	30.0000	15.0000	14.0000
16	8.0000	5.0000	6.0000	6.0000	8.0000	6.0000	16.0000	33.0000	7.0000	47.0000	23.0000	11.0000
17	8.0000	5.0000	6.0000	7.0000	7.0000	6.0000	13.0000	30.0000	7.0000	44.0000	30.0000	12.0000
18	8.0000	5.0000	5.0000	11.0000	7.0000	6.0000	11.0000	35.0000	7.0000	39.0000	27.0000	13.0000
19	7.0000	5.0000	6.0000	7.0000	6.0000	6.0000	12.0000	41.0000	7.0000	23.0000	21.0000	12.0000
20	7.0000	5.0000	5.0000	7.0000	6.0000	8.0000	12.0000	36.0000	7.0000	19.0000	16.0000	10.0000
Ave./T	8.7000	5.1000	5.5000	6.0000	7.6000	6.6000	14.0000	24.5000	7.5000	31.8000	19.4000	12.8000
21	7.0000	5.0000	5.0000	9.0000	5.0000	10.0000	11.0000	30.0000	7.0000	17.0000	13.0000	10.0000
22	7.0000	5.0000	4.0000	13.0000	5.0000	13.0000	16.0000	28.0000	9.0000	16.0000	13.0000	9.0000
23	7.0000	4.0000	4.0000	8.0000	5.0000	11.0000	18.0000	23.0000	8.0000	16.0000	12.0000	8.0000
24	7.0000	4.0000	4.0000	6.0000	5.0000	9.0000	38.0000	19.0000	9.0000	15.0000	12.0000	7.0000
25	7.0000	4.0000	4.0000	6.0000	5.0000	8.0000	40.0000	17.0000	10.0000	16.0000	13.0000	7.0000
26	7.0000	4.0000	4.0000	6.0000	5.0000	22.0000	30.0000	17.0000	17.0000	14.0000	13.0000	7.0000
27	7.0000	4.0000	4.0000	6.0000	5.0000	18.0000	20.0000	16.0000	14.0000	13.0000	31.0000	7.0000
28	6.0000	4.0000	4.0000	7.0000	5.0000	15.0000	17.0000	14.0000	21.0000	14.0000	23.0000	7.0000
29	6.0000	4.0000	4.0000	10.0000	5.0000	11.0000	19.0000	14.0000	14.0000	21.0000	15.0000	7.0000
30	6.0000	4.0000	11.0000	13.0000	5.0000	9.0000	21.0000	16.0000	12.0000	16.0000	16.0000	7.0000
31	6.0000	4.2222	6.0000	8.4000	5.0000	12.6000	16.0000	14.0000	14.0000	14.0000	16.0000	7.0000
Ave./T	6.6364	4.2222	4.9091	8.4000	5.0000	12.6000	22.3636	18.9091	12.1000	15.6364	16.1000	7.5455
Ave./T	8.6452	5.0650	4.7097	6.6667	8.3226	9.2333	14.8710	17.6774	10.1667	20.1290	16.1000	11.2258

II.6 Flow Duration

30-year average flow duration of the Kotmale Oya at Talawakelle is presented in TABLE II.6-1 and in FIG.II.6-1. In FIG.II.6-1, the flow duration for the 20-year period from 1961-80 is also presented. In TABLE II.6-2 and FIG.II.6-2 the same per 100km² is presented.

AVERAGE FLOW DURATION OF KOTMALE OYA AT TALAWAKELLE

** MDUR0004 : 1951-80 Flow Duration of Kotmale Oya at Talawakelle(297.2km²). Data based on DDIS0004 **
 Main Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

