

大甲溪發電廠青山分廠復建計畫環境監測工作

107 年第 2 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要					
<p>河川水質</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查。</p>	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	107/5/17				
	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	23.8	24.3	24.6	23.6
		pH	7.3	7.4	7.4	7.3
		懸浮固體	<2.5	5	<2.5	<2.5
		溶氧量	7.4	7.4	7.3	7.4
		生化需氧量	0.9	0.8	0.7	0.7
		總磷	0.014	0.015	0.012	0.017
		氨氮	0.07	0.06	0.07	0.08
		大腸桿菌群	<10	15	40	<10
	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。					
	<p>河川生態</p> <p>一、項目： 魚類、水生昆蟲。</p> <p>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</p> <p>三、頻度： 每季進行一次採樣調查。</p>	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		107/5/17~107/5/19				
魚類、 水生昆蟲、						
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.)	17.33	5.00	10.33	7.00
		相對豐度(%)	43.7	12.6	26.0	17.6
		種類數	4	4	3	3
		豐富度	1.05	2.49	0.86	1.03
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.)	3.67	4.00	9.67	8.67
		相對豐度(%)	14.1	15.4	37.2	33.3
	種類數	5	6	11	11	
	豐富度	3.08	3.61	4.41	4.63	
	歧異度	1.37	1.68	1.96	1.88	

三、摘要

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、鰕虎科 1 種及香魚科 1 種，總個體量約為 63 個生物個體。
2. 水生昆蟲：共紀錄 1 門 1 綱 5 目 12 科 21 種水生昆蟲，分別為積翅目 (*Plecoptera*) 1 科 1 種、蜉蝣目 (*Ephemeroptera*) 3 科 9 種、毛翅目 (*Trichoptera*) 4 科 7 種、鞘翅目 (*Coleoptera*) 2 科 2 種、雙翅目 (*Diptera*) 2 科 2 種，總個體量約為 32 個生物個體。