

歷次番仔寮排水河川水質監測結果比較表

監測地點	監測日期	pH 值	水溫	EC	DO	流量	BOD	COD	大腸桿菌群	氨氮	硝酸鹽氮	SS	TN	TP
番仔寮排水上游	*92.09.08	8.0	30.9	341	5.8	—	4.9	17.6	1.8x10 ⁵	2.28	0.74	91.7	—	1.11
	*92.10.02	7.9	29.0	371	4.0	—	27.1	104	1.2x10 ⁵	20.9	0.14	68.7	—	2.27
	*92.10.29	8.1	27.0	1,132	3.0	—	21.8	78.7	1.7x10 ⁵	6.00	1.08	15.8	—	2.63
	93Q2	7.9	28.0	604	5.6	3.6	14.9	71.1	1.7x10 ⁶	27.3	0.82	19.5	—	6.20
	93Q3	7.7	28.4	569	3.6	35.1	25.4	149	6.2x10 ⁶	28.2	0.22	48.0	—	0.981
	93Q4	7.6	23.7	1,010	1.2	5.9	146	255	6.4x10 ⁶	25.6	<0.05	80.0	—	8.78
	94Q1	7.9	18.6	564	2.4	21.1	10.1	40.0	2.2x10 ⁵	13.8	0.91	216	—	1.04
	94Q2	7.8	28.5	548	ND	3.2	208	652	4.8x10 ⁶	48.4	<0.05	382	—	24.0
	94Q3	7.9	28.7	656	4.2	11.9	14.3	89.6	1.5x10 ⁶	31.0	0.23	184	—	4.25
	94Q4	7.9	26.9	1,140	3.2	6.5	8.40	39.0	2.2x10 ⁶	76.4	0.41	304	—	2.16
	95Q1	7.5	23.8	854	1.2	19.0	90.5	180	9.1x10 ⁴	31.6	0.17	190	—	4.81
	95Q2	7.9	27.6	765	5.4	108.0	28.5	126	4.9x10 ⁵	33.1	12.1	654	—	4.74
	95Q3	7.7	30.8	997	1.2	80.4	121	266	5.3x10 ⁶	46.9	0.02	655	—	5.75
	95Q4	7.3	24.6	983	3.0	87.6	29.8	356	1.0x10 ⁶	48.2	0.52	273	—	6.79
	96Q1	7.3	26.2	2,370	0.2	77.9	280	500	9.1x10 ⁶	78.9	0.42	412	—	29.1
	96Q2	7.9	30.2	3,160	<1.0	65.2	267	504	6.9x10 ⁶	247	0.22	422	—	28.0
	96Q3	7.7	31.2	2,290	<1.0	65.9	747	1,360	5.0x10 ⁷	191	0.04	714	—	33.9
	96Q4	7.8	29.3	1,860	1.2	14.2	257	797	2.5x10 ⁷	140	0.06	655	—	21.9
	97Q1	7.8	23.2	2,130	<1.0	24.8	310	1,210	2.0x10 ⁷	194	0.16	725	203	28.4
	97Q2	7.9	26.6	679	<1.0	30.1	33.3	85.2	6.2x10 ⁶	20.8	0.09	104	22.9	3.55
	97Q3	7.8	28.9	620	3.4	31.7	25.6	121	3.7x10 ⁶	33.0	0.26	521	37.2	5.28
	97Q4	7.8	27.5	557	<1.0	33.5	40.1	178	6.4x10 ⁶	19.8	1.34	1,370	23.5	4.91
	98Q1	7.7	23.8	1,490	<1.0	26.4	119	604	5.6x10 ⁶	78.3	0.19	256	96.8	15.3
	98Q2	7.8	31.7	1,440	1.3	21.3	82.2	158	2.6x10 ⁶	58.9	6.38	72.0	92.3	12.2
	98Q3	7.9	27.1	585	2.4	29.5	45.8	100	2.4x10 ⁶	14.0	0.12	214	22.1	3.50
	98Q4	7.6	24.2	772	3.6	27	126	202	7.9x10 ⁵	24.2	0.64	1,890	25.8	4.74
	99Q1	7.8	23.4	1,350	1.7	22.4	109	683	2.3x10 ⁷	65.8	0.1	490	83.7	14.9
	99Q2	7.7	30.2	1,860	<1.0	22.6	158	749	5.4x10 ⁶	121	<0.10	538	153	20.0
	99Q3	7.7	29.5	1,160	1.7	28	140	399	7.1x10 ⁶	66.5	ND	227	107	15.3
	99Q4	7.8	26.8	2,550	0.4	17.8	291	1,000	7.4x10 ⁶	198	0.13	699	213	32.8
	100Q1	7.7	23.7	2,050	1.3	7.04	438	844	2.3x10 ⁶	154	0.12	537	195	18.5
	100Q2	8.0	30.9	2,720	0.7	6.25	500	1,010	6.8x10 ⁶	165	0.20	560	198	22.9
100Q3	8.1	30.3	1,190	2.5	5.19	70.9	209	8.7x10 ⁵	50.1	0.12	826	62.4	8.75	
100Q4	7.8	25.9	656	3.5	9.06	7.4	131	1.4x10 ⁶	12.1	0.50	999	19.2	2.18	
101Q1	7.8	23	2,440	0.6	3.9	626	1,600	3.0x10 ⁷	108	5.66	882	257	40.7	
101Q2	7.7	30.6	1,180	0.6	4.20	315	842	6.9x10 ⁶	81.1	0.11	908	175	22.8	
101Q3	7.9	30.8	1,470	1.4	8.04	116	361	2.7x10 ⁶	98.2	<0.10	129	121	13.1	
101Q4	7.8	28.2	2,480	0.7	4.21	106	289	5.5x10 ⁶	43.0	<0.11	300	56.6	8.96	
102Q1	8.1	20.4	1,580	1.8	14.3	381	1120	1.3 x10 ⁷	99.9	0.05	608.0	139	19.4	
102Q2	8.2	26.2	1220	1.1	10.6	21.9	116.	2.8 x10 ⁶	48.9	1.34	200	61.8	8.02	
102Q3	7.9	32.8	456	1	11.30	125	840	1.3 x10 ⁷	116	0.06	245	120	18.4	
102Q4	8.3	26.4	535	3.7	16.60	4.9	67	2.8 x10 ⁴	8.4	0.43	2050	8.91	2.79	
戊類水體水質標準	6.0-9.0	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-

