



中部科學工業園區管理局

中部科學工業園區台中基地 98年1月環境監測結果說明



環境監測計畫執行成果



施工期間環境監測

監測項目	監測頻率
營建噪音及振動	每月1次(含低頻) (每次連續8分鐘以上)
放流水質	每月1次
文化資產	進行整地或開挖作業時
空氣品質	每2個月1次 (每次連續24小時)
噪音振動	十三寮、下新厝、林厝： 鄰近道路進行鋼板樁打設期間進行每週1次連續24小時監測。 國安國小、水堀頭：施工期間每季1次，每次連續24小時監測。
陸域動物	每季1次
地面水質	每季1次



營建噪音及振動(施工期間工區)

- 營建噪音（20Hz至20kHz）監測結果
 - 本月營建噪音監測 L_{eq} 修正後之測值介於72.0~73.8 dB(A)之間， L_{max} 修正後之測值介於76.6~82.7 dB(A)之間，均符合營建噪音管制標準。
- 營建低頻噪音（20 Hz至200 Hz）監測結果
 - 本月營建低頻噪音監測 L_{eq} 修正後之測值介於59.1~60.8 dB(A)之間，超出營建噪音管制標準49 dB(A)，因本次監測工區均位於交通繁忙之道路旁，易受交通流量之影響，由其背景值介於57.6~58.9 dB(A)，均已超出營建噪音管制標準49 dB(A)，研判測值偏高應受背景噪音之影響，將持續監測。

本月營建噪音監測結果

監測	監測	監測地點	污水放流管管線工程 第二標		污水放流管管線工程 第三標	
類別	項目	頻率	20Hz至 20kHz	20 Hz至200 Hz	20Hz至 20kHz	20 Hz至200 Hz
營建噪音		施工機具種類	打樁機		挖土機	
	L _{eq}	標準值dB(A)	80	49	80	49
		營建噪音監測值	73.8	59.1	72	60.8
	L _{max}	標準值	100	—	100	—
		實際營建噪音值	82.7	—	76.6	—



營建噪音及振動(施工期間工區)

❖ 營建振動監測結果

- ▶ 本月營建振動監測 L_{vmax} 之測值介於 56.9~62.4 dB 之間， L_{v10} 分鐘平均值之測值介於 49.2~52.6 dB 之間， L_{veq} 分鐘平均值之測值介於 45.8~47.7 dB 之間，法規對營建振動並無規範。

本月營建振動監測結果

監測地點		污水放流管管線工程第二標	污水放流管管線工程第三標
施工機具種類		打樁機	挖土機
營建振動監測項目	L_{vmax} (dB)	機具動態量測值 62.4	機具動態量測值 56.9
	L_{v10} (dB)	機具動態量測值 52.6	機具動態量測值 49.2
	L_{veq} (dB)	機具動態量測值 47.7	機具動態量測值 45.8



放流水質(施工期間工區)

● 監測結果

- 本月採樣滯三滯洪池並無放流水，係針對池內儲留水進行採樣（做為背景參考值），並參考行政院環保署96年9月3日修正之放流水標準為水質標準。

項目	採樣地點		滯三滯洪池	放流水標準	備註
	採樣時間				
分析項目	單位	98.01.06			
水溫	°C	23.8	< 35.0	-	
pH	-	8.7	6~9	-	
真色色度	Color unit	27.0	550	-	
懸浮固體	mg/L	28.5	30	-	
生化需氧量	mg/L	10.1	30	-	
化學需氧量	mg/L	42.9	100	-	
油脂	mg/L	N.D.	10	MDL=1.94	



營運期間環境監測

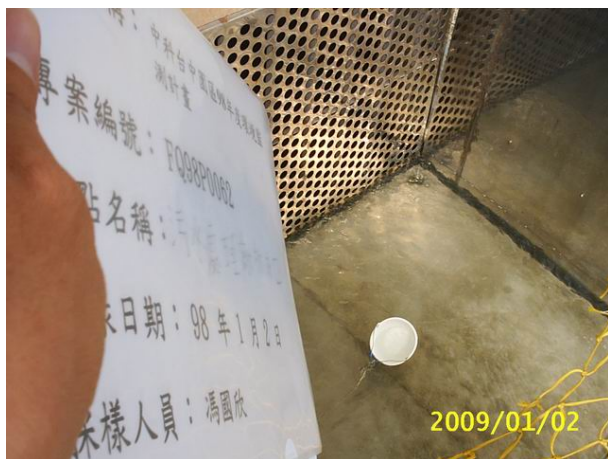
監測項目	監測頻率
空氣品質	每2個月1次 (每次連續24小時)
噪音振動	每季1次 (每次連續24小時)
陸域動物	每季1次
放流水質	每季1次
地面水質	每季1次
地下水質	每季1次
交通量	每季1次 (含「假日」及「平常日」 各1天，連續監測16小時)



