

表 3.2-2 106 年度上半年地表承受水體水質監測結果

檢測日期			106.05.26						
檢測項目	偵測極限 (MDL)	單位	台糖 引水渠道	乙類水 質標準	牛稠溪 上游	牛稠溪 下游	六塊厝 大排	丙類水質 標準 ^{*註2}	丁類水質 標準 ^{*註2}
水溫	—	℃	30.7	—	29.2	34.1	28.2	—	—
pH	—	無單位	7.9	6.0~9.0	7.3	7.6	7.5	6.0~9.0	6.0~9.0
導電度	—	μmho/cm	540	—	502	560	888	—	—
溶氧量	—	mg/L	7.7	≥5.5	0.5	1.1	6.3	≥4.5	≥3
大腸桿菌群	—	CFU/100mL	4.50×10 ³	5.0×10 ³	3.90×10 ⁵	1.40×10 ⁶	1.10×10 ⁵	1.0×10 ⁴	—
油脂	2.0	mg/L	ND	—	2.8	ND	ND	—	—
生化需氧量	1.0	mg/L	<u>7.7</u>	2.0	4.3	11.6	ND	4.0	—
化學需氧量	1.1	mg/L	31.3	—	20.9	30.9	6.8	—	—
懸浮固體	1.0	mg/L	<u>25.3</u>	25	20.3	12.9	11.3	40	100
氨氮	0.0056	mg/L	<u>1.73</u>	0.3	4.82	8.48	2.10	0.3	—
總氮	—	mg/L	5.83	—	9.13	12.5	4.56	—	—
總磷	0.0025	mg/L	<u>0.542</u>	0.05	0.685	1.73	0.576	—	—
流量	—	m ³ /s	20.7	—	167	67.2	9.68	—	—
河川污染程度指數(RPI)			4.00	—	6.50	6.75	5.00	—	—
污染程度			中度污染		嚴重污染	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 87.06.24(環署水字第 0039159 號令)修正發布之「地面水體分類及水質標準」。

2.高屏溪於台糖引水渠道交會處測站屬乙類陸域地面水體標準，其餘測站尚未公告，僅參考丙類及丁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.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)。

5.粗斜體加底線表示該項測值超過陸域地面水體水質標準；粗體表示該項測值超過丙類陸域水體水質參考值，斜體表示超過丁類陸域水體水質參考值。

表 3.2-3 106 年度下半年地表承受水體水質監測結果

檢測日期			106.11.27						
檢測項目	偵測極限 (MDL)	單位	台糖 引水渠道	乙類水 質標準	牛稠溪 上游	牛稠溪 下游	六塊厝 大排	丙類水質 標準 ^{*註2}	丁類水質 標準 ^{*註2}
水溫	—	℃	26.3	—	27.2	28.4	27.6	—	—
pH	—	無單位	7.6	6.0~9.0	7.5	7.7	7.7	6.0~9.0	6.0~9.0
導電度	—	μmho/cm	716	—	626	670	746	—	—
溶氧量	—	mg/L	<u>0.7</u>	≥5.5	3.3	4.9	5.3	≥4.5	≥3
大腸桿菌群	—	CFU/100mL	<u>3.8×10⁵</u>	5.0×10 ³	1.8×10 ⁵	1.3×10 ⁵	2.7×10 ³	1.0×10 ⁴	—
油脂	2.0	mg/L	14.6	—	ND	ND	ND	—	—
生化需氧量	1.0	mg/L	<u>61.2</u>	2.0	31.1	28.3	9.6	4.0	—
化學需氧量	1.1	mg/L	196	—	3.7	6.9	1.5	—	—
懸浮固體	1.0	mg/L	<u>155</u>	25	12.1	19.5	18.0	40	100
氨氮	0.0056	mg/L	<u>11.5</u>	0.3	4.04	5.66	8.08	0.3	—
總氮	—	mg/L	29.7	—	9.38	13.8	16.4	—	—
總磷	0.0025	mg/L	<u>3.94</u>	0.05	0.457	0.676	1.32	—	—
流量	—	m ³ /s	6.04	—	104	148	8.14	—	—
河川污染程度指數(RPI)			10.0	—	5.50	5.50	3.75	—	—
污染程度			嚴重污染		中度污染	中度污染	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 年 9 月 13 日(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. 高屏溪於台糖引水渠道交會處測站屬乙類陸域地面水體標準，其餘測站尚未公告，僅參考丙類及丁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. 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)。

