

鳳林遊憩區開發計畫-108 年環境監測計畫委託技術服務案

108 年第 1 季監測情形摘要

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值	標準值
空氣品質	1.懸浮微粒(PM ₁₀)	本季均符合空氣品質標準	日平均值 15 µg/m ³	日平均值 125 µg/m ³
	2.總懸浮微粒(TSP)		24 小時值 17 µg/m ³	24 小時值 250 µg/m ³
	3.二氧化硫(SO ₂)		小時平均值 0.002 ppm 日平均值 0.002 ppm	小時平均值 0.25 ppm 日平均值 0.1 ppm
	4.氮氧化物(NO _x)		二氧化氮小時平均值 0.003 ppm	二氧化氮小時平均值 0.25 ppm
	5.一氧化碳(CO)		小時平均值 0.5 ppm 8 小時平均值 0.4 ppm	最大小時平均值 35 ppm 8 小時平均值 9 ppm
	6.風速		1.4 m/s	-
	7.風向		北北東	-
	8.溫度		18.4 °C	-
	9.濕度		89.0 %	-
	河川水質		1.油脂	1. 本季污水處理廠放流口及其他機關指定點(北側大排上游)無水可採 2. 基地北側大排水質：有氨氮、大腸桿菌群、pH 值高於陸域地面水體分級甲類標準值。
2.生化需氧量(BOD)		1 mg/L	1 mg/L 以下	
3.氨氮		0.12 mg/L	0.1 mg/L 以下	
4.大腸桿菌群		470 CFU/100mL	50 CFU/100 mL 以下	
5.懸浮固體(SS)		7.7 mg/L	25 mg/L 以下	
6.pH 值		8.6	6.5~8.5	
7.化學需氧量(COD)		3.1 mg/L	-	
8.溶氧(DO)		8.6 mg/L	6.5 mg/L 以上	
9.水溫		21.2 °C	-	
10.導電度		285 µmho/cm	-	

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值	標準值
噪音	$L_{eq日}$ 、 $L_{eq晚}$ 、 $L_{eq夜}$ 、 L_x 、 L_{eq} 、 L_{max}	本季皆符合環境音量標準之第三類或第四類管制區內緊鄰 8 公尺以上道路管制標準	計畫基地： $L_{日}$ ：74.6 dB (A) $L_{晚}$ ：71.7 dB (A) $L_{夜}$ ：68.2 dB (A)	$L_{日}$ ：76 dB (A) $L_{晚}$ ：75 dB (A) $L_{夜}$ ：72 dB (A)
			萬榮國中： $L_{日}$ ：72.6 dB (A) $L_{晚}$ ：69.1 dB (A) $L_{夜}$ ：67.6 dB (A)	
振動	L_{vx} 、 L_{veq} 、 L_{vmax}	本季皆符合日本振動規制法(第二種區域)	計畫基地： L_{v10} (日間)：30.9 dB (A) L_{v10} (夜間)：30.0 dB (A)	L_{v10} (日間)：70 dB L_{v10} (夜間)：65 dB
			萬榮國中： L_{v10} (日間)：34.7 dB (A) L_{v10} (夜間)：30.3 dB (A)	
交通流量	車輛組成、道路服務水準	本季服務水準為 A 級	依據交通部運輸研究所，中華民國 100 年 10 月「2011 年臺灣公路容量手冊」	
監測類別	監測項目	監測結果摘要		
生態調查	陸域動物	<p><u>哺乳類</u>：</p> <p>鳳林遊憩區本季調查共記錄哺乳類 4 目 4 科 4 種，其中包含臺灣野兔 1 種特有亞種。</p> <p><u>鳥類</u>：</p> <p>鳳林遊憩區本季調查共記錄鳥類 11 目 29 科 44 種，其中包含小彎嘴、臺灣畫眉、烏頭翁及五色鳥，共 4 種特有種</p>		

以及 15 種特有亞種，分別為南亞夜鷹、小雨燕、黑枕藍鶇、大卷尾、褐頭鷓鴣、黃頭扇尾鶇、山紅頭、樹鶇、紅嘴黑鶇、粉紅鸚嘴、黃嘴角鶇、領角鶇、竹雞、環頸雉及大冠鶇；保育類則記錄臺灣畫眉、烏頭翁、黃嘴角鶇、領角鶇、環頸雉及大冠鶇等 6 種屬珍貴稀有保育類野生動物。

兩棲類：

鳳林遊憩區本季調查共記錄兩棲類 1 目 4 科 8 種，其中包含莫氏樹蛙 1 種特有種，未記錄保育類物種。

爬蟲類：

鳳林遊憩區本季調查共記錄爬蟲類 1 目 4 科 4 種，其中包含鹿野草蜥及斯文豪氏攀蜥 2 種特有種，未記錄保育類物種。

蝶類：

鳳林遊憩區本季調查共記錄蝶類 1 目 5 科 24 種，未記錄特有性物種及保育類物種。