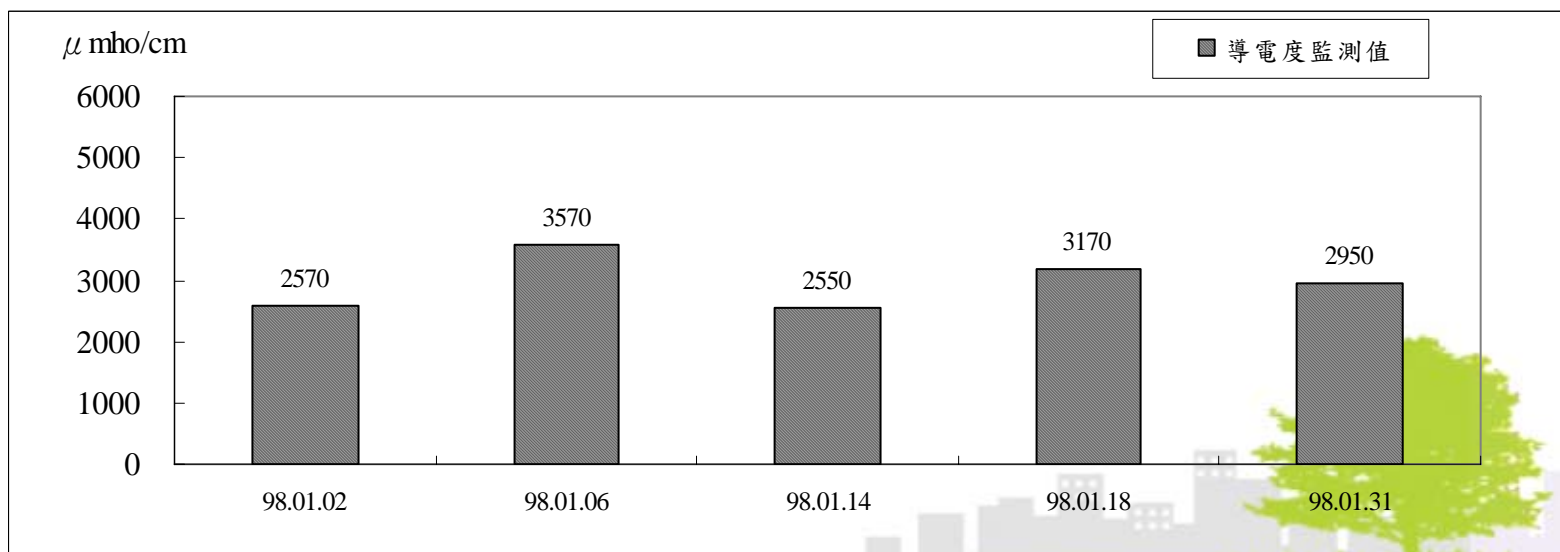
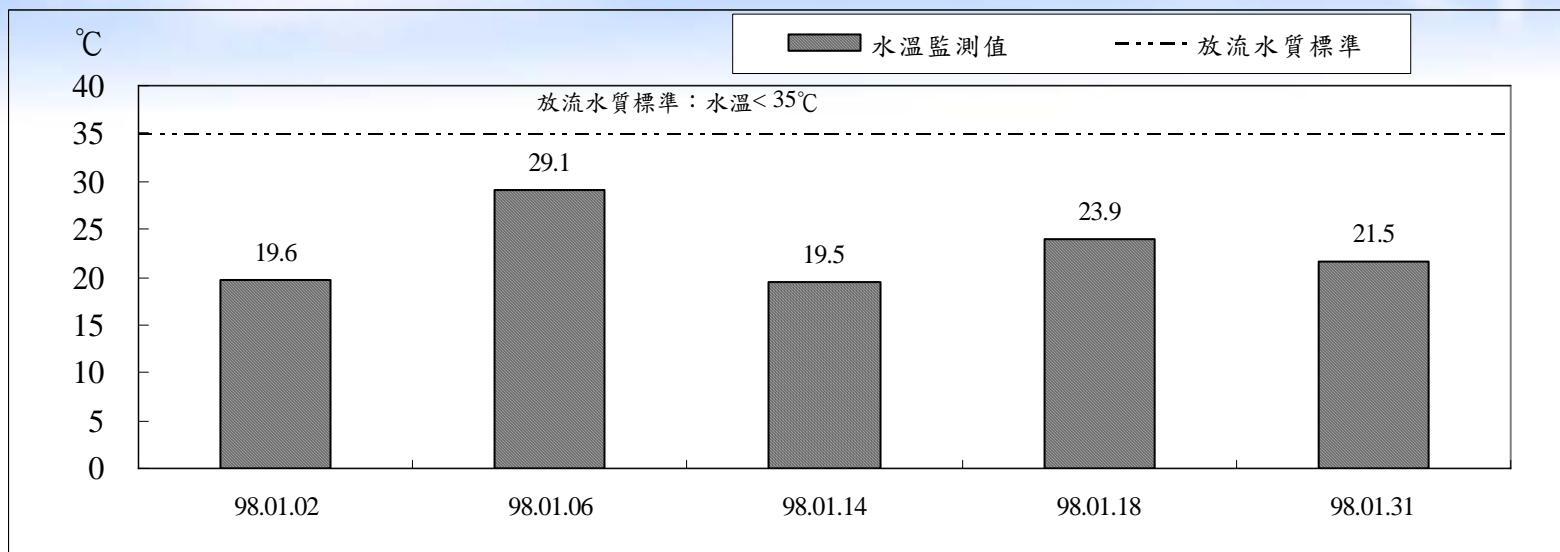
放流水質(營運期間)

