

三、阿公店水庫(4 個測點)

3.1 單項水質分析

101 年 1~12 月阿公店超過水質標準之項目有懸浮固體、生化需氧量、錳、總磷與大腸桿菌群等 5 項。

阿公店水庫自 6 月 1 日起至 9 月 10 日止為阿公店水庫空庫防淤期。因水位過低易導致水體不穩定，以致懸浮固體物、生化需氧量、總磷、錳與大腸桿菌濃度偏高。

3.2 水體品質指標 WQI：為 48~91 間屬中下至特優，多屬特優等級。(中下 1/48、中等 14/48、良好 15/48、特優 18/48)

3.3 河川污染指標 RPI：監測點月眉堰為 1.0~3.25 屬未受污染至中度污染等級，多屬未受污染等級。(中度污染 5/12、未受污染 7/12)

RPI 變差之主要影響因子為懸浮固體物。因水位過低以致於懸浮固體濃度超過 100 mg/L 所致(單項污染積分 10 分)。

3.4 優養指標 CTSI：44.6~78.2 間，大多屬優養等級。(優養 28/36、普養 8/36)

主要因集水區靠近開發區域，氮磷等營養鹽較多所致，另因整年度水庫 6~9 月為空庫防淤期，水位低易受底

泥擾動造成透明度偏低，以致優養程度較為嚴重。

3.5 藻類分析：灌溉口藻類計數 1,850~3,980 間，以矽藻為優勢種其次為綠藻，營養狀態屬中優養與優養。

3.6 藻毒分析：所有測值皆符合 WHO 安全限值 1.0 ug/L。

3.7 臭味分析：測值皆能符合日本所定之標準 (2-MIB 20ng/L、Geosmin 10ng/L)。

3.8 農藥分析：所有測值低於偵測極限。

3.9 魚類調查：

主要魚種有苦槽仔、武昌魚、三星鬪魚、紅鰭鮎、翹嘴紅鮎、雜交種吳郭魚及筍殼魚。生物多樣性分析結果與曾文水庫相似，優勢種不明顯，魚類物種分布尚屬平均。從豐富度指數值可看出阿公店水庫生物魚類種類多。