

107 年度阿公店水庫水質檢驗成果摘要(4 個測點)

1.1 單項水質分析

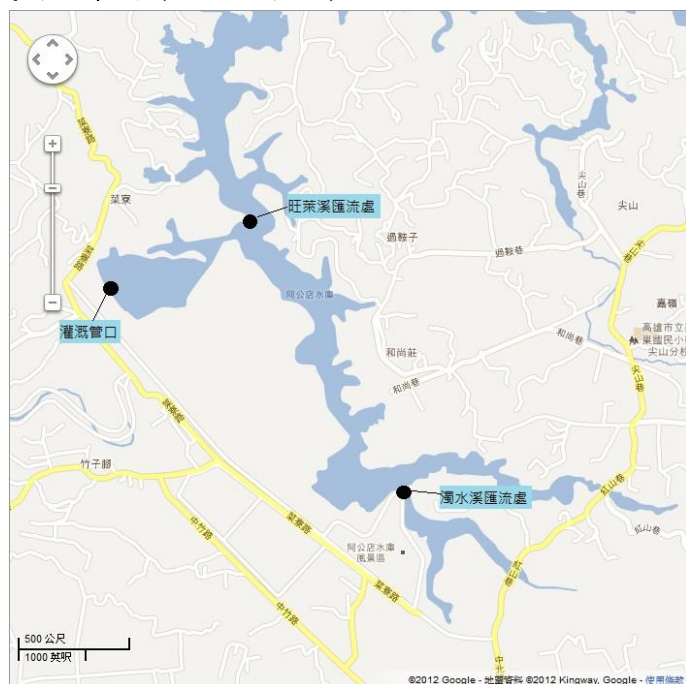
本年度 1 月至 12 月阿公店水庫區採樣工作分別於 107 年 1 月 3 日、2 月 7 日、3 月 5 日、4 月 9 日、5 月 10 日、6 月 4 日、7 月 10 日、8 月 8 日、9 月 14 日、10 月 8 日、11 月 12 日和 12 月 3 日完成；

阿公店水庫 1~12 月阿公店超過乙類水質標準之項目有懸浮固體、總磷、錳和大腸桿菌群等 4 項。

庫區內懸浮固體量 4~9 月皆為超標狀態，庫區外河川月眉堰 5 月起至 9 月亦皆為超標，此與阿公店水庫處於空庫防淤期有關，由歷年資料觀察防淤期間水位降至極低，稀釋效應不明顯，使污染物濃度偏高。月眉堰為河川型態測點，易受降雨逕流與低水位影響導致懸浮固體上升。

1.2 水體品質指標 WQI：

阿公店水庫水體品質指標 WQI 為 61.2~90.6 間屬良好至優良等級，大多屬良好等級。整體而言本年度 WQI 平均值為 81.4，阿公店水庫屬水質良好之水域。



1.3 河川污染指標 RPI：

月眉堰 RPI 為 1.0~3.25 屬未(稍)受污染至中度污染等級，5 月份採樣前適逢降雨導致至污染等級升高。歷年資料 RPI 值易受雨季影響，降雨沖刷導致懸浮固體數值升高。

1.4 優養指標 CTSI：

優養指標 CTSI 為 37.3~73.0 間，多屬優養等級。阿公店庫區內水質一半以上屬於優養。主要為水位較淺，水質易受擾動而影響其沉降效果，懸浮固體濃度偏高影響透明度，加上 6~9 月空庫防淤期水量更為稀少，懸浮固體及污染物濃縮效應更加明顯，導致 CTSI 值劇增。

1.5 藻類分析：

整體藻類計數為 540~21,370 個/mL，主要物種為藍綠藻，以藻類生態來判斷此監測點營養狀態屬過富營養。

1.6 藻毒分析：所有測值皆符合 WHO 限量標準 1.0 µg/L。

1.7 臭味分析：

臭味物質 2-MIB 及 Geosmin 測值均符合日本所定之標準 (2-MIB < 20ng/L，Geosmin < 10ng/L)。

1.8 農藥分析：所有測值低於偵測極限。

1.9 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。

1.10 魚類調查：

第一次調查結果共記錄魚類 4 科 5 種 33 尾表 5.3-12，分別為團頭魴、翹嘴鮠、豹紋翼甲鯰、印尼鱧及雜交吳郭魚。第二次調查結果共記錄魚類 3 科 5 種 72 尾，分別為鯽、團頭魴、翹嘴鮠、豹紋翼甲鯰及雜交吳郭魚，物種豐富偏低，有明顯優勢物種(雜交吳郭魚)；調查結果未發現保育物種，均為一般水庫常見種類，依照來看歷年資料來看，牡丹水庫魚類種類上並無太大差異性，數量上差異不大。