

大甲溪發電廠青山分廠復建計畫環境監測工作

107 年第 1 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	107/2/3			
	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	14.9	14.9	15.4	15.6
	pH	7.3	7.4	7.3	7.6
	懸浮固體	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
	溶氧量	7.4	7.3	7.3	7.3
	生化需氧量	1.0	1.4	0.8	1.1
	總磷	0.012	0.014	0.017	0.018
	氨氮	0.060	0.037	0.039	0.038
大腸桿菌群	<10	<10	<10	45	
三、摘要：各測站水質項目除部分測站之生化需氧量測值略高於標準值外，其餘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	107/2/1~107/2/3			
	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.)	14.33	5.67	6.00	5.67
	相對豐度(%)	45.	17.9	18.9	17.9
	種類數	4	4	3	3
	豐富度	1.37	2.09	2.40	2.20
	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	8.33	4.00	6.67	4.67	

	(ind.)			
	相對豐度(%)	35.2	16.9	28.2
	種類數	12	6	12
	豐富度	5.19	3.61	5.80
	歧異度	2.25	1.54	2.26
三、摘要				
<p>1. 魚類：調查結果共紀錄 4 科 6 種，分別為鯉科 2 種、鮡科 1 種、爬鮡科 2 種及鰕虎科 1 種，總個體量約為 36 個生物個體。</p> <p>2. 水生昆蟲：共紀錄 2 門 1 綱 6 目 10 科 23 種水生昆蟲，分別為積翅目 (<i>Plecoptera</i>) 1 科 1 種、蜉蝣目 (<i>Ephemeroptera</i>) 2 科 10 種、蜻蛉目 (<i>Odonata</i>) 1 科 1 種、廣翅目 (<i>Megaloptera</i>) 1 科 1 種、毛翅目 (<i>Trichoptera</i>) 3 科 6 種及雙翅目 (<i>Diptera</i>) 3 科 3 種，總個體量約為 27 個生物個體。</p>				