註:1.番仔寮排水屬一般區域排水系統，無特定相關法規之水體水質標準，暫以「戊類水體水質標準」比對分析
 2.”*”表「農業生物科技園區開發計畫環境影響說明書(定稿本)」階段之調查資料
 3.”-“表無此測值
 4.”<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。
 5.各項單位表示如下：水溫(°C)，EC(μmho/cm)，流量(m³/min)，大腸桿菌群(CFU/100mL)，DO、BOD、COD、氨氮、硝酸鹽氮、SS、TN 及 TS 皆為 mg/L

表 3.1.3-1 歷次番仔寮排水河川水質監測結果比較表(續 1)

監測地點	監測日期	pH 值	水溫	EC	DO	流量	BOD	COD	大腸桿菌群	氨氮	硝酸鹽氮	SS	TN	TP
番仔寮排水下游	*92.09.08	8.0	30.6	342	4.2	—	16.5	67.3	2.0x10 ⁶	0.13	<0.095	157	—	1.76
	*92.10.02	8.1	28.7	358	3.0	—	43.3	210	3.7x10 ⁵	41.9	0.03	156	—	2.16
	*92.10.29	8.0	28.0	1,164	0.8	—	65.1	251	8.7x10 ⁵	43.7	0.05	173	—	2.58
	93Q2	7.9	29.1	716	2.7	5.1	18.4	163	3.7x10 ⁶	37.6	0.82	39.0	—	8.09
	93Q3	7.6	28.9	697	1.9	49.3	28.9	129	7.9x10 ⁵	26.1	0.37	31.5	—	0.961
	93Q4	7.9	24.4	867	4.2	35.8	30.3	82.3	2.3x10 ⁶	21.3	<0.05	48.2	—	4.01
	94Q1	7.7	19.4	630	3.4	44.4	12.3	52.0	2.3x10 ⁵	11.2	0.82	254	—	4.50
	94Q2	7.5	28.6	621	ND	5.5	292	732	1.3x10 ⁷	96.2	<0.05	37.8	—	125
	94Q3	7.8	30.2	1,590	ND	22.0	78.8	255	7.5x10 ⁶	36.2	0.13	275	—	10.2
	94Q4	7.7	28.7	1,250	ND	15.1	105	292	3.8x10 ⁶	64.6	0.15	74.0	—	9.37
	95Q1	7.3	24.9	821	1.4	17.8	27	104	1.1x10 ⁵	24.0	1.00	43.3	—	3.03
	95Q2	7.7	27.2	713	2.5	118.8	121	428	5.0x10 ⁵	46.5	0.15	996	—	10.4
	95Q3	7.6	31.2	788	1.8	96.0	22.2	163	1.3x10 ⁶	22.5	1.99	348	—	4.98
	95Q4	7.7	25.0	736	3.2	105.0	37.9	138	6.9x10 ⁵	27.0	0.20	118	—	5.19
	96Q1	7.8	22.8	1,694	0.2	88.3	148	584	6.0x10 ⁶	56.4	0.31	515	—	23.8
	96Q2	7.9	30.4	3,260	2.7	74.8	70.6	249	6.6x10 ⁵	257	0.17	210	—	20.6
	96Q3	7.7	31.0	2,130	ND	66.8	456	990	3.0x10 ⁶	183	0.07	692	—	32.1
	96Q4	7.6	29.1	1,750	2.6	15.2	22.6	145	5.8x10 ⁵	10.3	6.59	180	—	3.40
	97Q1	7.6	23.4	828	2.2	25.5	109	242	8.3x10 ⁵	51.9	0.22	181	53.5	9.07