Unit : m³/s

I	Q	I	Q	I	Q	I	Q	I	Q	I	Q	I	Q	I	Q	I	Q	I	Q
1215.400	2127.800	3109.867	4 92.933	5 85.667	6 77.633	7 69.800	8 66.367	9 62.767	10 60.467										
11 57.933	12 56.233	13 53.433	14 51.567	15 49.933	16 48.767	17 47.500	18 46.367	19 44.967	20 43.833										
21 41.933	22 41.233	23 41.233	24 40.600	25 39.700	26 38.933	27 37.933	28 37.067	29 36.100	30 35.433										
31 34.700	32 34.300	33 33.800	34 33.000	35*32.533	36 32.133	37 31.800	38 31.367	39 31.067	40 30.533										
41 30.167	42 29.900	43 29.433	44 29.100	45 28.900	46 28.667	47 28.467	48 28.200	49 27.733	50 27.333										
51 27.133	52 26.900	53 26.500	54 26.400	55 26.033	56 25.833	57 25.467	58 25.333	59 25.167	60 24.900										
61 24.633	62 24.533	63 24.300	64 24.133	65 23.833	66 23.667	67 23.433	68 23.233	69 23.000	70 22.800										
71 22.700	72 22.500	73 22.400	74 22.333	75 22.167	76 21.967	77 21.800	78 21.633	79 21.533	80 21.367										
81 21.133	82 20.933	83 20.833	84 20.600	85 20.467	86 20.433	87 20.300	88 20.167	89 20.067	90 19.967										
91 19.800	92 19.667	93 19.467	94 19.300	95*19.233	96 19.067	97 18.933	98 18.800	99 18.733	100 18.633										
101 18.600	102 18.567	103 18.500	104 18.367	105 18.133	106 18.000	107 17.900	108 17.800	109 17.667	110 17.633										
111 17.600	112 17.467	113 17.400	114 17.300	115 17.133	116 17.067	117 16.933	118 16.900	119 16.800	120 16.700										
121 16.533	122 16.400	123 16.367	124 16.167	125 16.100	126 16.033	127 16.033	128 15.900	129 15.833	130 15.733										
131 15.700	132 15.633	133 15.500	134 15.400	135 15.333	136 15.267	137 15.233	138 15.033	139 15.000	140 14.933										
141 14.900	142 14.900	143 14.900	144 14.767	145 14.700	146 14.567	147 14.433	148 14.400	149 14.233	150 14.167										
151 14.133	152 14.100	153 14.100	154 14.000	155 13.933	156 13.867	157 13.833	158 13.800	159 13.600	160 13.567										
161 13.533	162 13.533	163 13.400	164 13.400	165 13.333	166 13.267	167 13.200	168 13.133	169 13.033	170 12.933										
171 12.867	172 12.800	173 12.800	174 12.767	175 12.700	176 12.633	177 12.633	178 12.567	179 12.567	180 12.500										
181 12.467	182 12.367	183 12.300	184 12.200	185*12.167	186 12.133	187 12.133	188 11.967	189 11.933	190 11.833										
191 11.767	192 11.667	193 11.633	194 11.533	195 11.533	196 11.467	197 11.400	198 11.367	199 11.333	200 11.267										
201 11.267	202 11.200	203 11.167	204 11.067	205 11.000	206 10.933	207 10.933	208 10.867	209 10.833	210 10.800										
211 10.767	212 10.700	213 10.667	214 10.600	215 10.567	216 10.467	217 10.400	218 10.360	219 10.327	220 10.260										
221 10.194	222 10.194	223 10.160	224 9.994	225 9.933	226 9.933	227 9.867	228 9.867	229 9.733	230 9.700										
231 9.667	232 9.567	233 9.500	234 9.400	235 9.400	236 9.333	237 9.300	238 9.300	239 9.300	240 9.267										
241 9.167	242 9.133	243 9.067	244 9.067	245 8.967	246 8.967	247 8.967	248 8.900	249 8.800	250 8.733										
251 8.667	252 8.633	253 8.600	254 8.567	255 8.533	256 8.467	257 8.400	258 8.367	259 8.333	260 8.300										
261 8.167	262 8.167	263 8.133	264 8.033	265 8.033	266 7.967	267 7.967	268 7.933	269 7.900	270 7.867										
271 7.833	272 7.767	273 7.767	274 7.767	275*7.767	276 7.767	277 7.733	278 7.667	279 7.633	280 7.600										
281 7.500	282 7.400	283 7.367	284 7.367	285 7.300	286 7.300	287 7.267	288 7.200	289 7.200	290 7.200										
291 7.200	292 7.200	293 7.200	294 7.167	295 7.133	296 7.100	297 7.100	298 7.067	299 7.033	300 7.000										
301 6.900	302 6.833	303 6.833	304 6.800	305 6.733	306 6.700	307 6.700	308 6.667	309 6.633	310 6.533										
311 6.467	312 6.433	313 6.400	314 6.400	315 6.400	316 6.367	317 6.333	318 6.300	319 6.300	320 6.267										
321 6.267	322 6.267	323 6.267	324 6.233	325 6.233	326 6.233	327 6.233	328 6.200	329 6.133	330 6.100										
331 6.067	332 6.000	333 5.933	334 5.933	335 5.933	336 5.800	337 5.733	338 5.733	339 5.733	340 5.700										
341 5.700	342 5.667	343 5.633	344 5.633	345 5.600	346 5.567	347 5.533	348 5.533	349 5.533	350 5.500										
351 5.467	352 5.367	353 5.300	354 5.267	355*5.167	356 5.167	357 5.067	358 5.000	359 4.900	360 4.833										
361 4.800	362 4.667	363 4.633	364 4.567	365 4.500	366 4.500	Average : 17.2594 m ³ /s													

