

110 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			
日期		110Q1	110Q2	110Q3	110Q4	110Q1	110Q2	110Q3	110Q4
水 質 項 目	pH	7.7	7.8	7.9	7.9	7.4	7.5	8.0	8.1
	水溫(°C)	20.7	27.2	28.8	26.0	23.4	28.6	31.2	26.2
	導電度(μs/cm ; 25°C)	840	918	645	992	728	875	630	1350
	溶氧量(mg/L)	4.3	3.8	5.3	3.4	3.5	4.2	5.5	4.6
	流量(m ³ /min)	21.2	2.28	7.32	11.1	22.3	8.40	8.04	16.7
	生化需氧量(mg/L)	43.0	36.6	13.8	99.3	18.8	14.1	13.8	131
	化學需氧量(mg/L)	149	103	74.5	259	57.9	51.3	74.5	345
	大腸桿菌群	1.7E+06	1.9E+06	1.4E+06	1.4E+07	3.5E+05	1.2E+05	1.7E+05	2.0E+07
	懸浮固體(mg/L)	94.0	61.0	45.0	202	185	23.2	50.0	214
	總氮(mg/L)	28.5	32.6	11.7	72.6	15.2	26.0	11.0	95.8
	硝酸鹽氮(mg/L)	0.38	0.19	0.53	0.15	0.29	0.14	0.43	0.04
	亞硝酸鹽氮(mg/L)	0.12	0.06	0.16	<0.01	0.10	0.06	0.10	<0.01
	總凱氏氮(mg/L)	28.0	32.4	11.0	72.4	14.9	25.8	10.5	95.8
	氨氮(mg/L)	17.6	4.89	7.00	45.0	5.42	25.0	7.38	76.3
	總磷(mg/L)	7.80	3.84	1.47	6.46	4.64	2.36	1.90	11.0
RPI 指標		8.00	8.00	5.50	9.00	9.00	6.25	6.25	8.25
污染程度		嚴重	嚴重	中度	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重	嚴重

110 年度園區內放流水水質監測彙整表

監測日期	110Q	110Q2	110Q3	110Q4	MDL	放流水標準	環評承諾 加嚴值
pH 值	7.8	8.1	7.8	7.9	--	6.0~9.0	—
水溫(°C)	23.6	28.2	28.8	29.5	--	<35°C(10~4 月) <38°C(5~9 月)	—
導電度(µs/cm)	904	606	816	1,420	--	—	—
溶氧量(mg/L)	5.3	6.1	4.3	6.7	--	—	—
生化需氧量(mg/L)	ND	ND	ND	ND	2.0	30	10
化學需氧量(mg/L)	5.6	1.4	6.3	8.4	--	100	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)	2.0×10 ³	3.5×10 ³	3.3×10 ³	3.8×10 ⁴	--	—	—
氨氮(mg/L)	5.85	<0.04	ND	0.07	--	10	—
硝酸鹽氮(mg/L)	2.17	1.91	1.51	2.51	--	50	—
懸浮固體(mg/L)	ND	ND	ND	ND	2.5	30	10
總氮(mg/L)	9.49	1.95	1.87	3.00	--	—	10
總磷(mg/L)	0.628	0.222	0.561	1.09	--	—	—

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。

110 年度園區滯洪池水體水質監測結果彙整表

監測地點	季別	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)
滯洪池 A	110Q1	8.8	21.4	2,050	14.8	16.1	59.8	80	0.74	3.15	35.0	9.64	1.760
	110Q2	9.2	29.8	1,520	11.0	7.9	26.7	1,000	0.50	0.66	16.0	3.10	0.339
	110Q3	8.9	30.7	572	9.2	ND	15.1	550	0.05	0.39	7.3	1.34	0.084
	110Q4	8.5	28.9	1,210	9.6	3.6	16.8	30	<0.04	0.24	11.2	1.72	0.394
滯洪池 B	110Q1	8.7	20.2	196	11.7	ND	14.9	300	<0.04	0.19	5.1	0.42	0.041
	110Q2	7.2	30.8	117	5.3	2.9	24.8	100	1.21	0.09	2.7	2.42	0.301
	110Q3	8.6	31.2	124	7.0	2.2	18.0	570	<0.04	0.05	8.4	0.94	0.051
	110Q4	7.7	29.2	788	10.9	2.8	13.0	200	ND	2.95	11.2	3.75	0.050
滯洪池 C	110Q1	7.2	19.5	352	9.0	ND	33.1	1,800	0.05	0.04	ND	1.25	0.096
	110Q2	7.2	32.0	188	4.0	2.6	26.7	2,500	0.51	ND	3.2	1.37	0.202
	110Q3	7.9	32.0	192	6.5	3.8	25.8	450	0.07	0.04	7.0	0.40	0.355
	110Q4	7.7	28.6	746	9.1	3.5	9.1	85	0.06	1.80	10.3	2.81	0.054
MDL	--	--	--	--	2.0	--	--	--	--	0.01	--	--	--
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。