萬大電廠擴充暨松林分廠水力發電計畫營運期間環境監測工作

104年第1季監測成果摘要

	104 年第 1 3	字监测及	木桐安	-			
監測計畫內容	成果摘要						
河川水文							
一、項目:	一、執行情形						
水位、流量	霧社水庫 104 年 1~3 月各日水位及流量						
二、地點:	二、監測值 本季水位逐日平均值介於 980.05~1001.89 公尺,流量之						
霧社水庫	逐日平均值介於 3.0~38 cms						
三、頻度:							
採連續檢測記錄(由萬大電廠 提供)							
河川水質							
一、項目:	一、執行情	形					
水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、氨氮、總磷、大 腸桿菌群。		測站 霧衫 背景	27	易橋 划		オル 木木 木色	松林分廠尾水口
场件国矸。 二、地點:	水溫、pH、溶氧量、生化需氧量、 懸浮固體、氨氮、 104年2月9日 堰總磷、大腸桿菌群						
霧峰溪背景站、行易橋、松林堰							
址、萬大溪背景站、松林橋、松 林分場尾水口,共6站。	二、監測值						
三、頻度:	測站 項目、監測值	霧社溪背 景站	行易橋	松林堰均	萬大溪背 景站	松林橋	松林分廠尾水口
每季進行一次採樣調查。 	水溫(℃)	15.0	16.3	16.0	16.1	15.7	15.6
	pН	7.5	7.9	8.4	7.7	7.8	7.6
	溶氧量(mg/L)	7.9	7.5	8.2	7.7	8.1	8.0
	生化需氧量 (mg/L)	1.3	<1.0 (0.612)	<1.0 (0.855)	2.0	<1.0 (0.255)	<1.0 (0.831)
	懸浮固體 (mg/L)	<1.3	2.9	4.0	6.5	95	15
	氨氮(mg/L)	N.D.	N.D.	0.02	0.03	N.D.	N.D.
	總磷(mg/L)	0.168	0.062	0.075	0.061	0.097	0.063
	大腸桿菌群 (CFU/100ml)	1.5×10 ²	2.4×10	30	<10	2.9×10 ²	40
河川生態	一、執行情	形					
一、項目:	項目、日期	站行易	橋	公林堰址	松林橋	松林分廠	尾水口
魚類、水生昆蟲、底棲動物 二、地點:	魚類、水生昆 蟲、底棲動物 104年2月9~10日						
行易橋、松林堰址、松林橋及松 林分廠尾水口,共4站。	二、監測值						
三、頻度:							

每季進行一次採樣調查。

1. 魚類

測站 項目、監測值	行易橋	松林堰址	松林橋	松林分廠尾水口
科數統計	3	2	1	
種類統計	3	3	1	
數量統計	20	7	1	_

註:"--"表示未發現任何物種。

2.水生昆蟲

, =				
測站 項目、監測值	行易橋	松林堰址	松林橋	松林分廠尾水口
科數統計	12	1	3	3
種類統計	13	1	4	3
數量統計	282	2	33	4

3. 底棲生物

測站 項目、監測 值	行易橋	松林堰址	松林橋	松林分廠尾水口
科數統計	35	4		
種類統計	+		_	
數量統計	+	_	_	

註:"+"表示該測站有出現而未捕獲,"--"表示未發現任何物種。

三、摘要

1. 魚類: 共發現魚類 4 科 5 種 28 隻。

2. 水生昆蟲: 共發現水生昆蟲 12 科 13 種 321 隻。

3. 底棲生物:共發現水生昆蟲3科3種39隻。

陸域植物

一、項目:

台灣大豆族群

二、地點:

- 1.轉入棄碴場 B 的投 83 線入口處
- 2.松林村往松林吊橋之途中
- 3.萬豐村往南約 100m 處之路邊

三、頻度:

每季進行一次採樣調查。

一、執行情形

測站 項目、日期	轉入棄碴場B的投83線入口處	松林村往松林 吊橋之途中	萬豐村往南約 100m 處之路邊
台灣大豆族群	104年1月12~13日		

二、監測值

,	測站 項目、監測值	轉入棄碴場 B 的投 83 線入口處	松林村往松林吊橋 之途中	萬豐村往南約 100m 處之路邊
	種數(S)	20		10
	λ	0.41	因為居民開墾種植蔬	0.60
•	H'	1.56	菜及櫻花樹,目前此區	0.94
	N_1	4.76	臺灣大豆族群已全部	2.55
	N_2	2.42	消失	1.68
	Es'	0.38		0.44

三、摘要

- 1.轉入棄碴場 B 的投 83 線入口處:本季調查監測點之臺灣 大豆植株大部分植株均已進入冬季枯亡期。
- 2.松林村往松林吊橋之途中:因為居民開墾種植蔬菜、櫻花 等,目前此區臺灣大豆族群已全部消失。
- 3.萬豐村往南約 100 公尺處之路邊:本季臺灣大豆植株已進入冬季枯亡期。