

**Water Quality Monitoring Programme
-Sg Sarawak (27th June 2002)**

Parameters	Sampling Points										Remarks
	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	Class / Status	
Time	1350 hrs	1920 hrs	1255 hrs	1230 hrs	1205 hrs	0945 hrs	1005 hrs	1110 hrs	10 25 hrs		
Weather Condition	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny	Sunny		
Water Condition	SF	VSF	SF	VSF	VSF	VSF	VSF	VSF	VSF		
Physical Analysis											
pH Value	8.40	8.80	8.60	8.50	8.40	7.80	7.70	7.70	7.80	6.00-9.00	
Temperature, °C	29.30	28.60	29.40	29.50	29.50	29.70	29.80	29.70	29.60	Normal	
Conductivity, ms	0.68	0.26	1.85	1.20	1.13	3.47	2.97	4.08	4.51	nil	
Dissolved Oxygen, mg/l	2.81	0.51	3.48	2.55	0.45	9.94	4.69	3.99	4.78	5.00-7.00	
%	36.60	6.70	45.90	33.60	6.10	44.40	61.90	41.10	63.90	nil	
Turbidity, NTU	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	n.a	50	
Salinity, ppt	0.40	0.10	0.60	0.60	0.60	2.10	1.40	2.80	2.50	nil	
Chemical Analysis											
BOD, mg/l	2.10	10.70	2.70	8.70	7.10	2.90	1.90	2.60	2.40	3.00	
COD, mg/l	15.80	47.00	20.20	50.00	89.20	25.20	19.80	23.80	19.20	25.00	
TSS, mg/l	17.00	17.00	9.00	11.00	16.00	13.00	12.00	13.00	18.00	50.00	
NH ₃ -N, mg/l	1.26	6.00	1.07	5.70	8.00	0.55	0.32	1.09	0.39	0.30	
Tot. Phosphorus, mg/l	0.43	1.10	0.36	1.84	1.00	0.35	0.36	0.62	0.34	0.20	
NO ₃ -N, mg/l	1.30	0.07	0.90	0.15	0.21	0.33	0.48	1.47	0.26	7	
Bacteriological Analysis											
TCC, MPN/100ml	5.0 x 10⁴	9.0 x 10⁴	9.0 x 10⁴	≥1.6 x 10⁵	≥1.6 x 10⁵	5.0 x 10⁵	8.0 x 10⁵	3.0 x 10⁴	3.0 x 10³	5,000	
FCC, MPN/100ml	8.0 x 10³	9.0 x 10⁴	5.0 x 10⁴	1.6 x 10⁵	≥1.6 x 10⁵	5.0 x 10⁵	5.0 x 10⁵	5.0 x 10³	3.0 x 10³	400	

Parameters Analyzed by:

Sg Sarawak:
 TSS : 17.00
 NH₃-N : 8.70
 P : 1.04
 NO₃-N : 0.16
 TCC : 2160000
 FCC : 180000

Sg Embunang:
 pH : 8.4
 DO : 0.48
 Tur : n.a
 BOD : 7.10
 COD : 89.20
 TSS : 13.87
 NH₃-N : 0.78
 P : 0.41
 NO₃-N : 0.79
 TCC : 31000.00
 FCC : 12968.67

Sg Embunang:
 pH : 8.8
 DO : 0.51
 Tur : n.a
 BOD : 16.7
 COD : 47.0
 TSS : 17.00
 NH₃-N : 6.0
 P : 1.16
 NO₃-N : 0.07
 TCC : 90000
 FCC : 90000

Sg Embunang:
 pH : 8.60
 DO : 2.68
 Tur : n.a
 BOD : 8.7
 COD : 98.90