

105 年度曾文、牡丹、阿公店、高屏溪、甲仙攔河堰水質檢驗分析計畫-高屏溪攔河堰

4.1 單項水質分析：

本年度 1 月至 12 月高屏溪攔河堰採樣工作分別於 105 年 1 月 12 日、2 月 16 日、3 月 2 日、4 月 8 日、5 月 3 日、6 月 1 日、7 月 4 日、8 月 3 日、9 月 21 日、10 月 17 日、11 月 21 日和 12 月 5 日完成；105 年 1~12 月高屏溪攔河堰超過乙類水質標準之項目有生化需氧量(3/36)、懸浮固體(36/36)、總磷(35/36)、錳(36/36)、大腸桿菌群(33/36)等 5 項。



高屏溪流域集水區內大多為已開發區，污水下水道接管率並不高，生活污水或零散養殖污水流入，造成水質不佳，加上高屏溪流域面積廣，八八風災後，河道泥沙淤積量大，以致大腸桿菌群、懸浮固體物、錳及總磷為常態性超標因子，大腸桿菌群、錳及總磷易附著於懸浮微粒上，歷年觀察皆與懸浮固體物有中度以上之相關性。

4.2 水體品質指標 WQI：

水體品質指標 WQI 介於 56~77 間屬中等至良好等級，多屬中等等級。(中等 31/36、良好 5/36)。整體而言本年度 WQI 平均值為 65.1，高屏溪攔河堰水質屬中等之水域。今年度以 3 月的水質最佳，降雨量逐漸變多後 WQI 值才下降。根據以往年度監測的水質資料，雨水沖

刷導致懸浮固體偏高，加上沖刷物中挾帶的營養鹽，使得總磷濃度上升，皆是造成 WQI 指標下降之原因，但整體而言 WQI 值仍屬正常範圍。

4.3 河川污染指標 RPI：

河川污染指標 RPI 介於 1.5~3.25 間屬未(稍)受污染至中度污染等級，大多屬中度污染等級。(中度污染 30/36、輕度污染 4/36、未(稍)受污染 2/36)。河川污染指標達中度污染的原因，皆為懸浮固體物濃度超過 100 mg/L 所致(單項污染積分 10 分)，污染指數由未/稍受污染跳至中度污染等級。

4.4 藻類分析：

灌溉口藻類計數介於 2,380~4,580 個/mL 間，優勢種主要為藍綠菌其次為綠藻。以藻類生態來判斷此監測點營養狀態屬過富營養水域。

4.5 藻毒分析：所有測值皆符合 WHO 限量標準 1.0 µg/L。

4.6 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)。

4.7 農藥分析：所有測值低於偵測極限。

4.8 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。