- 監測結果

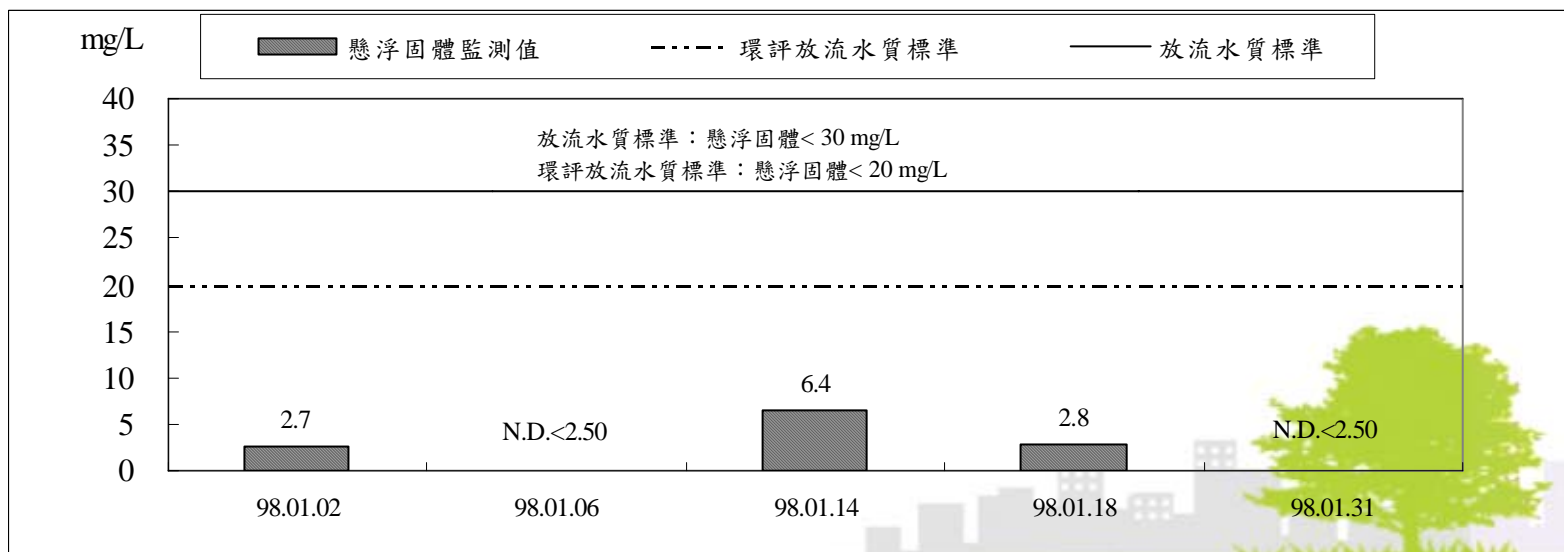
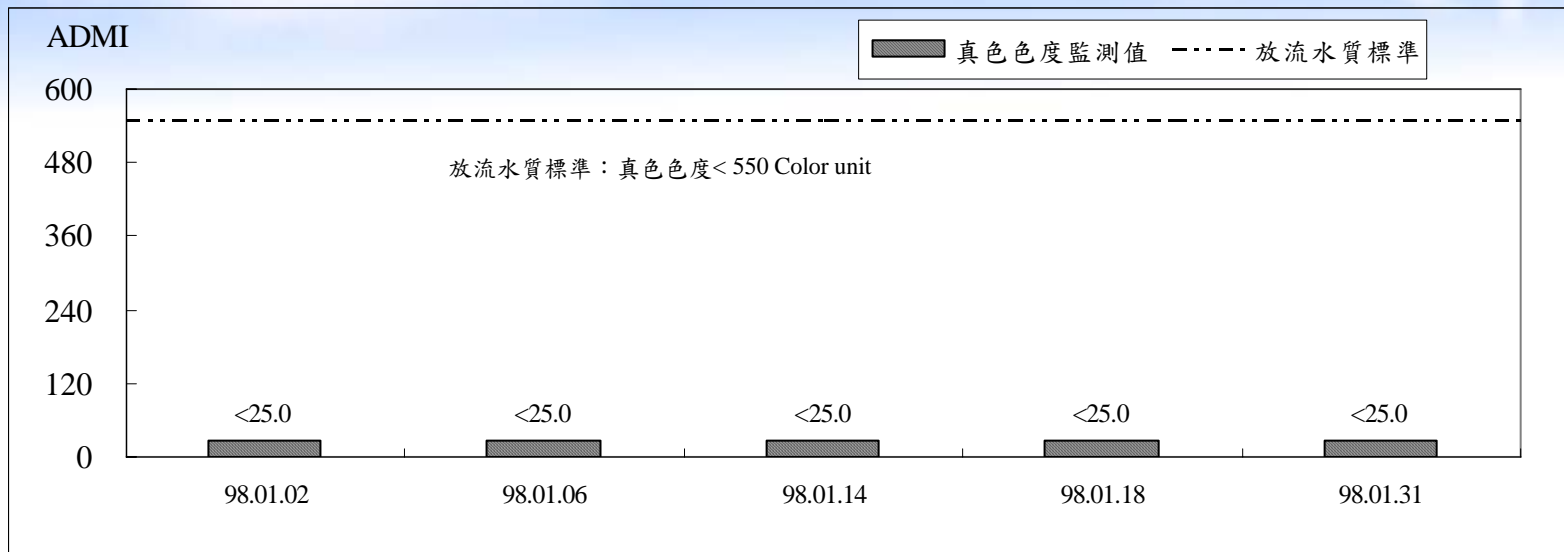
— 本月放流水各監測項目均符合放流水標準。



