

附錄二 水質監測及採樣分析結果

葫蘆里垃圾山上、下游水質採樣結果與丙、丁類水體水質標準比較

項 目	河川水 第一點	河川水 第二點	丁類水體 水質標準	丙類水體 水質標準
pH	7.0	6.7	6.0 -9.0	6.0 -9.0
水溫 °C	27.6	27.7	—	—
大腸菌群 cfu/ml	1400	1600	—	<10,000
生化需養量 mg/l	6	5	—	< 4
懸浮固體 mg/l	182.5	114.5	< 100	< 40
硝酸鹽氮 mg/l	1.00	1.11	—	—
亞硝酸鹽氮 mg/l	0.0869	0.0884	—	—
氯鹽 mg/l	24	19	—	—
濁度 mg/l	150	120	—	—
化學需氧量 mg/l	23	22	—	—
總磷 mg/l	0.294	0.435	—	—
溶氧量 mg/l	2.2	2.2	>2.0	>4.5
氨氮 mg/l	3.70	1.74	—	<0.3
鎘 mg/l	0.0073	0.0073	<0.01	<0.01
鉛 mg/l	N.D	N.D	<0.1	<0.1
鉻 mg/l	N.D	N.D	<0.05	<0.05
汞 mg/l	N.D	N.D	<0.002	<0.002
銅 mg/l	N.D	N.D	<0.03	<0.03
鋅 mg/l	0.07	0.04	<0.5	<0.5

基隆河河水質監測結果

採樣地點	採樣年月	水質														紀錄				污染程度	
		水溫	PH	溶氧量	生化需氧量	氨氮	懸浮固體	錳 ug/L	鎘 ug/L	鉻 ug/L	銅 ug/L	鉛 ug/L	鋅 ug/L	汞 ug/L	氯鹽	總磷	總有機碳	濁度	大腸菌密度		陰離子表面活性劑
長壽橋	82年02月	17.1	7.5	1.3	7.0	4.7	37	0.86	16.24	16.16	14.38	—	—	—	—	22.3	—	1.0E3	0.7	—	D
南湖大橋		17.7	7.6	1.9	7.3	4.4	72	0.76	15.72	14.12	12.8	—	—	—	—	21.1	—	1.4E3	0.6	—	D
長壽橋	82年03月	17.1	7.4	4.2	6.8	3.2	64	0.88	4.1	12.44	13.32	—	—	—	—	13.9	—	2.3E3	0.6	—	D
南湖大橋		17.4	7.4	4.9	4.7	1.4	33	0.80	2.38	4.72	11.92	—	—	—	—	14.6	—	1.2E3	0.5	—	D
民權大橋	82年04月	18.8	7.33	0.93	8.1	4.7	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D
長壽橋		17.5	7.5	8.7	2.7	2.8	451	0.4	13.53	25.28	20.56	—	—	—	—	4.2	—	1.6E2	0.1	—	C
南湖大橋		17.5	7.6	9.0	4.0	2.5	331	0.08	1.66	ND<	1.8	ND<	ND<	—	—	5.4	—	1.9E2	0.1	—	C
民權大橋	82年05月	26.7	7.26	1.31	4.0	7.6	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D
長壽橋		22.1	7.4	1.6	4.7	2.1	70	0.6	5.0	22.0	9.5	—	—	—	—	—	—	3.0E3	0.6	—	D
南湖大橋		22.3	7.6	3.7	3.5	1.2	51	0.6	4.5	12.0	8.9	—	—	—	—	—	—	6.2E3	0.4	—	D

