

LAKE BOGORIA - 15 (2/2)

Sampling point :

No. Item	Unit	Sampling Date									
		24/02/85	14/08/85	28/10/85	29/10/85	20/11/85	25/10/86	10/03/88			
1 PH		8.8	10.4	10.5	9.9	10.2	10.2	10.2	10.8		
2 TB	Potential of Hydrogen	50	12	240	90	81	81	81	38		
3 CLR	Turbidity	4	N.D.	N.D.	N.D.	125	125	125	N.D.		
4 PNO	Colour	16	56	395	702	218	21	21	21		
5 EC	Permanganate No.	8000	540	7000	N.D.	5290	6600	6600	7200		
6 FE	Electric Conductivity	0.5	0.8	0.4	N.D.	0.6	1.6	1.6	0.1		
7 MN	Iron	0.1	0.2	N.D.	N.D.	0.2	0.2	0.2	0.1		
8 CA	Manganese	0.1	0.1	5.1	3.2	0.3	0.3	0.3	N.D.		
9 MG	Calcium	0.1	0.1	1.1	1.2	0.1	0.1	0.1	1.5		
10 NA	Magnesium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
11 TH	Sodium	40	20	60	50	50	32	32	60		
12 TA	Total Hardness	N.D.	5600	4980	7860	5380	7800	7800	8150		
13 CL	Total Alkalinity	461	1052	820	840	660	N.D.	N.D.	1150		
14 F	Chloride	N.D.	1250	1750	1875	1000	1870	1870	1300		
15 NO3	Fluoride	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	Nitrite	73	281	130	80	N.D.	114	114	121		
17 PO4	Sulphate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
18 TDS	Phosphate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
19 K	Total Dissolved Solid	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	Potassium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	Carbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	Bicarbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
	Silica	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : LAKE ELEMENTAITA - 19 (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date						
		07/10/77	11/01/80	07/09/83	19/12/83	21/03/85	23/05/85	
1 PH	Potential of Hydrogen'	10	10	10	10.2	10.2	10.5	10.5
2 TB	Turbidity'	N.D.	4	2	8	8	4	385
3 CLR	'Colour'	700	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	250	5
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	190	175	150	175	72	74
5 EC	'Electric Conductivity'	6300	30000	16000	25000	25000	24000	2800
6 FE	'Iron'	0.7	1	N.D.	N.D.	N.D.	2	7.5
7 MN	'Manganese'	0.3	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	0.3
8 CA	'Calcium'	N.D.	2	N.D.	1	N.D.	0.4	1
9 MG	'Magnesium'	N.D.	4	1.8	0.5	N.D.	0.2	0.3
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	4	2	6	N.D.
12 TA	'Total Alkalinity'	48100	9800	N.D.	903	1145	10690	111
13 CL	'Chloride'	21350	3093	4124	3850	55	4009	5560
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	715	330	750	N.D.	830
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	5	264	390	339	804
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	12000	9600	15000	15000	N.D.	1680
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means 'not detected.'

No. Item	Unit	Sampling Date						
		07/05/86	28/10/86	08/04/87	17/12/88	21/12/88	22/12/88	23/12/88
1 PH	Potential of Hydrogen'	10.5	10	9.8	10.2	8.1	10.2	8.8
2 TB	Turbidity'	140	N.D.	195	32	22	10	46
3 CLR	'Colour'	N.D.	680	85	500	80	54	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	478	46	20	21	71	24
5 EC	'Electric Conductivity'	72500	46100	1705	32400	10680	20400	18600
6 FE	'Iron'	2	9.2	25	0.3	0.5	0.2	1.8
7 MN	'Manganese'	0.1	0.5	1.2	0.1	0.1	0.1	0.1
8 CA	'Calcium'	0.2	0.1	0.4	3.2	0.8	1.6	2.4
9 MG	'Magnesium'	0.1	0.4	2	22	2.4	48	0.5
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	10	30	100	12	200	8
12 TA	'Total Alkalinity'	28100	22900	500	15100	218	8300	166
13 CL	'Chloride'	N.D.	7848	181	750	2700	1660	4500
14 F	'Fluoride'	4800	1330	40	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	2	23	206	12	15
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	43500	N.D.	1023	19440	6408	12240	11160
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means 'not detected.'

OT
OT

Sampling point : LAKE NAKURU - HIPPO POINT (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		17/02/82	29/03/82	30/04/82	31/07/82	01/08/82	12/01/83	23/02/83			
1 PH	Potential of Hydrogen	8	7.7	8	8.4	8.1	10.1	10			
2 TB	Turbidity	280	1	2	7	16	N.D.	N.D.			
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	5	30	5	N.D.	N.D.			
4 PNO	'Permanganate No.'	221	13	63	63	N.D.	88	111			
5 EC	'Electric Conductivity'	900	500	500	450	430	8000	4500			
6 FE	'Iron'	17	3	0.7	0.1	0.9	N.D.	N.D.			
7 MN	'Manganese'	1	0.2	0.1	0.1	0.1	N.D.	N.D.			
8 CA	'Calcium'	4.8	5.5	1	12	4.1	N.D.	N.D.			
9 MG	'Magnesium'	2.6	1.3	0.9	0.8	0.1	N.D.	N.D.			
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
11 TH	'Total Hardness'	36	26	8	12	12	20	4			
12 TA	'Total Alkalinity'	440	400	180	223	226	4080	2432			
13 CL	'Chloride'	86	20	7	19	30	899	N.D.			
14 F	'Fluoride'	2	1	N.D.	5	4	N.D.	N.D.			
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
16 SO4	'Sulphate'	6	2	11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	N.D.			
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	540	N.D.	500	287	N.D.	4800	2700			
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			

NOTE : N.D. means 'not detected.'

LAKE NAKURU - HIPPO POINT (2/2)

Sampling point :

No. Item	Unit	Sampling Date					
		07/09/83	17/11/83	16/12/83	31/05/85	22/10/85	
1 PH	Potential of Hydrogen	9.8	10.1	8.5	9.9	10.6	
2 TB	Turbidity	6	19	5	29	100	
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	140	125	
4 PNO	Ferrugine No.	19	75	15	225	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity	1700	4400	800	10000	18000	
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	8.9	0.4	
7 MN	'Manganese'	N.D.	2.4	N.D.	0.4	0	
8 CA	'Calcium'	N.D.	0.5	0.8	7.2	8	
9 MG	'Magnesium'	24	N.D.	0.5	1.5	39	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	'Total Hardness'	10	8	4	20	180	
12 TA	'Total Alkalinity'	640	178	242	5080	17400	
13 CL	'Chloride'	9	160	20	918	3500	
14 F	'Fluoride'	13	32	3	50	20	
15 NO3	'Nitric'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	21	3	16	20	0.3	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	0.4	0.5	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	1020	2640	480	6000	108000	
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : LAKE BARINGO - W. SWAMP (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		14/04/80	30/08/82	11/01/83	13/10/83	16/12/83	28/09/84	21/02/85			
1 PH	Potential of Hydrogen	8.5	8.4	8.4	8.6	8.7	8.6	8.9			
2 TB	Turbidity	69	78	90	48	62	48	82	96		
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5	350		
4 PNO	Permanganate No.	N.D.	N.D.	13	N.D.	26	N.D.	25	36		
5 EC	'Electric Conductivity'	700	700	600	N.D.	1100	N.D.	850	1100		
6 FE	'Iron'	11.5	0.2	10	N.D.	N.D.	N.D.	11	0.1		
7 MN	'Manganese'	0.1	N.D.	0.1	5.3	N.D.	N.D.	0.2	0.1		
8 CA	'Calcium'	6	2	6	12	10	12	4	15		
9 MG	'Magnesium'	7	3	7	N.D.	1	N.D.	5	10		
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	39	N.D.	N.D.	215	180		
11 TH	Total Hardness'	174	20	56	N.D.	30	N.D.	64	56		
12 TA	Total Alkalinity'	211	N.D.	406	N.D.	294	N.D.	384	430		
13 CL	'Chloride'	N.D.	44	37	60	31	60	63	350		
14 F	'Fluoride'	6	5	5	N.D.	5	N.D.	7	7		
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	4.5	8.5	9.4	5.2	9.4	5.1	19		
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	0.1	N.D.	0.5	N.D.	N.D.	0.1		
18 TDS	Total Dissolved Solid'	N.D.	7	360	N.D.	660	N.D.	510	660		
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

: N.D. means 'not detected.'

NOTE

Sampling point :

LAKE BARINGO - W. SWAMP

(2/2)

Sampling Date

No. Item	Unit	19/10/85	20/10/85	25/10/86	10/03/88
1 PH	Potential of Hydrogen'	9.1	8.9	9	8.5
2 TB	'Turbidity'	140	120	135	39
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	280	750
4 PNO	'Permanganate No.'	212	79	5	12
5 EC	'Electric Conductivity'	730	720	1000	1500
6 FE	'Iron'	N.D.	0.8	N.D.	2
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	0.6
8 CA	'Calcium'	16	14	N.D.	13
9 MG	'Magnesium'	3	5	N.D.	9
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	372
11 TH	'Total Hardness'	52	54	54	70
12 TA	'Total Alkalinity'	48	328	412	568
13 CL	'Chloride'	48	48	63	105
14 F	'Fluoride'	63	3	7	12
15 NO3	'Nitric'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	27	6.4	8.9	312
17 PO4	'Phosphate'	0.1	0	0	0
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	438	432	599	900
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE

: N.D. means 'not detected.'

Sampling point : LAKE VICTORIA (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date						
		06/02/75	06/03/75	12/04/75	28/04/75	24/06/75	26/08/75	26/02/76
1 PH	Potential of Hydrogen'	8.2	8.3	8.3	7.6	7.9	7.4	8.5
2 TB	Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	5	5	5	5	5	5	5
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	160	170	170	160	155	165	112
6 FE	'Iron'	0.8	0.4	0.2	0.2	N.D.	0.4	0.2
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	11	12	11	10	9	12	7.5
9 MG	'Magnesium'	2.5	2.9	3.4	3.8	4.3	2	0.5
10 NA	'Sodium'	18	19	18	23	19	21	N.D.
11 TH	Total Hardness'	38	42	42	40	40	N.D.	20
12 TA	Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13 CL	'Chloride'	7	6	5	7	7	4	4
14 F	'Fluoride'	1	1	1	1	1	1	0
15 NOS	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	1	3	N.D.	3	3	N.D.	N.D.
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	140	42	100	105	120	100	65
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : LAKE VICTORIA (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date			
		09/02/77	25/05/82	10/02/87	25/08/87
1 PH	Potential of Hydrogen'	8.1	8.1	7.4	7.8
2 TB	Turbidity'	3	10	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	5	25	5	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	22	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	149	135	100	140
6 FE	'Iron'	0.3	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	0.2	0	0.1	N.D.
8 CA	'Calcium'	7.5	N.D.	N.D.	N.D.
9 MG	'Magnesium'	9.9	N.D.	N.D.	N.D.
10 NA	'Sodium'	20	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	Total Hardness'	46	64	38	40
12 TA	Total Alkalinity'	42	6	40	74
13 CL	'Chloride'	10	1	5	1
14 F	'Fluoride'	0	1	0	N.D.
15 NO3	'Nitrite'	10	N.D.	1	1.5
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	0.2	N.D.	N.D.
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	0.4	0.3
18 TDS	Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : LAKE TURKANA (1/4)

No. Item	Unit	Sampling Date							
		02/08/80	17/09/80	08/09/80	16/09/80	16/08/80	29/09/80	12/09/80	
1 PH	Potential of Hydrogen'	N.D.	N.D.	9.1	9.3	9.2	9.4	9.2	
2 TB	Turbidity'	N.D.	N.D.	3	3	1	1	N.D.	
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	5	5	5	5	5	
4 PNO	Permanganate No.'	N.D.	N.D.	16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	2300	3500	3500	2900	2300	
6 FE	'Iron'	7.6	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.5	
7 MN	'Manganese'	6.5	0.1	2.7	1.7	1.6	1.5	3.8	
8 CA	'Calcium'	19	0.5	4.7	N.D.	5.5	3.5	5.9	
9 MG	'Magnesium'	0.1	0.1	N.D.	N.D.	1	0.1	0.1	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	80	22	22	22	25	40	
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	1220	1260	1208	1324	1312	
13 CL	'Chloride'	N.D.	N.D.	540	500	500	480	785	
14 F	'Fluoride'	10	N.D.	0	14	9	10	N.D.	
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	6.3	6.3	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	0.2	0.2	0.2	N.D.	0	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	1495	2275	2275	1885	N.D.	
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point :

LAKE TURKANA

(2/4)

No. Item	Unit	Sampling Date						
		06/09/80	07/09/80	09/09/80	10/09/80	27/09/80	11/09/80	
1 PH	'Potential of Hydrogen'	8.7	9.2	9.2	9.2	9.2	9.5	
2 TB	'Turbidity'	2	3	5	3	2	5	
3 CLR	'Colour'	5	5	5	10	5	10	
4 PNO	'Permanganate No.'	10	N.D.	N.D.	11	N.D.	632	
5 EC	'Electric Conductivity'	3000	3400	2300	5000	2800	11800	
6 FE	'Iron'	0.1	N.D.	0.7	0.7	0.7	0.1	
7 MN	'Manganese'	0.4	1.5	4.6	6.1	0.1	0.1	
8 CA	'Calcium'	2.8	3	6.8	3.2	4.7	9.7	
9 MG	'Magnesium'	0.1	0.1	0.1	0.1	4.4	7.4	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	'Total Hardness'	0	48	40	20	22	26	
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	1110	1097	1157	1111	1152	
13 CL	'Chloride'	3	520	685	420	480	2800	
14 F	'Fluoride'	0	10	N.D.	0	0	1	
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	6.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
17 PO4	'Phosphate'	0	0.2	N.D.	0.2	0.2	0.1	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	1950	2210	1495	1950	1820	7670	
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE

: N.D. means 'not detected.'

