

表 3.2-2 107 年度上半年地表承受水體水質監測結果

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	—	℃	29.3	—	21.5	20.9	22.0	—	—
pH	—	無單位	8.0	6.5~ 9.0	7.8	7.8	7.4	6.5~9.0	6.0~9.0
導電度	—	μmho/cm	789	—	675	690	515	—	—
溶氧量	—	mg/L	6.9	≥5.5	4.5	4.6	3.9	≥4.5	≥3
大腸桿 菌群	—	CFU/100mL	4.5×10 <sup>5</sup>	5.0×10 <sup>3</sup>	8.5×10 <sup>5</sup>	3.0×10 <sup>6</sup>	1.7×10 <sup>6</sup>	1.0×10 <sup>4</sup>	—
油脂	2.0	mg/L	3.7	—	ND	4.8	5.0	—	—
生化 需氧量	1.0	mg/L	<u>19.9</u>	2.0	8.5	26.8	4.4	4	8
化學 需氧量	0.9	mg/L	87.2	—	26.5	80.6	354	—	—
懸浮固體	1.0	mg/L	<u>72.5</u>	25	13.5	27.5	460	40	100
氨氮	0.0064	mg/L	<u>13.3</u>	0.3	8.57	16.1	6.64	0.3	—
總氮	—	mg/L	17.1	—	11.6	20.2	33.8	—	—
總磷	0.0029	mg/L	<u>2.49</u>	0.05	1.42	1.63	9.16	—	—
流量	—	m <sup>3</sup> /s	0	—	0	26.8	20.8	—	—

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.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 3.2-3 107 年度下半年地表承受水體水質監測結果

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	—	℃	31.6	—	30.6	31.5	29.3	—	—
pH	—	無單位	7.5	6.5~9.0	7.6	7.5	7.7	6.5~9.0	6.0~9.0
導電度	—	μmho/cm	729	—	680	797	643	—	—
溶氧量	—	mg/L	9.4	≥5.5	5.7	4.7	6.0	≥4.5	≥3
大腸桿菌群	—	CFU/100mL	<u>5.6×10<sup>5</sup></u>	5.0×10 <sup>3</sup>	3.8×10 <sup>5</sup>	2.2×10 <sup>5</sup>	3.4×10 <sup>4</sup>	1.0×10 <sup>4</sup>	—
油脂	2.0	mg/L	ND	—	ND	2.0	ND	—	—
生化需氧量	1.0	mg/L	<u>6.1</u>	2.0	2.4	11.3	1.4	4	8
化學需氧量	0.9	mg/L	25.2	—	8.1	38.5	7.6	—	—
懸浮固體	1.0	mg/L	<u>38.4</u>	25	6.7	33.4	8.9	40	100
氨氮	0.0064	mg/L	<u>0.84</u>	0.3	1.63	3.51	1.55	0.3	—
總氮	—	mg/L	2.58	—	3.42	7.15	7.81	—	—
總磷	0.0029	mg/L	<u>0.369</u>	0.05	0.357	0.497	0.377	—	—
流量	—	m <sup>3</sup> /s	5.95	—	0	26.8	20.8	—	—

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.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 3.2-4 河川污染程度指數(RPI)評估結果表

	牛稠溪上游	牛稠溪下游	六塊厝大排	台糖引水渠道
溶氧量	4.5	3	4.5	1
生化需氧量	3.5	8	2	8
懸浮固體	1	3	5.5	4.5
氨氮	8	10	8	6.5
污染積分值(RPI)	4.25	6.00	5.00	5.00
污染程度	中度污染	中度污染	中度污染	中度污染