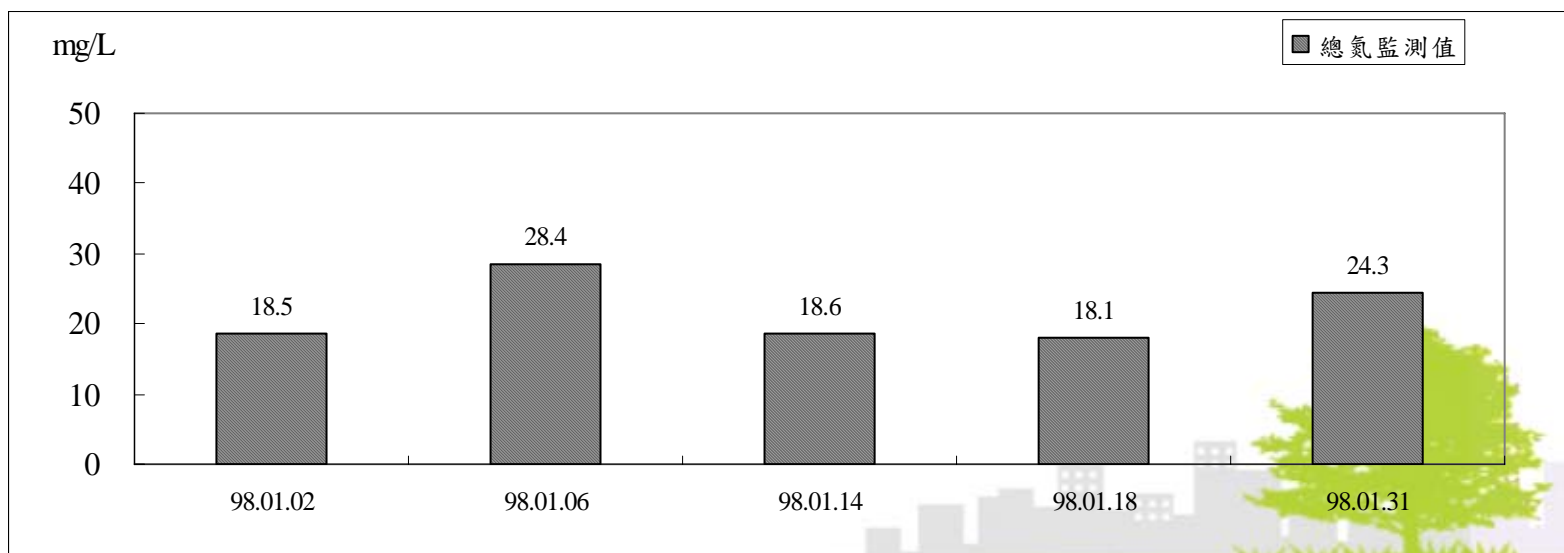
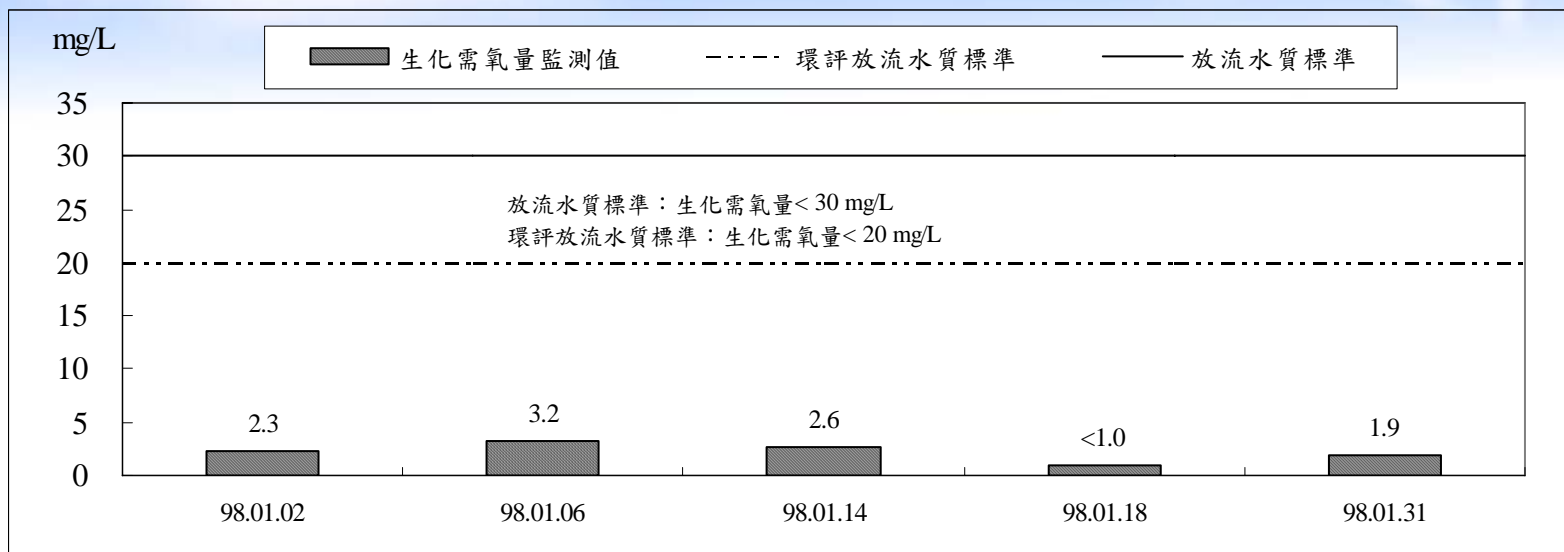
本月放流水質-水溫及導電度監測結果



