

### 三、阿公店水庫(4 個測點)

#### 3.1 單項水質分析

本年度 1 月至 12 月阿公店水庫區採樣工作分別於 103 年 1 月 21 日、2 月 11 日、3 月 4 日、4 月 8 日、5 月 6 日、6 月 10 日、7 月 8 日、8 月 5 日、9 月 15 日、10 月 13 日、11 月 10 日及 12 月 8 日完成；103 年 1~12 月阿



公店超過水質標準之項目有懸浮固體、錳、總磷、大腸桿菌群及生化需氧量等 5 項。

水質超過標準項目期間，主要集中在 5~9 月，5 月適逢枯水期末期，6~9 月為空庫防淤期，皆為水量較稀少時，稀釋效應不明顯，導致多項汙染指標超標。

#### 3.2 水體品質指標 WQI：

介於 61~89 間屬中等至特優，多屬良好等級。(中等 11/48、良好 19/48、特優 18/48)。

#### 3.3 河川汙染指標 RPI：

監測點月眉堰為 1.0~3.25 屬未受汙染至中度汙染等級，多屬未受汙染等級。(未(稍)受汙染 8/12、中度汙染 4/12)

### 3.4 優養指標 CTSI：

指標值介於 49.1~87.4 間，多屬優養等級。(優養 34/36、普養 2/36)，阿公店水庫主要因為水位較淺，水質易受水流擾動而影響其沉降效果，水中偏高的懸浮固體物濃度進而影響透明度(而非藻類所引起)，觀察歷年資料 6~10 月空庫防淤期時水量更為稀少，懸浮固體影響更明顯，導致 CTSI 值劇增。

### 3.5 藻類分析：

灌溉口藻類計數介於 0~7,160 個/mL 間，主要優勢種為綠藻，以藻類生態來判斷此監測點營養狀態屬過富營養水域。

3.6 藻毒分析：所有測值皆符合 WHO 限量標準 1.0  $\mu\text{g/L}$ 。

### 3.7 臭味分析：

2-MIB 與 Geosmin 測值均符合日本所定之標準(2-MIB  $< 20\text{ng/L}$ 、Geosmin  $< 10\text{ng/L}$ )。

3.8 農藥分析：所有測值低於偵測極限。

### 3.9 底泥監測：

八大重金屬(汞、鎘、鉻、銅、鎳、鉛、鋅、砷)及戴奧辛測值，庫區內測點鎳濃度介於 25.1~40.2  $\text{mg/kg}$ ，高於底泥品質指標下限值(24.0  $\text{mg/kg}$ )，但低於上限值。其餘項目皆低於底泥品質指標下限值。

### 3.10 原水輻射監測：

監測結果皆符合行政院原子能委員會「商品輻射限量標準」與「飲用水中放射性含量限制要點」規範，總阿伐濃度限值為 550 Bq/L、總貝他濃度限值為 1,800 Bq/L，碘-131 限量為 300 Bq/L，銫-134 及銫-137 總含量限量為 370 Bq/L。

### 3.9 魚類調查：

本年度之調查結果，未有新增魚種，目前魚種主要為體型較小的魚，主要為武昌魚、雜交吳郭魚、苦槽仔、紅鰭鮒魚、三星鬪魚(*Tricogaster trichopterus*)，主要分佈於岸邊水草中，本年度調查捕得筍殼魚及琵琶鼠較去年多。但魚類體長與重量均較小，目前水庫中主要較大型魚種為鱧魚及武昌魚。阿公店水庫出現魚種計 12 種。