

鳳林遊憩區開發計畫—109年環境監測計畫委託技術服務案

109年第一季環境品質監測結果摘要

監測類別	監測項目	監測地點	監測結果摘要	監測值	標準值
空氣品質	懸浮微粒(PM ₁₀)	計畫基地	本季皆符合空氣品質標準	日平均值：22 µg/m ³	125 µg/m ³
	總懸浮微粒(TSP)			24小時值：36 µg/m ³	250 µg/m ³
	二氧化硫(SO ₂)			小時平均值：0.002 ppm	0.25 ppm
				日平均值：0.001 ppm	0.1 ppm
	二氧化氮(NO ₂)			小時平均值：0.009 ppm	0.25 ppm
				日平均值：0.004 ppm	—
	氮氧化物(NO _x)			小時平均值：0.010 ppm	—
				日平均值：0.005 ppm	—
	一氧化碳(CO)			小時平均值：0.2 ppm	35 ppm
				日平均值：0.1 ppm	—
				8小時平均值：0.1 ppm	9 ppm
	風速			日平均值：0.8 m/s	—
	風向			最頻風向：南南西	—
溫度	日平均值：23.4 °C	—			
濕度	日平均值：79 %	—			

監測類別	監測項目	監測地點	監測結果摘要	監測值	標準值
噪音	L_{eq} 、 L_{max} 、 L_x 、 $L_{eq日}$ 、 $L_{eq晚}$ 、 $L_{eq夜}$	計畫基地、萬榮國中	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	$L_{eq日}$ ：73.4、72.9 dB(A)	76 dB(A)
				$L_{eq晚}$ ：68.9、68.3 dB(A)	75 dB(A)
				$L_{eq夜}$ ：67.8、68.6 dB(A)	72 dB(A)
振動	L_{veq} 、 L_{vmax} 、 L_{vx}	計畫基地、萬榮國中	本季皆符合日本振動規制法(第二種區域)	$L_{v10日}$ ：32.6、34.6 dB	70 dB
				$L_{v10夜}$ ：30.0、32.2 dB	65 dB
河川水質	pH值	計畫基地北側大排、污水處理廠放流口、機關指定位置(北側大排上游)	1.污水處理廠放流口及基地北側大排上游本季皆無水可採 2.計畫基地北側大排本季監測結果除大腸桿菌群高於標準外，其餘數值均符合甲級水體標準	8.1	6.5~8.5
	水溫			19.3 °C	—
	導電度			293 μ mho/cm	—
	生化需氧量(BOD)			<1.0 mg/L	\leq 1.0 mg/L
	化學需氧量(COD)			N.D.($<$ 3.4 mg/L)	—
	溶氧(DO)			8.4 mg/L	\geq 6.5 mg/L
	油脂			<0.5 mg/L	—
	氨氮			0.05 mg/L	\leq 0.1 mg/L
	懸浮固體(SS)			19.3 mg/L	\leq 25 mg/L
	大腸桿菌群			7000 CFU/100mL	\leq 50 CFU/100mL
交通流量	車輛組成、道路服務水準	台九線	本季道路雙向服務水準均為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	監測地點	監測結果摘要
生態調查	陸域動物	基地及附近區域	<p>哺乳類： 本季調查共紀錄哺乳類3目5科7種17隻次，其中包含台灣鼯鼠、堀川氏棕蝠、赤腹松鼠等3種台灣特有亞種</p>
			<p>鳥類： 本季調查共紀錄鳥類31科49種427隻次，其中包含環頸雉、領角鴉、鳳頭蒼鷹、烏頭翁等4種珍貴稀有之第二級保育類物種；紅尾伯勞1種其他應予保育之第三級保育類物種；台灣特有種4種：小彎嘴、台灣竹雞、烏頭翁、五色鳥；台灣特有亞種13種：棕三趾鶉、黑枕藍鶉、大卷尾、小卷尾、南亞夜鷹、小雨燕、褐頭鷓鴣、山紅頭、環頸雉、樹鵲、領角鴉、紅嘴黑鶉、鳳頭蒼鷹</p>
			<p>兩棲類： 本季調查共紀錄兩棲類5科7種50隻次，台灣特有亞種2種：太田樹蛙、莫氏樹蛙</p>
			<p>爬蟲類： 本季調查共紀錄爬蟲類4科6種17隻次，其中包含台灣特有種—斯文豪氏攀蜥</p>
			<p>蝶類： 本季調查共紀錄蝶類5科11亞科27種140隻次</p>