

表2.1-13、河川水水質檢測綜合成果

站名 檢驗項目	得子口橋		水尾橋		草埔站		取水口 3上游	取水口 4上游
	當季	背景值	當季	背景值	當季	背景值		
氫離子濃度指數	7.1	6.37-7.00	6.5	6.42-8.60	7.8	6.23-7.76	7.7	7.7
水溫	24.1	21.8-31.2	26.5	18.9-32.0	24.2	18.0-24.0	24.3	24.6
水流量	57	-	0.460	-	13.8	-	6.82	0.36
懸浮固體	14.4	23.0-49.0	<2.5	4.0-27.0	3.4	<2.0-56	14.4	<2.5
化學需氧量	10.5	18.3-65	ND	<4-60.7	4.5	<4-41	4.9	ND
生化需氧量	3.0	4.9-19.0	<1.0	1.6-8.2	<1.0	0.1-8.2	<1.0	<1.0
溶解氧	9.0	0.9-4.6	8.4	3.5-7.2	8.0	3.8-9.8	7.8	9.4
氨氮	1.32	2.10-10.34	ND	0.14-2.56	0.06	ND-0.16	ND	0.03
有機氮	0.47	1.20-3.12	0.18	0.31-1.66	0.26	ND-0.40	0.14	0.31
導電度	161	204-293	162	190-242	110	129-209	101	100
鉛	ND	ND	0.006	ND	ND	ND	0.006	0.005
鎘	ND	ND	ND	ND	<0.001	ND	ND	<0.001
銅	0.008	0.01-0.02	0.018	ND-0.01	0.006	ND-0.01	0.002	0.003
鋅	0.022	0.062-0.067	0.007	0.016-0.063	0.017	0.029-0.090	0.015	0.024
錳	0.080	0.04-0.09	0.003	0.08-0.13	0.004	0.01	0.013	0.007
總鉻	0.001	ND	0.001	ND	0.001	ND	0.001	0.003
濁度	12	7.3-45.0	0.75	1.9-31.0	1.8	1.9-28.0	7.8	1.2
油脂	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	-	<0.5	<0.5
大腸桿菌群	4.4E4	1.4x10 ⁵ -3.7x10 ⁶	3.1E3	1.0x10 ² -3.4x10 ⁴	2.8E3	4.2x10 ² -1.7x10 ⁴	1.7E3	3.7E3
凱氏氮	1.79	-	0.21	-	0.32	-	0.17	0.34
監測日期	108.09.19	82.08-83.07	108.08.22	82.08-83.07	108.09.19	82.08-83.07	108.09.19	108.09.19

備註：1. "ND"表示無法檢測，"<"表該項檢測值低於方法偵測極限值(MDL)。

2. 化學需氧量MDL=2.41 mg/L、鉛MDL=0.0027 mg/L、鎘MDL=0.0003 mg/L、銅MDL=0.0006 mg/L、錳MDL=0.0003 mg/L、鉍MDL=0.0056 mg/L、總鉻MDL=0.0008 mg/L、凱氏氮MDL=0.067 mg/L、氨氮MDL=0.026 mg/L。(108年2月起)

表 2.1-1 計畫區水質調查分析結果

站名 檢驗項目	得子口橋		水尾橋		草湖站		取水口 3上游	取水口 4上游
	當季	背景值	當季	背景值	當季	背景值		
氫離子濃度指數	7.0	6.37-7.00	-	6.42-8.60	7.6	6.23-7.76	7.5	7.5
水溫	20.4	21.8-31.2	℃	18.9-32.0	℃	18.0-24.0	℃	℃
水質	39	-	m ³ /min	-	m ³ /min	-	m ³ /min	m ³ /min
懸浮固體	17.8	23.0-49.0	mg/L	4.0-27.0	mg/L	<2.0-56	mg/L	<2.5
化學需氧量	9.0	18.3-65	mg/L	<4-60.7	mg/L	<4-41	mg/L	ND<2.41
生化需氧量	4.5	4.9-19.0	mg/L	1.6-8.2	mg/L	0.1-8.2	mg/L	<1.0
溶解氧	5.5	0.9-4.6	mg/L	3.5-7.2	mg/L	3.8-9.8	mg/L	6.5
氨氮	1.71	2.10-10.34	mg/L	0.14-2.56	mg/L	ND<0.026	mg/L	ND<0.026
有機氮	0.93	1.20-3.12	mg/L	0.31-1.66	mg/L	ND<0.40	mg/L	0.21
導電度	203	204-203	μmho/cm	190-242	μmho/cm	129-209	μmho/cm	119
鉛	ND<0.0027	ND<0.0027	mg/L	ND	mg/L	ND	mg/L	ND<0.0027
鎘	ND<0.0003	ND	mg/L	ND	mg/L	ND	mg/L	ND<0.0003
銅	0.005	0.01-0.02	mg/L	ND<0.01	mg/L	ND<0.01	mg/L	0.001
鋅	0.016	0.062-0.067	mg/L	0.016-0.063	mg/L	0.023-0.090	mg/L	0.122
錳	0.043	0.04-0.09	mg/L	0.08-0.13	mg/L	0.01	mg/L	0.007
總磷	0.002	ND	mg/L	ND	mg/L	ND	mg/L	ND<0.0008
濁度	15	7.3-45.0	NTU	1.9-31.0	NTU	1.9-23.0	NTU	2.3
油類	<0.5	-	mg/L	-	mg/L	-	mg/L	<0.5
大腸桿菌群	9.264	1.4x10 ⁵ -3.7x10 ⁶	CFU/100mL	1.0x10 ² -3.4x10 ⁴	CFU/100mL	4.2x10 ² -1.7x10 ⁴	CFU/100mL	2.5E3
凱氏氮	2.64	-	mg/L	-	mg/L	-	mg/L	0.24
監測日期	108.12.12	82.08-83.07	108.12.12	82.08-83.07	108.12.12	82.08-83.07	108.12.12	108.12.12

註：1. "ND" 表示無法檢測，" < " 表該項檢測值低於方法偵測極限值(MDL)。

2. 化學需氧量MDL=2.41 mg/L、鈉MDL=0.0027 mg/L、鎘MDL=0.0003 mg/L、銅MDL=0.0006 mg/L、錳MDL=0.0003 mg/L、鋅MDL=0.0056 mg/L、總磷MDL=0.0008 mg/L、凱氏氮MDL=0.067 mg/L、氨氮MDL=0.026 mg/L。(108年2月起)