Sampling point : LAKE TURKANA (3/4)

No. Item	Unit	Sampling Date						
		09/11/80	13/11/82	21/02/83	05/04/83	08/08/83	09/08/83	10/08/83
1 PH	'Potential of Hydrogen'	9.3	9.4	9.3	9.5	9.3	9.4	9.4
2 TB	'Turbidity'	2	18	1	2	2	3	9
3 CLR	'Colour'	5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	6	25	28	32	22	28	57
5 EC	'Electric Conductivity'	2900	2500	3300	4000	3320	3320	3630
6 FE	'Iron'	0.3	4.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	0.1	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	7.5	5	1.2	3.2	4.8	5.6	7.2
9 MG	'Magnesium'	45	3	6	1.1	4.4	2.4	1
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	24	32	24	12	30	24	22
12 TA	'Total Alkalinity'	926	N.D.	1170	N.D.	1300	1132	N.D.
13 CL	'Chloride'	380	1727	430	520	462	450	492
14 F	'Fluoride'	0	10	10	10	11	10	9
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	24.5	30.1	35.9	30.7	26.7	29.8
17 PO4	'Phosphate'	0.1	N.D.	1.1	1	1.6	1.6	1.5
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	1885	1500	1980	2400	1992	1992	2178
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point :

LAKE TURKANA

(2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date					
		15/05/85	19/10/85	19/10/86	06/03/87	30/03/87	08/12/87
1 PH	Potential of Hydrogen	9.3	9.4	9.5	9.3	9.2	9.8
2 TB	Turbidity	230	58	9	4	2	26
3 CLR	Colour	280	40	5	5	5	6
4 PNO	Permanganate No.	218	10	3	N.D.	6	2
5 EC	Electric Conductivity	265	5710	3585	4000	3630	4200
6 FE	Iron	30	7.7	0.4	0.7	0.1	N.D.
7 MN	Manganese	0.4	2	0	0	2	N.D.
8 CA	Calcium	7.2	0.9	0.9	2.2	2.6	5.6
9 MG	Magnesium	13.2	3.6	1.9	2.8	N.D.	1.5
10 NA	Sodium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	Total Hardness	30	20	21	40	24	20
12 TA	Total Alkalinity	1242	1100	1140	1144	1200	1212
13 CL	Chloride	456	500	440	445	470	470
14 F	Fluoride	7	11	10	9	10	11
15 NO3	Nitrite	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	Sulphate	47	40	40	39	36	29
17 PO4	Phosphate	N.D.	1.3	1.8	2	2	N.D.
18 TDS	Total Dissolved Solid	56	2227	2150	2400	2178	2520
19 K	Potassium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	Carbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	Bicarbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	Silica	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : LAKE NAKURU - PRESIDENTS PAVILLION (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		15/05/75	21/08/75	10/09/75	05/05/76	29/07/76	27/08/76	02/09/76	04/09/76		
1 PH	Potential of Hydrogen'	9.7	9.9	10.2	10.1	10.3	9.9	10.3	10.2		
2 TB	'Turbidity'	53	10	20	190	190	205	300	300		
3 CLR	'Colour'	375	250	140	140	200	500	300	300		
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	63	34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
5 EC	'Electric Conductivity'	30000	30000	22000	29800	23500	20000	24400	25400		
6 FE	'Iron'	N.D.	0.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
8 CA	'Calcium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
9 MG	'Magnesium'	N.D.	3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	9400	10600	455	9980	1580		
13 CL	'Chloride'	N.D.	2900	2500	N.D.	5680	3950	6035	500		
14 F	'Fluoride'	510	340	350	N.D.	350	148	402	375		
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	70	80	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	29100	2300	17000	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

N.D. means 'not detected.'

NOTE

(2/2)

LAKE NAKURU - PRESIDENT'S PAVILLION

Sampling point :

No. Item	Unit	Sampling Date						
		30/12/76	14/02/77	26/02/80	23/08/82	07/09/83	18/01/85	24/10/85
1 PH	'Potential of Hydrogen'	10.4	10.3	N.D.	10.4	10.2	10	10.6
2 TB	'Turbidity'	19	55	N.D.	N.D.	N.D.	40	34
3 CLR	'Colour'	150	250	N.D.	73	2	150	100
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6	566	853
5 EC	'Electric Conductivity'	26800	16000	11800	14000	11000	68000	19500
6 FE	'Iron'	0.1	0.3	2.5	0.8	N.D.	10	0.6
7 MN	'Manganese'	0.1	0.1	0.3	0.3	2.4	0.3	0
8 CA	'Calcium'	N.D.	N.D.	1.5	4.5	1.9	1.7	4
9 MG	'Magnesium'	N.D.	N.D.	0.1	1.1	14	0.5	22
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	20	18	N.D.	12	100
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	19800	N.D.	N.D.	9054	18900	18500
13 CL	'Chloride'	4260	4150	955	1632	3124	2800	3700
14 F	'Fluoride'	150	N.D.	N.D.	202	200	435	450
15 NOS	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	107	7
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	268	N.D.	N.D.	6600	40800	11700
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means 'not detected.'

(1/2)

LAKENAKURU - RIVER NDERIT MOUTH

Sampling point

No. Item	Unit	Sampling Date						
		24/02/75	18/04/75	15/05/75	29/03/76	04/08/76	15/10/76	04/11/76
1 PH	Potential of Hydrogen	8.5	8.7	8.9	8.5	8.9	8.2	9
2 TB	Turbidity	90	105	56	550	245	300	35
3 CLR	'Colour'	140	400	750	200	300	150	200
4 PNO	Permanganate No.	14	32	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	Electric Conductivity	2600	2700	2250	2390	220	680	2000
6 FE	'Iron'	4	13	N.D.	N.D.	35	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	0.1	0.5	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	0.1
8 CA	'Calcium'	5.6	6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
9 MG	'Magnesium'	1	1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	18	20	N.D.	14	N.D.	6	N.D.
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	50	N.D.
13 CL	'Chloride'	144	160	140	N.D.	1349	9	138
14 F	'Fluoride'	34	32	50	N.D.	35	0	N.D.
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	45	39	48	N.D.	N.D.	0	N.D.
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

N.D. means "not detected."

NOTE

Sampling point : LAKE NAKURU - RIVER NDERIT MOUTH (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date					
		01/12/76	30/12/76	25/01/77	14/02/77	18/02/82	
1 PH	Potential of Hydrogen	9.1	9	10.1	10.3	10	
2 TB	Turbidity	46	80	61	40	65	
3 CLR	Colour	240	800	200	125	100	
4 PNO	Permanganate No.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	Electric Conductivity	1900	2060	15000	16000	13000	
6 FE	Iron	2.6	1.7	0.2	0.3	1.4	
7 MN	Manganese	0.1	N.D.	0.1	0.1	0.4	
8 CA	Calcium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
9 MG	Magnesium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
10 NA	Sodium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	Total Hardness	16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	Total Alkalinity	1300	N.D.	N.D.	13200	N.D.	
13 CL	Chloride	124	1065	3025	3950	N.D.	
14 F	Fluoride	0	22	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NO3	Nitrite	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	Sulphate	0.3	N.D.	0.5	N.D.	N.D.	
17 PO4	Phosphate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	Total Dissolved Solid	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
19 K	Potassium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	Carbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	Bicarbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	Silica	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

N.D. means "not detected."

NOTE

Sampling point : LAKE NAKURU - RIVER MAKALIA MOUTH

No. Item	Unit	Sampling Date						
		21/08/75	10/09/75	31/05/82	14/01/83	18/01/85	22/10/85	
1 PH	Potential of Hydrogen	350	7	9.9	7	100	10.6	
2 TB	Turbidity	35	50	55	4	28	80	
3 CLR	'Colour'	350	200	N.D.	N.D.	50	200	
4 PNO	Permanganate No.	3	7	758	N.D.	N.D.	585	
5 EC	'Electric Conductivity	N.D.	150	12000	190	70800	17500	
6 FE	'Iron'	8	2	19	11.6	2.6	3	
7 MN	'Manganese'	0.1	N.D.	0.5	0.1	1.4	0	
8 CA	'Calcium'	7.5	48	6.6	1	5.2	8	
9 MG	'Magnesium'	N.D.	1.5	2.6	1.6	2	24	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	Total Hardness	14	18	24	28	18	140	
12 TA	Total Alkalinity	N.D.	N.D.	19200	80	19300	17900	
13 CL	'Chloride'	19	6	1127	13	3900	4100	
14 F	'Fluoride'	1	1	180	N.D.	443	575	
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	3	1	480	24	173	3.3	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	Total Dissolved Solid	160	255	N.D.	114	42000	10500	
19 K	Potassium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means 'not detected.'

LAKE NAKURU - RIVER NJORO MOUTH

No. Item	Unit	Sampling Date						
		21/08/75	10/09/75	31/05/82	18/01/85	21/08/85	22/10/85	
1 PH	Potential of Hydrogen'	6.7	6.8	9.9	10	6.9	10.6	
2 TB	Turbidity'	15	50	78	34	74	70	
3 CLR	'Colour'	160	100	N.D.	100	170	175	
4 PNO	'Permanganate No.'	3	8	190	591	10	543	
5 EC	'Electric Conductivity'	83	84	600	8000	90	19000	
6 FE	'Iron'	1.2	2	7	22	7.3	1.2	
7 MN	'Manganese'	N.D.	0.6	0.3	0.8	0.1	0	
8 CA	'Calcium'	4	3.5	N.D.	0.9	0.4	24	
9 MG	'Magnesium'	N.D.	1.9	1.3	0.9	0.3	109	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	Total Hardness'	10	12	20	12	16	500	
12 TA	Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	2400	19300	28	19300	
13 CL	'Chloride'	6	6	100	1270	4	4050	
14 F	'Fluoride'	0	0	7	453	1	575	
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	3	N.D.	1.3	110	1.8	503	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	Total Dissolved Solid'	120	165	3600	48000	54	11400	
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : LAKE NAKURU - PELICANS CORNER (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date						
		27/08/76	02/09/76	04/09/76	14/02/77	07/09/83	18/02/82	
1 PH	Potential of Hydrogen	9.9	10.2	10.3	10.3	10.4	10	
2 TB	Turbidity	205	300	300	250	2	85	
3 CLR	'Colour'	500	300	300	55	N.D.	N.D.	
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	3	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity'	20000	25400	24400	16000	11000	20000	
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	N.D.	4.7	
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	1	0.3	
8 CA	'Calcium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.4	4.7	
9 MG	'Magnesium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.7	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10	8	
12 TA	'Total Alkalinity'	455	1580	9980	19800	8732	4820	
13 CL	'Chloride'	3950	500	6053	4150	1824	1201	
14 F	'Fluoride'	148	375	402	N.D.	N.D.	45	
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	960	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6000	1200	
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

N.D. means 'not detected.'

NOTE

Sampling point : LAKE NAKURU - PELICANS CORNER (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date		
		31/05/82	18/01/85	22/10/85
1 PH	'Potential of Hydrogen'	9.9	10	10.6
2 TB	'Turbidity'	32	31	32
3 CLR	'Colour'	N.D.	200	150
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	594	60
5 EC	'Electric Conductivity'	14000	78000	19500
6 FE	'Iron'	1.8	17	0.5
7 MN	'Manganese'	0.1	0.7	0
8 CA	'Calcium'	3.9	3.9	8
9 MG	'Magnesium'	0.4	121.3	44
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	12	12	44
12 TA	'Total Alkalinity'	2260	189020	200
13 CL	'Chloride'	1274	3110	17500
14 F	'Fluoride'	165	442	3350
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	80	111	2.8
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	8400	46800	11700
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : 2GD01 LAKE NAIVASHA (1/5)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		27/05/77	29/07/77	30/08/77	25/10/77	21/11/77	19/12/77	30/01/78	23/02/78		
1 PH	Potential of Hydrogen	7.8	8.5	8.3	8.6	8.6	8.1	8.2	8.3		
2 TB	Turbidity	15	9	7	7	8	8	4	6		
3 CLR	'Colour'	40	5	5	20	30	40	20	15		
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	29	42	36	24	39	47	21		
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	310	280	300	290	255	380	291		
6 FE	'Iron'	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.5		
7 MN	'Manganese'	0.5	0	0.1	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5		
8 CA	'Calcium'	N.D.	N.D.	N.D.	8	7.7	6.5	N.D.	N.D.		
9 MG	'Magnesium'	N.D.	N.D.	N.D.	4.6	3.4	4.6	N.D.	N.D.		
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	35	35	N.D.	N.D.	N.D.		
11 TH	Total Hardness	N.D.	148	68	38	79	64	100	14		
12 TA	Total Alkalinity	240	136	119	136	128	126	192	132		
13 CL	'Chloride'	10	164	15	14	15	10	18	13		
14 F	Fluoride	0	N.D.	N.D.	1	N.D.	0	2	N.D.		
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5	N.D.		
17 PO4	Phosphate	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0	0	N.D.		
18 TDS	Total Dissolved Solid	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
19 K	Potassium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point :

2GD01

LAKE NAIVASHA

(2/5)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		30/03/78	26/04/78	04/09/78	20/09/78	29/10/78	30/11/78	25/01/79	02/7/79		
1 PH	'Potential of Hydrogen'	8.3	8.1	8.3	8.3	8.4	8	8	8.4	8	8.4
2 TB	'Turbidity'	3	10	5	3	5	4	6	30	6	30
3 CLR	'Colour'	5	30	15	20	20	5	N.D.	7	N.D.	7
4 PNO	'Permanganate No.'	25	27	32	63	40	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	195	165	24	250	260	N.D.	200	240	200	240
6 FE	'Iron'	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.1	1.1	1	1.1	1
7 MN	'Manganese'	0.3	0.2	0.2	0.3	0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4
8 CA	'Calcium'	N.D.	N.D.	7.7	12.6	7	N.D.	22.3	27.4	22.3	27.4
9 MG	'Magnesium'	N.D.	N.D.	6.6	10.2	N.D.	N.D.	7.1	13	7.1	13
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	29.1	19.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	73	50	47	73	56	156	69	69	69	69
12 TA	'Total Alkalinity'	126	124	123	123	115	N.D.	123	122	123	122
13 CL	'Chloride'	155	11	10	8	12	N.D.	14	10	14	10
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	1	N.D.	N.D.	1	1	N.D.	1
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	0	0.1	0.5	0	0	0	0	0	0
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

: N.D. means "not detected."

