

大甲溪發電廠青山分廠復建計畫營運期間環境監測工作

107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	107/9/13				
	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	18.4	19.5	19.1	20.1
		pH	6.7	6.8	6.9	6.8
		懸浮固體	<2.5	<2.5	<2.5	<2.5
		溶氧量	6.6	6.7	6.8	6.6
		生化需氧量	0.7	0.6	0.5	0.6
		總磷	0.011	0.018	0.019	0.018
		氨氮	0.09	0.06	0.08	0.07
		大腸桿菌群	<10	<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		107/8/2~107/8/4				
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.)	11.00	11.67	7.33	6.33
		相對豐度(%)	30.3	32.1	20.2	17.4
		種類數	5	5	3	3
		豐富度	1.67	1.63	1.00	1.08
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.)	7.33	12.00	24.00	14.33
		相對豐度(%)	12.7	20.8	41.6	24.9
	種類數	11	9	8	13	
	豐富度	5.02	3.22	2.20	4.51	
	歧異度	2.24	1.67	1.86	2.18	

三、摘要

1. 魚類：調查結果共紀錄 3 科 6 種，分別為鯉科 3 種、爬鮡科 2 種及鰕虎科 1 種香魚科 1 種，總個體量約為 55 個生物個體。
2. 水生昆蟲：共紀錄 1 門 1 綱 4 目 12 科 21 種水生昆蟲，分別為積翅目 (*Plecoptera*) 1 科 1 種、蜉蝣目 (*Ephemeroptera*) 4 科 9 種、毛翅目 (*Trichoptera*) 3 科 7 種及雙翅目 (*Diptera*) 4 科 4 種，總個體量約為 68 個生物個體。