

# 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 2 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 <sub>10</sub> )	本季均符合空氣品質標準	日平均值 25 µg/m <sup>3</sup>	日平均值 125 µg/m <sup>3</sup>
	2.總懸浮微粒(TSP)		24 小時值 37 µg/m <sup>3</sup>	24 小時值 250 µg/m <sup>3</sup>
	3.二氧化硫(SO <sub>2</sub> )		小時平均值 0.004 ppm 日平均值 0.004 ppm	小時平均值 0.25 ppm 日平均值 0.1 ppm
	4.氮氧化物(NO <sub>x</sub> )		二氧化氮小時平均值 0.009 ppm	二氧化氮小時平均值 0.25 ppm
	5.一氧化碳(CO)		小時平均值 0.4 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		0.2 m/s	-
	7.風向		西北	-
	8.溫度		21.3 °C	-
	9.濕度		82.0 %	-
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：有大腸桿菌群、懸浮固體高於陸域地面水體分級甲類標準值。	<0.5 mg/L	-
	2.生化需氧量(BOD)		<1.0 mg/L	1 mg/L 以下
	3.氨氮		ND	0.1 mg/L 以下
	4.大腸桿菌群		<b><u>3,000 CFU/100mL</u></b>	50 CFU/100 mL 以下
	5.懸浮固體(SS)		<b><u>2,000 mg/L</u></b>	25 mg/L 以下
	6.pH 值		8.2	6.5~8.5
	7.化學需氧量(COD)		40.4 mg/L	-
	8.溶氧(DO)		9.1 mg/L	6.5 mg/L 以上
	9.水溫		18.8 °C	-
	10.導電度		265 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： $L_{日}$ ：75.0 dB (A) $L_{晚}$ ：69.9 dB (A) $L_{夜}$ ：68.7 dB (A) 萬榮國中： $L_{日}$ ：71.0 dB (A) $L_{晚}$ ：68.0 dB (A) $L_{夜}$ ：66.5 dB (A)	$L_{日}$ ：76 dB (A) $L_{晚}$ ：75 dB (A) $L_{夜}$ ：72 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)：30.3 dB (A) $L_{v10}$ (夜間)：30.0 dB (A) 萬榮國中： $L_{v10}$ (日間)：45.3 dB (A) $L_{v10}$ (夜間)：30.4 dB (A)	$L_{v10}$ (日間)：70 dB $L_{v10}$ (夜間)：65 dB
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」	
生態調查	陸域動物	<p><b>哺乳類：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄哺乳類 2 目 2 科 2 種，本季未記錄到特有(亞)種或保育類物種。</p> <p><b>鳥類：</b> 鳳林遊憩區本季調查共記錄鳥類 12 目 28 科 40 種，其中包含小彎嘴、臺灣畫眉、烏頭翁、五色鳥及臺灣竹雞，共 5 種特有種以及 12 種特有亞種，分別為南亞夜鷹、黑枕藍鶺鴒、大卷尾、褐頭鷓鴣、山紅頭、樹鵲、紅嘴黑鵯、小雨燕、環頸雉、黃嘴角鴉、大冠鷲及鳳頭蒼鷹；保育類則記錄臺灣畫眉、烏頭翁、環頸雉、黃嘴角鴉、大冠鷲及</p>		

	<p>鳳頭蒼鷹等 6 種屬珍貴稀有保育類野生動物；紅尾伯勞 1 種其他應保育之野生動物。</p> <p><u>兩棲類：</u></p> <p>鳳林遊憩區本季調查共記錄兩棲類 1 目 5 科 9 種，其中包含莫氏樹蛙 1 種特有種，未記錄保育類物種。</p> <p><u>爬蟲類：</u></p> <p>鳳林遊憩區本季調查共記錄爬蟲類 1 目 5 科 7 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。</p> <p><u>蝶類：</u></p> <p>鳳林遊憩區本季調查共記錄蝶類 1 目 5 科 21 種，未記錄特有性物種及保育類物種。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------