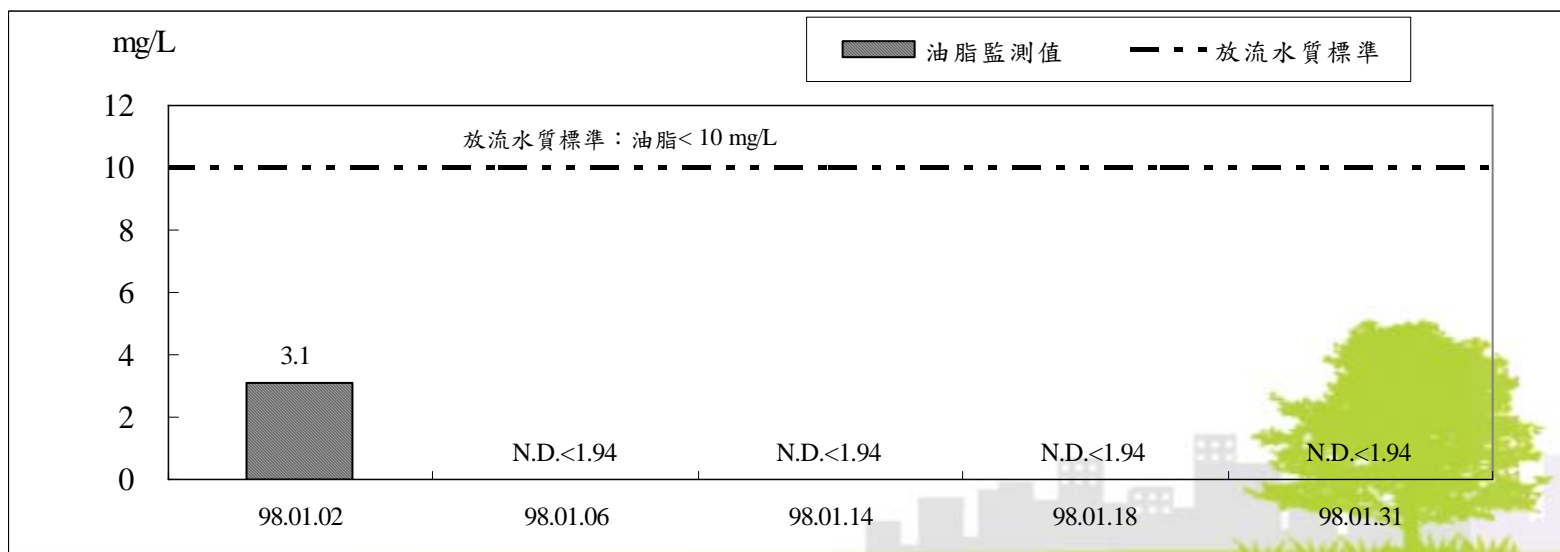
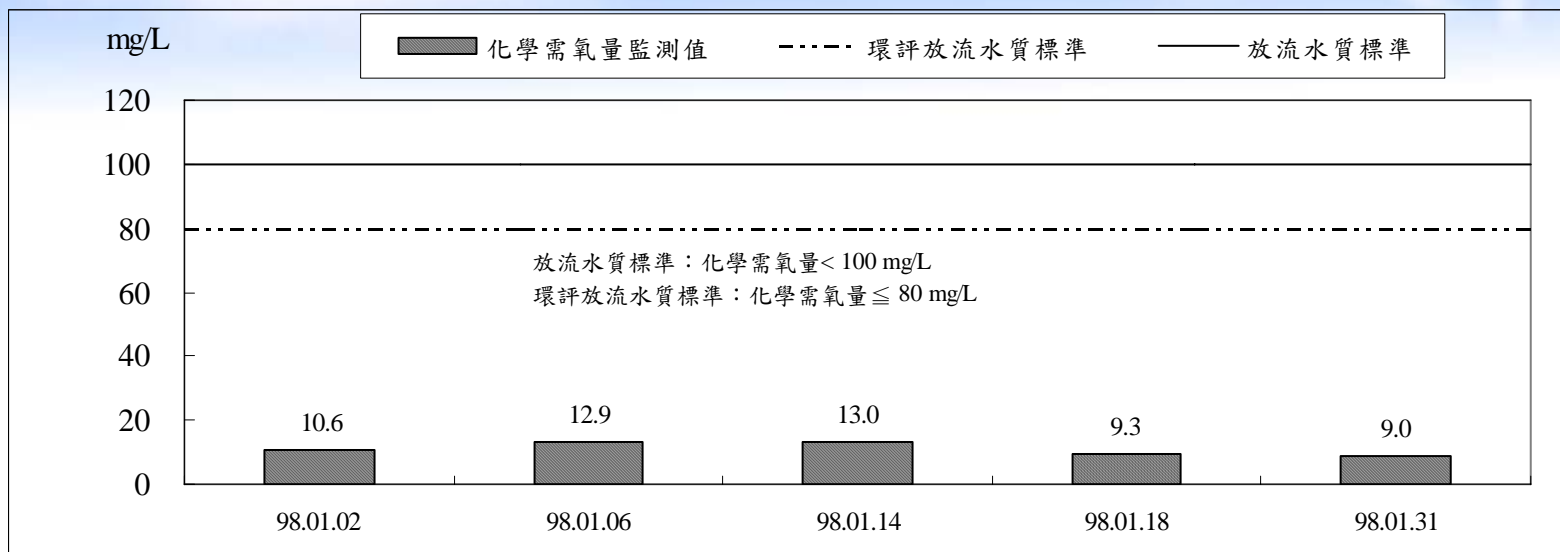
本月放流水質-真色色度及懸浮固體監測結果