	97Q2	7.9	27.1	936	2.3	16.9	31.6	132	5.3x10 ⁶	38.9	0.26	231	41.5	7.70
	97Q3	7.7	29.8	692	3.2	23.8	11.4	91.3	2.8x10 ⁴	33.2	0.78	221	37.1	4.05
	97Q4	7.7	27.9	519	2.6	32.8	19.5	92.2	2.2x10 ⁶	15.5	0.43	67.7	17.2	3.48
	98Q1	7.7	23.6	1,190	1.8	25.8	47.9	451	2.6x10 ⁶	60.9	0.09	87.9	83.3	12.9
	98Q2	7.9	30.6	1,370	1.2	19.3	74.7	146	2.3x10 ⁶	64.8	0.11	70.0	73.5	8.76
	98Q3	7.7	27.2	572	2.1	26.3	63.4	139	5.4x10 ⁶	11.3	0.08	208	21.5	3.56
	98Q4	7.4	24.7	658	2.6	26.4	16.5	130	2.5x10 ⁶	11.2	0.86	1,120	14.7	2.92
	99Q1	7.7	23.1	1,320	1.4	21.5	87.8	464	6.9x10 ⁵	70.4	0.1	590	86.4	10.9
	99Q2	7.9	30.1	1,650	<1.0	21.9	56.6	354	4.0x10 ⁶	108	<0.10	232	117	13.6
	99Q3	8.0	30.1	1,530	2.5	27.6	158	484	6.7x10 ⁶	94.1	ND	286	148	17.8
	99Q4	7.8	26.3	1,980	1.0	18.3	127	400	7.7x10 ⁶	140	<0.10	427	158	14.7
	100Q1	7.8	23.1	1,680	1.0	6.1	356	1180	4.1x10 ⁶	118	0.32	652	147	18.0
	100Q2	8.0	31.1	1,840	1.3	6.4	82.2	156	3.1x10 ⁶	82.8	0.12	110	88.8	11.4
100Q3	7.9	30.4	1,120	2.2	6.2	42.6	176	1.2x10 ⁶	34.8	<0.10	1,220	44.1	3.39	
100Q4	7.9	26.1	622	5.5	10.7	11.2	114	5.0x10 ⁵	15.8	0.49	726	21.9	3.26	
101Q1	8	22.9	2,240	0.9	9.54	348	1110	9.0x10 ⁶	86.9	6.53	575	207	30.4	
101Q2	7.9	30.7	1,730	0.9	10.1	179	749	7.9x10 ⁶	117	<0.10	2,070	220	18.9	
101Q3	7.8	31.4	1,070	3	22.3	68.9	204	6.2x10 ⁶	56.1	ND	90.0	79	7.22	
101Q4	8.0	28.6	2,560	0.9	10.2	153	351	4.6x10 ⁶	59.3	<0.11	425	80.9	6.94	
102Q1	7.9	21.7	1,540	0.8	15.3	424	1300	1.2 x10 ⁷	107	ND	793.0	167	26.2	
102Q2	7.9	25.2	1130	2.7	12.4	49.5	188	3.5 x10 ⁶	45.2	0.59	435	55.5	7.16	
102Q3	7.9	33.1	1160	1.3	18.4	92.6	560	7.3 x10 ⁶	55.5	0.11	156	64.7	10.8	
102Q4	7.8	27.2	573	4.9	20.2	17.9	94.9	4.8 x10 ⁴	11.2	1.49	1800	12.9	2.94	
戊類水體水質標準		6.0-9.0	-	-	2	-	-	-	-	-	-	100	-	-

