

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 3 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 07 月、08 月測質均符合空氣品質標準	日平均值 21、24 µg/m ³	日平均值 125 µg/m ³
	2.總懸浮微粒(TSP)		24 小時值 45、30 µg/m ³	24 小時值 250 µg/m ³
	3.二氧化硫(SO ₂)		小時平均值 0.004、0.005 ppm 日平均值 0.003、0.005 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 兩個月份均為 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 0.3、0.8 ppm 8 小時平均值 0.2、0.7 ppm	最大小時平均值 35 ppm 8 小時平均值 9 ppm
	6.風速		0.7、0.2 m/s	-
	7.風向		東南、西南	-
	8.溫度		29.7、27.6 °C	-
	9.濕度		74.0、81.0 %	-
河川水質	1.油脂	本季污水處理廠放流口、基地北側大排水質及其他機關指定點(北側大排上游)無水可採。	-	-
	2.生化需氧量(BOD)		-	1 mg/L 以下
	3.氨氮		-	0.1 mg/L 以下
	4.大腸桿菌群		-	50 CFU/100 mL 以下
	5.懸浮固體(SS)		-	25 mg/L 以下
	6.pH 值		-	6.5~8.5
	7.化學需氧量(COD)		-	-
	8.溶氧(DO)		-	6.5 mg/L 以上
	9.水溫		-	-
	10.導電度		-	-

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}	本季除 07 月之 $L_{eq日}$ 外，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(依序為 07、08、09 月)： $L_{日}$ ： 78.0 、75.2、72.3 dB (A) $L_{晚}$ ：74.0、70.6、68.4 dB (A) $L_{夜}$ ：72.0、68.1、66.3 dB (A) 萬榮國中(依序為 07、08、09 月)： $L_{日}$ ：71.0、72.1、71.3 dB (A) $L_{晚}$ ：69.0、68.1、68.1 dB (A) $L_{夜}$ ：66.9、66.4、66.9 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)：30.9、31.2、30.5 dB (A) L_{v10} (夜間)：30.0、30.0、30.0 dB (A) 萬榮國中： L_{v10} (日間)：35.2、37.0、31.3 dB (A) L_{v10} (夜間)：36.7、30.8、30.0 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	<u>哺乳類：</u> 鳳林遊憩區本季調查共記錄哺乳類 4 目 4 科 4 種，本季記錄臺灣野兔 1 種特有亞種，並未發現保育類物種。 <u>鳥類：</u> 鳳林遊憩區本季調查共記錄鳥類 8 目 22 科 33 種，其中包含小彎嘴、大彎嘴、臺灣畫眉、烏頭翁及五色鳥，共 5 種特有種以及 11 種特有亞種，分別為南亞夜鷹、黑枕藍鶺鴒、大卷尾、小卷尾、褐頭鷓鴣、山紅頭、樹鵲、紅嘴黑鵯、灰胸秧雞、環頸雉及棕三趾鶉；保育類則記錄臺灣畫眉、烏頭翁及環頸雉等 3 種屬珍貴稀有保育類野生動物；		

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值	標準值
		<p>黑頭文鳥 1 種其他應保育之野生動物。</p> <p><u>兩棲類：</u> 鳳林遊憩區本季調查共記錄兩棲類 1 目 4 科 6 種，本季未發現特有種及保育類物種。</p> <p><u>爬蟲類：</u> 鳳林遊憩區本季調查共記錄爬蟲類 1 目 4 科 5 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> 鳳林遊憩區本季調查共記錄蝶類 1 目 4 科 25 種，未記錄特有性物種及保育類物種。</p>		
施工噪音	L _x 、L _{eq} 、L _{max}	<p>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</p>	<p>工區周界： L_{eq}：60.7、44.9 (A) L_{max}：94.2、71.8 (A) L_日：63.2、45.2 dB (A) L_晚：49.6、45.1 dB (A) L_夜：48.6、44.3 dB (A)</p>	<p>L_日：76 dB (A) L_晚：75 dB (A) L_夜：72 dB (A)</p>
工區放流水	油脂	<p>本季工區無排放 故無工區放流水可採。</p>	-	-
	生化需氧量(BOD)		-	30 mg/L 以下
	氨氮		-	10 mg/L 以下
	大腸桿菌群		-	-
	懸浮固體(SS)		-	30 mg/L 以下
	pH 值		-	6.0~9.0

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值	標準值
	化學需氧量(COD)		-	100 mg/L 以下
	水溫		-	-
	透視度		-	