

108 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	108Q1	108Q2	108Q3	108Q4	108Q1	108Q2	108Q3	108Q4
pH 值	7.8	7.7	7.7	7.8	7.9	8.2	7.8	7.7
水溫(°C)	22.6	28.1	29.5	26.3	23.9	31.0	30.5	28.8
EC ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	602	1,440	904	910	755	1,050	862	920
DO (mg/L)	5.3	0.4	1.8	1.9	2.6	6.7	2.2	1.3
流量 (m^3/min)	14	10.7	9.54	10.4	45.9	72.4	21.7	24.3
BOD(mg/L)	15.7	363	134	116	58.9	16.6	36.5	77.5
COD(mg/L)	41.8	660	447	330	174	90.9	130	254
大腸桿菌群	6.00E+04	4.50E+07	9.50E+06	1.20E+07	7.00E+05	7.50E+06	4.10E+06	1.00E+07
氨氮(mg/L)	5.93	58.5	46	26.8	13.7	34.1	38.5	20.6
硝酸鹽氮 (mg/L)	0.07	0.02	0.01	0.03	ND	0.51	0.03	0.04
SS(mg/L)	38.8	226	197	220	140	29.5	62.0	120
TN(mg/L)	8.89	110	65.8	41.5	21.7	37.7	48.0	45.0
TP(mg/L)	1.33	13.6	8.26	8.5	4.49	3.70	4.05	7.74
RPI 指標	6.50	10.00	10.00	10.00	9.00	6.00	8.00	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

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

108 年度園區內放流水水質監測彙整表

監測日期	108Q1	108Q2	108Q3	108Q4	MDL	放流水標準	環評承諾 加嚴值
pH 值	7.9	7.9	7.8	7.8	--	6.0~9.0	—
水溫(°C)	23.9	30.3	29.5	25.1	--	<35°C(10~4月) <38°C(5~9月)	—
導電度(µs/cm)	520	1,470	870	1,106	--	—	—
溶氧量(mg/L)	7.2	5.2	6.2	7.0	--	—	—
生化需氧量(mg/L)	ND	2.4	ND	5.2	2.0	30	10
化學需氧量(mg/L)	ND	17.3	9.1	62.5	1.2	100	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	1.3x10 ³	4.6 x10 ⁴	2.0 x10 ⁴	1.5 x10 ⁵	--	—	—
氨氮(mg/L)	<0.04	1.59	0.95	1.68	--	10	—
硝酸鹽氮(mg/L)	3	3.06	1.84	4.98	--	50	—
懸浮固體(mg/L)	ND	4.7	4.0	ND	2.5	30	10
總氮(mg/L)	3.04	5.50	5.42	8.65	--	—	10
總磷(mg/L)	0.308	1.64	0.607	1.21	--	—	—

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。

108 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)	SS (mg/L)	TN (mg/L)	TP (mg/L)
滯洪池 A	108Q1	8.2	23.2	2,410	6.4	23.8	127	8.50E+05	10.0	0.04	54.8	15.7	1.82
	108Q2	8.1	32.6	2,320	5.8	26.6	243	6.80E+04	3.67	1.11	82.5	15.9	2.36
	108Q3	7.5	30.1	1,040	4.3	4.9	40.7	8.50E+03	9.14	0.33	29.2	12.3	0.539
	108Q4	8.6	30.7	1,280	7.9	6.7	52.7	2.00E+03	10.8	0.43	24.4	15.5	1.87
滯洪池 B	108Q1	8.5	23.1	511	8.6	3.9	23.1	150	<0.04	0.08	16.32	1.36	0.040
	108Q2	9.6	34.2	291	7.7	8.3	88.9	6.10E+04	0.12	ND	58.5	3.99	0.143
	108Q3	8.9	29.7	116	8.1	ND	16.7	5.00E+03	<0.04	0.01	12.1	0.44	0.05
	108Q4	7.8	31.1	680	6.8	ND	7.6	450	0.1	2.66	4.6	3.17	0.022
滯洪池 C	108Q1	8.2	23.7	603	8.5	ND	8.9	300	0.04	0.11	5.4	0.72	0.027
	108Q2	7.8	33.7	653	7.6	ND	53.4	1.20E+04	1.68	0.02	5.3	5.14	0.062
	108Q3	7.8	30.4	140	6.2	ND	15.1	9.10E+04	0.14	0.1	3.5	0.52	0.071
	108Q4	7.7	30.5	684	6.1	ND	7.4	2.00E+04	0.07	2.5	3.0	2.92	0.026
MDL	--	--	--	--	2.0	--	--	0.018	--	2.5	--	--	--
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。