AVERAGE PER 100km² FLOW DURATION OF KOTMALE OYA AT TALAWAKELLE

Flow Duration for 1951-1980
 ** MDRP0014 : 1951-80 Flow Duration (per 100sq.km) of Kotmale Oya at Talawakelle(297.2km²). Data based on DDIS0014 **
 Main Catchment:297.20km², Trib.Catchment(km²)/Max.Div.(m³/s)

I	Q		I	Q		I	Q		I	Q		I	Q		I	Q		I	Q	
	I	Q		I	Q		I	Q		I	Q		I	Q		I	Q		I	Q
1	72.476	2 43.001	3	36.967	4	31.270	5	28.825	6	26.122	7	23.486	8	22.331	9	21.119	10	20.346		
11	19.493	12 18.921	13	17.979	14	17.351	15	16.801	16	16.409	17	15.983	18	15.601	19	15.130	20	14.749		
21	14.345	22 14.110	23	13.874	24	13.661	25	13.358	26	13.100	27	12.764	28	12.472	29	12.147	30	11.922		
31	11.676	32 11.541	33	11.373	34	11.104	35	10.947	36	10.812	37	10.700	38	10.554	39	10.453	40	10.274		
41	10.150	42 10.061	43	9.904	44	9.791	45	9.724	46	9.646	47	9.578	48	9.489	49	9.332	50	9.197		
51	9.130	52 9.051	53	8.917	54	8.883	55	8.760	56	8.692	57	8.569	58	8.524	59	8.468	60	8.378		
61	8.288	62 8.255	63	8.176	64	8.120	65	8.019	66	7.963	67	7.885	68	7.817	69	7.739	70	7.672		
71	7.638	72 7.571	73	7.537	74	7.515	75	7.459	76	7.391	77	7.335	78	7.279	79	7.245	80	7.189		
81	7.111	82 7.044	83	7.010	84	6.931	85	6.887	86	6.875	87	6.830	88	6.786	89	6.752	90	6.718		
91	6.662	92 6.617	93	6.550	94	6.494	95	6.472	96	6.415	97	6.371	98	6.326	99	6.303	100	6.270		
101	6.258	102 6.247	103	6.225	104	6.180	105	6.101	106	6.057	107	6.023	108	5.989	109	5.944	110	5.933		
111	5.922	112 5.877	113	5.855	114	5.821	115	5.765	116	5.743	117	5.698	118	5.686	119	5.653	120	5.619		
121	5.563	122 5.518	123	5.507	124	5.440	125	5.417	126	5.395	127	5.395	128	5.350	129	5.327	130	5.294		
131	5.283	132 5.260	133	5.215	134	5.182	135	5.159	136	5.137	137	5.126	138	5.058	139	5.047	140	5.025		
141	5.013	142 5.013	143	5.013	144	4.969	145	4.946	146	4.901	147	4.856	148	4.845	149	4.789	150	4.767		
151	4.755	152 4.744	153	4.744	154	4.711	155	4.688	156	4.666	157	4.655	158	4.643	159	4.576	160	4.565		
161	4.554	162 4.554	163	4.509	164	4.509	165	4.486	166	4.464	167	4.441	168	4.419	169	4.385	170	4.352		
171	4.329	172 4.307	173	4.307	174	4.296	175	4.273	176	4.251	177	4.251	178	4.228	179	4.228	180	4.206		
181	4.195	182 4.161	183	4.139	184	4.105	185	4.094	186	4.083	187	4.083	188	4.026	189	4.015	190	3.982		
