

大甲溪發電廠青山分廠復建計畫環境監測工作

106年第3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	106/08/11			
	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、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	20.4	18.9	19.1	18.4
	pH	7.2	7.1	7.1	7.0
	懸浮固體	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
	溶氧量	7.7	7.6	7.6	7.4
	生化需氧量	0.7	0.8	0.9	1.0
	總磷	0.015	0.017	0.018	0.015
	氨氮	0.028	0.04	0.06	0.04
	大腸桿菌群	20	<10	<10	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	106/08/11~106/08/13			
	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.)	15.67	7.33	1.67	3.00
	相對豐度(%)	56.6	26.5	6.0	10.8
	種類數	4	5	2	5
	豐富度	1.09	2.01	1.96	3.64
	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.)	6.33	2.00	3.33	3.00	
相對豐度(%)	43.2	13.6	22.7	20.5	

	種類數	6	4	6	4
	豐富度	2.71	4.33	4.15	2.73
	歧異度	1.41	1.24	1.75	1.27
<p>三、摘要</p> <p>1. 魚類：調查結果共紀錄 4 科 7 種，分別為鯉科 3 種、鮭科 1 種、爬鰻科 2 種及鰕虎科 1 種，總個體量約為 34 個生物個體。</p> <p>2. 水生昆蟲：共紀錄 3 目 5 科 11 種水生昆蟲，分別為積翅目 (Plecoptera) 1 科 1 種、蜉蝣目 (Ephemeroptera) 3 科 9 種及雙翅目 (Diptera) 1 科 1 種，總個體量約為 65 個生物個體。</p>					