

106 年度甲仙攔河堰水質檢驗 分析計畫摘要 (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 106 年 1 月 16 日、2 月 9 日、3 月 2 日、4 月 13 日、5 月 2 日、6 月 16 日、7 月 7 日、8 月 10 日、9 月 8 日、10 月 11 日、11 月 8 日、12 月 4 日完

成；106 年 1~12 月甲仙攔河堰曾超過甲類水質標準之項目有酸鹼值、懸浮固體、生化需氧量、氨氮、錳、總磷、大腸桿菌群等 7 項。

磷廣泛分布於自然界中為非點源污染來源之一，易附著於懸浮微粒上，隨降雨沖刷進入水體中。錳為大地元素成份之一廣泛存在於土壤中，常附著於懸浮微粒上，伴隨者強降雨沖刷進入水體。

1.2 水體品質指標 WQI：

水體品質指標 WQI 介於 62.1~89.8 間屬中等至優良，大多屬良好等級。(中等 9/36、良好 12/36、優良 15/36)。整體而言本年度 WQI 平均值為 79.8，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 值皆為 1.0~3.25 屬未(稍)受污染至中度污染等級，大多屬於未(稍)受污染等級，平均為 1.88。(未/稍受污染 24/36、中度污染 12/36)。

1.4 藻類分析：整體藻類計數介於 3,440~8,850 個/mL 間，但第 3 季 7 月份因濁度過高無法計數，藻類數以藍綠藻為優勢種屬過富營養狀態。

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 歷年分析結果：甲仙攔河堰歷年水質資料，皆屬於正常變動範圍內，無重大變異出現。