NOTE

No. Item	Unit	Sampling Date							
		29/05/79	26/04/82	06/05/82	10/01/83	22/01/83	06/09/83	17/11/83	16/12/83
1 PH	'Potential of Hydrogen'	7.8	7.1	8.2	8.1	7.1	8.2	8.3	7.9
2 TB	'Turbidity'	40	N.D.	N.D.	3	6	2	2	68
3 CLR	'Colour'	5	150	10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	12	758	32	35	51	6	32	18
5 EC	'Electric Conductivity'	300	700	50	260	290	230	270	360
6 FE	'Iron'	N.D.	22	1.4	0.8	4.8	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	0.2	0.4	0.2	0.1	0.3	N.D.	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	18.1	8.4	28	26	28	21.6	20.8	22
9 MG	'Magnesium'	7.8	5.8	7.6	7.7	9.5	6.8	6.3	6.8
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	92	82	88	82	78	84
12 TA	'Total Alkalinity'	120	80	164	186	148	128	124	162
13 CL	'Chloride'	5	80	13	11	9	12	13	16
14 F	'Fluoride'	1	142	1	1	1	1	2	2
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	0.8	N.D.	N.D.	0.8	0.3	0.4	0.6	2.4
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	156	174	138	162	16
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point :

2GD01

LAKE NAIVASHA

(4/5)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		20/07/85	21/08/85	23/10/85	24/10/85	25/10/85	28/02/86	28/04/86	13/04/86		
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.6	8.1	9.5	9.1	9	8.9	7.6	8.3		
2 TB	Turbidity	14	100	11	9	12	2	28	15		
3 CLR	'Colour'	5	60	10	5	5	N.D.	10	40		
4 PNO	'Permanganate No.'	16	29	56	48	48	N.D.	15	15		
5 EC	'Electric Conductivity'	38	330	700	310	320	385	335	320		
6 FE	'Iron'	1	0.1	0.4	0.3	0.3	N.D.	2.1	0.7		
7 MN	'Manganese'	0.1	0.1	0	0	0	N.D.	0.2	0.1		
8 CA	'Calcium'	16	31	11	22	20	N.D.	14	13.4		
9 MG	'Magnesium'	6.6	15.8	20	9	N.D.	N.D.	20	7.8		
10 NA	'Sodium'	N.D.	115	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	43	38		
11 TH	'Total Hardness'	88	134	110	92	94	92	94	79		
12 TA	'Total Alkalinity'	102	172	302	166	168	156	160	168		
13 CL	'Chloride'	15	19	47	15	15	6	17	15		
14 F	'Fluoride'	4	5	4	1	2	2	2	2		
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Sulphate'	2.8	N.D.	16	0.8	0.3	N.D.	0.3	0.6		
17 PO4	'Phosphate'	0	N.D.	0	0	N.D.	N.D.	0	0		
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	228	N.D.	420	186	192	231	201	192		
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point :

2GD01

LAKE NAIVASHA

(5/5)

No. Item	Unit	Sampling Date							
		01/08/86	16/10/86	28/10/86	02/02/87	16/04/87	13/03/88		
1 PH		9	8.6	8	8.9	8.7	8.8		
2 TB	'Potential of Hydrogen'	16	45	52	50	8	140		
3 CLR	'Turbidity'	20	5	5	85	20	1000		
4 PNO	'Colour'	13	19	0	16	1	21		
5 EC	'Permanganate No.'	330	370	385	385	396	492		
6 FE	'Electric Conductivity'	0.9	1.5	6.9	4	0.3	2.5		
7 MN	'Iron'	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0.6		
8 CA	'Manganese'	12	16	6.9	8.9	12	4		
9 MG	'Calcium'	7.5	9	7.2	8.2	10	44		
10 NA	'Magnesium'	49	40	48	56	45	87		
11 TH	'Sodium'	80	74	75	72	78	190		
12 TA	'Total Hardness'	146	162	148	164	182	188		
13 CL	'Total Alkalinity'	17	18	18	19	19	40		
14 F	'Chloride'	2	2	18	1.9	2.1	3.4		
15 NO3	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Nitric'	0.3	17	5.6	0.3	0.2	0.3		
17 PO4	'Sulphate'	0	0.1	0.1	0	0	N.D.		
18 TDS	'Phosphate'	198	223	230	230	238	295		
19 K	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

N.D. means 'not detected.'

NOTE

01-10-00

Sampling point :

RIVER EWASO NGIRO NORTH - UPPER ZONE

(1/2)

No.	Item	Unit	Sampling Date						
			01/04/82	08/09/82	07/04/82	03/05/85	07/11/82	25/08/86	
1	PH		7.8	7.8	8.3	7.8	8	7.1	
2	'Potential of Hydrogen' Turbidity'		N.D.	62	49	18	32	105	
3	'Colour'		20	85	28	N.D.	N.D.	140	
4	'Permanganate No.'	mg/l	126	N.D.	32	79	28	7	
5	'Electric Conductivity'	m.mhos/cm	600	110	600	178	160	180	
6	'Iron'	mg/l	N.D.	19	0.6	N.D.	N.D.	17.5	
7	'Manganese'	mg/l	N.D.	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	
8	'Calcium'	mg/l	N.D.	7	37	17.2	17.6	5.7	
9	'Magnesium'	mg/l	N.D.	7.3	26	7.4	4.9	5.8	
10	'Sodium'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	11	
11	'Total Hardness'	mg/l	N.D.	36	184	40	64	61	
12	'Total Alkalinity'	mg/l	N.D.	N.D.	71	14	84	78	
13	'Chloride'	mg/l	50	10	28	6	9	7	
14	'Fluoride'	mg/l	N.D.	N.D.	0	N.D.	0	0	
15	'Nitric'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	
16	'Sulphate'	mg/l	10	4.3	1.5	0.3	1.8	0.3	
17	'Phosphate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	0.2	0.5	0	
18	'Total Dissolved Solid'	mg/l	34	73	360	107	96	110	
19	'Potassium'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20	'Carbonate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21	'Bicarbonate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22	'Silica'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE

: N.D. means "not detected."

Sampling point : RIVER EWASO NGIRO NORTH - UPPER ZONE (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date		
		26/08/87	12/10/87	16/02/88
1 PH	Potential of Hydrogen	7.7	8.2	7.9
2 TB	Turbidity	50	13	7
3 CLR	Colour	60	5	5
4 PNO	Permanganate No.	88	N.D.	2
5 EC	Electric Conductivity	630	1365	1078
6 FE	Iron	5	0.5	N.D.
7 MN	Manganese	0.3	N.D.	N.D.
8 CA	Calcium	25	39	34
9 MG	Magnesium	18	96	79
10 NA	Sodium	36	143	145
11 TH	Total Hardness	157	403	408
12 TA	Total Alkalinity	214	500	604
13 CL	Chloride	17	54	50
14 F	Fluoride	1	1	1
15 NO3	Nitric	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	Sulphate	N.D.	9	7.8
17 PO4	Phosphate	N.D.	0.1	0.1
18 TDS	Total Dissolved Solid	378	819	547
19 K	Potassium	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	Carbonate	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	Bicarbonate	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	Silica	N.D.	N.D.	N.D.

: N.D. means "not detected."

NOTE

01
02
00

Sampling point : RIVER EWASO NGIRO - MIDDLE ZONE

No. Item	Unit	Sampling Date									
		08/01/83	18/03/83	01/05/83	08/09/83	24/11/83	06/03/84	07/05/87	12/10/87		
1 PH		7.1	7.7	7.8	7.2	6.7	7.7	7.2	7.4		
2 TB	Potential of Hydrogen'	32	18	2	25	33	13	62	70		
3 CLR	Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	70	85	70		
4 PNO	'Colour'	19	19	79	3	34	25	10	1		
5 EC	'Permanganate No.'	91	160	178	60	60	200	132	390		
6 FE	'Electric Conductivity'	4.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	70	N.D.		
7 MN	'Iron'	0.3	N.D.	7	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	N.D.		
8 CA	'Manganese'	5	10.4	7.2	4.8	6.4	14	1.1	27		
9 MG	'Calcium'	3.9	7.4	7.4	4.4	4.9	4.8	3.2	6.5		
10 NA	'Magnesium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12	38		
11 TH	'Sodium'	34	52	40	30	28	56	42	77		
12 TA	'Total Hardness'	46	92	14	36	12	66	54	110		
13 CL	'Total Alkalinity'	8	4	6	2	65	13	9	22		
14 F	'Chloride'	0	0	N.D.	0	0	0	0	1		
15 NO3	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Nitrite'	N.D.	2.5	0.3	2.1	1.7	2	0.3	5.3		
17 PO4	'Sulphate'	0.1	0.1	0.2	N.D.	0.1	0	0.2	0.1		
18 TDS	'Phosphate'	55	96	107	36	36	120	N.D.	234		
19 K	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : RIVER EWASO NGIRO SOUTH (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date						
		03/09/82	13/01/83	08/09/83	04/11/83	06/03/84	08/05/87	
1 PH	Potential of Hydrogen	6.2	6.8	6.9	7.3	7.4	7	
2 TB	Turbidity	21	12	20	5	5	44	
3 CLR	'Colour'	70	N.D.	N.D.	N.D.	15	60	
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	6	6	20	11	6	
5 EC	'Electric Conductivity'	66	90	52	80	120	154	
6 FE	'Iron'	N.D.	2	N.D.	N.D.	N.D.	3.2	
7 MN	'Manganesc'	N.D.	0.1	4	N.D.	N.D.	0.2	
8 CA	'Calcium'	3	1.8	1	4.8	10	0.8	
9 MG	'Magnesium'	0.6	1.8	N.D.	0.5	3.9	1	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	26	
11 TH	'Total Hardness'	12	24	14	14	42	20	
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	58	26	36	46	60	
13 CL	'Chloride'	55	3	3	7	8	7	
14 F	'Fluoride'	0	0	0	2	N.D.	0	
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5	
16 SO4	'Sulphate'	0.2	0.5	N.D.	0.8	N.D.	1.2	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	0.1	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	44	54	312	48	72	92	
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means 'not detected.'

No. Item	Parameter	Sampling Date		
		26/08/87	15/12/87	11/04/88
	Unit			
1	Potential of Hydrogen	6.4	6.2	6.4
2	Turbidity	18	21	22
3	Colour	5	10	40
4	Permanganate No.	N.D.	10	20
5	Electric Conductivity	280	162	15
6	Iron	1.6	N.D.	1.6
7	Manganese	0.1	N.D.	N.D.
8	Calcium	2.2	4	1.8
9	Magnesium	0.8	2	18
10	Sodium	27	22	N.D.
11	Total Hardness	16	18	177
12	Total Alkalinity	74	50	60
13	Chloride	6	70	4
14	Fluoride	0	0	0
15	Nitrite	N.D.	N.D.	N.D.
16	Sulphate	1.2	0.6	0.3
17	Phosphate	0.1	0	N.D.
18	Total Dissolved Solid	168	97	92
19	Potassium	N.D.	N.D.	N.D.
20	Carbonate	N.D.	N.D.	N.D.
21	Bicarbonate	N.D.	N.D.	N.D.
22	Silica	N.D.	N.D.	N.D.

N.D. means "not detected."

NOTE

Sampling point : RIVER ATHI - KIBWEZI

No. Item	Unit	Sampling Date					
		28/05/82	30/10/83	14/04/84	24/10/86	05/02/87	
1 PH	Potential of Hydrogen	7.3	7.9	8.6	8.3	8.7	
2 TB	Turbidity	539	5	52	8	14	
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	140	5	5	
4 PNO	'Permanganate No.'	10	22	77	6	3	
5 EC	'Electric Conductivity'	220	220	500	320	980	
6 FE	'Iron'	43	N.D.	0.5	1.2	0.9	
7 MN	'Manganese'	0.9	N.D.	N.D.	0.1	0.1	
8 CA	'Calcium'	7	12	31	7	39	
9 MG	'Magnesium'	9	10	15	42	34	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	'Total Hardness'	56	72	136	54	266	
12 TA	'Total Alkalinity'	100	126	142	100	272	
13 CL	'Chloride'	20	10	50	31	76	
14 F	'Fluoride'	0	1	1	1	1	
15 NO3	'Nitrate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	4	14	7	33	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	132	132	300	192	588	
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point : RIVER ATHI - SABAKI (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date							
		12/01/76	28/12/82	30/12/82	23/06/83	17/05/83	22/08/83	04/11/83	
1 PH	Potential of Hydrogen'	8.9	7.2	7.7	8.1	8	7.8	8.2	
2 TB	Turbidity'	N.D.	62	70	130	N.D.	12	5	
3 CLR	'Colour'	70	N.D.	N.D.	N.D.	250	N.D.	N.D.	
4 PNO	'Permanganate No.'	120	126	95	5	N.D.	9	30	
5 EC	'Electric Conductivity'	699	580	480	300	310	540	700	
6 FE	'Iron'	N.D.	40	50	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
7 MN	'Manganese'	N.D.	18	1.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
8 CA	'Calcium'	N.D.	5.7	3	22	20	25	13.6	
9 MG	'Magnesium'	N.D.	14	10	12	12	13	27	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	'Total Hardness'	174	160	156	98	N.D.	118	114	
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	132	114	116	34	173	210	
13 CL	'Chloride'	N.D.	104	65	37	30	76	67	
14 F	'Fluoride'	N.D.	1	1	1	1	N.D.	1	
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	124	105	13.9	5	27	33	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	348	288	180	186	324	420	
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

: N.D. means "not detected."