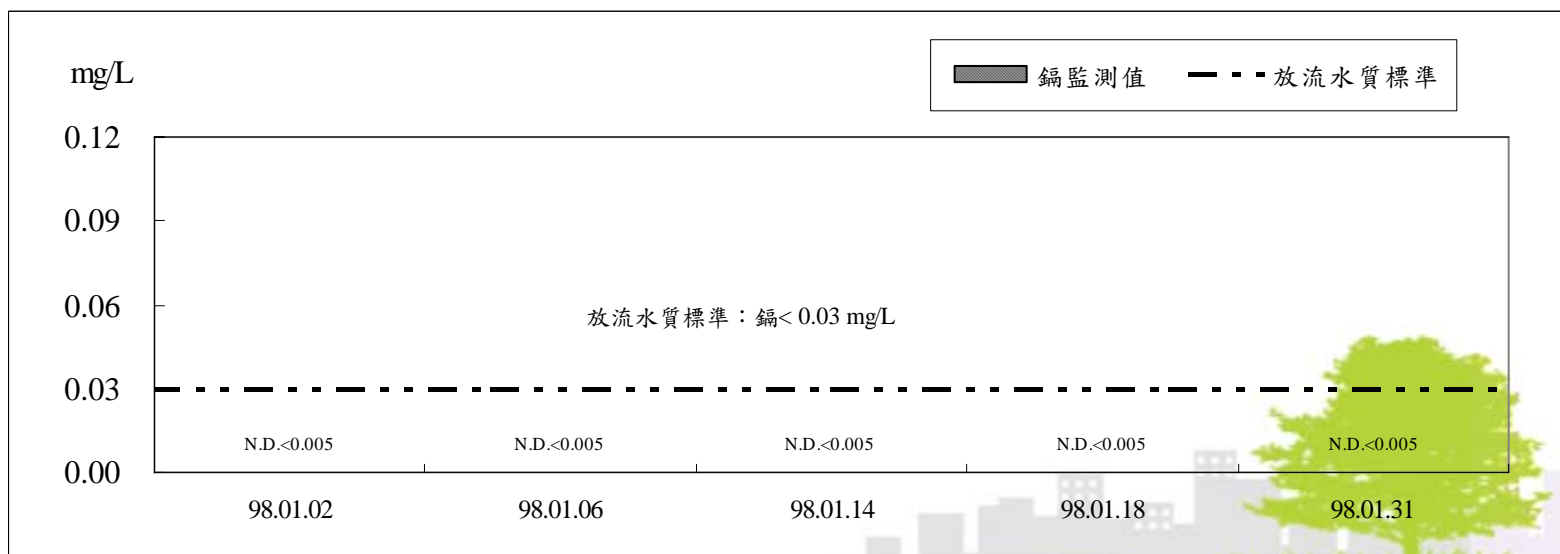
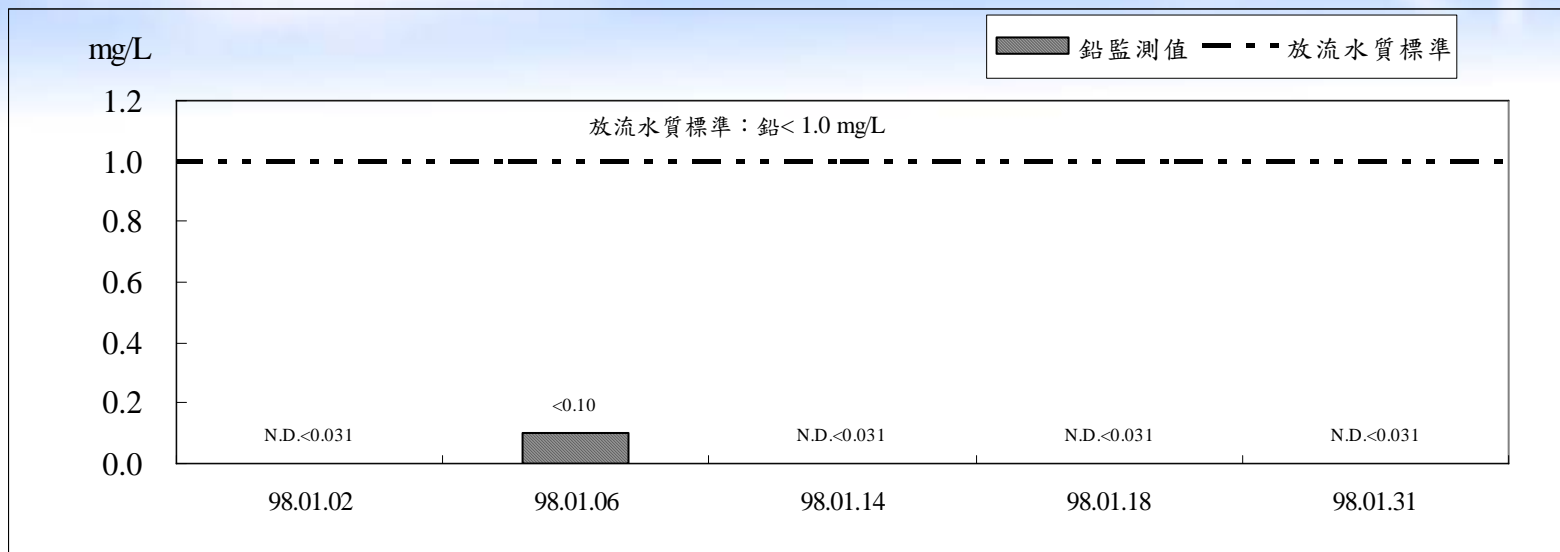
本月放流水質-生化需氧量及總氮監測結果



