

103 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 日期	103Q1	103Q2	103Q3	103Q4	103Q1	103Q2	103Q3	103Q4
pH 值	8	8.1	7.8	8.1	8.0	8.2	7.6	8.1
水溫(°C)	20.9	27.9	30.5	28.9	20.9	28.2	32.4	28.4
EC (µmho/cm)	749	892	646	890	791	913	694	910
DO (mg/L)	5.5	4.5	3.3	4.7	3.4	4.1	1.8	4.2
流量(m ³ /min)	14.9	15.6	18.5	22.5	17.4	19.2	22.3	25.7
BOD(mg/L)	14.5	71	18.9	415	28.7	50.2	46	90.4
COD(mg/L)	74.5	273	111	486	147	320	148	228
大腸桿菌群	6.4E+05	1.2E+06	4.0E+06	2.9E+07	1.2E+06	4.0E+06	5.8E+06	1.8E+08
氨氮(mg/L)	25.4	94.7	22.4	120.0	29.4	76	18.6	63.8
硝酸鹽氮 (mg/L)	5.71	<0.011	0.57	<2.82	3.42	<0.011	0.51	<2.82
SS(mg/L)	289	177	1,850	333	304	308	1,010	208
TN(mg/L)	32.4	128	30.2	153	33.7	113	22.5	84.7
TP(mg/L)	1.64	9.64	4.09	9.05	2.5	10.4	4.35	5.16
RPI 指標	7.25	9.00	9.00	8.25	9.00	9.00	10.00	9.00
污染程度	嚴重 污染	嚴重 污染	嚴重 污染	嚴重 污染	嚴重 污染	嚴重 污染	嚴重 污染	嚴重 污染

註：“<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

103 年度園區內放流水水質監測彙整表

監測日期	103Q1	103Q2	103Q3	103Q4	MDL	放流水標準	環評承諾 加嚴值
pH 值	8.8	8.1	7.6	8.1	--	6.0~9.0	—
水溫(°C)	21.4	28.2	30.4	28.7	--	<35°C(10~4月) <38°C(5~9月)	—
導電度(μmho/cm)	1890	1550	1710	925	--	—	—
溶氧量(mg/L)	7.5	4.8	3.6	5.0	--	—	—
生化需氧量(mg/L)	ND	ND	ND	ND(0.36)	2.0	30	10
化學需氧量(mg/L)	27.8	ND	14.2	ND<6.4	6.4	100	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	<10	860	<10	1100	--	—	—
氨氮(mg/L)	0.04	ND	0.14	<0.04	0.019	10	—
硝酸鹽氮(mg/L)	7.44	5.29	1.76	3.93	--	50	—
懸浮固體(mg/L)	ND	ND	ND	ND(0.2)	2.5	30	10
總氮(mg/L)	7.51	5.34	2.42	3.97	--	—	10
總磷(mg/L)	0.896	0.670	0.081	0.692	--	—	—

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諾。

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。

103 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 (µmho/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)	SS (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)
滯洪池 A	103Q1	7.5	19.8	1,230	3.4	8.8	63.5	7.0 x10 ³	0.19	0.35	118.0	3.82	0.589
	103Q2	8.2	28.3	1,610	3.3	9.5	149	5.5x10 ²	0.88	0.01	304.0	7.01	2.61
	103Q3	6.3	31.0	343	3.1	3.8	33.2	1.0 x10 ⁶	0.11	0.72	21.0	3.45	0.796
	103Q4	8.1	28.9	810	3.4	2.9	30.6	15	0.21	0.04	38.0	3.80	0.823
滯洪池 B	103Q1	8.6	22.7	204	7.5	4.0	54.1	20	<0.04	1.51	15.6	5.45	0.039
	103Q2	8.3	28.4	306	5.4	19.2	129	<10	0.34	0.02	81.3	6.09	0.146
	103Q3	8.7	32.3	90	7.5	ND	22.1	3.4 x10 ²	<0.04	2.13	13.3	2.71	0.058
	103Q4	8.4	28.4	167	5.6	2.2	12.2	20	ND (0.017)	0.05	9.8	3.31	0.031
滯洪池 C	103Q1	8.4	22.5	334	7.1	ND	13.3	4.8 x10 ²	<0.04	1.35	17.7	1.92	0.028
	103Q2	8.4	28.2	361	5	ND	39.2	2.4 x10 ²	0.25	0.42	8	1.92	0.081
	103Q3	8.9	32.1	79	6.9	ND	19.8	3.6 x10 ³	ND	0.79	7.9	1.32	0.037
	103Q4	8.2	28.6	138	5	ND(0.76)	ND(6.12)	10	<0.04 (0.0244)	0.02	6.7	0.52	0.022
MDL	--	--	--	--	2.0	6.4	--	0.019	--	2.5	--	--	
丙類水體水質標準	6.0-9.0	-	-	4.5	4	-	1x10 ⁴	0.3	-	40	-	-	
丁類水體水質標準	6.0-9.0	-	-	3	-	-	-	-	-	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「丙、丁類水體水質標準」為評估依據。

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。