

表 2.3.1-1 101 年第 1 季番仔寮排水水質監測結果分析表

項目	101.02.16			
	番仔寮排水上游		番仔寮排水下游	
	測值	RPI 點數	測值	RPI 點數
pH	7.8	—	8.0	—
水溫(°C)	23.0	—	22.9	—
導電度(μmho/cm)	2,440	—	2,240	—
溶氧量(mg/L)	0.6	10	0.9	10
流量(m ³ /min)	3.90	—	9.54	—
生化需氧量(mg/L)	626	10	348	10
化學需氧量(mg/L)	1,600	—	1,110	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	3.0×10 ⁷	—	9.0×10 ⁶	—
氨氮(mg/L)	108	10	86.9	10
硝酸鹽氮(mg/L)	5.66	—	6.53	—
懸浮固體(mg/L)	882	10	575	10
總氮(mg/L)	257	—	207	—
總磷(mg/L)	40.7	—	30.4	—
PRI 指標	10		10	
污染程度	嚴重污染		嚴重污染	

表 2.3.2-2 101 年第 1 季園區內放流水水質監測結果分析

檢測日期	101.02.16	放流水標準	環評承諾之標準 加嚴值
項目	污水廠放流水		
pH	8.7	6.0~9.0	—
水溫(°C)	22.7	<35°C(10~4月) <38°C(5~9月)	—
導電度(μmho/cm)	1,170	—	—
溶氧量(mg/L)	1.9	—	—
生化需氧量(mg/L)	ND	30	10
化學需氧量(mg/L)	<10.0	100	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	—	—
氨氮(mg/L)	0.16	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	6.50	50	—
懸浮固體(mg/L)	ND	30	10
總氮(mg/L)	6.72	—	10
總磷(mg/L)	0.156	—	—

- 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

表 2.3.3-3 101 年第 1 季園區滯洪池水體水質監測結果分析表

檢測日期	101.02.16			丁類水體 水質標準
	滯洪池 A	滯洪池 B	滯洪池 C	
項目				
pH	8.2	7.7	8.2	6.0~9.0
水溫(°C)	24.3	24.7	24.4	—
導電度(μmho/cm)	1,030	452	591	—
溶氧量(mg/L)	4.5	7.0	7.3	3
生化需氧量(mg/L)	4.4	ND	3.2	—
化學需氧量(mg/L)	50.2	16.7	18.3	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	90	<10	75	—
氨氮(mg/L)	0.04	<0.02	0.08	—
硝酸鹽氮(mg/L)	11.80	4.68	4.74	—
懸浮固體(mg/L)	23.0	2.7	10.2	100
總氮(mg/L)	14.30	5.50	5.67	—
總磷(mg/L)	0.719	<0.020	0.025	—

註: 1. 園區內之水體並無特定依據之水體水質標準，故特以 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。

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

表 2.3.1-4 101 年第 2 季番仔寮排水水質監測結果分析表

項目	101.05.15			
	番仔寮排水上游		番仔寮排水下游	
	測值	RPI 點數	測值	RPI 點數
pH	7.7	—	7.9	—
水溫(°C)	30.6	—	30.7	—
導電度(μmho/cm)	1,180	—	1,730	—
溶氧量(mg/L)	0.6	10	0.9	10
流量(m ³ /min)	4.20	—	10.1	—
生化需氧量(mg/L)	315	10	179	10
化學需氧量(mg/L)	842	—	749	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	6.9×10 ⁶	—	7.9×10 ⁶	—
氨氮(mg/L)	81.1	10	117	10
硝酸鹽氮(mg/L)	0.11	—	<0.10	—
懸浮固體(mg/L)	908	10	2,070	10
總氮(mg/L)	175	—	220	—
總磷(mg/L)	22.8	—	18.9	—
PRI 指標	10		10	
污染程度	嚴重污染		嚴重污染	