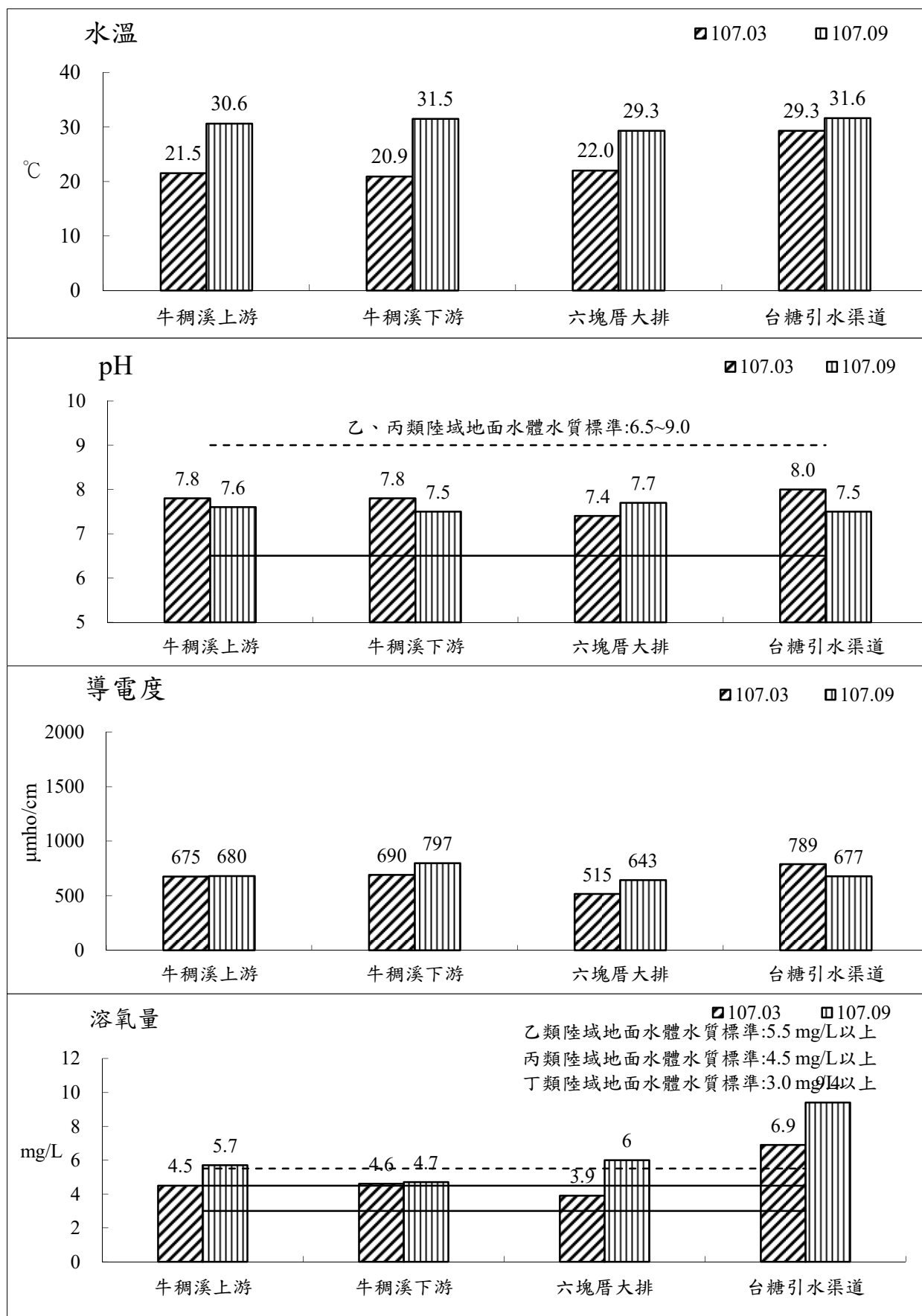


圖 3.2-1 107 年度地表承受水體水質變化圖