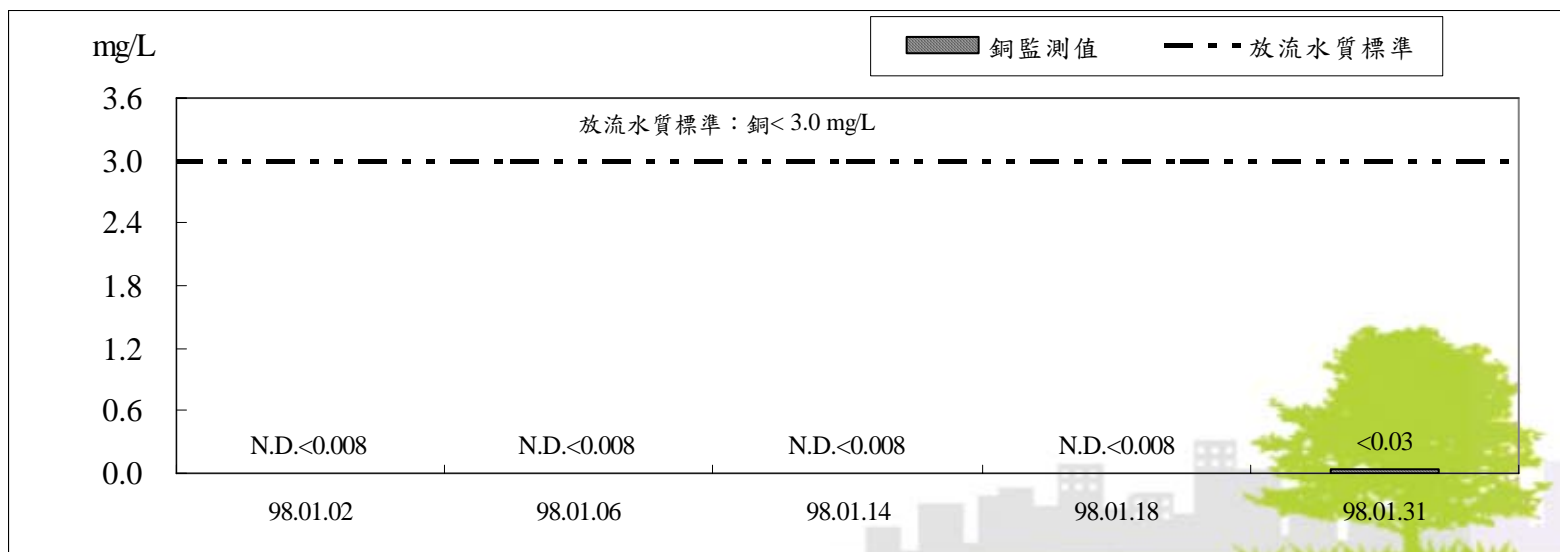
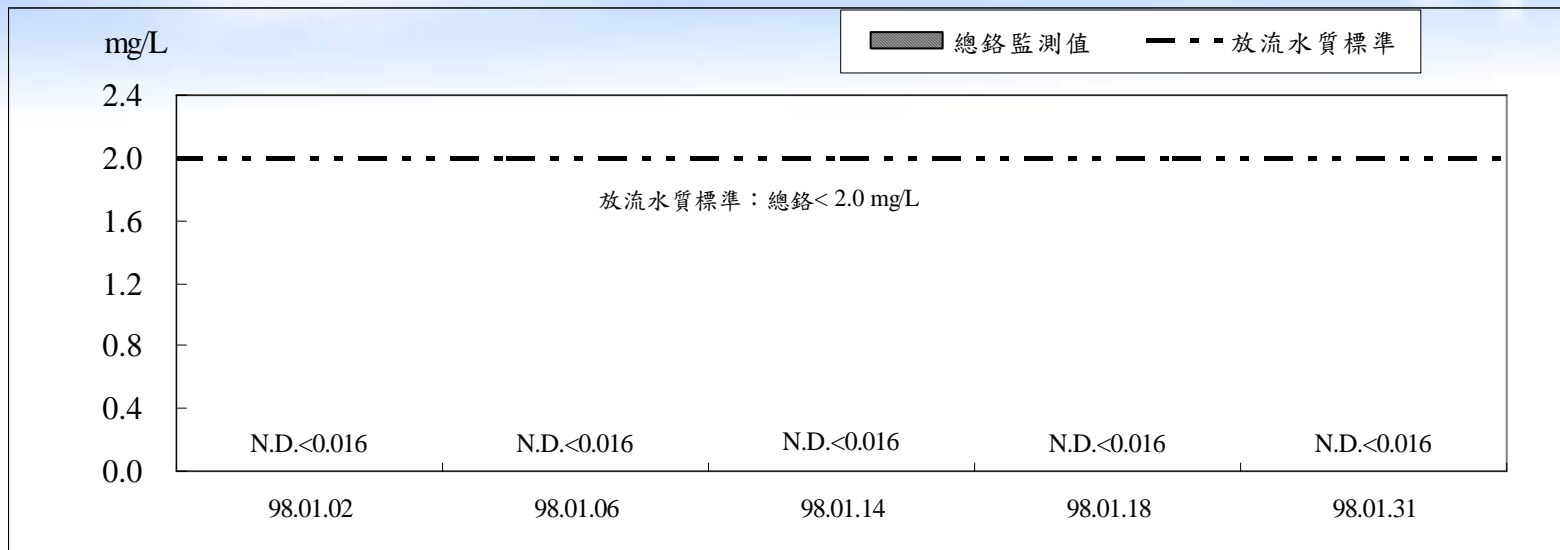
本月放流水質-化學需氧量及油脂監測結果