NOTE

01
02
03

Sampling point : RIVER ATHI - SABAKI (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date				
		12/01/84	27/07/84	22/07/85	10/11/87	
1 PH		7.9	8.7	8.5	8	
2 TB	Potential of Hydrogen	90	30	70	14	
3 CLR	Turbidity	80	70	70	5	
4 PNO	Colour	71	12	6	7	
5 EC	Permanganate No.	570	820	344	1170	
6 FE	Electric Conductivity	27	N.D.	0.1	N.D.	
7 MN	Iron	0	N.D.	N.D.	N.D.	
8 CA	Manganese	N.D.	31	20	55	
9 MG	Calcium	N.D.	23	9	22	
10 NA	Magnesium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	Sodium	122	172	92	288	
12 TA	Total Hardness	140	236	134	280	
15 CL	Total Alkalinity	51	82	34	195	
14 F	Chloride	1	2	1	2	
15 NO3	Fluoride	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	Nitrite	N.D.	50	15	38	
17 PO4	Sulphate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	Phosphate	342	492	206	702	
19 K	Total Dissolved Solid	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	Potassium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	Carbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	Bicarbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	Silica	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : RIVER ATHI - 14 FALLS (1/4)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		20/01/82	10/02/82	17/02/82	15/03/82	22/07/82	21/08/82	08/10/82	26/10/82		
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.5	7.3	7.8	7.4	6.5	6.4	6.9	7.1		
2 TB	Turbidity	N.D.	9	2	2	51	22	6	29		
3 CLR	'Colour'	30	40	5	5	N.D.	N.D.	5	N.D.		
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	95	13	25	23		
5 EC	'Electric Conductivity'	220	300	270	260	130	165	210	170		
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	5.2	5.1	2.5	N.D.		
7 MN	'Manganese'	0.1	0.7	N.D.	N.D.	0.6	0.9	0.5	0.1		
8 CA	'Calcium'	7.7	8.9	8	5.6	2.4	29	6	8		
9 MG	'Magnesium'	2.8	4.4	1.9	2.9	1.4	2.2	2.9	1.6		
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
11 TH	'Total Hardness'	57	48	28	26	N.D.	20	32	24		
12 TA	'Total Alkalinity'	36	76	76	66	26	20	64	54		
13 CL	'Chloride'	30	29	20	20	15	17	20	24		
14 F	'Fluoride'	N.D.	0	0	0	0	0	1	0		
15 NO3	'Nitric'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	45	6	7	0.3	4	3.5	3.8		
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	132	180	150	140	87	110	140	113		
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point :

RIVER ATHI - 14 FALLS

(2/4)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		09/12/82	31/12/82	07/03/82	18/08/83	01/11/83	13/02/84	22/02/84	02/92/84		
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.1	8.5	7.9	6.6	7	8	7.9	7.3		
2 TB	Turbidity'	118	44	73	18	5	4	3	16		
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	15	10	60		
4 PNO	Permanganate No.'	38	51	38	16	N.D.	26	29	36		
5 EC	'Electric Conductivity'	100	200	200	186	250	260	215	300		
6 FE	'Iron'	0.1	9.3	N.D.	N.D.	N.D.	1	N.D.	0.8		
7 MN	'Manganese'	0.4	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
8 CA	'Calcium'	11	3.2	8.8	4	8	11.2	12.8	11.2		
9 MG	'Magnesium'	3.4	N.D.	5.7	4.4	4.4	2.9	4.4	6.3		
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
11 TH	'Total Hardness'	42	44	42	28	38	40	50	54		
12 TA	'Total Alkalinity'	34	86	50	35	70	64	84	88		
13 CL	'Chloride'	8	21	16	12	11	25	25	40		
14 F	'Fluoride'	0	1	1	0	0	0	0	N.D.		
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Sulphate'	6	5.5	10.9	1.4	3.1	5.6	5	9		
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.6		
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	60	120	120	117	150	156	129	180		
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

N.D. means 'not detected.'

NOTE

Sampling point :

RIVER ATHI - 14 FALLS

(3/4)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		16/11/84	31/10/85	22/01/86	25/01/86	01/03/86	28/02/86	21/04/86	09/06/86		
1 PH	'Potential of Hydrogen'	7	7	7.5	7.1	7	8.2	7.5	6.6		
2 TB	Turbidity	85	8	19	60	3	4	2	110		
3 CLR	'Colour'	300	5	N.D.	55	5	N.D.	N.D.	350		
4 PNO	'Permanganate No.'	39	34	N.D.	2	8	N.D.	N.D.	9		
5 EC	'Electric Conductivity'	190	210	280	150	220	595	280	126		
6 FE	'Iron'	N.D.	2	N.D.	5	2.5	N.D.	N.D.	6		
7 MN	'Manganese'	N.D.	0.1	N.D.	0.2	0.9	N.D.	N.D.	0.2		
8 CA	'Calcium'	8.8	9.6	N.D.	3.3	3.1	N.D.	N.D.	0.3		
9 MG	'Magnesium'	1.4	1.4	N.D.	4.7	2.4	N.D.	N.D.	1		
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
11 TH	'Total Hardness'	64	80	56	46	N.D.	78	56	20		
12 TA	'Total Alkalinity'	44	52	92	67	44	168	92	32		
13 CL	'Chloride'	20	20	31	10	21	47	31	14		
14 F	'Fluoride'	1	0	1	0	1	2	1	0		
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Sulphate'	1	N.D.	N.D.	N.D.	4	N.D.	N.D.	3		
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	0.4	N.D.	N.D.	0.4	N.D.	N.D.	N.D.		
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	114	126	168	N.D.	131	357	168	76		
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point :

RIVER ATHI - 14 FALLS

(4/4)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		27/08/86	11/09/86	28/02/87	15/04/87	26/11/87	15/03/88	18/03/88	10/11/88		
1 PH	Potential of Hydrogen'	7	7.1	7.9	7.4	6.1	6.9	7.2	7.4		
2 TB	Turbidity'	3	10	19	80	47	12	44	20		
3 CLR	'Colour'	5	5	50	150	70	85	N.D.	N.D.		
4 PNO	'Permanganate No.'	8	N.D.	3	N.D.	N.D.	15	N.D.	9		
5 EC	'Electric Conductivity'	220	335	290	292	403	768	605	300		
6 FE	'Iron'	0.3	2.6	2.5	6.7	N.D.	0.5	N.D.	N.D.		
7 MN	'Manganesc'	0.9	1.1	1.2	1.2	N.D.	0.2	0.1	0.2		
8 CA	'Calcium'	3.1	6.1	3.7	3.8	22	19	20	4.2		
9 MG	'Magnesium'	2.4	3.3	2.9	3.8	0.5	7.3	5.3	2.2		
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
11 TH	Total Hardness'	N.D.	46	46	54	58	78	72	42		
12 TA	Total Alkalinity'	44	78	68	88	62	166	170	58		
13 CL	'Chloride'	21	23	25	26	38	56	45	25		
14 F	'Fluoride'	1	1	1	1	1	1	1	1		
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Sulphate'	4	5	3	4	19	19	8	6		
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
18 IDS	Total Dissolved Solid'	200	175	173	175	241	247	460	49		
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : RIVER NZOIA - SIBANGA (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date							
		13/03/79	26/01/81	02/03/81	24/05/82	15/02/83	29/07/83	07/02/84	
1 PH	'Potential of Hydrogen'	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2	7.6	7.8	
2 TB	'Turbidity'	50	N.D.	N.D.	180	10	7	20	
3 CLR	'Colour'	80	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	50	
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	20	19	32	N.D.	49	16	
5 EC	'Electric Conductivity'	116	300	250	200	90	120	140	
6 FE	'Iron'	6.3	2.4	2.9	7.5	N.D.	N.D.	2	
7 MN	'Manganese'	9.2	0.1	0.3	0.1	N.D.	N.D.	0	
8 CA	'Calcium'	2.2	7.1	6.4	7.2	8.8	1.6	8	
9 MG	'Magnesium'	5.2	4.6	4.7	2.9	6.3	4.9	6.8	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	'Total Hardness'	27	60	44	28	48	24	48	
12 TA	'Total Alkalinity'	50	84	86	30	62	42	58	
13 CL	'Chloride'	6	16	17	4	N.D.	2	6	
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	0	0	0	0	
15 NO3	'Nitric'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	2.2	N.D.	0.1	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	54	72	84	
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point : RIVER NZOIA - SIBANGA (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date			
		08/08/85	06/11/85	26/02/87	14/09/88
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.5	7	7	7.2
2 TB	'Turbidity'	75	68	N.D.	155
3 CLR	'Colour'	290	140	60	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	5	10	N.D.	11
5 EC	'Electric Conductivity'	95	110	160	67
6 FE	'Iron'	0.1	6.8	0.1	3
7 MN	'Manganese'	0.3	0.2	0.3	N.D.
8 CA	'Calcium'	N.D.	3.8	N.D.	9.6
9 MG	'Magnesium'	N.D.	3.9	N.D.	1.5
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	54	44	44	30
12 TA	'Total Alkalinity'	80	50	60	35
13 CL	'Chloride'	2	7	N.D.	5
14 F	'Fluoride'	0	1	0	0
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	10	0.3	0.2	0.3
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	66	N.D.	40
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SIO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

N.D. means 'not detected.'

NOTE

Sampling point : RIVER NZOIA - KIPKAREEN (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		19/04/74	12/01/76	14/05/82	12/02/82	28/07/83	10/02/84	12/06/85			
1 PH	Potential of Hydrogen	6.7	6.6	6.9	6.9	7	7.6	7.1			
2 TB	Turbidity	N.D.	N.D.	93	16	60	19	58			
3 CLR	'Colour'	20	10	N.D.	N.D.	N.D.	40	140			
4 PNO	'Permanganate No.'	2	3	3	19	46	12	10			
5 EC	'Electric Conductivity'	394	115	105	135	95	117	80			
6 FE	'Iron'	N.D.	0.2	5.7	N.D.	N.D.	1.6	7.5			
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	0.4			
8 CA	'Calcium'	24	18	3.3	N.D.	N.D.	8.8	4.2			
9 MG	'Magnesium'	8	1.5	1.8	8.8	2.4	2.4	2.6			
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
11 TH	'Total Hardness'	92	24	24	72	3	32	24			
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	34	7	30	56	40			
13 CL	'Chloride'	73	5	6	1	2	60	5			
14 F	'Fluoride'	N.D.	0	0	0	0	0	1			
15 NO3	'Nitric'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
16 SO4	'Sulphate'	35	1.5	N.D.	N.D.	N.D.	4	0.3			
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	240	115	N.D.	81	48	70	48			
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point : RIVER NZOIA - KIPKAREEN (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date			
		05/10/87	21/02/88	19/02/86	04/11/88
1 PH	Potential of Hydrogen'	6.5	7.4	8	7.4
2 TB	'Turbidity'	48	10	23	40
3 CLR	'Colour'	150	N.D.	70	100
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	19	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity	161	86	160	103
6 FE	'Iron'	5.6	N.D.	0.3	2
7 MN	'Manganese'	0.1	N.D.	0.1	0.1
8 CA	'Calcium'	2.5	N.D.	5.6	7.2
9 MG	'Magnesium'	2.6	N.D.	2.4	N.D.
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	Total Hardness'	29	32	42	24
12 TA	Total Alkalinity'	40	44	64	5
13 CL	'Chloride'	8	2	8	5
14 F	'Fluoride'	0	1	1	0
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	1	0.3	0.3
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	Total Dissolved Solid'	97	52	N.D.	62
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling Point : KIVEK NZOIA - LAKE VICTORIA (1/2)

Sampling Date

No. Item	Unit	13/01/79	22/01/81	13/05/82	15/02/83	29/07/83	29/05/84	11/06/85
1 PH	Potential of Hydrogen	7.3	7.2	7.2	7.4	7.6	7.9	7
2 TB	Turbidity	50	N.D.	180	N.D.	7	68	68
3 CLR	Colour	80	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	300	140
4 PNO	Permanganate No.	N.D.	28	10	10	49	4	10
5 EC	Electric Conductivity	116	300	200	90	120	140	110
6 FE	Iron	6.3	2.4	7.5	N.D.	N.D.	N.D.	6.8
7 MN	Manganese	9.2	0.1	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	0.2
8 CA	Calcium	2.2	7.1	7.2	8.8	1.6	N.D.	3.8
9 MG	Magnesium	5.2	4.6	2.9	6.3	4.9	52	3.9
10 NA	Sodium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	Total Hardness	27	60	28	48	24	40	44
12 TA	Total Alkalinity	50	84	30	62	42	N.D.	50
13 CL	Chloride	6	16	4	N.D.	2	N.D.	7
14 F	Fluoride	N.D.	N.D.	0	0	0	0	1
15 NO3	Nitrite	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	Sulphate	N.D.	N.D.	N.D.	2.2	N.D.	N.D.	N.D.
17 PO4	Phosphate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	Total Dissolved Solid	N.D.	N.D.	N.D.	54	72	N.D.	66
19 K	Potassium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	Carbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	Bicarbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	Silica	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : RIVER NZOIA - LAKE VICTORIA (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date			
		24/11/86	08/08/86	26/02/87	14/09/88
1 PH	Potential of Hydrogen'	8	7.5	7	7.2
2 TB	Turbidity'	43	75	N.D.	155
3 CLR	Colour'	70	290	60	N.D.
4 PNO	Permanganate No.'	3	5	N.D.	11
5 EC	Electric Conductivity'	340	95	160	67
6 FE	Iron'	0.6	0.1	0.1	3
7 MN	Manganese'	0.1	0.3	0.3	0.1
8 CA	Calcium'	5.1	N.D.	N.D.	9.6
9 MG	Magnesium'	4	N.D.	N.D.	1.5
10 NA	Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	Total Hardness'	54	54	44	30
12 TA	Total Alkalinity'	72	80	60	30
13 CL	Chloride'	5	2	1	5
14 F	Fluoride'	1	N.D.	0	0
15 NO3	Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	Sulphate'	N.D.	N.D.	10	0.3
17 PO4	Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	Total Dissolved Solid'	144	66	84	40
19 K	Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point :

RIVER NYANDO - UPPER ZONE

(1/3)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		21/08/74	21/09/74	06/02/75	10/02/75	19/03/75	11/04/75	28/05/75	12/09/75		
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.2	7.1	7.8	8.1	7.4	7.9	7.1	6.6		
2 TB	Turbidity	53	22	N.D.	N.D.	31	N.D.	208	50		
3 CLR	'Colour'	120	75	15	15	75	30	300	85		
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
5 EC	'Electric Conductivity'	175	190	330	550	270	320	162	149		
6 FE	'Iron'	1.8	3	0.6	0.4	2	1.4	6	N.D.		
7 MN	'Manganese'	N.D.	0.1	N.D.	0.3	7	N.D.	0.1	N.D.		
8 CA	'Calcium'	16	10	50	32	25	30	15	N.D.		
9 MG	'Magnesium'	7	12	6.2	6.7	7	6.2	3	N.D.		
10 NA	'Sodium'	16	16	25	23	21	23	17	N.D.		
11 TH	'Total Hardness'	68	74	102	108	90	102	48	46		
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
13 CL	'Chloride'	3	4	4	3	5	2	5	N.D.		
14 F	'Fluoride'	N.D.	1	2	1	1	1	2	N.D.		
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Sulphate'	5	9	3	4	13	3	4	N.D.		
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	200	145	235	280	230	225	245	N.D.		
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

NOTE : N.D. means "not detected."