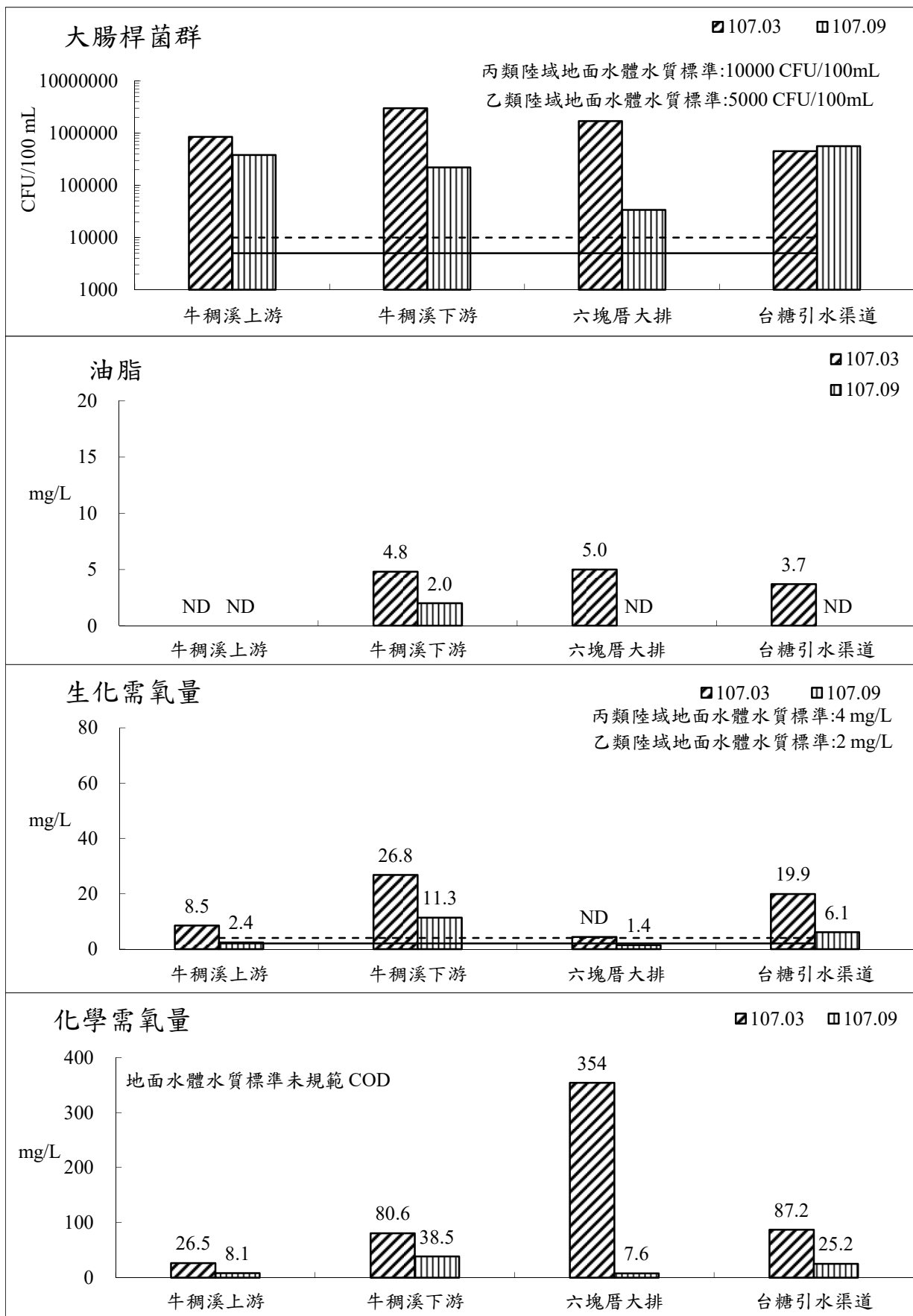


圖 3.2-1 107 年度地表承受水體水質變化圖(續 1)

