

大甲溪發電廠青山分廠復建計畫環境監測工作

106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	106/06/27			
	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	18.9	18.8	18.9	17.6
	pH	7.1	7.1	7.0	7.0
	懸浮固體	22.3	19.5	10.0	23.8
	溶氧量	7.8	8.0	7.8	7.7
	生化需氧量	1.0	0.9	1.0	1.1
	總磷	0.011	0.008	N.D.	0.014
	氨氮	0.09	0.07	0.08	0.09
大腸桿菌群	45	<10	<10	20	
三、摘要：本季尾水隧道出口測站之生化需氧量未符合甲類陸域地面水體標準，其餘各測站水質項目則均符合標準，研判生化需氧量測值較高原因主要受採樣前山區大量降雨影響所致，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	106/05/18~106/05/20			
	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	8.0	6.0	4.67
	相對豐度(%)	37.1	27.0	20.2	15.7
	種類數	3	4	3	2
	豐富度	0.83	1.44	1.12	0.65
	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.)	14.67	27.67	7.33	4.67
相對豐度(%)	27.0	50.9	13.5	8.6
種類數	10	11	7	6
豐富度	3.35	3.01	3.01	3.25
歧異度	1.84	2.05	1.58	1.57
<p>三、摘要</p> <p>1. 魚類：調查結果共紀錄 3 科 5 種，分別為鯉科 2 種、爬鰻科 2 種及鰕虎科 1 種，總個體量約為 29 個生物個體。</p> <p>2. 水生昆蟲：共紀錄 4 目 9 科 18 種水生昆蟲，分別為積翅目 (Plecoptera)1 科 1 種、蜉蝣目 (Ephemeroptera)3 科 11 種、毛翅目 (Trichoptera)4 科 5 種及雙翅目 (Diptera)1 科 1 種，總個體量約為 54 個生物個體。</p>				