

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 4 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)	本季測值 均符合空氣品質標準	日平均值 25 µg/m ³	日平均值 125 µg/m ³
	2.總懸浮微粒(TSP)		24 小時值 43 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 0.007 ppm	小時平均值 0.25 ppm
	5.一氧化碳(CO)		小時平均值 0.9 ppm 8 小時平均值 0.8 ppm	最大小時平均值 35 ppm 8 小時平均值 9 ppm
	6.風速		1.1 m/s	-
	7.風向		西北西	-
	8.溫度		24.0 °C	-
	9.濕度		85.0 %	-
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	Leq _日 、Leq _晚 、Leq _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 ：72.1 dB (A) L _晚 ：67.4 dB (A) L _夜 ：65.6 dB (A) 萬榮國中： L _日 ：70.8 dB (A) L _晚 ：66.4 dB (A) L _夜 ：65.7 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)：30.4 dB (A) L _{v10} (夜間)：30.0 dB (A) 萬榮國中： L _{v10} (日間)：33.6 dB (A) L _{v10} (夜間)：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	<p>哺乳類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄哺乳類 4 目 5 科 9 種，本季記錄臺灣小蹄鼻蝠及臺灣大蹄鼻蝠 2 種特有種，並未發現保育類物種。</p> <p>鳥類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄鳥類 10 目 26 科 36 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 9 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、樹鵲、紅嘴黑鵲、環頸雉及黃嘴角鴉；保育類則記錄臺灣畫眉、烏頭翁、環頸雉及黃嘴角鴉等 4 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>兩棲類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄兩棲類 1 目 4 科 8 種，本季記錄莫氏樹蛙及太田樹蛙 2 種特有種，並未發現保育類物種。</p> <p>爬蟲類： 鳳林遊憩區本季調查共記錄爬蟲類 1 目 2 科 4 種，其中包含斯文豪氏攀蜥 1 種特有種，未記錄保育類物種。</p> <p>蝶類：</p>		

監測類別	監測項目	監測結果摘要	監測值	標準值
		鳳林遊憩區本季調查共記錄蝶類 1 目 4 科 22 種，未記錄特有性物種及保育類物種。		
施工 噪音	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	工區周界： L _{eq} ：49.3 (A) L _{max} ：75.3 (A) L _日 ：50.9 dB (A) L _晚 ：45.7 dB (A) L _夜 ：46.4 dB (A)	L _日 ：76 dB (A) L _晚 ：75 dB (A) L _夜 ：72 dB (A)
工區 放流水	油脂	本季工區無排放 故無工區放流水可採。	-	-
	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
	化學需氧量(COD)		-	100 mg/L 以下
	水溫		-	-
透視度		-		