註:1.番仔寮排水屬一般區域排水系統，無特定相關法規之水體水質標準，暫以「戊類水體水質標準」比對分析
 2."*"表「農業生物科技園區開發計畫環境影響說明書(定稿本)」階段之調查資料
 3."-"表無此測值
 4."<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。
 5.各項目單位表示如下：水溫(°C)，EC(μmho/cm)，流量(m³/min)，大腸桿菌群(CFU/100mL)，DO、BOD、COD、氨氮、硝酸鹽氮、SS、TN 及 TS 皆為 mg/L

歷次番仔寮排水水質監測 RPI 值比較表

監測項目 監測地點及日期		DO(mg/L)	BOD(mg/L)	SS(mg/L)	NH ₃ -N(mg/L)	RPI 指標	污染程度
		92.09.08*	5.8	4.9	91.7	2.30	4.50
92.10.02*	4.0	27.1	68.7	20.9	8.00	嚴重污染	
92.10.29*	3.0	21.8	15.8	6.00	6.75	嚴重污染	
93Q2	5.6	14.9	19.5	27.3	5.00	中度污染	
93Q3	3.6	25.4	48.0	28.2	7.25	嚴重污染	
93Q4	1.2	146	80.0	25.6	9.00	嚴重污染	
94Q1	2.4	10.1	216	13.8	8.00	嚴重污染	
94Q2	0.1	208	382	48.4	10.00	嚴重污染	
94Q3	4.2	14.3	184	31.0	8.00	嚴重污染	
94Q4	3.2	8.4	304	76.4	8.00	嚴重污染	
95Q1	1.2	90.5	190	31.6	10.00	嚴重污染	
95Q2	5.4	28.5	654	33.1	8.25	嚴重污染	
95Q3	1.2	121	655	46.9	10.00	嚴重污染	
95Q4	3.0	29.8	273	48.2	9.00	嚴重污染	
96Q1	0.2	280	412	78.9	10.00	嚴重污染	
96Q2	<1.0	267	422	247	10.00	嚴重污染	
96Q3	1.2	173	714	191	10.00	嚴重污染	
96Q4	1.2	257	655	140	10.00	嚴重污染	
97Q1	ND	310	725	194	10.00	嚴重污染	
97Q2	<1.0	33.3	104	20.8	10.00	嚴重污染	
97Q3	3.4	25.6	521	33.0	10.00	嚴重污染	
97Q4	<1.0	40.1	1370	19.8	10.00	嚴重污染	
98Q1	<1.0	119	256	78.3	10.00	嚴重污染	
98Q2	1.3	82.2	72.0	58.9	9.00	嚴重污染	
98Q3	2.4	45.8	214	14.0	9.00	嚴重污染	
98Q4	3.6	126	1890	24.2	9.00	嚴重污染	
99Q1	1.7	109	490.	65.8	10.00	嚴重污染	
99Q2	<1.0	158	538	121	7.75	嚴重污染	
99Q3	1.7	140	227	66.5	10.00	嚴重污染	
99Q4	0.4	291	699	198.0	10.00	嚴重污染	
100Q1	1.3	438	537	154.0	10.00	嚴重污染	
100Q2	0.7	500	560	165.0	10.00	嚴重污染	
100Q3	2.5	70.9	826	50.1	8.00	嚴重污染	
100Q4	3.5	7.4	999	12.1	8.00	嚴重污染	
101Q1	0.6	626	882	108	10.00	嚴重污染	
101Q2	0.6	315	908	81.1	10.00	嚴重污染	
101Q3	1.4	116	129	98.2	10.00	嚴重污染	
101Q4	0.7	106	300	43.0	10.00	嚴重污染	
102Q1	1.8	381	608	99.9	10.00	嚴重污染	
102Q2	1.1	21.9	200	48.9	10.00	嚴重污染	
102Q3	1	125	245	116	10.00	嚴重污染	
102Q4	3.7	4.9	2050	8.4	7.25	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

