

## 五、甲仙攔河堰(4 個測點)

### 5.1 單項水質分析

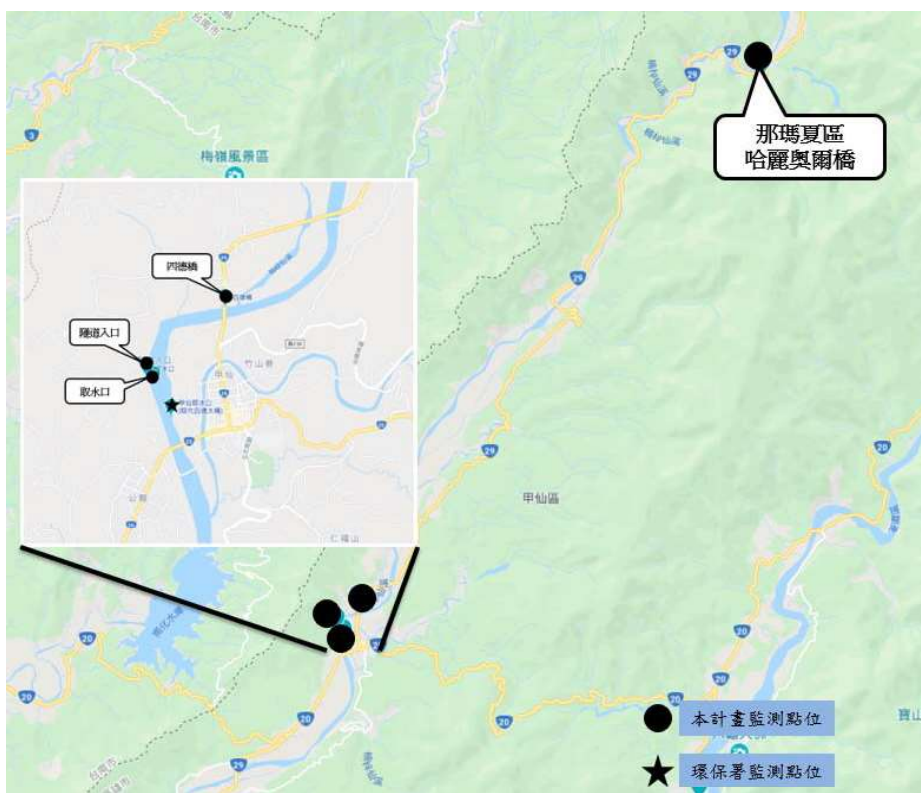
本年度 1~12 月甲仙攔河堰甲類水體水質標準合格率 pH 為 70.8%，懸浮固體為 59.6%，溶氧為 100%，生化需氧量為 89.6%，氨氮為 97.9%，總磷 56.3%，錳為 79.2%，大腸桿菌群 37.5%。

pH 因受到地質為石灰岩地形影響，土壤或岩石容易釋出鹼

度，導致 pH 容易未符合標準，懸浮固體、總磷和錳有未符合標準，其原因為降雨，將地表的污染物沖刷進入承受水體內，常伴隨懸浮固體、氨氮、錳及大腸桿菌群等，生化需氧量及氨氮為偶發現象，將持續追蹤。

### 5.2 水體品質指標 WQI：

水體品質指標 WQI 介於 61.0~90.5 間屬中等至優良等級，大多屬優良等級。(中等 9/48、良好 12/48、優良 27/48)。整體而言本年度 WQI 平均值為 82.0 屬良好等級，甲仙攔河堰屬水質良好等級之水域，其中 5 月皆下降至中等或良好等級，依歷年數據判斷是雨量影響水質狀況，其餘時間皆為優良等級，整體而言 WQI 值屬優良等級之水體。



### 5.3 河川污染指標 RPI：

河川污染指標 RPI 值為 1.0~3.25 屬未(稍)受至中度污染等級。(未(稍)受 36/48、輕度 3/48、中度 9/48)，整體 RPI 平均為 1.58 屬未(稍)受污染等級，皆因 5 月份受降雨影響使懸浮固體點數上升至 6~10 點導致，整體而言 RPI 值屬未(稍)受至中度污染等級。

### 5.4 藻類分析：

整體藻類計數，第 1 季藻類數量為 200 個/mL，藻類數以藍綠藻、矽藻為優勢種屬富營養狀態，第 2 季藻類數量為 220 個/mL，第 3 季藻類數量因濁度太高無法計數，第 4 季藻類數量為 320 個/mL，藻類數以綠藻為優勢種。

5.5 藻毒分析：所有測值皆符合 WHO 限量標準 1.0 µg/L。

5.6 臭味分析：2-MIB 與 Geosmin 測值均符合日本所定之標準(2-MIB < 20ng/L、Geosmin < 10ng/L)。

5.7 農藥分析：所有測值低於偵測極限。

5.8 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。

5.9 底泥監測結果：底泥未符合品質指標的測項有重金屬鎳，測值為 25.6 mg/kg 超過下限值，其餘皆符合底泥品質指標下限值。