表 2.3.2-5 101 年第 2 季園區內放流水水質監測結果分析

檢測日期	101.05.15	放流水標準	環評承諾之標準 加嚴值
項目	污水廠放流水		
pH	8.4	6.0~9.0	—
水溫(°C)	29.4	<35°C(10~4月) <38°C(5~9月)	—
導電度(μmho/cm)	668	—	—
溶氧量(mg/L)	4.9	—	—
生化需氧量(mg/L)	ND	30	10
化學需氧量(mg/L)	ND	100	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)	130	—	—
氨氮(mg/L)	0.08	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	3.91	50	—
懸浮固體(mg/L)	ND	30	10
總氮(mg/L)	4.19	—	10
總磷(mg/L)	0.475	—	—

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

表 2.3.3-6 101 年第 2 季園區滯洪池水體水質監測結果分析表

檢測日期	101.05.15			丙類水體 水質標準	丁類水體 水質標準
	滯洪池 A	滯洪池 B	滯洪池 C		
pH	7.4	7.5	8.9	6.0~9.0	6.0~9.0
水溫(°C)	31.6	34.1	32.9	—	—
導電度(μmho/cm)	471	131	143	—	—
溶氧量(mg/L)	4.6	7.0	7.2	4.5	3
生化需氧量(mg/L)	ND	ND	N.D.	4	—
化學需氧量(mg/L)	25.0	12.8	<10.0	—	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	200	65	25	1x10 ⁴	—
氨氮(mg/L)	0.17	0.09	0.05	0.3	—
硝酸鹽氮(mg/L)	1.27	0.19	0.26	—	—
懸浮固體(mg/L)	21.2	16.4	15.8	40	100
總氮(mg/L)	2.99	1.08	1.18	—	—
總磷(mg/L)	0.706	0.053	0.039	—	—

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

表 2.3.1-7 101 年第 3 季番仔寮排水水質監測結果分析表

項目	101.08.14			
	番仔寮排水上游		番仔寮排水下游	
	測值	RPI 點數	測值	RPI 點數
pH	7.9	—	7.8	—
水溫(°C)	30.8	—	31.4	—
導電度(μmho/cm)	1,470	—	1,070	—
溶氧量(mg/L)	1.4	10	3.0	6
流量(m ³ /min)	8.04	—	22.3	—
生化需氧量(mg/L)	116	10	68.9	10
化學需氧量(mg/L)	361	—	204	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	2.7x10 ⁶	—	6.2x10 ⁶	—
氨氮(mg/L)	98.2	10	56.1	10
硝酸鹽氮(mg/L)	<0.10	—	N.D.	—
懸浮固體(mg/L)	129	10	90.0	6
總氮(mg/L)	121	—	79	—
總磷(mg/L)	13.1	—	7.22	—
PRI 指標	10		8	
污染程度	嚴重污染		嚴重污染	

表 2.3.2-8 101 年第 3 季園區內放流水水質監測結果分析

檢測日期	101.8.14	放流水標準	環評承諾之標準 加嚴值
項目	污水廠放流水		
pH	8.1	6.0~9.0	—
水溫(°C)	29.5	<35°C(10~4月) <38°C(5~9月)	—
導電度(μmho/cm)	805	—	—
溶氧量(mg/L)	4.1	—	—
生化需氧量(mg/L)	N.D.	30	10
化學需氧量(mg/L)	N.D.	100	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	—	—
氨氮(mg/L)	0.27	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	3.31	50	—
懸浮固體(mg/L)	N.D.	30	10
總氮(mg/L)	3.88	—	10
總磷(mg/L)	0.117	—	—