5. 粗斜體加底線表示該項測值超過乙類陸域地面水體水質標準；**粗體**表示該項測值超過丙類陸域水體水質參考值，*斜體*表示超過丁類陸域水體水質參考值。

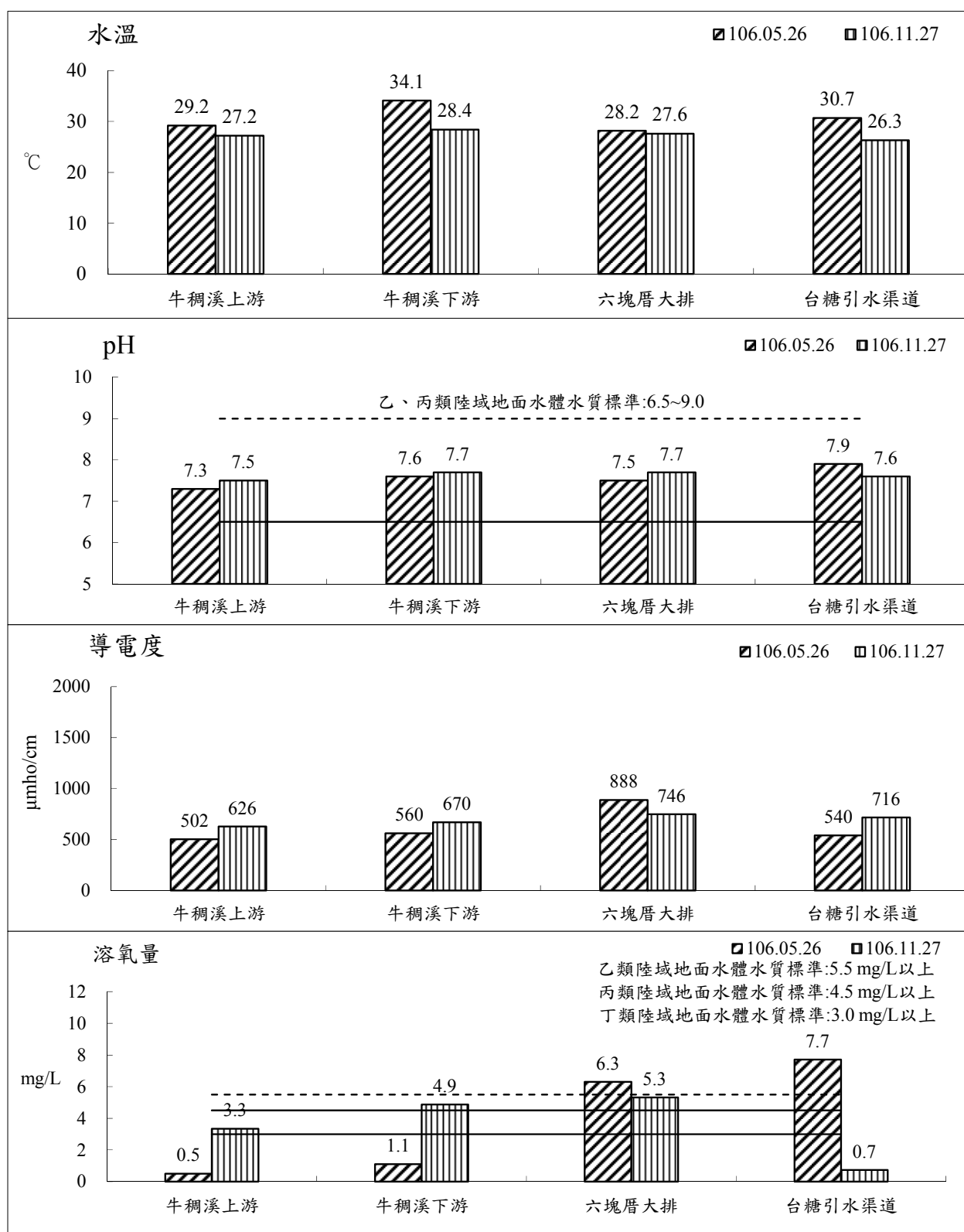