歷次番仔寮排水水質監測 RPI 值比較表(續)

監測項目		DO(mg/L)	BOD(mg/L)	SS(mg/L)	NH ₃ -N(mg/L)	RPI 指標	污染程度
監測地點及日期							
番仔寮 排水下 游	92.09.08*	4.2	16.5	157	0.10	6.75	嚴重污染
	92.10.02*	3.0	43.3	165	41.9	9.00	嚴重污染
	92.10.29*	0.8	65.1	173	43.7	10.0	嚴重污染
	93Q2	2.7	18.4	39.0	37.6	7.25	嚴重污染
	93Q3	1.9	28.9	31.5	26.1	8.25	嚴重污染
	93Q4	4.2	30.3	48.2	21.3	7.25	嚴重污染
	94Q1	3.4	12.3	254	11.2	8.00	嚴重污染
	94Q2	0.1	292	37.8	96.2	8.25	嚴重污染
	94Q3	0.1	78.8	275	36.2	10.00	嚴重污染
	94Q4	0.1	105	74.0	64.6	9.00	嚴重污染
	95Q1	1.4	27.0	43.3	24.0	8.25	嚴重污染
	95Q2	2.5	121	996	46.5	9.00	嚴重污染
	95Q3	1.8	22.2	348	22.5	10.00	嚴重污染
	95Q4	3.2	37.9	118	27.0	9.00	嚴重污染
	96Q1	0.2	148	515	56.4	10.00	嚴重污染
	96Q2	2.7	70.6	210	257	9.00	嚴重污染
	96Q3	<1.0	456	692	183	10.00	嚴重污染
	96Q4	2.6	22.3	180	10.3	9.00	嚴重污染
	97Q1	2.2	109	181	51.9	9.00	嚴重污染
	97Q2	2.3	31.6	231	38.9	9.00	嚴重污染
	97Q3	3.2	11.4	221	33.2	8.00	嚴重污染
	97Q4	2.6	19.5	67.7	15.5	8.00	嚴重污染
	98Q1	1.8	47.9	87.9	60.9	9.00	嚴重污染
	98Q2	1.2	74.7	70.0	64.8	9.00	嚴重污染
	98Q3	2.1	63.4	208	11.3	9.00	嚴重污染
	98Q4	2.6	16.5	1120	11.2	9.00	嚴重污染
	99Q1	1.4	87.8	590	70.4	10.00	嚴重污染
	99Q2	<1.0	56.6	232	108	7.75	嚴重污染
	99Q3	2.5	158	286	94.1	9.00	嚴重污染
	99Q4	1.0	127	427	140	10.00	嚴重污染
	100Q1	1.0	356	652	118	10.00	嚴重污染
	100Q2	1.3	82.2	110	82.8	10.00	嚴重污染
100Q3	2.2	42.6	1220	34.8	9.00	嚴重污染	
100Q4	5.5	11.2	726	15.8	7.25	嚴重污染	
101Q1	0.9	348	575	86.9	10.00	嚴重污染	
101Q2	0.9	179	2070	117	10.00	嚴重污染	
101Q3	3.0	68.9	90	56.1	8.00	嚴重污染	
101Q4	0.9	153	425	59.3	10.00	嚴重污染	
102Q1	0.8	424	793	107	10.00	嚴重污染	
102Q2	2.7	49.5	435	45.2	9.00	嚴重污染	
102Q3	1.3	92.6	156	55.5	10.00	嚴重污染	
102Q4	4.9	17.9	1800	11.2	7.25	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

