表 2.2-2 108 年度上半年承受水體水質監測結果

檢測項目	單位	台糖引水渠道	牛稠溪上游	牛稠溪下游	六塊厝大排	六塊厝排水
水溫	℃	34.9	27.4	29.2	25.2	24.2
pH	無單位	8.5	7.7	7.7	7.7	7.7
導電度	μs/cm	606	710	742	762	962
溶氧量	mg/L	10.5	6.9	5.0	5.7	0.8
大腸桿菌群	CFU/100mL	4.0×10^5	2.6×10^4	2.5×10^4	1.7×10^4	4.2×10^4
油脂	mg/L	4	2.5	ND	ND	4.2
生化需氧量	mg/L	14	2.3	4.3	2.1	19.0
化學需氧量	mg/L	60.6	18.0	14.8	18.0	42.9
懸浮固體	mg/L	73.3	8.4	28.0	7.7	20.3
氨氮	mg/L	4.94	5.60	8.26	11.2	16.3
總氮	mg/L	10.6	6.94	9.97	19.5	19.1
總磷	mg/L	1.16	0.789	0.782	3.14	2.12
流量	m^3/min	無法施測	無法施測	17.0	19.3	13.5

註：1.陸域地面水體水質標準係依據行政院環境保護署於 106.09.13(環署水字第 1060071140 號令)修正發布之「地面水體分類及水質標準」。

2.以 ND 表示者表示該項測值小於方法偵測極限(MDL)；以＜數字表示者表示該項測值大於方法偵測極限但小於定量極限(QDL)。

表 2.2-3 河川污染程度指數(RPI)評估結果表

監測點位 / 監測項目	台糖引水渠道	牛稠溪上游	牛稠溪下游	六塊厝大排	六塊厝排水
溶氧量	1	1	3	3	10
生化需氧量	6	1	3	1	10
懸浮固體	6	1	3	1	3
氨氮	10	10	10	10	10
污染積分值(RPI)	5.75	3.25	4.75	3.75	8.25
污染程度	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	嚴重污染

註：參考全國環境水質監測資訊網計算。

表 2.2-4 鄰近環保署河川測站之水質監測資料

測站名稱		昌農橋						乙類水質標準
採樣日期		108.01.03	108.02.15	108.03.06	108.04.01	108.05.17	108.06.05	
檢測項目	單位							
水溫	℃	27.3	29.5	28.8	27.8	31.6	33.4	—
酸鹼值	-	7.7	7.88	7.81	8.02	7.77	7.96	6.5～9.0
導電度	μs/cm25℃	742	722	734	958	794	830	—
溶氧	mg/L	5.2	6.8	4.2	5.1	3.0	4.8	≧5.5
生化需氧量	mg/L	8.8	4.2	4.0	6.7	5.0	8.2	2
化學需氧量	mg/L	21.3	17.7	19.1	31.5	21.0	26.9	—
懸浮固體	mg/L	14.7	18.8	18.2	10.5	27.5	18.3	25
大腸桿菌群	CFU/100mL	3.1×10^5	3.4×10^4	7.2×10^4	6.7×10^5	7.2×10^5	5.3×10^5	5.0×10^3
氨氮	mg/L	4.65	4.11	6.29	11.2	6.22	7.66	0.3
總磷	mg/L	0.496	--	--	0.91	--	--	0.05
河川污染指數		5.0	3.8	5.0	5.0	6.3	5.0	-
污染程度		中度污染	中度污染	中度污染	中度污染	嚴重污染	中度污染	-

