

105 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 項目	105Q1	105Q2	105Q3	105Q4	105Q1	105Q2	105Q3	105Q4
pH 值	8	7.6	7.7	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
水溫(°C)	18.9	29.8	32.4	31.9	19.2	31.2	32.6	30
EC (µmho/cm)	741	648	794	1,510	757	702	860	1,200
DO (mg/L)	4.8	5.3	4.1	0.8	4.3	4.1	1.2	1
流量 (m ³ /min)	20.7	24.4	29	17.5	25.4	28.7	34.4	19
BOD(mg/L)	33.3	116	38.8	250	59	38	65.4	122
COD(mg/L)	95	183	90.5	571	216	103	233	391
大腸桿菌 群	1.20E+06	3.30E+06	1.30E+06	1.90E+07	4.00E+06	4.60E+06	4.90E+06	2.40E+06
氨氮(mg/L)	10.6	10.2	21.8	17	13.5	8.91	26.1	52.3
硝酸鹽氮 (mg/L)	0.7	ND	1.03	0.12	0.25	0.15	ND	0.08
SS(mg/L)	475	1,260	329	348	683	1,050	311	305
TN(mg/L)	22.1	25.8	39.9	90.7	29.6	18.5	48	68.9
TP(mg/L)	0.563	0.073	8.9	15.8	5.62	0.506	9.24	9.46
RPI 指標	8.25	8.25	9.00	10.00	9.00	9.00	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	嚴重 污染	嚴重 污染	嚴重 污染

105 年度園區內放流水水質監測結果分析

監測日期	105Q1	105Q2	105Q3	105Q4	MDL	放流水標準	環評承諾 加嚴值
pH 值	8.0	7.5	7.9	7.5	--	6.0~9.0	—
水溫(°C)	20.2	27.6	31.4	29.2	--	<35°C(10~4月) <38°C(5~9月)	—
導電度(µmho/cm)	1,520	705	1,200	1,980	--	—	—
溶氧量(mg/L)	6.2	6.6	6.4	5.0	--	—	—
生化需氧量(mg/L)	ND	ND	ND	ND	2.0	30	10
化學需氧量(mg/L)	7.3	ND	16.50	17.70	6.4	100	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	80	4,200	2,100	80,000	--	—	—
氨氮(mg/L)	0.0111	ND	0.036	0.080	0.019	10	—
硝酸鹽氮(mg/L)	6.04	3.36	3.93	5.65	--	50	—
懸浮固體(mg/L)	ND	ND	ND	ND	2.5	30	10
總氮(mg/L)	6.34	3.50	4.24	6.26	--	—	10
總磷(mg/L)	1.71	0.488	1.13	1.76	--	—	—

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。

105 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	105Q1	7.9	20.8	2,610	7.8	2.4	26.2	35	0.30	3.75	6.8	5.10	1.700
	105Q2	9.7	31.5	1,830	9.9	12.4	79.8	<10	0.10	0.02	50.7	6.27	1.690
	105Q3	9.9	33.6	1,340	14.2	18.9	81.8	3,900	0.29	0.03	43.3	7.10	1.600
	105Q4	7.8	31.9	1,100	7.4	4.5	27.8	470.0	0.05	0.14	11.2	3.69	0.558
滯洪池 B	105Q1	8.7	19.6	141	8.1	2.6	36.4	10	0.07	0.03	19.1	1.30	0.092
	105Q2	9	31.7	104	7.3	1.76	13.6	<10	0.06	0.10	5.6	0.73	0.043
	105Q3	7.7	33.6	107	7.3	ND	3.5	120	0.06	0.11	2.9	0.55	0.034
	105Q4	7.1	30.7	471	6.9	ND	16.1	1,300	<0.04	6.33	6.4	6.4	0.035
滯洪池 C	105Q1	8.1	20.4	129	8.2	ND	30	<10	0.06	0.03	42.3	1.02	0.069
	105Q2	9.1	32	113	7.3	3.5	16.8	<10	ND	0.01	8.1	0.66	0.039
	105Q3	7.4	34.4	182	5.5	2.2	10	150	0.05	0.04	3	0.53	0.032
	105Q4	7.4	30.3	411	7.6	8	11.6	950	0.07	5.56	5.8	6.04	0.028
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。