RIVER NYANDO - UPPER ZONE

Sampling point :

No.	Item	Unit	Sampling Date									
			14/01/76	19/08/76	25/01/77	22/05/78	22/04/79	13/04/82	12/05/82	02/90/15		
1	PH		7.5	8	8.2	7.5	6.9	8	7.8	7.2		
2	Turbidity		5	560	15	93	170	32	N.D.	45		
3	Colour		8	1000	50	150	450	125	N.D.	N.D.		
4	Permanganate No.	mg/l	N.D.	25	17	16	N.D.	126	63	840		
5	Electric Conductivity	m.mhos/cm	330	140	260	155	120	200	200	160		
6	Iron	mg/l	0.1	N.D.	0.4	5.2	0.4	N.D.	N.D.	N.D.		
7	Manganese	mg/l	N.D.	N.D.	0	0.4	2.4	1.1	0.1	N.D.		
8	Calcium	mg/l	30	N.D.	N.D.	N.D.	13	32	N.D.	17		
9	Magnesium	mg/l	4.5	N.D.	N.D.	N.D.	9.6	18	7.9	5.6		
10	Sodium	mg/l	25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
11	Total Hardness	mg/l	90	56	132	65	73	250	72	66		
12	Total Alkalinity	mg/l	N.D.	99	202	74	65	164	80	70		
13	Chloride	mg/l	30	25	N.D.	4	12	12	7	3		
14	Fluoride	mg/l	1	0	N.D.	N.D.	0	0	1	0		
15	Nitrite	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16	Sulphate	mg/l	3	N.D.	8.5	N.D.	119	5.3	N.D.	N.D.		
17	Phosphate	mg/l	N.D.	0.3	0.2	N.D.	0.7	N.D.	N.D.	N.D.		
18	Total Dissolved Solid	mg/l	240	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
19	Potassium	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20	Carbonate	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21	Bicarbonate	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22	Silica	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point :

RIVER NYANDO - UPPER ZONE

(3/3)

No. Item	Unit	Sampling Date							
		07/02/84	14/08/85	03/04/86	16/07/86	22/09/87	23/09/87	10/03/88	
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.8	6.9	7.6	8.7	7.8	7.6	7.4	
2 TB	Turbidity'	22	410	900	300	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	'Colour'	5	250	600	48	300	N.D.	8	
4 PNO	'Permanganate No.'	17	N.D.	14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity'	300	240	245	100	1450	140	3900	
6 FE	'Iron'	1.8	0.2	2.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
7 MN	'Manganese'	0	N.D.	11	N.D.	N.D.	0.1	N.D.	
8 CA	'Calcium'	31	N.D.	6.8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
9 MG	'Magnesium'	9.2	N.D.	16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	'Total Hardness'	116	78	104	80	436	38	111	
12 TA	'Total Alkalinity'	144	26	136	92	50	68	148	
13 CL	'Chloride'	6	3	5	40	2	8	60	
14 F	'Fluoride'	0	4	1	N.D.	N.D.	N.D.	0	
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	0.3	0.1	N.D.	2.7	1.7	0.2	
16 SO4	'Sulphate'	0.6	3	0.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
17 PO4	'Phosphate'	0.2	0.3	0.2	N.D.	0.2	0.3	0.4	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	180	N.D.	147	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point :

RIVER NYANDO - MIDDLE ZONE

(1/5)

No. Item	Unit	Sampling Date						
		06/02/75	11/04/75	28/05/75	08/08/75	17/09/75	18/05/78	15/04/79
1 PH	Potential of Hydrogen'	8.3	7.9	7.3	7.1	6.6	7.7	7.1
2 TB	Turbidity'	N.D.	N.D.	320	53	68	64	148
3 CLR	'Colour'	15	40	300	250	125	200	500
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	350	330	148	185	150	150	200
6 FE	'Iron'	0.2	1	5	2	N.D.	7	7.5
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	5	N.D.	N.D.	0.6	1.5
8 CA	'Calcium'	35	32	15	16.8	N.D.	N.D.	7.6
9 MG	'Magnesium'	16	8	4	8	N.D.	N.D.	50
10 NA	'Sodium'	30	23	15	18	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	110	114	56	74	43	63	242
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	78	90
13 CL	'Chloride'	5	1	6	6	N.D.	3	12
14 F	'Fluoride'	1.5	1.4	1.4	0.5	N.D.	N.D.	0.3
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	0.6	1.7	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	3	4	4	3	N.D.	N.D.	18.7
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.4
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	270	230	260	130	N.D.	N.D.	0
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling Date

No. Item	Unit	15/05/82	08/09/82	12/06/84	26/10/84	14/08/85	25/03/86	18/02/87
1 PH	'Potential of Hydrogen'	7.7	7.7	7.4	7.5	7.1	8	7.4
2 TB	'Turbidity'	165	56	58	N.D.	150	100	N.D.
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	350	N.D.	660	240	50
4 PNO	'Permanganate No.'	38	28	58	N.D.	N.D.	9	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	195	140	300	200	185	320	300
6 FE	'Iron'	16	N.D.	0.3	N.D.	0.1	8.7	0.1
7 MN	'Manganese'	0.7	0.3	N.D.	N.D.	0.2	0.3	0.6
8 CA	'Calcium'	9	N.D.	29	N.D.	N.D.	10	N.D.
9 MG	'Magnesium'	5	N.D.	8	N.D.	N.D.	7	N.D.
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	30	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	48	44	106	N.D.	50	111	20
12 TA	'Total Alkalinity'	66	76	134	136	78	164	22
13 CL	'Chloride'	6	8	7	N.D.	4	5	5
14 F	'Fluoride'	N.D.	0.4	0.7	N.D.	1.4	1.5	0.5
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	0.1	N.D.	2.8	0.1	1.7
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	0.2	2	N.D.	N.D.	3	N.D.
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	0.1	2	N.D.	0.4	0.2	0.3
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	93	180	N.D.	N.D.	19	N.D.
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

N.D. means 'not detected.'

NOTE

No. Item	Unit	Sampling Date		
		22/09/87	03/06/22	22/08/87
1 PH	Potential of Hydrogen	7.4	7.1	7.9
2 TB	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	160	300	350
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	200	400	1180
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	N.D.	0.6	N.D.
8 CA	'Calcium'	N.D.	N.D.	N.D.
9 MG	'Magnesium'	N.D.	N.D.	N.D.
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	100	108	44
12 TA	'Total Alkalinity'	142	158	30
13 CL	'Chloride'	9	6	5
14 F	'Fluoride'	N.D.	0.3	N.D.
15 NO3	'Nitrite'	1	1	0.8
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.
17 PO4	'Phosphate'	0.4	0.6	0.2
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.

N.D. means 'not detected.'

NOTE

Sampling point : RIVER NYANDO - LOWER ZONE

(1/3)

No.	Item	Unit	Sampling Date									
			21/08/74	21/09/74	20/02/75	06/03/75	11/04/75	28/05/75	24/06/75	20/08/75		
1	PH		8	7.7	7.8	8.6	8.1	6.9	7.1	7.4		
2	Potential of Hydrogen		42	32	N.D.	N.D.	N.D.	365	170	65		
3	Turbidity		80	100	50	50	40	400	250	480		
4	'Colour'		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
5	Permanganate No.	mg/l	220	215	260	310	315	148	160	165		
6	'Electric Conductivity'	m.mhos/cm	1.6	N.D.	0.8	0.6	1.8	8	5	3.3		
7	'Iron'	mg/l	N.D.	N.D.	0.2	N.D.	N.D.	1	0.1	0.1		
8	'Manganese'	mg/l	22	20	36.8	36	32	17	16.8	15		
9	'Calcium'	mg/l	6	7	6.7	7	7.7	4	5.8	3		
10	'Magnesium'	mg/l	16	14	22.8	27	22	12	11.8	13.5		
11	'Sodium'	mg/l	82	78	120	98	112	58	66	50		
12	Total Hardness	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
13	Total Alkalinity	mg/l	3	4	4	4	2	4	3	3		
14	'Chloride'	mg/l	N.D.	1	1	1	1	1	1	1		
15	'Fluoride'	mg/l	0.8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.8	1.7	N.D.		
16	'Nitrite'	mg/l	4	3	8	4	4	4	N.D.	1.3		
17	'Sulphate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
18	'Phosphate'	mg/l	190	150	250	200	235	320	280	250		
19	Total Dissolved Solid	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20	'Potassium'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21	'Carbonate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22	'Bicarbonate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
23	'Silica'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

: N.D. means 'not detected.'

NOTE

RIVER NYANDO - LOWER ZONE

Sampling point :

No.	Item	Unit	Sampling Date									
			15/01/76	19/04/76	19/08/76	19/04/79	12/05/82	04/10/83	08/02/84	02/05/86		
1	PH		7.6	7.3	8	7.7	7.8	7.4	7.7	8		
2	Potential of Hydrogen'		30	2700	560	153	92	36	10	45		
3	Turbidity'		75	280	1000	700	N.D.	N.D.	5	750		
4	'Colour'		N.D.	N.D.	25	N.D.	32	28	22	59		
5	Permanganate No.'	mg/l	310	N.D.	140	200	200	140	315	250		
6	Electric Conductivity'	m.mhos/cm	0.4	N.D.	N.D.	3.2	6.4	N.D.	2.6	0.2		
7	'Iron'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	1.1	0.1	N.D.	N.D.	N.D.		
8	'Manganese'	mg/l	28	N.D.	N.D.	12.6	16	14.4	25.7	19		
9	'Calcium'	mg/l	4	N.D.	N.D.	49	4	13	7	6		
10	'Magnesium'	mg/l	21.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
11	'Sodium'	mg/l	86	94	56	234	4	88	94	74		
12	Total Hardness'	mg/l	N.D.	N.D.	99	99	66	81	136	106		
13	Total Alkalinity'	mg/l	6	N.D.	25	8	6	3	8	7		
14	'Chloride'	mg/l	1	N.D.	0	0	1	0	0	1		
15	Fluoride'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0		
16	Nitric'	mg/l	3	N.D.	N.D.	24	N.D.	2	3	3		
17	'Sulphate'	mg/l	N.D.	N.D.	0.3	0.1	N.D.	N.D.	0.1	0.4		
18	Phosphate'	mg/l	245	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	84	189	138		
19	Total Dissolved Solid'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20	Potassium'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21	'Carbonate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22	'Bicarbonate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
23	'Silica'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

NOTE : N.D. means 'not detected.'

RIVER NYANDO - LOWER ZONE

Sampling point :

Sampling Date

No. Item	Unit	14/08/85	25/03/81	17/07/86	18/02/81	22/09/87	22/08/88	14/11/88
1 PH	'Potential of Hydrogen'	7.2	8.2	7.1	8	7.6	8.2	7.2
2 TB	'Turbidity'	95	59	50	70	90	350	250
3 CLR	'Colour'	750	150	50	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	7	100	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	160	300	N.D.	200	200	128	2500
6 FE	'Iron'	0.1	6.5	N.D.	0.5	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	N.D.	0.2	N.D.	0.5	0.1	N.D.	0.4
8 CA	'Calcium'	N.D.	12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
9 MG	'Magnesium'	46	6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10 NA	'Sodium'	N.D.	28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11 TH	'Total Hardness'	46	102	102	8	82	50	60
12 TA	'Total Alkalinity'	70	156	88	146	114	46	92
13 CL	'Chloride'	4	6	5	4	7	2	4
14 F	'Fluoride'	1	1	N.D.	0	N.D.	N.D.	0
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	0	N.D.	0.9	1.8	1	30
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
17 PO4	'Phosphate'	0.3	0.1	N.D.	0.4	0.4	0.2	0.8
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	181	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

: N.D. means "not detected."

NOTE

Sampling point :

2B 21

RIVER TURKKWEL

No. Item	Unit	Sampling Date			
		13/11/82	12/08/83	15/05/85	28/04/86
1 PH	'Potential of Hydrogen'	7.9	7.9	7.7	7.7
2 TB	Turbidity	240	620	1050	1650
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	200
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	347	207	39
5 EC	'Electric Conductivity'	134	200	180	300
6 FE	'Iron'	35	N.D.	500	278
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	25	70	48	30
9 MG	'Magnesium'	28	5.8	118	75
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	38	12
11 TH	'Total Hardness'	100	200	340	142
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	112	125	138
13 CL	'Chloride'	15	70	10	8
14 F	'Fluoride'	0	0	1	1
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	6.6	N.D.	N.D.
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	804	120	108	180
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE

: N.D. means "not detected."

Sampling Point :

KI VEK KERIO

Sampling Date

No. Item	Unit	29/11/82	03/06/85	09/08/85	29/04/86	21/10/86	25/10/86
1 PH	'Potential of Hydrogen'	6.4	7.4	7.2	7.4	8.3	7.9
2 TB	'Turbidity'	160	1000	240	420	25	29
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	1000	600	20	5
4 PNO	'Permanganate No.'	19	63	27	32	2	1
5 EC	'Electric Conductivity'	80	120	100	210	295	175
6 FE	'Iron'	0.7	0.1	99	98	0.6	2.9
7 MN	'Manganese'	0.2	0.5	1.5	2.9	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	9.2	2.8	2.1	5.2	7.3	3.9
9 MG	'Magnesium'	3.3	9.3	5.8	11	4.8	3.2
10 NA	'Sodium'	12	N.D.	30	21	31	313
11 TH	'Total Hardness'	38	N.D.	80	70	78	54
12 TA	'Total Alkalinity'	32	75	46	77	132	80
13 CL	'Chloride'	7	1	N.D.	4	10	5
14 F	'Fluoride'	0	1	0	1	1	0
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	0.1	0.1
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	6.1	N.D.	4.6	N.D.
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	48	72	59	126	177	104
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

N.D. means "not detected."