歷次污水處理廠放流水水質監測結果比較表

註:1.「放流水標準」中，生化需氧量(BOD)、懸浮固體(SS)、總氮(T-N)限值係為環評承諾加嚴標準值

監測地點	監測日期	pH 值	水溫	EC	DO	BOD	COD	大腸桿菌群	氨氮	硝酸鹽氮	SS	TN	TP
污水廠 放流口	97Q1	7.9	22.6	709	6.2	2.5	8.3	<10	0.15	9.48	2.1	9.67	0.028
	97Q2	8.4	28.9	1,180	4.6	2.1	6.3	40	0.07	0.65	<1.0	0.91	0.207
	97Q3	7.9	31.6	755	5.6	<1.0	<4.9	10	<0.01	9.34	<1.0	9.43	0.064
	97Q4	8.4	27.4	561	5.0	<1.0	<4.9	<10	0.02	9.48	<1.0	9.53	0.071
	98Q1	7.8	22.9	1440	6.4	<1.0	13.4	<10	0.02	2.17	1.8	2.44	0.480
	98Q2	8.1	27.1	723	4.4	<1.0	<4.9	<10	0.04	2.05	<1.0	2.10	0.176
	98Q3	8.3	30.6	636	3.5	1.5	6.5	<10	<0.01	3.26	<1.0	3.87	0.464
	98Q4	8.3	25.7	507	5.6	3.7	5.1	<10	<0.05	5.26	1.2	5.34	0.382
	99Q1	8	24.0	779	7.1	<1.0	7.9	<10	0.06	2.74	<1.0	3.15	0.860
	99Q2	8.3	30.2	432	7.1	<1.0	5.2	<10	<0.05	6.41	1.0	6.59	1.28
	99Q3	7.6	29.7	452	6.1	<1.0	ND	50	0.08	9.67	<1.0	9.84	4.03
	99Q4	8.6	25.6	698	5.5	1.2	9.1	<10	<0.05	8.86	1.8	9.05	0.38
	100Q1	7.9	24.1	1,180	6.0	5.0	31.0	9.4x10 ³	0.28	5.64	1.6	6.39	10.5
	100Q2	7.5	29.6	413	4.5	<1.0	ND	<10	0.10	4.67	1.0	4.83	0.170
	100Q3	7.9	29.8	351	3.5	4.4	14.2	<10	ND	2.20	<1.0	2.75	0.100
	100Q4	8.3	27.8	632	7.0	<1.0	15.2	100	ND	2.88	1.2	3.20	0.085
	101Q1	8.7	22.7	1,170	1.9	ND	<10.0	<10	0.16	6.50	ND	6.72	0.156
	101Q2	8.4	29.4	668	4.9	ND	ND	130	0.08	3.91	ND	4.19	0.475
	101Q3	8.1	29.5	805	4.1	ND	ND	<10	0.27	3.31	ND	3.88	0.117
	101Q4	8.0	28.9	1,160	6.8	ND	ND	<10	ND	2.49	ND	2.50	0.097
102Q1	8.2	22.2	760	4.1	ND	ND	620	0.07	2.78	ND	3.06	0.182	
102Q2	8.3	26.7	544	5.3	4.8	ND	3 x10 ³	0.13	2.92	ND	3.24	0.106	
102Q3	8.3	30.7	567	4.6	ND	ND	<10	0.05	0.16	ND	0.23	0.163	
102Q4	8.5	28.5	520	7.1	ND	<10	1.4 x10 ³	ND	4.17	ND	4.22	0.110	
放流水標準		6.0-9.0	<35	-	-	10	100	-		50	10	10	-