- 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

表 2.3.3-9 101 年第 3 季園區滯洪池水體水質監測結果分析表

檢測日期	101.08.14			丙類水體 水質標準	丁類水體 水質標準
	滯洪池 A	滯洪池 B	滯洪池 C		
項目					
pH	8.4	7.5	7.6	6.0~9.0	6.0~9.0
水溫(°C)	30.3	30.4	31.1	—	—
導電度(μmho/cm)	677	484	568	—	—
溶氧量(mg/L)	5.1	7.3	7.1	4.5	3
生化需氧量(mg/L)	2.9	N.D.	N.D.	4	—
化學需氧量(mg/L)	23.5	28.2	12.5	—	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	490	420	160	1x10 ⁴	—
氨氮(mg/L)	0.26	0.22	0.43	0.3	—
硝酸鹽氮(mg/L)	N.D.	3.76	4.35	—	—
懸浮固體(mg/L)	8.1	4.8	14.6	40	100
總氮(mg/L)	1.13	4.25	5.18	—	—
總磷(mg/L)	0.143	0.026	0.044	—	—

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

表 2.3.1-10 101 年第 4 季番仔寮排水水質監測結果分析表

項目	101.10.22			
	番仔寮排水上游		番仔寮排水下游	
	測值	RPI 點數	測值	RPI 點數
pH	7.8	—	8.0	—
水溫(°C)	28.2	—	28.6	—
導電度(µmho/cm)	2,480	—	2,560	—
溶氧量(mg/L)	0.7	10	0.9	10
流量(m ³ /min)	4.21	—	10.2	—
生化需氧量(mg/L)	106	10	153	10
化學需氧量(mg/L)	289	—	351	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	5.5 x10 ⁶	—	4.6 x10 ⁶	—
氨氮(mg/L)	43.0	10	59.3	10
硝酸鹽氮(mg/L)	<0.11	—	<0.11	—
懸浮固體(mg/L)	300	10	425	10
總氮(mg/L)	56.6	—	80.9	—
總磷(mg/L)	8.96	—	6.94	—
PRI 指標	10		10	
污染程度	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

表 2.3.2-11 101 年第 4 季園區內放流水水質監測結果分析

檢測日期	101.10.22	放流水標準	環評承諾之標準 加嚴值
項目	污水廠放流水		
pH	8.0	6.0~9.0	—
水溫(°C)	28.9	<35°C(10~4月) <38°C(5~9月)	—
導電度(μmho/cm)	1,160	—	—
溶氧量(mg/L)	6.8	—	—
生化需氧量(mg/L)	ND	30	10
化學需氧量(mg/L)	ND	100	—
大腸桿菌群(CFU/100mL)	<10	—	—
氨氮(mg/L)	ND	—	—
硝酸鹽氮(mg/L)	2.49	50	—
懸浮固體(mg/L)	ND	30	10
總氮(mg/L)	2.50	—	10
總磷(mg/L)	0.097	—	—

- 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; N.D. 表示檢驗值低於 MDL。

表 2.3.3-12 101 年第 4 季園區滯洪池水體水質監測結果分析表

檢測日期	101.10.22			丙類水體 水質標準	丁類水體 水質標準
	滯洪池 A	滯洪池 B	滯洪池 C		
項目					
pH	8.0	7.9	7.5	6.0~9.0	6.0~9.0
水溫(°C)	30.0	29.8	30.1	—	—
導電度(μmho/cm)	986	546	672	—	—
溶氧量(mg/L)	7.3	7.1	7.2	4.5	3
生化需氧量(mg/L)	3.7	ND	ND	4	—
化學需氧量(mg/L)	26.6	10.9	ND	—	—
大腸桿菌群 (CFU/100mL)	25	80	360	1x10 ⁴	—
氨氮(mg/L)	<0.04	0.04	<0.04	0.3	—
硝酸鹽氮(mg/L)	<0.11	3.98	6.12	—	—
懸浮固體(mg/L)	5.6	11.0	4.6	40	100
總氮(mg/L)	1.59	4.59	6.16	—	—
總磷(mg/L)	0.142	0.034	0.023	—	—

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；N.D. 表示檢驗值低於 MDL。