註：1.陸域地面水體水質標準係依據行政院環境保護署於 106.09.13(環署水字第 1060071140 號令)修正發布之「地面水體分類及水質標準」。

2.昌農橋、高屏大橋及萬大大橋測站屬乙類陸域地面水體標準，

3.河川污染程度指數計算方式及水質污染程度判定係參考行政院環境保護署「全國環境水質監測資訊網」。

4.灰色網底表示該項測值超過乙類陸域地面水體水質標準。

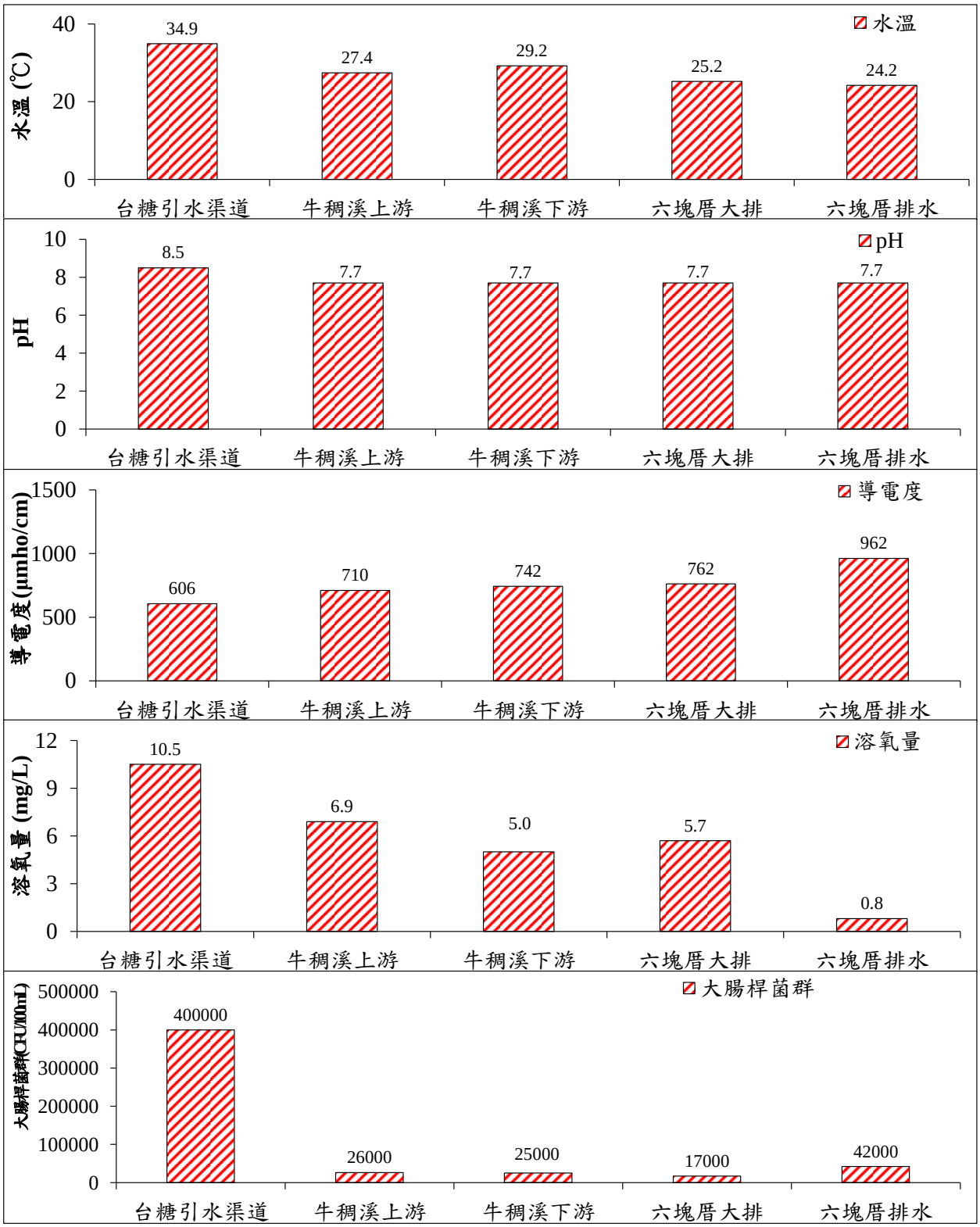

圖 2.2-1 108 年度地表承受水體水質變化圖(1/3)