NOTE

01-017

Sampling point : RIVER TANA - GARSEN (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date						
		24/01/84	04/04/84	28/05/84	01/06/85	09/11/85	29/03/86	22/10/86
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.8	7.9	6.8	7.6	8	8	7.7
2 TB	Turbidity'	83	61	N.D.	290	310	225	195
3 CLR	'Colour'	85	225	N.D.	600	100	280	560
4 PNO	'Permanganate No.'	52	3	N.D.	N.D.	9	5	5
5 EC	'Electric Conductivity'	700	150	N.D.	200	130	207	155
6 FE	'Iron'	26	3.1	N.D.	4.3	2	21	24
7 MN	'Manganese'	0.1	N.D.	N.D.	1.1	0.2	0.7	1
8 CA	'Calcium'	30	15	20	12	18	12	7
9 MG	'Magnesium'	12	5	9.6	13	15	10.6	8.6
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	15	250	N.D.	14	14
11 TH	'Total Hardness'	124	58	90	80	106	70	64
12 TA	'Total Alkalinity'	140	430	76	85	66	80	64
13 CL	'Chloride'	52	9	10	9	15	10	8
14 F	'Fluoride'	1	0	0	1	0	1	0
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	5	3	N.D.	1	N.D.
17 PO4	'Phosphate'	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	90	259	120	78	121	92
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : RIVER TANA - GARSEN (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date					
		22/02/87	10/10/87	09/12/87	28/03/88	29/03/89	
1 PH		7.6	6.3	7.4	7.5	7.4	
2 TB	'Potential of Hydrogen'	180	44	230	120	200	
3 CLR	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	200	N.D.	
4 PNO	'Colour'	8	N.D.	N.D.	16	6	
5 EC	'Permanganate No.'	160	221	216	210	169	
6 FE	'Electric Conductivity'	43	0.1	N.D.	2.1	21	
7 MN	'Iron'	1.2	N.D.	N.D.	0.1	0.6	
8 CA	'Manganes'	2	24	31	21	17	
9 MG	'Calcium'	9.5	4.8	3.4	4.5	6.8	
10 NA	'Magnesium'	15	14	12	12	17	
11 TH	'Sodium'	54	61	92	70	70	
12 TA	'Total Hardness'	66	62	76	74	68	
13 CL	'Total Alkalinity'	11	11	0	11	42	
14 F	'Chloride'	0	0	N.D.	0	N.D.	
15 NOS	'Fluoride'	0.1	N.D.	0.3	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	N.D.	
17 PO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Phosphate'	96	133	129	126	101	
19 K	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SIO2	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : RIVER TANA - NGAO

No. Item	Unit	Sampling Date						
		01/06/85	23/02/87	25/05/87	11/10/87	09/12/87		
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.6	8	7	6.8	6.8		
2 TB	Turbidity'	240	200	255	73	250		
3 CLR	'Colour'	600	N.D.	N.D.	200	N.D.		
4 PNO	'Permanganate No.'	29	6	11	1	64		
5 EC	'Electric Conductivity'	160	1720	169	215	228		
6 FE	'Iron'	3	39	14	18	N.D.		
7 MN	'Manganese'	0.6	1	0.4	0.3	2.6		
8 CA	'Calcium'	12	7.1	1.3	4.5	7.8		
9 MG	'Magnesium'	9.7	11	3.1	6.6	13		
10 NA	'Sodium'	104	12	8	16	13		
11 TH	'Total Hardness'	90	54	62	57	84		
12 TA	'Total Alkalinity'	82	66	78	60	60		
13 CL	'Chloride'	9	10	12	10	15		
14 F	'Fluoride'	0.9	0.4	0.2	0.3	0.3		
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	0.4	0.5	N.D.	3		
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	95	1032	101	129	137		
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		

: N.D. means "not detected."

NOTE

Sampling point : RIVER TANA - MASINGA DAM (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date						
		18/09/82	24/05/82	22/09/83	13/02/84	07/02/83	29/08/86	
1 PH		N.D.	N.D.	7.8	7.3	N.D.	7.2	
2 TB	'Potential of Hydrogen'	N.D.	N.D.	N.D.	1	N.D.	32	
3 CLR	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	5	N.D.	20	
4 PNO	'Colour'	19	6	7	5	32	N.D.	
5 EC	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	81	105	N.D.	100	
6 FE	'Electric Conductivity'	12	18	N.D.	0.2	0.2	2	
7 MN	'Iron'	0.1	0.2	N.D.	N.D.	0.1	0.1	
8 CA	'Manganese'	6	3	8	9	9	4	
9 MG	'Calcium'	4.1	4.5	3.4	3.9	2.4	4	
10 NA	'Magnesium'	N.D.	12	N.D.	N.D.	N.D.	9	
11 TH	'Sodium'	28	48	34	38	56	36	
12 TA	'Total Hardness'	30	18	50	40	34	40	
13 CL	'Total Alkalinity'	3	15	4	8	4	8	
14 F	'Chloride'	N.D.	0	0	N.D.	0	0	
15 NOS	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Nitrite'	N.D.	N.D.	2.6	1.2	N.D.	N.D.	
17 PO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.1	0.1	
18 TDS	'Phosphate'	55	69	49	63	60	61	
19 K	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point : RIVER TANA - MASINGA DAM (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date		
		17/11/86	09/09/87	29/04/88
1 PH	Potential of Hydrogen	7.9	7.1	6
2 TB	Turbidity	47	19	10
3 CLR	'Colour'	100	5	250
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	3	87
5 EC	'Electric Conductivity'	95	154	70
6 FE	'Iron'	3.2	0.8	0.5
7 MN	'Manganese'	0.3	N.D.	0.3
8 CA	'Calcium'	2	7	3.5
9 MG	'Magnesium'	2.3	2.4	9.4
10 NA	'Sodium'	7	7	39
11 TH	'Total Hardness'	38	48	18
12 TA	'Total Alkalinity'	40	44	12
13 CL	'Chloride'	7	9	0
14 F	'Fluoride'	0	0	N.D.
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	4	N.D.
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	58	92	52
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.

: N.D. means 'not detected.'

NOTE

Sampling point : RIVER MIRJU - UPPER ZONE (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		13/04/82	06/10/83	22/09/82	09/02/84	30/05/84	12/08/85	22/07/85			
1 PH	Potential of Hydrogen	6.8	6.7	6.8	6.8	7.2	7	7.4			
2 TB	Turbidity	15	17	1	10	40	20	40			
3 CLR	Colour	85	N.D.	1	8	8	70	20			
4 PNO	Permanganate No.	19	24	6	15	N.D.	4	N.D.			
5 EC	Electric Conductivity	70	37	23	47	45	30	25			
6 FE	Iron	3.5	N.D.	N.D.	0.8	0.8	0.1	N.D.			
7 MN	Manganese	0.2	N.D.	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
8 CA	Calcium	3.1	1.6	N.D.	2.4	N.D.	N.D.	N.D.			
9 MG	Magnesium	1.4	1	N.D.	2.4	N.D.	N.D.	N.D.			
10 NA	Sodium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
11 TH	Total Hardness	20	8	2	16	20	10	14			
12 TA	Total Alkalinity	18	22	10	24	18	16	34			
13 CL	Chloride	6	4	4	7	N.D.	1	4			
14 F	Fluoride	0.1	0.2	0.2	0.8	0.7	N.D.	N.D.			
15 NO3	Nitrite	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1	1.1			
16 SO4	Sulphate	1	113	2.2	0.8	0.2	10	N.D.			
17 PO4	Phosphate	N.D.	N.D.	1	0	N.D.	0.4	N.D.			
18 TDS	Total Dissolved Solid	N.D.	22	15	28	N.D.	N.D.	N.D.			
19 K	Potassium	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
20 CO3	Carbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
21 HCO3	Bicarbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
22 SIO2	Silica	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point : RIVER MIRIU - UPPER ZONE (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date					
		17/02/87	11/05/87	22/09/85	25/08/86	14/11/88	
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.2	7.3	7	7.4	6.8	
2 TB	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	'Colour'	30	5	60	7	40	
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity'	50	30	260	40	54	
6 FE	'Iron'	0.1	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	
7 MN	'Manganese'	0.1	0.2	0.1	N.D.	N.D.	
8 CA	'Calcium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
9 MG	'Magnesium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	'Total Hardness'	10	14	10	N.D.	10	
12 TA	'Total Alkalinity'	24	18	18	N.D.	18	
13 CL	'Chloride'	5	3	15	N.D.	2	
14 F	'Fluoride'	0.2	N.D.	N.D.	N.D.	0.3	
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	1.1	1.5	0.1	2.5	
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
17 PO4	'Phosphate'	3	0.4	0.3	0.6	0.5	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : RIVER MIRJU - LOWER ZONE (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		13/04/82	12/05/82	05/10/83	10/02/84	08/06/84	12/08/85	21/07/86			
1 PH	Potential of Hydrogen	7	7.9	6.8	7.2	7.5	7.3	8.6			
2 TB	Turbidity	55	49	14	9	15	20	220			
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	5	70	75	46			
4 PNO	'Permanganate No.'	32	38	14	11	N.D.	3	N.D.			
5 EC	'Electric Conductivity'	150	100	41	64	63	40	200			
6 FE	'Iron'	N.D.	4.1	N.D.	1.2	N.D.	0.1	N.D.			
7 MN	'Manganese'	0.2	N.D.	N.D.	0	0.1	N.D.	N.D.			
8 CA	'Calcium'	7.9	8.1	4	4	N.D.	N.D.	N.D.			
9 MG	'Magnesium'	3.5	1.3	1.4	1	N.D.	N.D.	N.D.			
10 NA	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
11 TH	'Total Hardness'	34	20	16	14	30	10	104			
12 TA	'Total Alkalinity'	32	16	18	30	28	18	120			
13 CL	'Chloride'	6	4	2	6	N.D.	4	4			
14 F	'Fluoride'	0	0	0	0	1	N.D.	N.D.			
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.2	N.D.			
16 SO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	24.6	1	N.D.	7	N.D.			
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	0	0	0.2	0.3	N.D.			
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
19 K	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
22 SiO2	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			

NOTE : N.D. means "not detected."

OT
+
OT

Sampling point : RIVER MIRIU - LOWER ZONE (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date					
		11/02/87	12/05/87	22/09/87	22/08/88	14/11/88	
1 PH		7.4	7	7.2	8	6.9	
2 TB	Potential of Hydrogen'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	Turbidity'	10	70	70	75	70	
4 PNO	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	Permanganate No.'	60	50	40	50	65	
6 FE	Electric Conductivity'	m.mhos/cm					
7 MN	'Iron'	0.1	0.1	0.3	N.D.	N.D.	
8 CA	'Manganese'	0.5	0.1	N.D.	N.D.	0.8	
9 MG	'Calcium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
10 NA	'Magnesium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
11 TH	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	Total Hardness'	28	12	18	14	14	
13 CL	Total Alkalinity'	28	26	20	70	22	
14 F	'Chloride'	3	3	4	4	3	
15 NOS	Fluoride'	0	N.D.	N.D.	0	0	
16 SO4	'Nitrite'	1.5	1.8	1.5	2	1	
17 PO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	Phosphate'	0.4	0.5	0.3	0.2	0.5	
19 K	Total Dissolved Solid'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
20 CO3	'Potassium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
22 SiO2	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
	'Silica'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point :

IBB01

NZOIA (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		23/08/73	07/11/73	07/12/73	20/03/74	11/04/74	10/05/74	07/07/74			
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.7	7.3	7.8	7.2	7.9	7.6	7.5			
2 TB	Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
5 EC	'Electric Conductivity'	m.mhos/cm									
6 FE	'Iron'	mg/l									
7 MN	'Manganese'	mg/l									
8 CA	'Calcium'	mg/l	12	15	16	14	19	10			
9 MG	'Magnesium'	mg/l	5	5	6	3	8	4			
10 NA	'Sodium'	mg/l	11	9	9	11	9	10			
11 TH	'Total Hardness'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
12 TA	'Total Alkalinity'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
13 CL	'Chloride'	mg/l	8	6	5	21	9	6			
14 F	'Fluoride'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
15 NO3	'Nitrite'	mg/l	1	1	1	1	0	2			
16 SO4	'Sulphate'	mg/l	17	7	5	7	0	4			
17 PO4	'Phosphate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	mg/l	150	120	115	120	145	160			
19 K	'Potassium'	mg/l	5	3	3	2	4	4			
20 CO3	'Carbonate'	mg/l	0	0	0	0	0	0			
21 HCO3	'Bicarbonatic'	mg/l	88	85	90	88	112	68			
22 SiO2	'Silica'	mg/l	35	30	20	25	30	25			

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point : 1BB01 NZOLA (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date			
		17/10/74	23/01/75	21/04/75	12/05/75
1 PH	Potential of Hydrogen	7.7	7.1	7.7	7.7
2 TB	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	14	18	16	19
9 MG	'Magnesium'	6	5	4	5
10 NA	'Sodium'	10	8	10	10
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13 CL	'Chloride'	8	4	7	5
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15 NOS	'Nitrite'	1	0	0	2
16 SO4	'Sulphate'	27	3	5	2
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	165	145	145	150
19 K	'Potassium'	3	3	5	4
20 CO3	'Carbonate'	0	0	0	0
21 HCO3	'Bicarbonate'	98	102	93	80
22 SiO2	'Silica'	10	25	25	30

NOTE : N.D. means "not detected."

LITTLE NZOIA (1/2)

IBD01

Sampling point :

Sampling Date

No. Item	Unit	08/11/73	07/12/73	20/03/74	11/04/74	10/05/74	16/07/74	17/10/74
1 PH	'Potential of Hydrogen'	7.5	7.4	7.5	8.2	7.6	8	8.5
2 TB	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	m.mhos/cm						
6 FE	'Iron'	mg/l						
7 MN	'Manganese'	mg/l						
8 CA	'Calcium'	mg/l	28	15	24	67	16	11
9 MG	'Magnesium'	mg/l	13	3	18	30	6	5
10 NA	'Sodium'	mg/l	23	8	19	25	7	10
11 TH	'Total Hardness'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12 TA	'Total Alkalinity'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13 CL	'Chloride'	mg/l	7	3	21	19	8	6
14 F	'Fluoride'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15 NO3	'Nitric'	mg/l	1	1	0	0	0	0
16 SO4	'Sulphate'	mg/l	1	3	0	0	5	0
17 PO4	'Phosphate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	mg/l	250	100	280	540	195	95
19 K	'Potassium'	mg/l	21	2	31	79	11	2
20 CO3	'Carbonate'	mg/l	19	2	22	0	0	2
21 HCO3	'Bicarbonate'	mg/l	207	81	212	539	144	80
22 SiO2	'Silica'	mg/l	35	25	20	40	35	25

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point : 1BD01 LITTLE NZOIA (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date			
		21/04/75	12/05/75	26/05/75	21/08/75
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.9	7	7.6	7.1
2 TB	Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	17	21	5	4
9 MG	'Magnesium'	8	8	1	9
10 NA	'Sodium'	19	15	13	12
11 TH	Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12 TA	Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13 CL	'Chloride'	7	4	1	2
14 F	Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15 NO3	'Nitrite'	0	0	1	0
16 SO4	'Sulphate'	0	2	1	3
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	Total Dissolved Solid'	N.D.	220	100	110
19 K	'Potassium'	20	4	4	4
20 CO3	'Carbonate'	0	0	0	0
21 HCO3	'Bicarbonate'	168	142	95	78
22 SiO2	'Silica'	30	25	15	30

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point :

IBD02

NZOIA

No. Item	Unit	Sampling Date				
		22/11/73	07/12/73	21/12/73	20/03/74	16/07/74
1 PH	Potential of Hydrogen	7.5	7.7	8.5	7.5	7.5
2 TB	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	10	10	12	15	8
9 MG	'Magnesium'	2	5	4	5	8
10 NA	'Sodium'	8	9	13	9	9
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13 CL	'Chloride'	3	4	7	12	8
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15 NO3	'Nitrite'	0	0	0	0	0
16 SO4	'Sulphate'	4	5	1	3	1
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	90	85	90	106	135
19 K	'Potassium'	3	2	2	3	4
20 CO3	'Carbonate'	0	0	15	0	0
21 HCO3	'Bicarbonate'	56	66	44	76	61
22 SiO2	'Silica'	25	20	20	20	30

: N.D. means 'not detected.'

