

102 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			
項目 日期	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4
pH 值	8.1	8.2	7.9	8.3	7.9	7.9	7.9	7.8
水溫(°C)	20.4	26.2	32.8	26.4	21.7	25.2	33.1	27.2
EC (µmho/cm)	1,580	1,220	456	535	1,540	1,130	1,160	573
DO (mg/L)	1.8	1.1	1	3.7	0.8	2.7	1.3	4.9
流量(m <sup>3</sup> /min)	14.3	10.60	11.30	16.60	15.3	12.4	18.4	20.2
BOD(mg/L)	381	21.9	125	4.9	424	49.5	92.6	17.9
COD(mg/L)	1120	116	840	67	1300	188	560	94.9
大腸桿菌群	1.3E+07	2.8E+06	1.3E+07	2.8E+04	1.2E+07	3.5E+06	7.3E+06	4.8E+04
氨氮(mg/L)	99.9	48.9	116.0	8.4	107	45.2	55.5	11.2
硝酸鹽氮 (mg/L)	0.05	1.34	0.06	0.43	ND	0.59	0.11	1.49
SS(mg/L)	608.0	200	245	2050	793.0	435.0	156.0	1,800.0
TN(mg/L)	139	61.8	120	8.91	167	55.5	64.7	12.9
TS(mg/L)	19.4	8.02	18.4	2.79	26.2	7.16	10.8	2.94
RPI 指標	10	10	10	7.25	10	9	10	7.25
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

## 102 年度園區內放流水水質監測結果分析

監測日期	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4	放流水標準	環評承諾之標準加嚴值
pH 值	8.2	8.3	8.3	8.5	6.0~9.0	—
水溫(°C)	22.2	26.7	30.7	28.5	<35°C(10~4月) <38°C(5~9月)	—
導電度(µmho/cm)	760	544	567	520	—	—
溶氧量(mg/L)	4.1	5.3	4.6	7.1	—	—
生化需氧量(mg/L)	ND	4.8	ND	ND	30	10
化學需氧量(mg/L)	ND	ND	ND	<10	100	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)	620	3000	<10	1400	—	—
氨氮(mg/L)	0.07	0.13	0.05	ND	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	2.78	2.92	0.16	4.17	50	—
懸浮固體(mg/L)	ND	ND	ND	ND	30	10
總氮(mg/L)	3.06	3.24	0.23	4.19	—	10
總磷(mg/L)	0.182	0.106	0.163	0.110	—	—

註: 1. 污水廠放流水標準, 係依據 100 年 12 月 1 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。

102 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	102Q1	8.4	23.6	838	4.4	4.4	56.5	1.4 x10 <sup>2</sup>	0.20	<0.01	24.7	4.13	0.508
	102Q2	8.4	28.0	939	6.1	ND	21.2	1.0x10 <sup>3</sup>	1.99	0.88	90.8	3.98	0.520
	102Q3	8.8	32.8	280	6.8	9.0	59.1	7.2 x10 <sup>2</sup>	0.11	0.09	24.7	1.80	0.100
	102Q4	7.4	27.4	335	3.1	ND	20.2	5.5 x10 <sup>2</sup>	ND	0.15	7.4	0.17	0.319
滯洪池 B	102Q1	8.2	23.5	332	4.1	5.2	36.4	4.3 x10 <sup>4</sup>	0.09	ND	24.8	0.96	0.062
	102Q2	8.2	27.2	252	7.5	4.2	37.5	5.4 x10 <sup>3</sup>	0.05	<0.01	29.8	1.94	0.052
	102Q3	8.8	32.6	366	6.6	4.6	28	<10	0.13	0.07	26.1	1.40	0.050
	102Q4	7.6	29.6	310	6.9	2.7	20.2	1.5 x10 <sup>3</sup>	0.12	2.22	8.4	2.35	0.027
滯洪池 C	102Q1	8.3	22.0	523	4.8	ND	ND	20	<0.04	4.07	11.6	4.37	0.039
	102Q2	7.8	26.8	327	7.3	ND	27.7	2.4 x10 <sup>3</sup>	0.32	0.25	41.6	1.38	0.021
	102Q3	8.5	32.8	257	6.4	2.7	12.4	<10	0.05	0.46	27.2	1.95	0.085
	102Q4	7.7	28.6	561	7.5	ND	ND	2.3 x10 <sup>3</sup>	0.07	4.21	6.4	4.32	0.025
丙類水體水質標準	6.0-9.0	-	-	4.5	4	-	-	1x10 <sup>4</sup>	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。