

104 年度番仔寮排水水質監測結果分析表

監測地點	番仔寮排水上游				番仔寮排水下游			
日期	104Q1	104Q2	104Q3	104Q4	104Q1	104Q2	104Q3	104Q4
pH 值	8.1	8.1	7.9	7.8	7.8	7.8	8.0	7.9
水溫(°C)	22.4	29.3	30.2	28	22.6	29.1	30.6	27.4
EC (µmho/cm)	1,120	2,790	1,050	1,110	1,140	1,390	1,020	1,090
DO (mg/L)	2.2	2.2	1.6	2.1	3.7	3.2	1.2	2.5
流量(m ³ /min)	24.2	5.28	5.10	27.0	27.5	13.8	11.9	29.3
BOD(mg/L)	70.5	64.9	167	160	35.4	138	126	88.6
COD(mg/L)	177	560	481	597	122	515	415	362
大腸桿菌群	5.0E+05	3.1E+06	5.0E+03	1.1E+07	8.8E+05	3.5E+06	5.6E+07	2.6E+06
氨氮(mg/L)	53	219	38.3	39.7	33.9	129	55.8	27.8
硝酸鹽氮 (mg/L)	<0.01 (0.0038)	0.99	0.02	0.02	<0.01 (0.0034)	0.02	0.02	0.05
SS(mg/L)	233	290	261	1320	230	227	200	807
TN(mg/L)	62.2	281	217	59.4	42.2	163	244	44.8
TP(mg/L)	6.32	2.63	4.75	1.97	5.62	9.34	11.1	4.17
RPI 指標	9.00	9.00	10.00	9.00	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

104 年度園區內放流水水質監測結果分析

監測日期	104Q1	104Q2	104Q3	104Q4	MDL	放流水標準	環評承諾 加嚴值
pH 值	8.1	7.9	7.5	7.7	--	6.0~9.0	—
水溫(°C)	23.4	28.3	30	29.3	--	<35°C(10~4月) <38°C(5~9月)	—
導電度(µmho/cm)	996	620	2280	2090	--	—	—
溶氧量(mg/L)	5.5	5.2	6.2	6.2	--	—	—
生化需氧量(mg/L)	ND (0.37)	ND (0.48)	ND (0.75)	ND (1.63)	2.0	30	10
化學需氧量(mg/L)	15.5	10.8	15.4	22.0	6.4	100	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	5.5x10 ²	1.1 x10 ⁴	1.9 x10 ²	3.0 x10 ⁴	--	—	—
氨氮(mg/L)	<0.04 (0.0385)	0.09	ND (0.0177)	0.06	0.019	10	—
硝酸鹽氮(mg/L)	8.54	6.85	3.93	7.15	--	50	—
懸浮固體(mg/L)	ND (0.4)	2.6	ND (0.6)	2.7	2.5	30	10
總氮(mg/L)	8.94	7.52	4.55	7.61	--	—	10
總磷(mg/L)	2.67	2.83	2.10	2.10	--	—	—

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。

104 年度園區滯洪池水體水質監測結果分析表

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	104Q1	8.2	23.6	942	6.1	2.9	62	3.3x10 ³	0.42	0.06	18.2	2.93	1.26
	104Q2	6.8	27.5	940	3.1	2.5	29	5.9 x10 ³	0.14	0.03	8.6	5.38	1.55
	104Q3	7.4	31.0	1,740	6.9	7.0	73.6	10	0.08	0.06	50.3	3.41	0.728
	104Q4	9.4	30.8	2,560	13.4	9.8	104	65	0.21	0.27	58.7	4.27	2.32
滯洪池 B	104Q1	8.0	23.4	421	7.3	1.33	34.1	<10	0.15	0.04	11.4	1.93	0.037
	104Q2	8.6	30	133	7.5	1.17	15.7	5.0 x10 ⁴	0.09	0.21	6.3	2.24	0.045
	104Q3	8	30.5	204	7.4	5.3	39.1	<10	ND (0.0063)	0.01	28.8	4.39	0.075
	104Q4	8.7	30.3	112	8.0	ND	18.6	20	0.04	0.19	7.9	1.33	0.045
滯洪池 C	104Q1	7.7	23.2	341	7	1.09	46.5	140	0.43	0.06	63.4	2.56	0.054
	104Q2	8.4	29.5	104	7.6	1.6	11.9	70	0.07	0.04	5.9	0.8	0.039
	104Q3	8.9	30.2	120	7.5	3.2	17.9	<10	<0.04 (0.0289)	0.02	6.5	1.03	0.042
	104Q4	9.0	30.4	140	10.7	3.1	21.6	30	<0.04	0.02	17	1.49	0.042
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。