191	3.959	192 3.926	193	3.914	194	3.881	195	3.881	196	3.858	197	3.836	198	3.825	199	3.813	200	3.791		
201	3.791	202 3.769	203	3.757	204	3.724	205	3.701	206	3.679	207	3.679	208	3.656	209	3.645	210	3.634		
211	3.623	212 3.600	213	3.589	214	3.567	215	3.555	216	3.522	217	3.499	218	3.486	219	3.475	220	3.452		
221	3.430	222 3.430	223	3.419	224	3.363	225	3.342	226	3.342	227	3.320	228	3.320	229	3.275	230	3.264		
231	3.253	232 3.219	233	3.197	234	3.163	235	3.163	236	3.140	237	3.129	238	3.129	239	3.129	240	3.118		
241	3.084	242 3.073	243	3.051	244	3.051	245	3.017	246	3.017	247	3.017	248	2.995	249	2.961	250	2.939		
251	2.916	252 2.905	253	2.894	254	2.882	255	2.871	256	2.849	257	2.826	258	2.815	259	2.804	260	2.793		
261	2.748	262 2.748	263	2.737	264	2.703	265	2.703	266	2.681	267	2.681	268	2.669	269	2.658	270	2.647		
271	2.636	272 2.613	273	2.613	274	2.613	275	2.613	276	2.613	277	2.602	278	2.580	279	2.568	280	2.557		
281	2.524	282 2.490	283	2.479	284	2.479	285	2.456	286	2.456	287	2.445	288	2.423	289	2.423	290	2.423		
291	2.423	292 2.423	293	2.423	294	2.411	295	2.400	296	2.389	297	2.389	298	2.378	299	2.367	300	2.355		
301	2.322	302 2.299	303	2.299	304	2.288	305	2.266	306	2.254	307	2.254	308	2.243	309	2.232	310	2.198		
311	2.176	312 2.165	313	2.153	314	2.153	315	2.153	316	2.142	317	2.131	318	2.120	319	2.120	320	2.109		
321	2.109	322 2.109	323	2.109	324	2.097	325	2.097	326	2.097	327	2.097	328	2.086	329	2.064	330	2.052		
331	2.041	332 2.019	333	1.996	334	1.996	335	1.963	336	1.952	337	1.929	338	1.929	339	1.929	340	1.918		
341	1.918	342 1.907	343	1.895	344	1.895	345	1.884	346	1.873	347	1.862	348	1.862	349	1.862	350	1.851		
351	1.839	352 1.806	353	1.783	354	1.772	355	1.738	356	1.738	357	1.705	358	1.682	359	1.649	360	1.626		
361	1.615	362 1.570	363	1.559	364	1.537	365	1.514	366	1.514	Average :	5.8073	m ³ /s							

1951-80 AVERAGE PER 100km2 FLOW DURATION OF KOTMALE OYA AT TALAWAKELLE

Flow Utilization Rate for 1951-1980
 Unit: %
 ** MDRP0014 : 1951-80 Flow Duration (per 100sq.km) of Kotmale Oya at Talawakelle(297.2km2). Data based on DDIS0014 **
 Main Catchment:297.20km2, Trib.Catchment(km2)/Max.Div.(m3/s)