NOTE

Sampling point : 1BG07 EWASO RONGAI (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date						
		23/08/73	07/11/73	22/11/73	07/12/73	21/12/73	20/03/73	
1 PH	Potential of Hydrogen	7.5	7.8	7.6	7.7	7.6	7.7	
2 TB	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
8 CA	'Calcium'	11	14	13	14	15	36	
9 MG	'Magnesium'	6	6	3	5	5	18	
10 NA	'Sodium'	8	11	11	11	13	22	
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13 CL	'Chloride'	5	4	3	4	5	1	
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NOS	'Nitrite'	0	2	2	1	0	0	
16 SO4	'Sulphate'	9	9	5	7	0	6	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	120	130	110	120	90	330	
19 K	'Potassium'	3	3	3	3	2	2	
20 CO3	'Carbonate'	0	0	0	0	15	0	
21 HCO3	'Bicarbonate'	76	95	76	85	59	264	
22 SiO2	'Silica'	30	25	30	30	25	25	

NOTE : N.D. means 'not detected.'

NOTE

Sampling point :

1BG07

EWASO RONGAI

(2/2)

No. Item	Description	Unit	Sampling Date		
			10/05/73	16/07/73	17/10/73
1	Potential of Hydrogen		8	7.4	7.8
2	Turbidity		N.D.	N.D.	N.D.
3	Colour		N.D.	N.D.	N.D.
4	Permanganate No.	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.
5	Electric Conductivity	m.mhos/cm	N.D.	N.D.	N.D.
6	Iron	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.
7	Manganese	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.
8	Calcium	mg/l	9	10	13
9	Magnesium	mg/l	5	3	5
10	Sodium	mg/l	10	8	9
11	Total Hardness	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.
12	Total Alkalinity	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.
13	Chloride	mg/l	19	6	6
14	Fluoride	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.
15	Nitrite	mg/l	0	0	0
16	Sulphate	mg/l	0	0	27
17	Phosphate	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.
18	Total Dissolved Solid	mg/l	185	115	145
19	Potassium	mg/l	4	3	2
20	Carbonate	mg/l	0	0	0
21	Bicarbonate	mg/l	86	63	93
22	Silica	mg/l	35	20	10

NOTE

: N.D. means 'not detected.'

Sampling point :

ICB05

SOSIANI (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date							
		22/11/73	07/12/73	11/04/74	10/05/74	17/10/74	23/01/74	07/03/74	
1 PH	'Potential of Hydrogen'	7.1	7.3	9.8	7.4	8.9	8.3	7.5	
2 TB	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
8 CA	'Calcium'	6	5	3	6	5	11	14	
9 MG	'Magnesium'	1	4	4	5	4	3	5	
10 NA	'Sodium'	9	10	9	9	14	16	19	
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13 CL	'Chloride'	3	4	4	9	6	6	6	
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NOS	'Nitrite'	0	1	2	0	0	0	0	
16 SO4	'Sulphate'	4	5	3	3	0	3	4	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	74	90	105	110	70	120	135	
19 K	'Potassium'	3	3	5	4	3	5	9	
20 COS	'Carbonate'	0	0	19	0	7	5	0	
21 HCO3	'Bicarbonate'	37	49	10	51	51	78	112	
22 SIO2	'Silica'	20	20	20	15	20	20	25	

N.D. means "not detected."

NOTE

Sampling point :

ICB05

SOSIANI (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date					
		21/04/74	13/05/74	29/05/74	26/06/74	22/08/74	
1 PH	Potential of Hydrogen	7.4	7	6.5	6.9	6.9	
2 TB	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
8 CA	'Calcium'	12	6	2	5	4	
9 MG	'Magnesium'	2	3	1	1	2	
10 NA	'Sodium'	13	16	6	8	4	
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13 CL	'Chloride'	9	16	4	4	2	
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NO3	'Nitrite'	0	0	N.D.	N.D.	6	
16 SO4	'Sulphate'	4	4	5	0	7	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	90	120	55	70	90	
19 K	'Potassium'	6	6	3	3	4	
20 CO3	'Carbonate'	0	0	0	0	0	
21 HCO3	'Bicarbonate'	73	26	22	41	32	
22 SIO2	'Silica'	20	20	20	10	20	

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : ICE01 KIPKARREN

No. Item	Unit	Sampling Date									
		22/11/73	07/12/73	17/10/74	25/10/74	07/03/74	21/04/74	13/05/74	29/05/74		
1 PH		7.3	7.6	8	7.7	7.8	7.7	6.9	6.6		
2 TB	Potential of Hydrogen	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
3 CLR	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
4 PNO	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
5 EC	Permanganate No.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
6 FE	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
7 MN	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
8 CA	'Manganese'	7	6	7	6	8	6	7	3		
9 MG	'Calcium'	1	3	4	3	4	2	3	2		
10 NA	'Magnesium'	10	11	11	12	11	12	12	10		
11 TH	'Sodium'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
12 TA	Total Hardness	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
13 CL	Total Alkalinity	2	3	6	4	4	7	8	4		
14 F	'Chloride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
15 NO3	'Fluoride'	6	9	0	0	1	6	3	3		
16 SO4	'Nitric'	4	8	15	0	5	0	6	2		
17 PO4	'Sulphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
18 TDS	Phosphate	100	100	105	105	115	130	120	90		
19 K	Total Dissolved Solid	3	3	3	3	5	5	4	4		
20 CO3	Potassium	0	0	0	0	0	0	0	0		
21 HCO3	'Carbonate'	49	49	68	68	75	63	52	34		
22 SiO2	'Bicarbonate'	35	25	25	20	20	30	25	15		
	Silica										

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point :

1DA02

NZOIA (1/4)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		26/10/56	09/09/56	26/05/70	22/08/70	08/11/70	20/11/70	06/12/70	14/12/70		
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.3	8.2	7.5	7.4	7.8	7.5	7.6	7		
2 TB	Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
8 CA	'Calcium'	N.D.	10	0	9	11	10	10	10	10	
9 MG	'Magnesium'	N.D.	4	0	2	9	2	5	5	5	
10 NA	'Sodium'	N.D.	8	N.D.	9	11	9	10	12	12	
11 TH	Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13 CL	'Chloride'	2	3	71	3	3	4	2	11	11	
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	0	1	0	11	8	3	8	2	2	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	Total Dissolved Solid'	14	98	230	85	115	105	100	100	100	
19 K	Potassium'	N.D.	3	N.D.	4	2	3	2	2	2	
20 CO3	'Carbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	0	0	0	0	0	0	
21 HCO3	'Bicarbonate'	N.D.	N.D.	N.D.	54	78	56	68	73	73	
22 SiO2	'Silica'	18	14	15	30	30	30	25	10	10	

N.D. means "not detected."

NOTE

Sampling point : IDA02 NZOIA (2/4)

No. Item	Unit	Sampling Date							
		26/02/70	16/03/70	11/04/70	09/05/70	10/05/70	29/05/70	20/07/70	20/08/70
1 PH	Potential of Hydrogen	7.5	8.2	7	7.4	8	7.4	9.1	7.6
2 TB	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	m.mhos/cm							
6 FE	'Iron'	mg/l							
7 MN	'Manganese'	mg/l							
8 CA	'Calcium'	mg/l	13	10	11	11	9	10	7
9 MG	'Magnesium'	mg/l	5	6	4	4	5	2	5
10 NA	'Sodium'	mg/l	12	11	9	9	8	9	10
11 TH	'Total Hardness'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12 TA	'Total Alkalinity'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13 CL	'Chloride'	mg/l	3	16	11	3	23	6	5
14 F	'Fluoride'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15 NO3	'Nitric'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	mg/l	2	4	5	5	9	0	4
17 PO4	'Phosphate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	mg/l	90	95	115	120	150	125	125
19 K	'Potassium'	mg/l	2	2	3	4	4	2	3
20 CO3	'Carbonate'	mg/l	0	5	0	0	0	10	0
21 HCO3	'Bicarbonate'	mg/l	75	83	83	86	68	66	68
22 SiO2	'Silica'	mg/l	30	20	30	25	30	30	25

N.D. means 'not detected.'

NOTE

Sampling point : IDA02 NZOIA (3/4)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		19/09/75	17/10/75	25/10/75	09/01/76	22/01/76	08/02/76	07/03/76	20/03/76		
1 PH	'Potential of Hydrogen'	6.9	7.7	7.4	8	8.1	7.9	7.5	7.5	7.5	
2 TB	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
4 PNO	'Permanganate No.'										
5 EC	'Electric Conductivity'										
6 FE	'Iron'										
7 MN	'Manganese'										
8 CA	'Calcium'	8	10	12	13	16	13	12	10	10	
9 MG	'Magnesium'	7	5	4	6	1	4	5	4	4	
10 NA	'Sodium'	9	8	10	9	9	10	9	9	9	
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13 CL	'Chloride'	2	6	4	3	3	3	3	6	6	
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NO3	'Nitric'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	5	27	0	1	7	1	0	3	3	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	N.D.	135	120	115	120	130	115	210	210	
19 K	'Potassium'	3	2	2	3	3	4	4	5	5	
20 CO3	'Carbonate'	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21 HCO3	'Bicarbonate'	71	76	86	80	82	88	88	71	71	
22 SiO2	'Silica'	20	10	25	25	20	25	25	30	30	

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : IDA02 NZOIA (4/4)

No. Item	Unit	Sampling Date							
		09/04/75	18/04/75	28/04/75	09/05/75	29/05/75	25/06/75	24/05/75	21/08/75
1 PH	'Potential of Hydrogen'	7.6	7.4	7.4	7.3	6.6	7.1	7.8	7.4
2 TB	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	14	8	11	13	7	8	6	8
9 MG	'Magnesium'	3	4	2	3	2	2	2	2
10 NA	'Sodium'	10	8	13	12	9	13	8	9
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13 CL	'Chloride'	1	5	4	4	3	4	2	2
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	0	0	4	2	5	1	1	1
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	120	385	165	125	160	140	205	110
19 K	'Potassium'	4	5	6	4	4	4	4	3
20 CO3	'Carbonate'	0	0	0	0	0	0	0	0
21 HCO3	'Bicarbonate'	83	68	76	70	44	66	51	78
22 SiO2	'Silica'	25	20	15	30	20	25	30	25

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point : 1DD01 NZOIA (1/3)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		15/09/72	22/08/73	08/10/73	31/10/73	20/11/73	06/12/73	14/02/74	05/05/74		
1 PH	Potential of Hydrogen	7	7.5	7.2	7.4	7.4	7.4	7	7.3		
2 TB	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
4 PNO	Permanganate No.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity'	m.mhos/cm									
6 FE	'Iron'	mg/l									
7 MN	'Manganese'	mg/l									
8 CA	'Calcium'	mg/l	8	8	9	9	10	11	4		
9 MG	'Magnesium'	mg/l	3	3	10	1	5	5	5		
10 NA	'Sodium'	mg/l	9	8	9	8	9	13	4		
11 TH	'Total Hardness'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	'Total Alkalinity'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13 CL	'Chloride'	mg/l	7	2	3	3	0	7	4		
14 F	'Fluoride'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NO3	'Nitrite'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	mg/l	N.D.	5	4	4	4	2	0		
17 PO4	'Phosphate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	mg/l	120	80	130	80	80	100	130		
19 K	'Potassium'	mg/l	3	3	2	3	2	2	2		
20 CO3	'Carbonate'	mg/l	0	0	0	0	0	0	0		
21 HCO3	'Bicarbonate'	mg/l	73	54	110	49	66	81	39		
22 SIO2	'Silica'	mg/l	30	20	25	25	10	25	20		

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point : 1DD01 NZOIA (2/3)

No.	Item	Unit	Sampling Date							
			19/07/74	31/07/74	20/08/74	20/09/74	17/10/74	24/01/74	07/02/74	02/5/75
1	PH		9.1	7	6.8	6.8	7.6	7.4	7.6	7.1
2	'Potential of Hydrogen'		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3	'Turbidity'		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4	'Colour'		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5	'Permanganate No.'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6	'Electric Conductivity'	m.mhos/cm	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7	'Iron'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8	'Manganese'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
9	'Calcium'	mg/l	7	8	5	8	8	15	15	13
10	'Magnesium'	mg/l	3	2	10	5	5	2	5	7
11	'Sodium'	mg/l	8	8	9	8	7	11	14	15
12	'Total Hardness'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13	'Total Alkalinity'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14	'Chloride'	mg/l	4	10	2	1	4	2	4	6
15	'Fluoride'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	'Nitrite'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
17	'Sulphate'	mg/l	1	0	5	19	27	9	3	8
18	'Phosphate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
19	'Total Dissolved Solid'	mg/l	120	150	135	90	135	95	95	140
20	'Potassium'	mg/l	3	3	4	3	2	3	4	4
21	'Carbonate'	mg/l	12	0	0	0	0	0	0	0
22	'Bicarbonate'	mg/l	63	54	73	63	68	82	100	95
23	'Silica'	mg/l	30	25	25	20	10	20	30	25

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point : 1DD01 NZOIA (3/3)

No. Item	Unit	Sampling Date							
		19/03/74	08/04/74	09/04/74	18/04/74	25/06/74	26/07/74	21/08/74	
1 PH	Potential of Hydrogen	7.4	7.4	7.6	7.2	7.3	7	6.8	
2 TB	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	Colour	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
4 PNO	Permanganate No.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	Electric Conductivity	m.mhos/cm							
6 FE	Iron	mg/l							
7 MN	Manganese	mg/l							
8 CA	Calcium	mg/l	12	13	8	8	6	10	
9 MG	Magnesium	mg/l	4	3	4	2	2	2	
10 NA	Sodium	mg/l	17	13	8	8	8	9	
11 TH	Total Hardness	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	Total Alkalinity	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13 CL	Chloride	mg/l	13	6	5	2	3	1	
14 F	Fluoride	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NO3	Nitrite	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	Sulphate	mg/l	9	3	1	0	1	1	
17 PO4	Phosphate	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	Total Dissolved Solid	mg/l	175	200	250	130	175	100	
19 K	Potassium	mg/l	4	4	4	4	4	4	
20 CO3	Carbonate	mg/l	0	0	0	0	0	0	
21 HCO3	Bicarbonate	mg/l	86	102	90	96	96	103	
22 SiO2	Silica	mg/l	30	30	20	15	30	25	

