

107 年度甲仙攔河堰水質檢驗成果摘要(3 個測點)

1.1 單項水質分析

本年度 1 月至 12 月甲仙攔河堰採樣工作分別於 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 2 日、9 月 17 日、10 月 8 日、11 月 12 日和 12 月 3 日

完成。甲仙攔河堰 1~12 月甲仙攔河堰超過甲類水質標準之項目有懸浮固體、生化需氧量、氨氮、錳、總磷、大腸桿菌群、鉛等 7 項。

懸浮固體 1~12 月有 23 點次不符甲類水體基準。在月份別上，僅 2 月與 4 月符合規定。依過去資料降雨量是主導此區河川懸浮固體量的重要因素。另外本年度 9 月份甲仙攔河堰 3 個點位鉛超標，本團隊增做溶解態鉛分析，溶解態鉛分析結果皆低於 0.01 mg/L，顯示水體經自來水處理程序後水質應屬安全無虞。

1.2 水體品質指標 WQI：

水體品質指標 WQI 介於 68.2~89.3 間屬中等至優良，大多屬優良等級。整體而言本年度 WQI 平均值為 79.9，甲仙攔河堰屬水質良好之水域。



1.3 河川污染指標 RPI：

河川污染指標 RPI 值為 1.0~3.25 屬未(稍)受污染~中度污染等級，主要受懸浮固體影響。

1.4 藻類分析：

隧道入口藻類計數介於 120~6,000 個/mL 間，藻類數以藍綠藻/矽藻為主要物種。

1.5 藻毒分析：所有測值皆符合 WHO 限量標準 1.0 µg/L。

1.6 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)。

1.7 農藥分析：所有測值低於偵測極限。

1.8 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，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。

1.9 底泥監測

甲仙攔河堰底泥有機化合物、農藥和其他有機化合物共計 32 項皆符合底泥品質指標下限值。