I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I
1100.000	2 98.610	3 98.041	4 97.235	5 96.774	6 96.137	7 95.391	8 95.010	9 94.553	10 94.225									
11 93.823	12 93.526	13 92.993	14 92.608	15 92.245	16 91.967	17 91.646	18 91.340	19 90.940	20 90.599									
21 90.218	22 89.985	23 89.740	24 89.509	25 89.167	26 88.863	27 88.450	28 88.079	29 87.649	30 87.343									
31 86.994	32 86.797	33 86.543	34 86.124	35*85.873	36 85.650	37 85.460	38 85.206	39 85.025	40 84.695									
41 84.462	42 84.289	43 83.978	44 83.750	45 83.611	46 83.444	47 83.298	48 83.099	49 82.744	50 82.433									
51 82.274	52 82.086	53 81.756	54 81.671	55 81.357	56 81.183	57 80.857	58 80.736	59 80.583	60 80.333									
61 80.080	62 79.983	63 79.753	64 79.587	65 79.282	66 79.110	67 78.866	68 78.653	69 78.402	70 78.183									
71 78.072	72 77.846	73 77.732	74 77.655	75 77.459	76 77.221	77 77.020	78 76.817	79 76.693	80 76.484									
81 76.188	82 75.931	83 75.801	84 75.494	85 75.316	86 75.271	87 75.089	88 74.905	89 74.765	90 74.624									
91 74.386	92 74.194	93 73.902	94 73.656	95*73.556	96 73.305	97 73.102	98 72.897	99 72.793	100 72.636									
101 72.583	102 72.530	103 72.422	104 72.204	105 71.819	106 71.597	107 71.429	108 71.259	109 71.031	110 70.973									
111 70.915	112 70.680	113 70.562	114 70.382	115 70.081	116 69.959	117 69.714	118 69.652	119 69.465	120 69.276									
121 68.959	122 68.703	123 68.638	124 68.248	125 68.117	126 67.984	127 67.984	128 67.716	129 67.580	130 67.376									
131 67.307	132 67.168	133 66.889	134 66.678	135 66.536	136 66.394	137 66.322	138 65.887	139 65.814	140 65.667									
141 65.533	142 65.593	143 65.593	144 65.291	145 65.138	146 64.832	147 64.523	148 64.445	149 64.054	150 63.896									
151 63.817	152 63.737	153 63.737	154 63.494	155 63.331	156 63.167	157 63.085	158 63.002	159 62.500	160 62.416									
161 62.332	162 62.332	163 61.989	164 61.989	165 61.816	166 61.641	167 61.465	168 61.289	169 61.022	170 60.754									
171 60.575	172 60.393	173 60.393	174 60.302	175 60.118	176 59.933	177 59.933	178 59.746	179 59.746	180 59.556									
181 59.461	182 59.174	183 58.982	184 58.691	185*58.691	186 58.496	187 58.496	188 58.002	189 57.902	190 57.602									
191 57.401	192 57.098	193 56.997	194 56.690	195 56.690	196 56.484	197 56.277	198 56.173	199 56.068	200 55.858									
201 55.858	202 55.645	203 55.538	204 55.216	205 55.000	206 54.783	207 54.783	208 54.565	209 54.455	210 54.344									
211 54.233	212 54.010	213 53.898	214 53.672	215 53.559	216 53.218	217 52.990	218 52.853	219 52.738	220 52.506									
221 52.274	222 52.274	223 52.156	224 51.567	225 51.352	226 51.352	227 51.113	228 51.113	229 50.631	230 50.510									
231 50.388	232 50.022	233 49.776	234 49.406	235 49.406	236 49.158	237 49.033	238 49.033	239 49.033	240 48.907									
241 48.526	242 48.399	243 48.143	244 48.143	245 47.756	246 47.756	247 47.756	248 47.494	249 47.101	250 46.837									
251 46.573	252 46.440	253 46.307	254 46.173	255 46.039	256 45.769	257 45.498	258 45.362	259 45.226	260 45.089									
261 44.539	262 44.539	263 44.400	264 43.983	265 43.983	266 43.703	267 43.703	268 43.562	269 43.420	270 43.278									
271 43.135	272 42.848	273 42.848	274 42.848	275*42.848	276 42.848	277 42.702	278 42.409	279 42.262	280 42.115									
281 41.671	282 41.225	283 41.076	284 41.076	285 40.775	286 40.775	287 40.624	288 40.320	289 40.320	290 40.320									
291 40.320	292 40.320	293 40.320	294 40.166	295 40.010	296 39.854	297 39.854	298 39.697	299 39.539	300 39.381									
301 38.905	302 38.587	303 38.587	304 38.427	305 38.105	306 37.944	307 37.944	308 37.782	309 37.619	310 37.128									
311 36.800	312 36.636	313 36.471	314 36.471	315 36.471	316 36.305	317 36.137	318 35.970	319 35.970	320 35.801									
321 35.801	322 35.801	323 35.801	324 35.630	325 35.630	326 35.630	327 35.630	328 35.457	329 35.110	330 34.936									
331 34.762	332 34.412	333 34.061	334 34.061	335 33.531	336 33.531	337 32.998	338 32.998	339 32.998	340 32.819									
341 32.819	342 32.639	343 32.458	344 32.458	345 32.276	346 32.093	347 31.910	348 31.910	349 31.910	350 31.726									
351 31.541	352 30.984	353 30.611	354 30.425	355*29.863	356 29.863	357 29.298	358 28.921	359 28.353	360 27.973									
361 27.783	362 27.019	363 26.828	364 26.444	365 26.059														