圖 3.2-1 106 年度地表承受水體水質變化圖

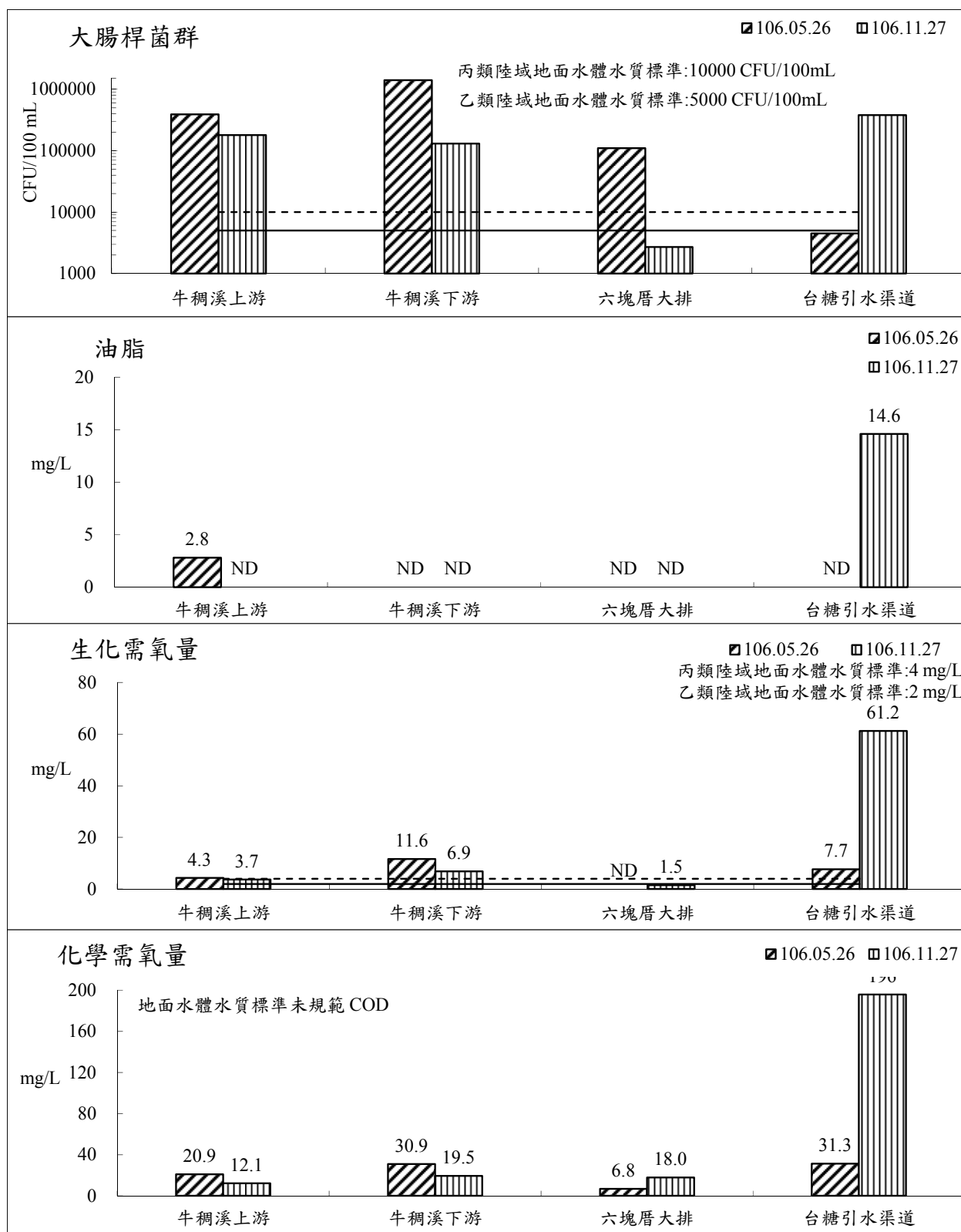


圖 3.2-1 106 年度地表承受水體水質變化圖(續 1)