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : IED01 LUSUMU (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date									
		21/08/73	20/11/73	06/12/73	15/02/73	16/03/73	11/04/73	09/05/73	19/07/73		
1 PH	Potential of Hydrogen'	7.3	7.5	7.7	7.3	8.5	7.2	7.1	9.4		
2 TB	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
8 CA	'Calcium'	7	9	8	8	11	6	6	7		
9 MG	'Magnesium'	3	2	5	5	11	3	6	1		
10 NA	'Sodium'	8	7	7	10	9	6	6	6		
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
13 CL	'Chloride'	3	2	1	2	6	16	10	4		
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
16 SO4	'Sulphate'	5	4	5	2	1	7	7	0		
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	50	90	90	85	95	115	140	95		
19 K	'Potassium'	2	2	1	2	1	1	2	1		
20 CO3	'Carbonate'	0	0	0	0	12	0	0	12		
21 HCO3	'Bicarbonate'	51	51	56	64	61	41	51	24		
22 SiO2	'Silica'	15	30	10	20	35	30	30	25		

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point :

IED01

LUSUMU (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date							
		17/10/75	14/11/73	25/01/75	06/03/75	18/04/75	09/05/75	25/06/75	
1 PH	Potential of Hydrogen	7.7	10	7.7	7.8	7.1	7	7.3	
2 TB	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	Colour	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
4 PNO	Permanganate No.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	Electric Conductivity	m.mhos/cm							
6 FE	Iron	mg/l							
7 MN	Manganese	mg/l							
8 CA	Calcium	mg/l	6	13	11	8	4	6	
9 MG	Magnesium	mg/l	2	3	5	4	3	3	
10 NA	Sodium	mg/l	5	8	9	6	6	5	
11 TH	Total Hardness	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	Total Alkalinity	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13 CL	Chloride	mg/l	4	4	3	2	2	4	
14 F	Fluoride	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NO3	Nitrite	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	Sulphate	mg/l	0	5	0	0	4	0	
17 PO4	Phosphate	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	Total Dissolved Solid	mg/l	110	50	155	100	N.D.	80	
19 K	Potassium	mg/l	1	1	3	3	2	2	
20 CO3	Carbonate	mg/l	0	22	0	0	0	0	
21 HCO3	Bicarbonate	mg/l	61	10	86	73	50	56	
22 SiO2	Silica	mg/l	15	10	45	25	35	25	

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point : 1EE01 NZOIA (1/2)

No.	Item	Unit	Sampling Date							
			21/08/73	09/11/73	21/11/73	06/12/73	15/02/74	17/07/74	12/10/74	
1	PH		7.3	7.3	7.5	7.5	7.6	7.5	9	7.5
2	Potential of Hydrogen		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3	Turbidity		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4	'Colour'		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5	'Permanganate No.'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6	'Electric Conductivity'	m.mhos/cm	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7	'Iron'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8	'Manganese'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
9	'Calcium'	mg/l	8	8	9	9	10	8	7	8
10	'Magnesium'	mg/l	2	2	2	5	4	4	2	4
11	'Sodium'	mg/l	8	6	7	8	13	6	7	6
12	Total Hardness	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13	Total Alkalinity	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14	'Chloride'	mg/l	3	2	2	1	8	6	4	6
15	'Fluoride'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	'Nitrite'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
17	'Sulphate'	mg/l	3	9	8	4	1	27	0	27
18	Phosphate	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
19	Total Dissolved Solid	mg/l	85	96	90	80	100	115	120	115
20	Potassium	mg/l	3	2	2	2	2	2	2	2
21	'Carbonate'	mg/l	0	0	0	0	0	0	12	0
22	'Bicarbonate'	mg/l	66	49	49	61	73	66	27	66
23	'Silica'	mg/l	20	30	30	15	25	30	30	10

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point :

1EE01

NZOIA (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date					
		25/10/74	09/01/75	17/01/75	18/04/75	09/05/75	26/07/75
1 PH	'Potential of Hydrogen'	7.4	7.8	7.6	7.2	7	7.4
2 TB	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	10	13	11	6	8	4
9 MG	'Magnesium'	3	3	5	2	4	2
10 NA	'Sodium'	8	8	8	6	8	6
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13 CL	'Chloride'	4	2	7	4	5	5
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	0	1	0	3	10	3
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	105	120	80	140	90	120
19 K	'Potassium'	2	3	2	3	2	3
20 CO3	'Carbonate'	0	0	0	0	0	0
21 HCO3	'Bicarbonate'	73	82	73	49	52	49
22 SiO2	'Silica'	25	25	5	10	30	15

N.D. means 'not detected.'

NOTE

Sampling point : IGB09 AJNAMUTUA

No. Item	Unit	Sampling Date									
		21/08/74	21/09/74	06/02/75	20/02/75	05/03/75	14/03/75	11/04/75	24/06/75		
1 PH		8.3	7.8	7.6	7.8	8.2	8	7.7	7.5		
2 TB	Potential of Hydrogen	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
3 CLR	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
4 PNO	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
5 EC	'Permanganate No.'										
6 FE	'Electric Conductivity'										
7 MN	m.mhos/cm										
8 CA	'Iron'										
9 MG	'Manganese'										
10 NA	'Calcium'	28	27	42	44	40	42	37	24		
11 TH	'Magnesium'	13	9	11	14	13	13	11	8		
12 TA	'Sodium'	15	15	20	20	20	20	18	14		
13 CL	Total Hardness	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
14 F	Total Alkalinity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
15 NO3	'Chloride'	3	3	5	4	3	6	2	5		
16 SO4	'Fluoride'										
17 PO4	'Nitrite'										
18 TDS	'Sulphate'	5	8	1	3	0	0	0	7		
19 K	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		
20 CO3	Total Dissolved Solid	120	155	251	271	251	261	222	146		
21 HCO3	'Potassium'	5	5	7	9	7	7	9	5		
22 SiO2	'Carbonate'	7	0	0	0	0	0	0	0		
	'Bicarbonate'	168	163	251	271	251	261	222	146		
	'Silica'	35	30	45	40	30	30	30	30		

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point :

IGD07

NYANDO (1/2)

No. Item	Unit	Sampling Date							
		21/08/74	21/09/74	06/02/75	20/02/75	06/03/75	19/03/75		
1 PH	Potential of Hydrogen	7.2	7.1	7.8	8.1	8.3	7.4		
2 TB	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
4 PNO	Permanganate No.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
8 CA	'Calcium'	16	10	30	32	36	25		
9 MG	'Magnesium'	7	12	6	7	8	7		
10 NA	'Sodium'	16	16	25	24	29	21		
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13 CL	'Chloride'	3	4	4	3	4	5		
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	5	9	3	4	3	15		
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	200	200	255	280	215	230		
19 K	'Potassium'	5	5	7	7	9	7		
20 CO3	'Carbonate'	0	0	0	0	16	0		
21 HCO3	'Bicarbonate'	117	129	207	229	181	159		
22 SiO2	'Silica'	40	30	35	50	30	35		

NOTE : N.D. means 'not detected.'

01-000

Sampling point :

IGD07

NYANDO (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date		
		11/04/75	24/06/75	20/08/75
1 PH		7.9	7.4	7.1
2 TB	Potential of Hydrogen	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	Permanganate No.	N.D.	N.D.	N.D.
6 FE	'Electric Conductivity'	m.mhos/cm		
7 MN	'Iron'	mg/l		
8 CA	'Manganese'	mg/l		
9 MG	'Calcium'	mg/l	30	16
10 NA	'Magnesium'	mg/l	6	5
11 TH	'Sodium'	mg/l	23	18
12 TA	'Total Hardness'	mg/l	N.D.	N.D.
13 CL	'Total Alkalinity'	mg/l	N.D.	N.D.
14 F	'Chloride'	mg/l	2	6
15 NO3	Fluoride	mg/l	N.D.	N.D.
16 SO4	'Nitrite'	mg/l	N.D.	N.D.
17 PO4	'Sulphate'	mg/l	3	3
18 TDS	'Phosphate'	mg/l	N.D.	N.D.
19 K	'Total Dissolved Solid'	mg/l	225	140
20 CO3	'Potassium'	mg/l	8	5
21 HCO3	'Carbonate'	mg/l	0	0
22 SiO2	'Bicarbonate'	mg/l	217	112
	'Silica'	mg/l	30	40
				35

NOTE : N.D. means 'not detected.'

IGB08 : NYANDO (1/2)

IGB08

Sampling point

No. Item	Unit	Sampling Date					
		21/08/74	21/09/74	06/02/75	20/02/75	06/03/75	15/03/75
1 PH		8	7.7	8.1	7.8	8.6	7.9
2 TB	Potential of Hydrogen	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6 FE	'Electric Conductivity'	m.mhos/cm					
7 MN	'Iron'	mg/l					
8 CA	'Manganese'	mg/l					
9 MG	'Calcium'	mg/l	22	34	37	36	35
10 NA	'Magnesium'	mg/l	6	9	7	7	10
11 TH	'Sodium'	mg/l	16	25	23	27	23
12 TA	'Total Hardness'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13 CL	'Total Alkalinity'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14 F	'Chloride'	mg/l	3	5	4	4	5
15 NO3	'Fluoride'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Nitrite'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
17 PO4	'Sulphate'	mg/l	4	5	8	4	0
18 TDS	'Phosphate'	mg/l	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
19 K	'Total Dissolved Solid'	mg/l	190	220	250	200	255
20 CO3	'Potassium'	mg/l	3	7	7	7	11
21 HCO3	'Carbonate'	mg/l	2	0	0	16	0
22 SiO2	'Bicarbonate'	mg/l	146	227	220	178	227
	'Silica'	mg/l	35	40	45	40	25

NOTE : N.D. means "not detected."

Sampling point :

1GB08

NYANDO (2/2)

No. Item	Unit	Sampling Date			
		11/04/75	28/04/75	24/06/75	20/08/75
1 PH	Potential of Hydrogen'	8.1	7.9	7.1	7.4
2 TB	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	32	20	17	15
9 MG	'Magnesium'	8	7	6	3
10 NA	'Sodium'	22	22	12	14
11 TH	Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12 TA	Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13 CL	'Chloride'	2	5	3	3
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15 NO3	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	4	3	0	1
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	Total Dissolved Solid'	235	220	280	250
19 K	'Potassium'	8	7	6	5
20 CO3	'Carbonate'	0	0	0	0
21 HCO3	'Bicarbonate'	212	149	127	95
22 SiO2	'Silica'	25	30	25	40

N.D. means "not detected."

NOTE

Sampling point :

2GB01

MELAWA

No. Item	Unit	Sampling Date							
		23/07/58	05/04/60	04/05/65	04/05/55	04/08/55	22/07/72	15/02/73	
1 PH	Potential of Hydrogen	6.5	7.5	7	7.3	7.5	6.6	7.6	
2 TB	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	Colour	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
4 PNO	Permanganate No.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	Electric Conductivity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
6 FE	Iron	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
7 MN	Manganese	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
8 CA	Calcium	N.D.	8	8	N.D.	9	0	9	
9 MG	Magnesium	N.D.	N.D.	2	N.D.	N.D.	2	3	
10 NA	Sodium	N.D.	N.D.	7	N.D.	N.D.	6	9	
11 TH	Total Hardness	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	Total Alkalinity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13 CL	Chloride	3	2	3	3	1	5	23	
14 F	Fluoride	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NO3	Nitrite	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	Sulphate	0	4	1	0	6	3	5	
17 PO4	Phosphate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	Total Dissolved Solid	165	85	175	105	90	N.D.	N.D.	
19 K	Potassium	N.D.	N.D.	9	N.D.	N.D.	2	4	
20 CO3	Carbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
21 HCO3	Bicarbonate	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	6	36	
22 SiO2	Silica	8	25	25	18	25	N.D.	N.D.	

NOTE : N.D. means not detected.

Sampling point :

3AA06

ATHI

No. Item	Unit	Sampling Date			
		07/05/75	04/07/75	31/07/75	02/09/75
1 PH	Potential of Hydrogen	6.9	7.1	6.7	8.2
2 TB	Turbidity	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8 CA	'Calcium'	27	23	9	27
9 MG	'Magnesium'	8	8	2	8
10 NA	'Sodium'	56	47	27	68
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13 CL	'Chloride'	79	57	24	72
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15 NO3	'Nitric'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16 SO4	'Sulphate'	19	7	4	4
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	320	260	140	355
19 K	'Potassium'	6	6	9	7
20 CO3	'Carbonate'	0	0	0	6
21 HCO3	'Bicarbonate'	149	164	71	195
22 SiO2	'Silica'	45	35	30	30

NOTE : N.D. means 'not detected.'

Sampling point :

3BA29

NAIROBI

No. Item	Unit	Sampling Date					
		19/03/75	07/05/75	04/07/75	01/08/75	10/09/75	
1 PH	'Potential of Hydrogen'	7.5	8.4	7.1	7.5	7.6	
2 TB	'Turbidity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
3 CLR	'Colour'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
4 PNO	'Permanganate No.'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
5 EC	'Electric Conductivity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
6 FE	'Iron'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
7 MN	'Manganese'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
8 CA	'Calcium'	24	21	20	20	12	
9 MG	'Magnesium'	4	6	7	8	6	
10 NA	'Sodium'	47	36	43	43	43	
11 TH	'Total Hardness'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
12 TA	'Total Alkalinity'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
13 CL	'Chloride'	80	65	60	69	61	
14 F	'Fluoride'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
15 NOS	'Nitrite'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
16 SO4	'Sulphate'	7	12	1	4	0	
17 PO4	'Phosphate'	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	
18 TDS	'Total Dissolved Solid'	285	260	250	260	255	
19 K	'Potassium'	11	12	9	8	10	
20 CO3	'Carbonate'	0	12	0	0	0	
21 HCO3	'Bicarbonate'	122	110	129	127	124	
22 SiO2	'Silica'	30	30	35	50	40	

NOTE

: N.D. means "not detected."