II.7 Available Flood Data

Discharge measurement of the Kotmale Oya at Talawakelle has been carried out for more than 30 years beginning in 1955. However, records of flood water level and flood hydrograph are very limited, and in addition, such records with corresponding hourly rainfall data at nearby rainfall gauging stations are even fewer as indicated below:

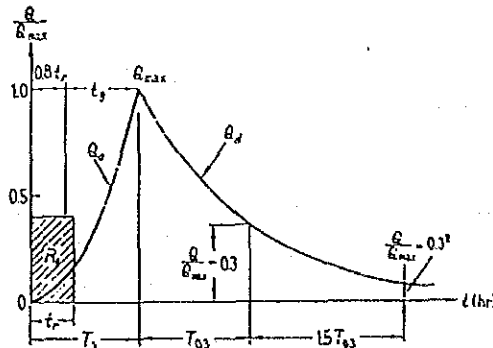
Flood Record at Talawakelle

Date	Peak Discharge (m ³ /s)	Water Stage Record	Hourly Rainfall
May 16, '55	272	Twice daily	available
June 23, '56	283	- do -	- do -
May 31, '57	258	Hourly 7:00-17:00	- do -
Dec. 25, '57	1,026	Hourly	- do -
June 21, '59	362	- do -	non
Sep. 28, '60	191	Hourly 7:00-18:00	available
July 16, '72	1,949	Hourly	- do -
July 26, '74	708	Hourly 7:00-17:00	- do -
June 15, '75	203	- do -	- do -
Nov. 3, '75		none	none
July 15, '77	596	- do -	- do -
Sep. 8, '81	212	none	none
Nov. 16, '81	203	Hourly	none
June 1, '82	139	none	available
Nov. 7, '83	79	none	- do -
Aug. 10, '84	61	none	none
Sep. 28, '84	248	none	none
June 25, '86	217	none	none