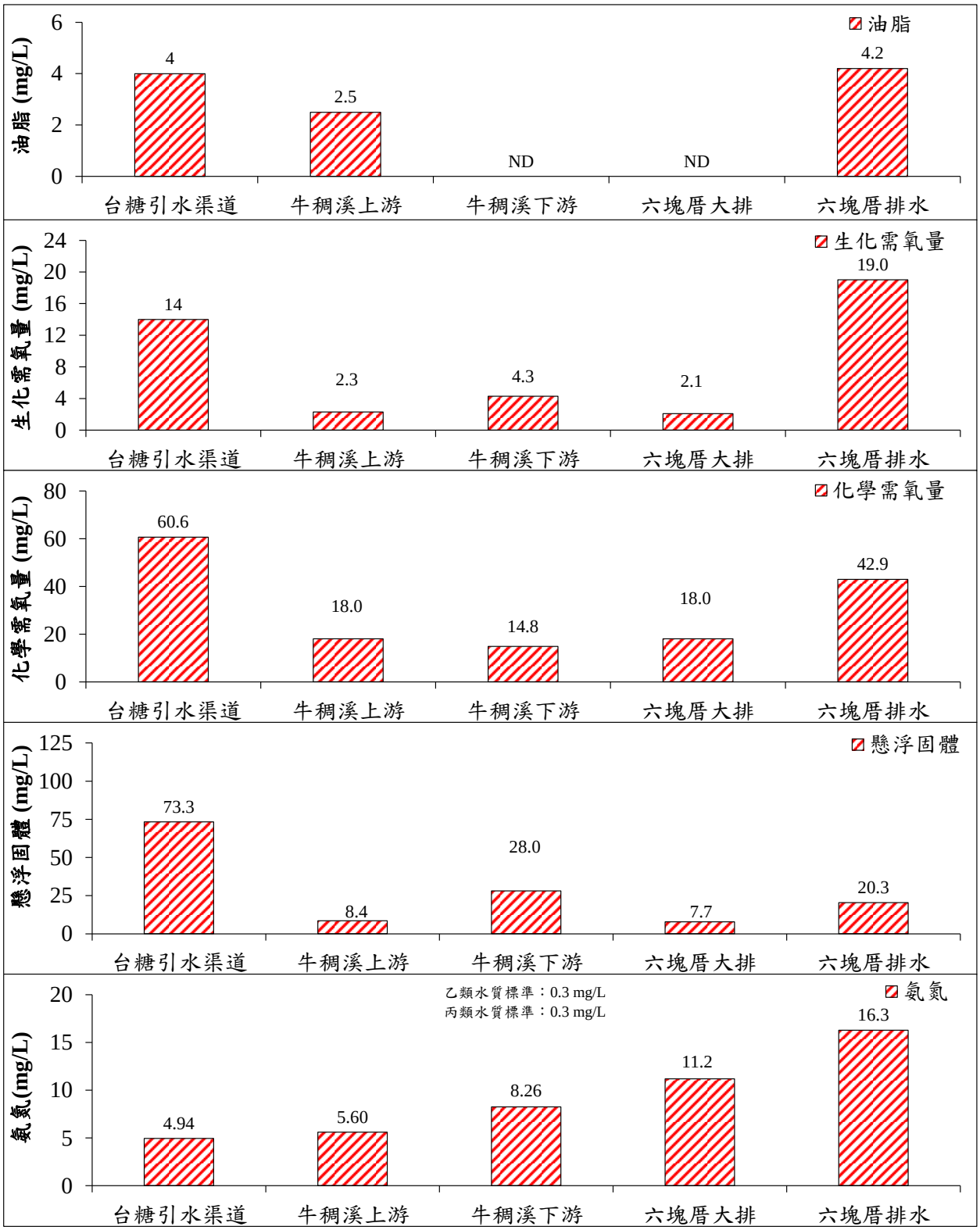

圖 2.2-1 108 年度地表承受水體水質變化圖(2/3)

