

大甲溪發電廠青山分廠復建計畫環境監測工作

106年第4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	106/11/26			
	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	21.7	22.1	21.9	21.4
	pH	7.5	7.5	7.8	7.8
	懸浮固體	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
	溶氧量	7.1	7.0	7.0	7.2
	生化需氧量	0.9	0.8	0.8	0.9
	總磷	0.019	0.019	0.014	0.016
	氨氮	0.07	0.08	0.09	0.08
	大腸桿菌群	45	45	45	<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	106/11/25~106/11/27			
	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.)	9.00	11.00	8.00	9.67
	相對豐度(%)	23.9	29.2	21.2	25.7
	種類數	4	6	6	6
	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 (ind.)	6.00	6.00	7.33	6.00	
相對豐度(%)	23.7	23.7	28.9	23.7	

種類數	8	9	10	7
豐富度	3.91	4.47	4.52	3.35
歧異度	1.77	1.81	2.05	1.75
<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 2 種、香魚科 1 種、鮭科 1 種、爬鰻科 2 種及鰕虎科 1 種，總個體量約為 47 個生物個體。</p> <p>2. 水生昆蟲：共紀錄 5 目 10 科 18 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 4 種、半翅目 (<i>Hemiptera</i>) 1 科 1 種、毛翅目 (<i>Trichoptera</i>) 4 科 10 種及雙翅目 (<i>Diptera</i>) 2 科 2 種，總個體量約為 32 個生物個體。</p>				