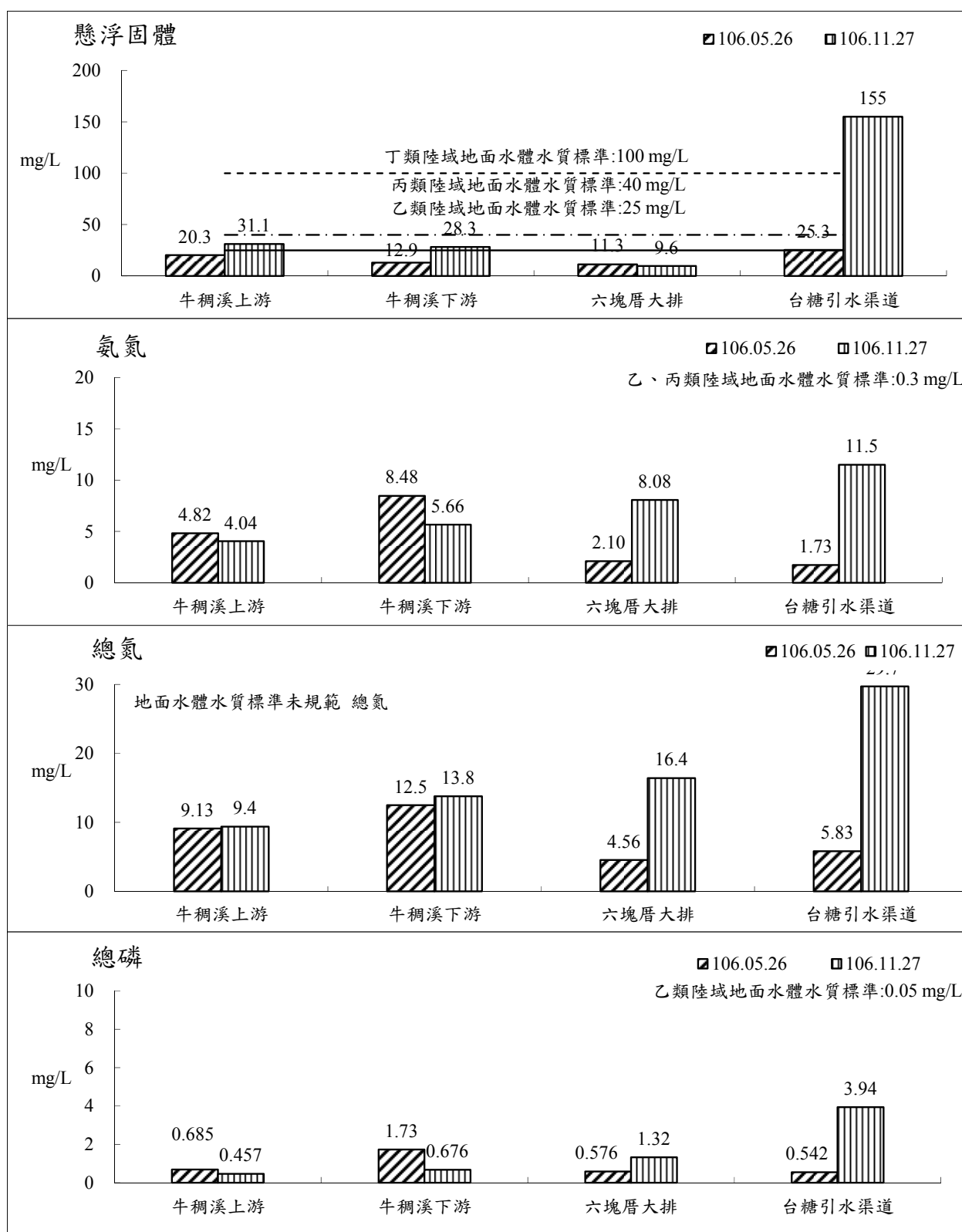


圖 3.2-1 106 年度地表承受水體水質變化圖(續 2)