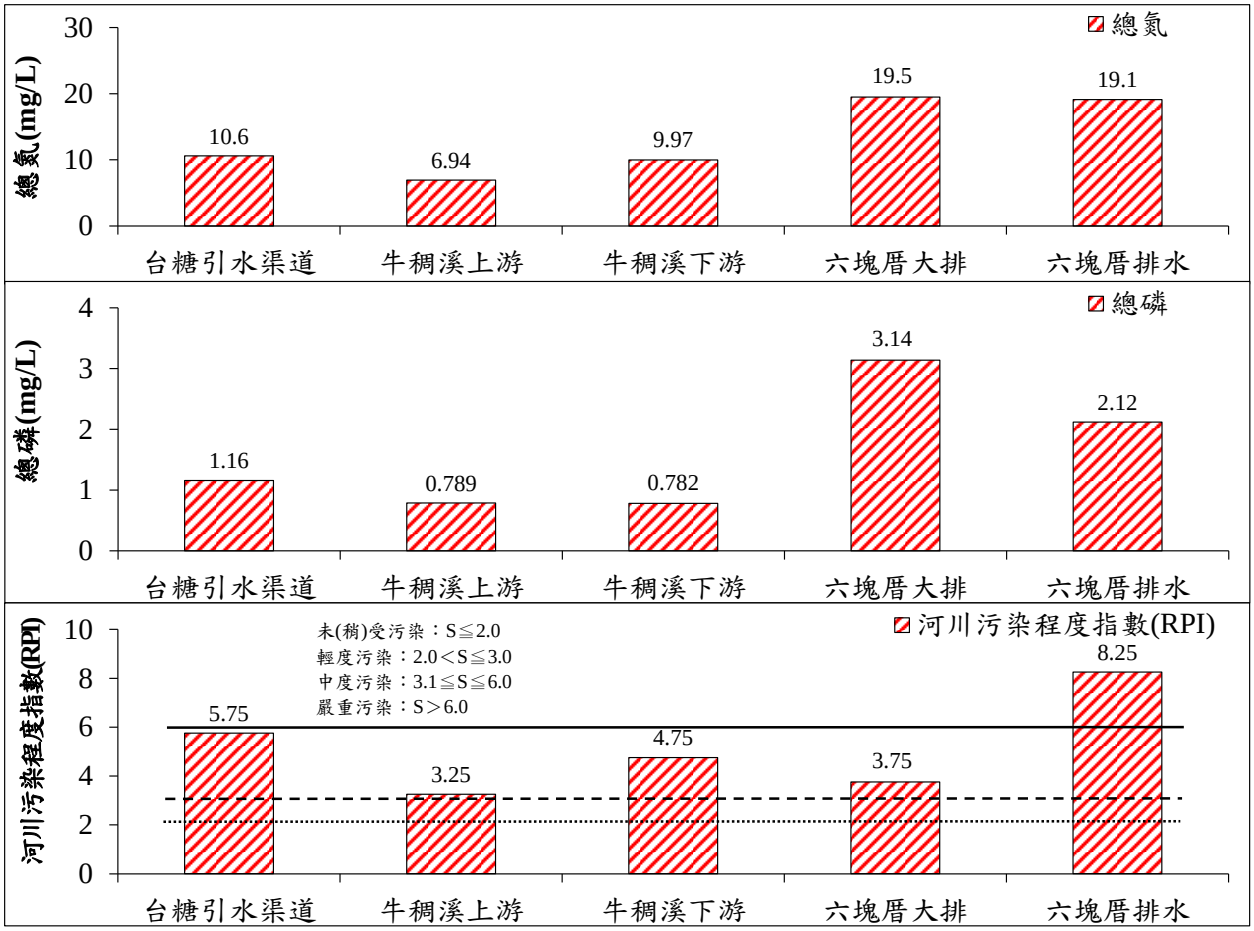

圖 2.2-1 108 年度地表承受水體水質變化圖(3/3)