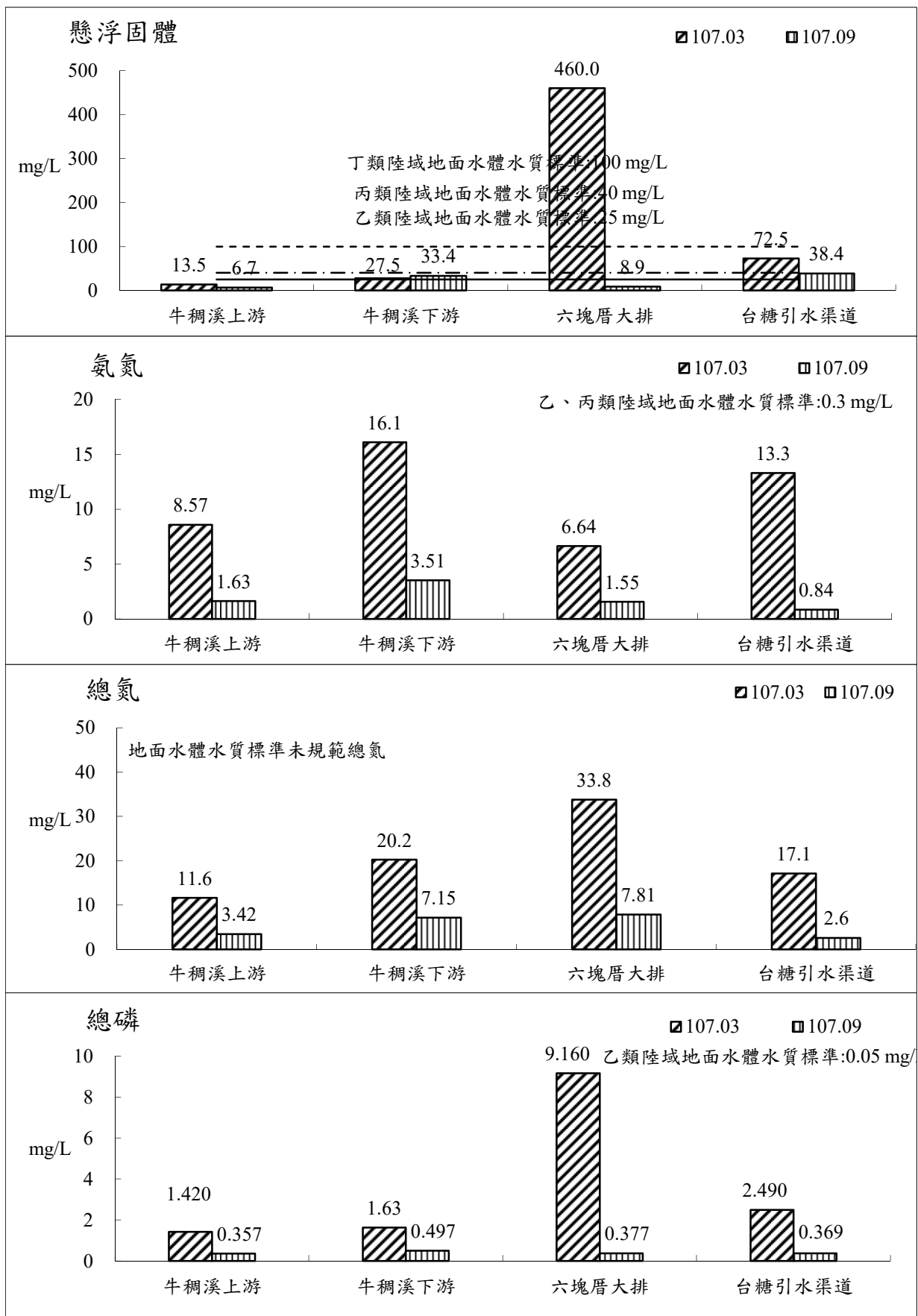


圖 3.2-1 107 年度地表承受水體水質變化圖(續 2)