

Table 1 Mean values of physico-chemical parameters of River Ogun, Abeokuta, Ogun state, Nigeria

Month	December, 2011	January, 2012	February, 2012	March, 2012	April, 2012	May, 2012	June, 2012
WT	27.0±0.41 <sup>a</sup>	30.0±0.58 <sup>ab</sup>	30.3±0.04 <sup>b</sup>	30.0±0.10 <sup>ab</sup>	32.1±0.50 <sup>b</sup>	31.7±2.54 <sup>b</sup>	26.9±1.1 <sup>a</sup>
DO	2.9±0.40 <sup>a</sup>	2.8±1.95 <sup>a</sup>	3.3±0.77 <sup>a</sup>	4.2±0.64 <sup>a</sup>	6.6±0.36 <sup>b</sup>	7.7±0.50 <sup>b</sup>	6.6±1.21 <sup>b</sup>
COND	180.5±6.64 <sup>c</sup>	131.3±14.42 <sup>ab</sup>	99.0±7.84 <sup>a</sup>	99.0±8.44 <sup>a</sup>	119.5±8.74 <sup>a</sup>	131.8±8.19 <sup>ab</sup>	177.8±33.25 <sup>bc</sup>
TDS	90.8±3.35 <sup>c</sup>	64.8±7.47 <sup>a</sup>	48.8±3.68 <sup>a</sup>	49.8±3.42 <sup>a</sup>	59.5±4.29 <sup>a</sup>	66.5±4.91 <sup>ab</sup>	88.8±16.67 <sup>bc</sup>
TRANS	0.7±0.07 <sup>c</sup>	0.7±0.09 <sup>bc</sup>	0.7±0.08 <sup>bc</sup>	0.6±0.15 <sup>bc</sup>	0.4±0.08 <sup>bc</sup>	0.2±0.08 <sup>ab</sup>	0.6±0.02 <sup>a</sup>
ALK	5.0±1.35 <sup>a</sup>	4.4±0.38 <sup>a</sup>	4.8±0.75 <sup>a</sup>	5.0±0.58 <sup>a</sup>	17.8±0.25 <sup>b</sup>	5.3±1.03 <sup>a</sup>	5.5±0.29 <sup>a</sup>
HARD	55.0±1.91 <sup>a</sup>	45.5±4.79 <sup>a</sup>	47.5±7.80 <sup>a</sup>	82.0±37.62 <sup>a</sup>	105.0±46.74 <sup>a</sup>	56.0±4.76 <sup>a</sup>	67.0±13.13 <sup>a</sup>
pH	9.1±0.13 <sup>c</sup>	7.8±0.30 <sup>a</sup>	8.0±0.33 <sup>a</sup>	7.7±0.15 <sup>a</sup>	8.2±0.28 <sup>ab</sup>	8.1±0.11 <sup>ab</sup>	8.7±0.08 <sup>bc</sup>
NITR	0.6±0.14 <sup>a</sup>	2.2±0.92 <sup>a</sup>	2.6±0.85 <sup>a</sup>	58.0±4.89 <sup>a</sup>	26.1±5.91 <sup>a</sup>	43.4±7.95 <sup>a</sup>	113.4±8.88 <sup>a</sup>
PHO	0.1±0.02 <sup>ab</sup>	0.1±0.03 <sup>ab</sup>	0.0±0.01 <sup>a</sup>	0.7±0.09 <sup>d</sup>	0.2±0.05 <sup>b</sup>	0.1±0.02 <sup>ab</sup>	0.4±0.02 <sup>c</sup>
AIRTEMP	26.3±1.31 <sup>a</sup>	35.3±0.48 <sup>c</sup>	31.8±0.85 <sup>a</sup>	31.0±0.41 <sup>a</sup>	33.3±0.85 <sup>bc</sup>	31.0±0.41 <sup>b</sup>	28.0±0.58 <sup>b</sup>

Note: Variables with the same superscript across the column are not statistically significant ( $P \leq 0.05$ ). Where: WT – Water Temperature, DO – Dissolved Oxygen, COND – Conductivity, TDS – Total Dissolved Solids, TRANS – Transparency, ALK – Alkalinity, HARD – Hardness, pH – Hydrogen ion concentration, NITR – Nitrates, PHO – Phosphates, AIRTEMP – Air Temperature