採樣地點	採樣年月	水質														水質				污染程度
		水溫	PH	溶氧量	生化需氧量	氨氮	懸浮固體	錳 ug/L	銅 ug/L	鉛 ug/L	鋅 ug/L	汞 ug/L	氯鹽	總磷	總有機碳	濁度	大腸菌密度	陰離子表面活性劑	電導度	
民權大橋	82年06月	29.1	6.94	2.0	6.0	6.12	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	
長壽橋	20.5	7.4	7.1	6.1	6.1	1.9	47	0.4	6.5	6.0	—	—	—	—	38.9	4.0E3	0.1	120	D	
南湖大橋	20.6	7.4	7.5	8.9	8.9	2.6	47	0.6	6.9	7.8	—	—	—	—	41.7	3.1E3	0.2	156	D	
民權大橋	82年07月	21.8	7.6	2.4	9.6	9.07	36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	
長壽橋	29.1	7.5	4.7	7.7	7.7	3.2	30	0.22	6.44	15.88	17.56	18.36	36.4	—	16.1	2.0E3	0.31	—	D	
南湖大橋	29.0	7.6	5.2	1.4	1.4	3.7	31	1.34	7.32	16.4	18.84	39.2	30.7	—	17.3	1.0E4	0.31	—	D	
民權大橋	82年08月	28.9	7.79	1.7	16	12	92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	
長壽橋	30	7.6	0.7	12.6	12.6	4.4	58	1.32	45.8	17.4	40.0	28.0	50.7	—	15.1	—	0.3	—	D	
南湖大橋	30	7.7	1.7	12.2	12.2	3.4	50	1.10	19.0	14.55	20.6	18.0	47.1	—	10.8	—	0.3	—	D	
民權大橋	82年09月	26.3	7.44	3.3	14	9.7	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	
長壽橋	28.5	7.6	2.7	12.6	12.6	4.4	47	1.32	45.8	17.4	40.0	28.0	84.3	—	15.1	—	0.44	—	D	
南湖大橋	28.7	7.6	2.6	12.2	12.2	3.4	105	1.10	19.0	14.55	20.6	18.0	55.3	—	10.8	—	0.47	—	D	
民權大橋	82年10月	22.7	7.57	1.6	5.5	4.3	67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	
長壽橋	22.4	7.1	5.5	5.0	5.0	3.7	243	1.30	10.05	11.7	31.75	3.96	18.5	—	162.7	1.1E4	0.01	244	D	
南湖大橋	22.3	7.4	6.0	4.2	4.2	2.5	160	1.35	10.95	13.7	35.95	5.22	17.1	—	95.3	9.0E3	0.07	240.8	D	

採樣地點	採樣年月	水質															污染程度				
		水溫	PH	溶氧量	生化需氧量	氨氮	懸浮固體	錳	鉻	銅	鉛	鋅	汞	氯	總磷	總有機碳		濁度	大類腸菌度	陰離子表面活性劑	電導度
民權大橋	82年11月	24.5	7.45	2.7	5.6	2.5	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	C
長壽橋	82年11月	24.1	7.2	3.7	8.2	2.2	29	1.2	8.4	6.65	19.25	0.13	15.6	0.5	—	31.9	1.1E4	0.31	260	D	
南湖大橋	82年11月	24.4	7.3	5.8	3.4	2.2	23	1.0	6.45	6.6	14.65	0.48	15.5	0.63	—	19.8	1.0E3	0.49	253.8	D	
民權大橋	82年12月	18.8	6.96	3.43	6.4	3.39	103	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	D	
長壽橋	82年12月	21.7	7.3	8.1	1.5	0.7	37	0.90	4.7	7.3	17.7	4.39	15.7	0.22	—	24.2	3.4E3	0.31	191.9	D	
南湖大橋	82年12月	21.5	7.6	8.0	2.1	1.5	26	0.85	4.0	8.6	17.2	3.63	14.7	0.23	—	13.4	1.6E3	0.32	199.2	D	
長壽橋	83年01月	19.2	7.3	3.6	6.7	4.6	79	0.9	18.15	18.35	26.25	2.21	20.7	0.43	—	42.3	2.6E4	0.45	287	D	
南湖大橋	83年01月	19.4	7.4	5.4	5.4	3.8	36	0.85	5.8	9.0	12.1	1.78	19.3	0.41	—	10.6	2.4E4	0.47	280	D	

資料來源：基隆河河水質監測報告
淡水河水系水質監測報告

地下水水質採樣分析結果

項目	地下水 第一點	地下水 第二點
pH	7.4	7.6
水溫 °C	22.7	21.7
大腸菌群 cfu/ml	1	2000
生化需養量 mg/l	2	7
總溶解固體 mg/l	337	418.5
比導電度 umhos/cm, 25	580.8	715.6
氯鹽 mg/l	35	31
氯氣 mg/l	0.65	5.69
鐵 mg/l	11.35	23.2
錳 mg/l	1.28	0.50