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。

3.各項單位表示如下：水溫(°C)，EC(μmho/cm)，大腸桿菌群(CFU/100mL)，DO、BOD、COD、氨氮、硝酸鹽氮、SS、TN及TS皆為mg/L

歷次園區地面水水質監測結果比較表

監測地點	監測日期	pH 值	水溫	EC	DO	BOD	COD	大腸桿菌群	氨氮	硝酸鹽氮	SS	TN	TP
滯洪池 A	97Q1	7.8	23.9	279	6.8	5.0	28.0	<10	0.08	0.37	34.6	1.32	0.075
	97Q2	8.9	31.4	901	5.3	6.6	61.1	30	0.15	0.12	170	0.53	0.328
	97Q3	8.4	30.9	126	7.8	<1.0	5.8	<10	0.17	0.96	<1.0	1.24	0.040
	97Q4	8.4	31.7	124	5.9	1.1	10.6	85	0.16	<0.04	7.2	0.57	0.045
	98Q1	8.7	25.5	187	6.5	6.0	57	<10	0.06	<0.04	79.5	4.11	0.078
	98Q2	8.1	27.4	384	6.1	36.8	62.6	<10	0.1	1.6	112	4.44	0.081
	98Q3	7.6	30.4	130	3.0	6.6	17.7	<10	0.1	0.14	96.0	1.08	0.074
	98Q4	7.9	25.5	130	5.7	<1.0	16.3	45	<0.05	ND	35.8	0.13	<0.050
	99Q1	7.8	24.5	545	5.8	2.8	18.3	2.5x10 ³	0.53	2.64	80.3	4.65	<0.050
	99Q2	7.9	29.2	140	6.9	1.1	9.1	2.0x10 ³	<0.05	0.11	32.8	0.70	<0.050
	99Q3	8.4	31.3	85.8	6.1	3.5	11.2	40	0.08	0.62	15.2	0.98	<0.050
	99Q4	8.8	27.3	159	6.5	4.2	33.6	<10	0.06	ND	18.2	0.85	<0.050
	100Q1	9.6	28.3	552	8.6	114	216	<10	0.13	0.13	76.7	7.00	0.465
	100Q2	7.8	31.7	185	8.2	2.2	24.9	75	0.09	0.16	11.3	1.16	0.815
	100Q3	7.6	30.1	194	4.6	7.2	25.1	90	0.19	0.17	17.0	3.50	0.215
	100Q4	8.8	29.7	531	8.4	1.8	32.6	2.1x10 ²	<0.05	5.04	134	6.08	0.576
	101Q1	8.2	24.3	1030	4.5	4.4	50.2	90	0.04	11.80	23.1	14.3	0.719
	101Q2	7.4	31.6	471	4.6	ND	25.0	2.0 x10 ²	0.17	1.27	21.2	2.99	0.706
	101Q3	8.4	30.3	677	5.1	2.9	23.5	4.9 x10 ²	0.26	ND	8.1	1.13	0.143
	101Q4	8.0	30.0	986	7.3	3.7	26.6	25	<0.04	<0.11	5.6	1.59	0.142
102Q1	8.4	23.6	838	4.4	4.5	56.5	1.4 x10 ²	0.20	<0.01	24.7	4.13	0.508	
102Q2	8.4	28.0	939	6.1	ND	21.2	1.0 x10 ³	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 ³	0.11	0.09	24.7	1.80	0.100	
102Q4	7.4	27.4	335	3.1	ND	20.2	5.5 x10 ³	ND	0.15	7.4	0.17	0.319	
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

3.各項目單位表示如下: 水溫(°C), EC(μmho/cm), 大腸桿菌群(CFU/100mL), DO、BOD、COD、氨氮、硝酸鹽氮、SS、TN 及 TS 皆為 mg/L

歷次園區地面水水質監測結果比較表(續 1)