II.8 Development of Unit Hydrograph

Unit Hydrograph

Considering the fact that sufficient data on flood and corresponding rainfall are unavailable for the Kotmale Oya, the unit hydrograph method was employed in flood analysis. The unit hydrograph is expressed as follows:



$$Q_{max} = \frac{1}{3.6} A \cdot R_o / (0.3 T_1 + T_{0.3})$$

Upgrading curve

$$\text{when } 0 \leq t \leq T_1 \quad \text{then } Q_a/Q_{max} = (t/T_1)^{2.4}$$

recession curve

$$\text{when } 1 > Q_d/Q_{max} \geq 0.3 \quad \text{then } Q_d/Q_{max} = 0.3(t - T_1)/T_{0.3}$$

$$\text{when } 0.3 > Q_d/Q_{max} \geq 0.3^2 \quad \text{then } Q_d/Q_{max} = 0.3(t - T_1 + 0.5T_{0.3})/1.5T_{0.3}$$

$$\text{when } 0.3^2 > Q_d/Q_{max} \quad \text{then } Q_d/Q_{max} = 0.3(t - T_1 + 1.5T_{0.3})/2.0T_{0.3}$$

where; Q_{max} : peak flow of unit hydrograph (m^3/s)

Q_a : flow in upgrading curve (m^3/s)

Q_d : flow in recession curve (m^3/s)

A : catchment area (km^2)

R_o : unit rainfall (mm)

T_1 : time of concentration (hr)

$T_{0.3}$: time from the peak to reduce to $0.3Q_{max}$ (hr)

T_g : lag time (hr)

$$\text{when } L \leq 15km \quad \text{then } T_g = 0.21 \times L^{0.7}$$

$$L > 15km \quad \text{then } T_g = 0.4 + 0.058 \times L$$

(L : maximum river course length [km])

A unit graph for the Kotmale Oya at Talawakelle has been determined as follows:

$$A = 297.2 \text{ km}^2$$

$$L = 37 \text{ km}$$

$$T_g = 0.4 + 0.058 \times L = 2.55 \text{ hrs.}$$

$$T_1 = T_g + 0.8 \times T_r = 2.55 + 0.8 \times 1 = 3.35 \text{ rounded to 3 hrs.}$$

$$T_{0.3} = 0.47 (A \times L)^{0.25} = 4.81 \text{ rounded to 5 hrs.}$$

fix $R_o = 10 \text{ mm}$ then

$$\begin{aligned} Q_{\max} &= \frac{1}{3.6} A \cdot R_o / (0.3 T_1 + T_{0.3}) \\ &= \frac{1}{3.6} 297.2 \times 10.0 / (0.3 \times 3 + 5) \\ &= 139.9 \text{ m}^3/\text{s} \end{aligned}$$

Verification by Observed Hydrograph

The unit hydrograph developed was verified through comparison of the observed discharge and simulated discharge by unit hydrograph and is presented hereinafter. For verification, simple flood pulse was selected for convenient comparison.

From the data presented in 5.1, the flood observed in July 15, 1977 was selected for comparison.

Adjustment of Rainfall

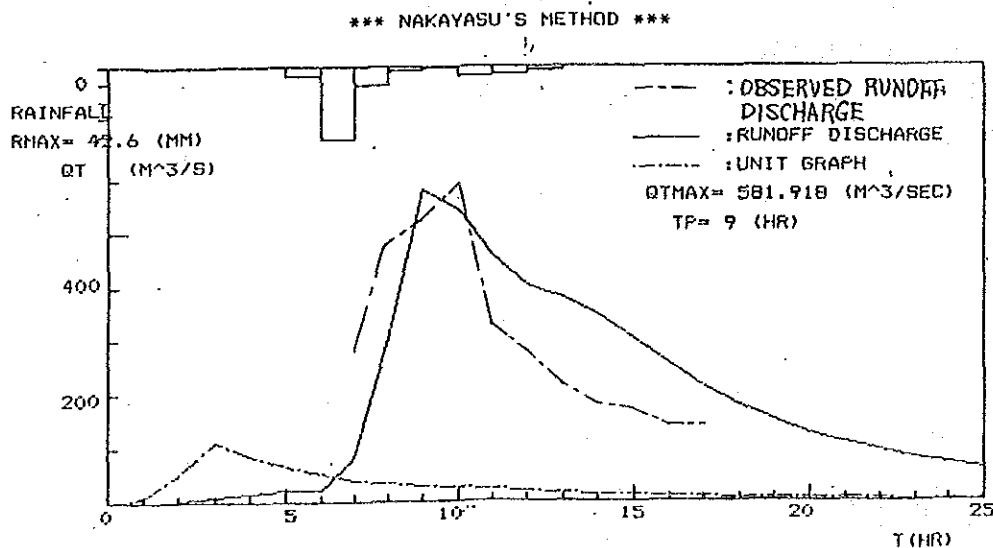
Hourly rainfall observation in the Kotmale Oya catchment is made only at Nuwara Eliya. In and around the Kotmale Oya catchment at Talawakelle, the following stations have daily rainfall record for July 15, 1977.

