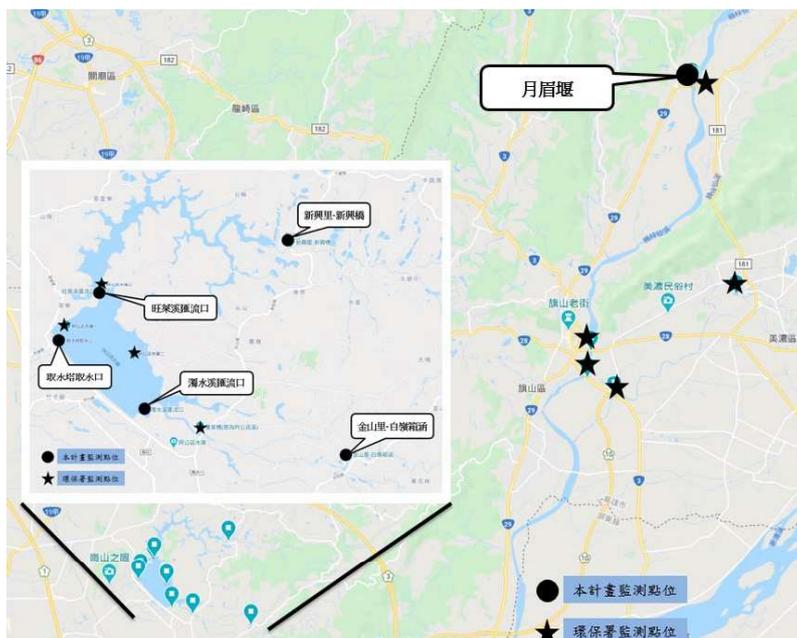


三、阿公店水庫(6 個測點)

3.1 單項水質分析

本年度 1~12 月阿公店乙類水體水質標準合格率 pH 為 100%、懸浮固體為 61.1%，溶氧為 95.8%，生化需氧量為 81.9%、氨氮為 98.6%，總磷為 66.7%，錳為 73.6%，大腸桿菌群為 94.4%。



阿公店水庫合格率及

達成次數介於 61.1%~100.0%；懸浮固體未符合標準計有 28 次，庫區為 11 次，集水區占 17 次，庫區不合格測值發生於空庫防淤期，水位低較易影響測值，集水區因豐水期或枯水期之現象；生化需氧量未符合標準計有 13 次，庫區部分暫無觀察到關聯性，集水區部分新興里-新興橋偶爾有較高數值，將持續觀察；總磷未符合標準計有 24 次，依照監測濃度來看，由集水區遞減至取水塔取水口；錳未符合標準計有 20 次，對比懸浮固體，有高度的相關，大腸桿菌群未符合標準計有 4 次，皆發生於集水區研判應屬偶發事件，將持續追蹤。

3.2 水體品質指標 WQI：

阿公店水庫區 WQI 為 66.7~89.7 間屬中等至優良等級，大多屬優良等級，平均值為 80.9 屬於良好等級，(中等 4/36、良好 16/36、優良 16/36)，整體水質為良好等級。

集水區 WQI 為 64.7~90.6 間屬中等至優良等級，大多屬良好等級，平均值為 78.9 屬於良好等級，(中等 4/36、良好 28/36、優良 5/36)，整體水質位良好等級。

由 WQI 可知，阿公店水庫 WQI 庫區表現較穩定，河川型態測站容易

受到天氣或環境影響，導致水質較受影響，整體而言大部分為良好等級，平均值為 79.9，整體水質為良好等級水體。

3.3 河川污染指標 RPI：

集水區 RPI 為 1.0~4.0 屬未(稍)受~中度污染等級，未(稍)受 26/36、輕度 5/36、中度污染 4/36)，大多為未(稍)受污染等級，平均值為 1.63 未(稍)受污染等級，整體來說集水區 RPI 為未(稍)受污染等級。

3.4 優養指標 CTSI：

優養指標 CTSI 為 44.6~80.2 間，多屬優養等級。(優養 34/36、普養 2/36)。阿公店水庫集水區靠近開發區域，氮磷等營養鹽較多，易於藻類滋生；且阿公店水庫，水位較淺，底層沉積物易受擾動揚起造成透明度偏低，透明度受濁度干擾(而非只受藻類影響)，使指標呈現偽陽性，綜合以上因素，優養指數偏高不單單只是藻類所影響，環境背景濁度較高也是因素之一。

3.5 藻類分析：

整體藻類計數為 2,040~69,920 個/mL 間，主要優勢種為綠藻和藍綠藻。

3.6 藻毒分析：所有測值皆符合 WHO 限量標準 1.0 µg/L。

3.7 臭味分析：

臭味物質成分(2-MIB 及 Geosmin)之調查結果，其中 2-MIB 濃度第 1~7 次分別為 13.4、ND、5.38、332.3、8.4、5.1、13.95 ng/L，7 月測值不符合日本所定之標準，(2-MIB < 20ng/L)，Geosmin 濃度第 1~7 次分別為 17.6、ND、ND、ND、ND、ND、ND ng/L，其中第 1 次及第 4 次未符合標準，其餘均符合日本所定之標準(Geosmin < 10ng/L)。

3.8 魚類調查：

第 1 季調查結果共記錄魚類 3 科 5 種 29 尾，分別為鯽、團頭魴、翹嘴鮠、豹紋翼甲鯰及雜交吳郭魚。

第 2 季調查結果共記錄魚類 4 科 5 種 40 尾，分別為團頭魴、翹嘴鮠、蟾鬍鯰、豹紋翼甲鯰及雜交吳郭魚。3.9 農藥分析：所有測值低於偵測極限。

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。

3.11 底泥監測結果：未符合品質指標的測項有重金屬鎳，測值分別為 25.2、31.2 mg/kg 超過下限值，其餘皆符合底泥品質指標下限值。