

大甲溪發電廠青山分廠復建計畫環境監測工作

106年第1季監測成果摘要

| 監測計畫內容 | 成果摘要 | | | | | |
|--|--|---------------------|--------------------|---------------------|------------|-------|
| 河川水質 一、項目： 水溫、pH、懸浮固體、溶氧量、生化需氧量、總磷、氨氮、大腸桿菌群。 二、地點： 青山橋下游、大甲溪與無名溪交匯口、大甲溪與久良屏溪交匯口、尾水隧道出口。 三、頻度： 每季進行一次採樣調查。 | 一、執行情形： | | | | | |
| | 測站 | 青山橋 下游 | 大甲溪與 無名溪交 匯口 | 大甲溪與 久良屏溪 交匯口 | 尾水隧道 出口 | |
| | 項目、日期 | 106/02/23 | | | | |
| | 二、監測值： | | | | | |
| | 測站 | 青山橋 下游 | 大甲溪與 無名溪交 匯口 | 大甲溪與 久良屏溪 交匯口 | 尾水隧道 出口 | |
| | 項目、監測值 | 水溫 | 17.5 | 17.4 | 17.7 | 17.8 |
| | pH | 7.5 | 7.5 | 7.9 | 7.8 | |
| | 懸浮固體 | <2.5 | <2.5 | <2.5 | <2.5 | |
| | 溶氧量 | 7.5 | 7.5 | 7.2 | 7.2 | |
| | 生化需氧量 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | |
| | 總磷 | 0.01 | 0.014 | 0.015 | 0.012 | |
| | 氨氮 | 0.04 | 0.06 | 0.031 | 0.07 | |
| | 大腸桿菌群 | <10 | 30 | 20 | 15 | |
| | 三、摘要：各測站水質項目均符合甲類陸域地面水體水質標準，後續將持續監測。 | | | | | |
| | 河川生態 一、項目： 魚類、水生昆蟲。 二、地點： 青山橋下游、大甲溪與無名溪交匯口、大甲溪與久良屏溪交匯口、尾水隧道出口 三、頻度： 每季進行一次採樣調查。 | 一、執行情形 | | | | |
| 測站 | | 青山橋 下游 | 大甲溪與無 名溪交匯口 | 大甲溪與久良 屏溪交匯口 | 尾水隧道 出口 | |
| 項目、日期 | | 106/02/23~106/02/25 | | | | |
| 魚類、水生昆蟲、底棲無脊椎動物、動物性浮游生物、植物性浮游生物 | | | | | | |
| 二、監測值 | | | | | | |
| 1. 魚類 | | | | | | |
| 測站 | | 青山橋 下游 | 大甲溪與無 名溪交匯口 | 大甲溪與久良 屏溪交匯口 | 尾水隧道 出口 | |
| 項目、監測值 | | 平均物種量 (ind.) | 11.0 | 1.67 | 2.67 | 8.33 |
| 相對豐度(%) | | 46.5 | 7.0 | 11.3 | 35.2 | |
| 種類數 | | 4 | 2 | 3 | 4 | |
| 豐富度 | | 1.25 | 1.96 | 2.04 | 1.42 | |
| 2. 水生昆蟲 | | | | | | |
| 測站 | | 青山橋 下游 | 大甲溪與無 名溪交匯口 | 大甲溪與久良 屏溪交匯口 | 尾水隧道 出口 | |
| 項目、監測值 | | 平均物種量 (ind.) | 17.33 | 28.0 | 17.67 | 18.33 |
| 相對豐度(%) | | 21.3 | 34.4 | 21.7 | 22.5 | |

| | | | | |
|---|------|------|------|------|
| 種類數 | 13 | 16 | 8 | 6 |
| 豐富度 | 4.21 | 4.50 | 2.44 | 1.72 |
| 歧異度 | 2.02 | 2.08 | 1.63 | 1.28 |
| <p>三、摘要</p> <p>1. 魚類：調查結果共紀錄 4 科 6 種，分別為鯉科 2 種、爬鮡科 2 種、鮠科 1 種及鰕虎科 1 種，總個體量約為 23 個生物個體。</p> <p>2. 水生昆蟲：共紀錄 5 目 13 科 25 種水生昆蟲，分別為積翅目 (Plecoptera)1 科 2 種、蜉蝣目 (Ephemeroptera)3 科 10 種、毛翅目 (Trichoptera)5 科 7 種、鞘翅目 (Coleoptera)1 科 2 種及雙翅目 (Diptera)3 科 4 種，總個體量約為 81 個生物個體。</p> | | | | |