Station	Tiesen Polygon	
	Catchment (km ²)	Ratio
Nuwara Eliya	46.3	0.156
Ambewela	52.2	0.176
Ohiya Forest	22.4	0.075
Sandringham	98.2	0.330
Campion	7.8	0.026
Talawakelle	70.3	0.237
Total	297.2	1.000

Rainfall observed at Nuwara Eliya has been converted to catchment rainfall applying the above Tiesen Polygon ratio. Rainfall adjustment factor for July 15, '77 was estimated by multiplying daily rainfall at each station by the above ratio, then dividing by the daily rainfall at Nuwara Eliya. The value obtained is 1.42. Accordingly, the rainfall adjustment factor 1.42 is to be used for conversion of hourly rainfall observed at Nuwara Eliya to catchment rainfall.

Verification

Using the hourly catchment rainfall obtained above and the unit hydrograph for the Kotmale Oya at Talawakelle, flood simulation was carried out as follows:



From the verification results above, the following adjustments were made to the unit hydrograph. Simulation and verification of flood hydrograph is difficult on the basis of only one observed flood, and further study will be made in the latter stage if other reliable flood hydrographs can be obtained.

- (1) As can be seen from the previous figure, the observed hydrograph has a relatively sharp recession curve compared to the simulated one. Accordingly, the following formula for $T_{0.3}$ estimation has been newly adopted. The formula is applicable especially for a catchment with rather fast flood recession.

$$T_{0.3} = 1.5 t_g$$

- (2) Time of flood concentration for the simulated hydrograph is 3 hours while the same of the observed is 4 hours. The 3 hour flood concentration time for simulated hydrograph is a rounded value from 3.35 hrs. However, for the purposes of simulation, i.e., in order to match the observed flood concentration time, the above 3.35 value was rounded upwards to 4.

Unit Hydrograph

The amended unit hydrograph for the Kotmale Oya at Talawakelle is as follows:

$$T_1 = 4 \text{ hrs.}$$

$$T_{0.3} = 4 \text{ hrs.}$$

$$Q_{\max} = \frac{1}{3.6} A \cdot R_o / (0.3 T_1 + T_{0.3}) = 158.8 \text{ m}^3/\text{s}$$

A unit hydrograph for the Kotmale Oya at Caledonia is obtained as follows in the same manner.

$$A = 175.2 \text{ km}^2$$

$$L = 20 \text{ km}$$

$$T_g = 0.4 + 0.058 \times L = 1.56$$

$$T_1 = T_g + 0.7 T_r = 1.56 + 0.8 = 2.36 \text{ raise fractions to unit } 3 \text{ hrs.}$$

$$T_{0.3} \text{ from the first formula: } 0.47 (AL)^{0.25} \text{ is } 3.62$$

$$T_{0.3} \text{ from the second formula: } 1.5 \times t_g \text{ is } 2.34 \text{ accordingly fix } T_{0.3} \text{ at } 3 \text{ hrs.}$$

$$Q_{\max} = \frac{1}{3.6} \times 175.2 \times 10.0 / (0.03 \times 3 + 3.0) = 124.8 \text{ m}^3/\text{s}$$