

五、甲仙攔河堰(3 個測點)

5.1 單項水質分析

101 年 1~12 月甲仙攔河堰超過水質標準之項目有 pH、懸浮固體、錳、總磷、大腸桿菌等 5 項。

甲仙攔河堰根據以往監測的水質資料，在枯水期末期的降雨及颱風的暴雨影響，容易將土壤污染物沖刷至河川，會使得水質指標（懸浮固體、總磷與錳）變差。

甲仙攔河堰適用於甲類水體基準值（50CFU/100mL），本年度 1-12 月大腸桿菌群數值為 5-220 CFU/100mL，因此 1-12 月合格率偏低。若以其他四水域乙類大腸桿菌群標準為 5,000CFU/100mL，合格率則為 100%。以乙類基準比較則所有甲仙攔河堰監測點皆符合規定。

5.2 水體品質指標 WQI：66~88 間屬中等至特優，屬特優等級。（中等 8/36、良好 15/36、特優 13/36）

5.3 河川污染指標 RPI：1~3.25 屬未受污染至中度污染等級。（中度污染 15/36、輕度污染 2/36、未受污染 19/36）

甲仙攔河堰 WQI 與 RPI 值於上半年皆屬特優及未受

污染等級。並根據以往監測的水質資料，在枯水期末期的降雨及颱風的暴雨影響，容易將土壤污染物沖刷至河川，會使得水質指標（懸浮固體、總磷與錳）變差。且因較大降雨量使河川流量突增並造成懸浮固體物測值驟增（懸浮固體物濃度超過 100 mg/L，單項污染積分 10 分）以致河川污染指標達中度污染。

5.4 藻類分析：隧道入口藻類計數 0~80 間，藻類少屬貧養水質佳。

5.5 藻毒分析：所有測值皆符合 WHO 安全限值 1.0 ug/L。

5.6 臭味分析：2-MIB 與 Geosmin 測值符合日本標準 10 ng/L。

5.7 農藥分析：所有測值低於偵測極限。