監測地點	監測日期	pH 值	水溫	EC	DO	BOD	COD	大腸桿菌群	氨氮	硝酸鹽氮	SS	TN	TP
滯洪池 B	97Q1	8.0	24.1	401	6.9	2.5	15.2	<10	0.10	14.0	14.2	14.70	0.045
	97Q2	9.4	32.5	401	5.5	11.4	78.5	<10	0.17	0.14	224.0	0.47	0.378
	97Q3	7.6	32.3	593	5.7	<1.0	<4.9	<10	0.15	6.72	4.0	6.97	0.020
	97Q4	7.5	30.6	697	4.9	<1.0	<4.9	3.2x10 ³	0.11	10.8	6.7	11.0	0.022
	98Q1	7.8	26.1	664	6.6	1.4	7.1	20	0.04	10.3	3.3	10.6	0.014
	98Q2	8.2	27.7	449	5.0	8.7	24.1	<10	0.18	6.22	18.8	6.98	0.024
	98Q3	7.7	31.1	348	3.3	3.4	12.8	1.4x10 ²	0.18	1.74	3.2	2.53	0.023
	98Q4	7.3	24.9	788	6.0	<1.0	8.9	10	<0.05	11.5	4.1	11.7	ND
	99Q1	7.8	24.5	612	7.7	1.0	5.3	<10	0.28	2.83	6.8	3.63	ND
	99Q2	7.2	27.5	61	6.9	1.7	8.1	7.5x10 ⁴	0.16	0.66	9.2	1.29	0.108
	99Q3	7.6	31.2	272	6.0	4.8	22.4	9.0x10 ²	0.07	0.82	5.2	1.40	<0.050
	99Q4	7.3	27.1	818	5.6	1.2	6.6	45	0.06	4.83	4.3	4.99	ND
	100Q1	8.4	27.9	543	8.9	14.8	54.9	<10	0.13	2.97	28.2	5.28	<0.050
	100Q2	8.9	32.7	131	7.9	2.6	35.1	7.1x10 ²	0.14	0.20	10.2	1.04	ND
	100Q3	7.9	30.4	289	6.2	10.9	49.6	9.4x10 ²	<0.05	ND	22.8	1.12	ND
	100Q4	8.6	29.3	308	10.7	2.9	33.6	3.7x10 ²	ND	0.52	10.8	1.29	<0.050
	101Q1	7.7	24.7	452	7.0	ND	16.7	<10	<0.02	4.68	2.7	5.50	<0.02
	101Q2	7.5	34.1	131	7.0	ND	12.8	65	0.09	0.19	16.4	1.08	0.053
	101Q3	7.5	30.4	484	7.3	ND	28.2	4.2 x10 ²	0.22	3.76	4.8	4.25	0.026
	101Q4	7.9	29.8	546	7.1	ND	10.9	80	0.04	3.98	11.0	4.59	0.034
102Q1	8.2	23.5	332	4.1	5.2	36.4	4.3 x10 ⁴	0.09	ND	24.8	0.96	0.062	
102Q2	8.2	27.2	252	7.5	4.2	37.5	5.40 x10 ³	0.05	<0.01	29.8	1.94	0.052	
102Q3	8.8	32.6	366	6.6	4.6	28.0	<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 ³	0.12	2.22	8.4	2.35	0.027	
滯洪池 C	97Q1	8.0	24.3	324	7.1	4.9	27.0	<10	0.10	6.70	13.2	7.30	0.027
	97Q2	9.6	30.3	351	5.8	7.4	65.1	2.0x10 ²	0.19	0.10	31.8	0.64	0.124
	97Q3	7.7	33.8	605	7.7	<1.0	<4.9	35	0.31	6.44	5.2	6.87	0.020
	97Q4	7.8	30.9	663	5.8	<1.0	<4.9	1.0x10 ³	0.08	7.36	5.9	7.59	0.014
	98Q1	7.6	24.7	726	5.7	<1.0	6.5	1.6x10 ²	0.03	10.7	10.9	10.9	0.019
	98Q2	8.0	26.2	621	4.5	<1.0	<4.9	15	0.21	9.59	9.6	9.85	0.018
	98Q3	7.7	30.1	524	3.6	2.6	6.4	3.1x10 ³	0.10	6.25	7.4	6.93	0.036
	98Q4	7.1	25.3	754	5.1	<1.0	12.2	55	<0.05	8.38	3.8	8.50	ND
	99Q1	7.3	25.1	686	6.8	1.1	5.5	5.6x10 ²	0.15	2.61	17	3.02	ND
	99Q2	7.8	27.4	83	7.1	1.7	6.7	3.4x10 ⁴	0.10	0.68	5.9	1.21	0.09
	99Q3	8.2	32.2	337	6.4	5.0	19.8	2.1x10 ⁴	0.06	0.97	7.6	1.56	<0.050
	99Q4	7.1	27.4	718	5.0	1.3	ND	5.1x10 ³	<0.05	5.21	16.1	5.41	ND
	100Q1	7.4	27.3	743	5.1	2.2	8.6	2.9x10 ³	0.14	2.80	15	3.40	ND
	100Q2	8	28.3	742	8.0	2.8	ND	7.3x10 ³	0.09	10.1	11.2	10.3	ND
	100Q3	8.6	34.7	393	9.8	5.4	47.7	20	<0.05	0.60	17.6	1.15	ND
	100Q4	8.1	28.1	586	7.7	<1.0	19.6	1.8x10 ²	ND	4.55	12.8	4.83	ND
	101Q1	8.2	24.4	591	7.3	3.2	18.3	75	0.08	4.74	10.2	5.67	0.025
	101Q2	8.9	32.9	143	7.2	ND	<10.0	25	0.05	0.26	15.8	1.18	0.039
	101Q3	7.6	31.1	568	7.1	ND	12.5	1.6 x10 ²	0.43	4.35	14.6	5.18	0.044
	101Q4	7.5	30.1	672	7.2	ND	ND	3.6 x10 ²	<0.04	6.12	4.6	6.16	0.023
102Q1	8.3	22	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	2.40 x10 ³	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 ³	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 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

3.各項單位表示如下:水溫(°C),EC(μmho/cm),大腸桿菌群(CFU/100mL),DO、BOD、COD、氨氮、硝酸鹽氮、SS、TN 及 TS 皆為 mg/L