

109 年度番仔寮排水水質監測結果彙整表

監測地點	番仔寮排水上游				番仔寮排水下游			
項目	109Q1	109Q2	109Q3	109Q4	109Q1	109Q2	109Q3	109Q4
pH	7.7	7.6	7.8	7.7	7.7	7.5	7.5	7.6
水溫(°C)	24.9	25.6	31.9	27.0	25.5	25.6	34.1	29.1
導電度(µs/cm;25°C)	641	408	1,060	790	956	368	664	672
溶氧量(mg/L)	5.3	4.2	3.4	0.7	3.0	3.2	1.2	1.2
流量(m ³ /min)	23.2	45.0	4.56	17.7	39.1	63.5	29.5	23.7
生化需氧量(mg/L)	19.3	27.2	16.3	153	100	13.9	54.3	89.2
化學需氧量(mg/L)	141	76.1	95.0	320	438	80.9	230	200
大腸桿菌群	2.3E+06	7.4E+05	2.5E+06	6.1E+06	9.5E+06	1.7E+06	7.8E+06	3.1E+06
懸浮固體(mg/L)	141	69.5	51.0	439	465	55.5	347	190
總氮(mg/L)	14.5	16.9	136	30.1	49.8	13.6	83.3	19.3
硝酸鹽氮(mg/L)	0.49	0.87	0.56	0.04	0.09	0.53	0.11	<0.01
亞硝酸鹽氮(mg/L)	0.54	0.21	1.79	ND	0.07	0.12	0.18	ND
總凱氏氮(mg/L)	13.5	15.8	134	30.1	49.6	12.9	83.0	19.3
氨氮(mg/L)	7.41	8.92	22.6	21.4	26.1	9.18	14.3	14.5
總磷(mg/L)	2.74	1.18	4.18	7.84	11.8	1.13	4.72	4.64
RPI 指標	8.25	8.00	8.00	10.00	9.00	7.00	10.00	10.00
污染程度	嚴重 污染	嚴重 污染	嚴重 污染	嚴重 污染	嚴重 污染	中度 污染	嚴重 污染	嚴重 污染

109 年度園區內放流水水質監測彙整表

監測日期	109Q1	109Q2	109Q3	109Q4	MDL	放流水標準	環評承諾 加嚴值
pH 值	7.9	7.8	7.6	7.8	--	6.0~9.0	—
水溫(°C)	26.0	29.5	31.1	30.2	--	<35°C(10~4月) <38°C(5~9月)	—
導電度(µs/cm)	1,450	1,320	1,440	1,700	--	—	—
溶氧量(mg/L)	7.5	6.2	4.8	6.2	--	—	—
生化需氧量(mg/L)	ND	ND	2.1	ND	2.0	30	10
化學需氧量(mg/L)	12.8	17.7	11.7	13.6	--	100	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	4.4x10 ³	1.7x10 ⁵	2.5x10 ⁴	--	—	—
氨氮(mg/L)	0.46	0.61	3.20	0.11	--	10	—
硝酸鹽氮(mg/L)	1.75	3.27	0.96	9.14	--	50	—
懸浮固體(mg/L)	ND	6.6	8.0	ND	2.5	30	10
總氮(mg/L)	2.54	4.95	6.80	9.65	--	—	10
總磷(mg/L)	1.19	0.447	0.556	1.96	--	—	—

註: 1. 污水廠放流水標準，係依據 103 年 01 月 22 日行政院環境保護署公告之「放流水標準」。

2. 「放流水標準」中，生化需氧量(BOD)、懸浮固體(SS)、總氮(T-N)限值係為符合環評承

3. "<Z"表示檢驗值低於檢量線最低點濃度(Z)而高於方法偵測極限(MDL)濃度；ND 表示檢驗值低於 MDL。

109 年度園區滯洪池水體水質監測結果彙整表

監測地點	機測日期	pH 值	水溫 (°C)	EC (µs/cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	大腸桿菌群 (CFU/ 100mL)	氨氮(mg/L)	硝酸鹽氮 (mg/L)	懸浮固體 (mg/L)	總氮 (mg/L)	總磷 (mg/L)	亞硝酸鹽氮 (mg/L)	總凱氏氮(mg/L)
滯洪池 A	109Q1	9.1	23.5	2,130	12.6	4.2	34.6	9.5E+04	0.20	5.43	17.6	7.70	1.38	0.33	1.94
	109Q2	8.9	26.1	1,880	7.9	4.7	39.7	650	0.6	3.29	33.2	5.60	0.864	0.34	1.97
	109Q3	8.3	27.4	580	9.2	5.5	137	1,500	6.26	0.57	138	8.77	0.482	0.48	7.72
	109Q4	9.7	29.8	1,550	18.3	7.7	91.3	100	3.4	0.98	53.3	7.86	1.11	0.18	6.7
滯洪池 B	109Q1	8.9	24.2	411	11.6	3	27.2	1.3 E+04	0.28	0.37	17.2	1.91	0.043	0.05	1.49
	109Q2	8.7	24.8	1,600	10.3	5.7	46.5	1,500	1.37	0.26	5.9	3.44	0.084	0.17	3.01
	109Q3	9	32.7	144	9.2	2.7	35	1.10E+04	0.08	0.01	24	0.54	0.142	0.01	0.52
	109Q4	9.5	31.1	152	13.3	ND	24.3	<10	0.69	ND	13	1.00	0.067	<0.01	1
滯洪池 C	109Q1	7.9	23.3	720	7.5	ND	11	1.4 E+04	0.22	0.34	29.1	1.30	0.058	0.04	0.92
	109Q2	8	25.8	854	7.9	3.2	45.2	2,000	2.68	0.15	8.8	5.94	0.056	0.14	5.65
	109Q3	8.8	34.5	342	10.7	ND	29.6	45	0.13	ND	29	0.56	0.067	<0.01	0.55
	109Q4	7.7	30.8	558	7.6	ND	15	100	0.73	ND	8.2	1.04	0.047	<0.01	1.04
MDL	--	--	--	--	2.0	--	--	--	0.01	--	--	--	--	0.003	--
丁類水體水質標準	6.0-9.0	-	-	-	3	8	-	-	-	-	100	--	-	-	-

註:1.園區之滯洪池水質以 87 年 6 月 24 日行政院環境保護署公告之「丁類水體水質標準」為參考依據。

2.”<Z”表示檢驗值低於檢量線最低點濃度(Z)而高於方法偵測極限(MDL)濃度；ND 表示檢驗值低於 MDL。