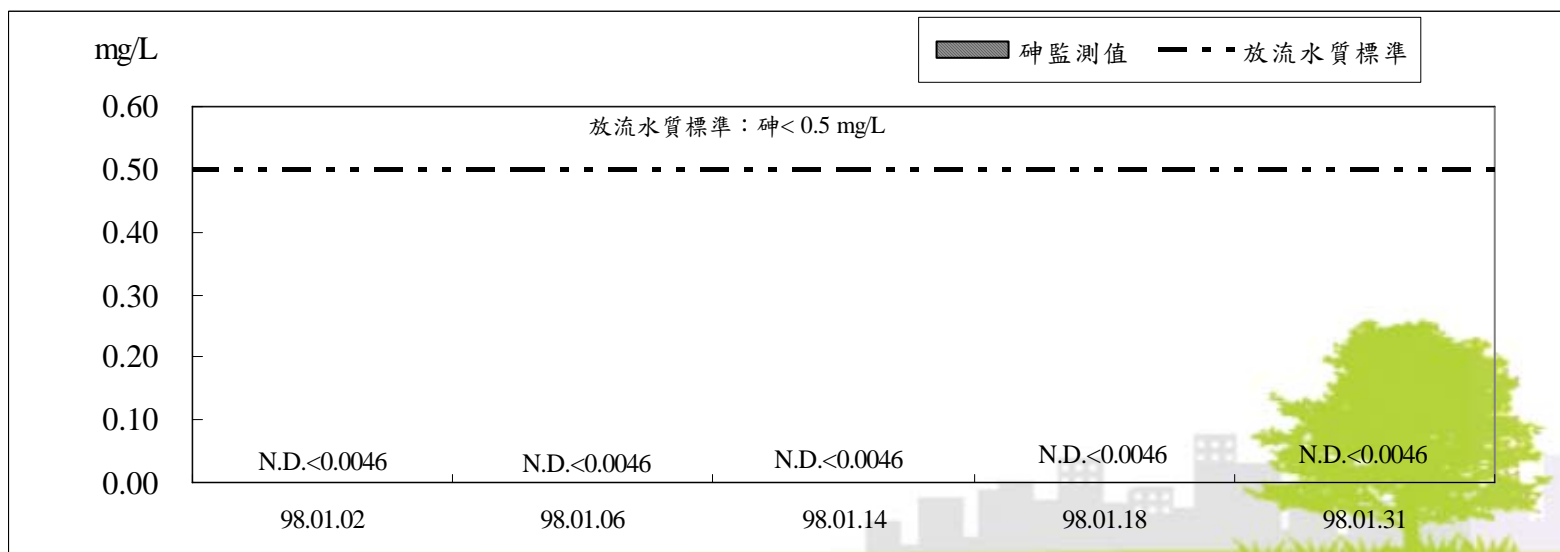
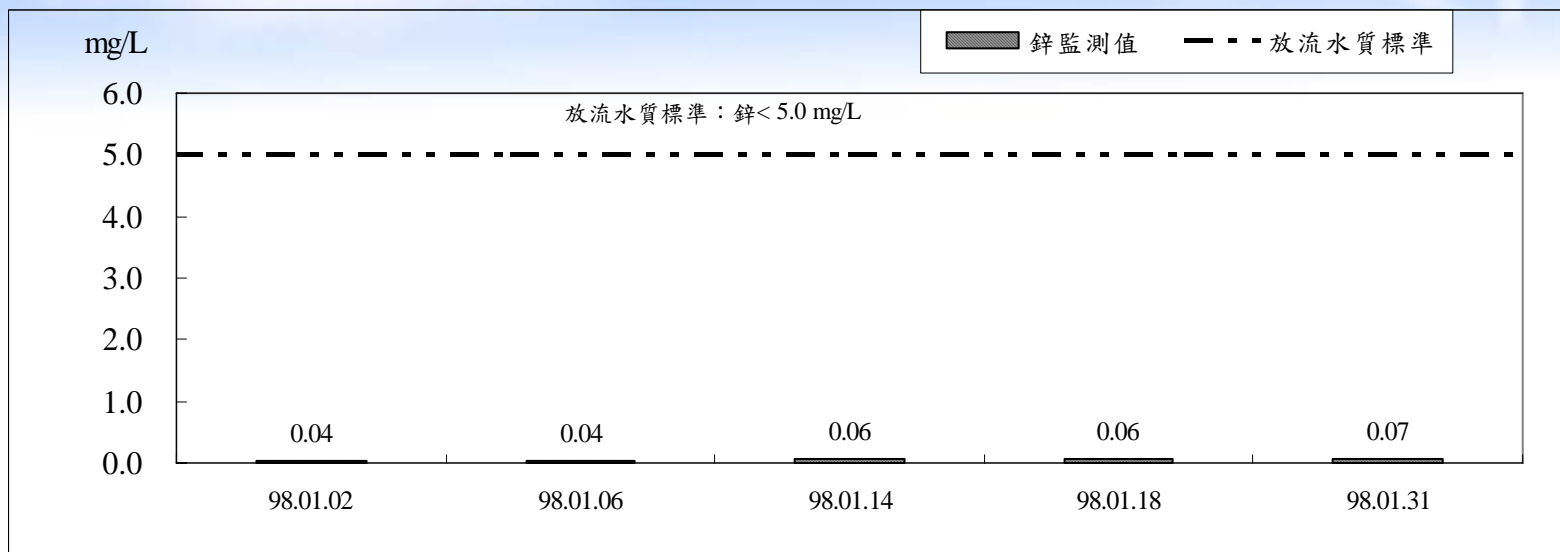
本月放流水質-鉛及鎘監測結果



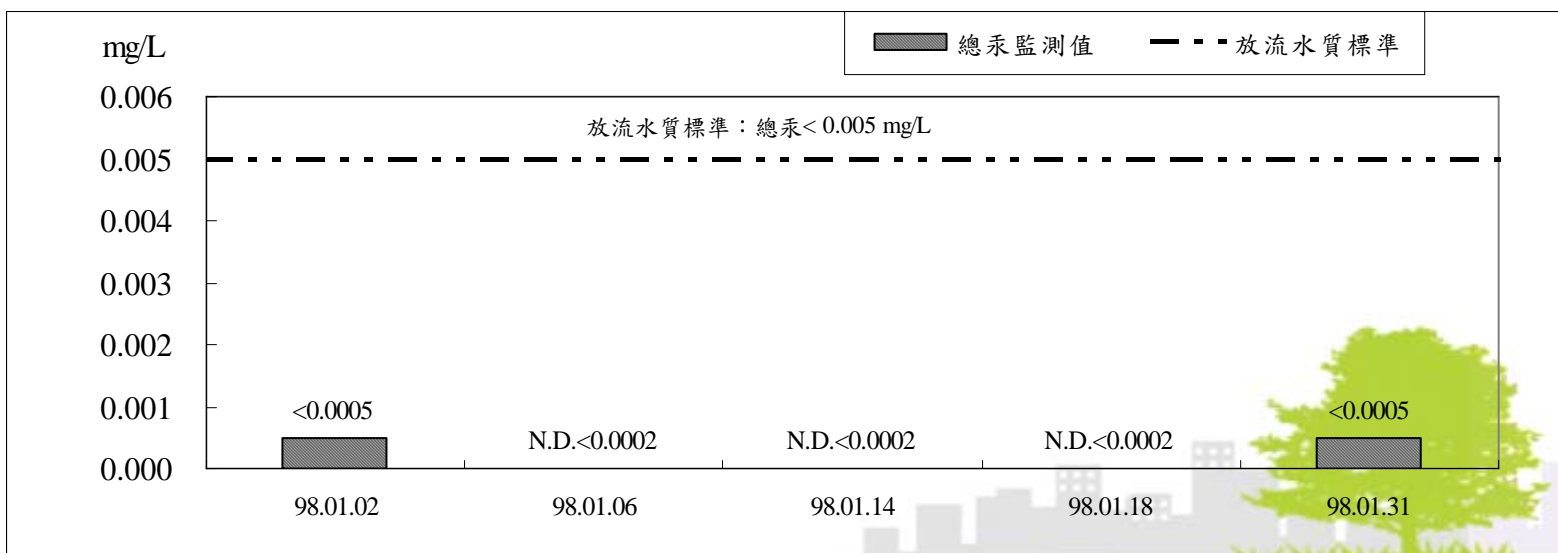
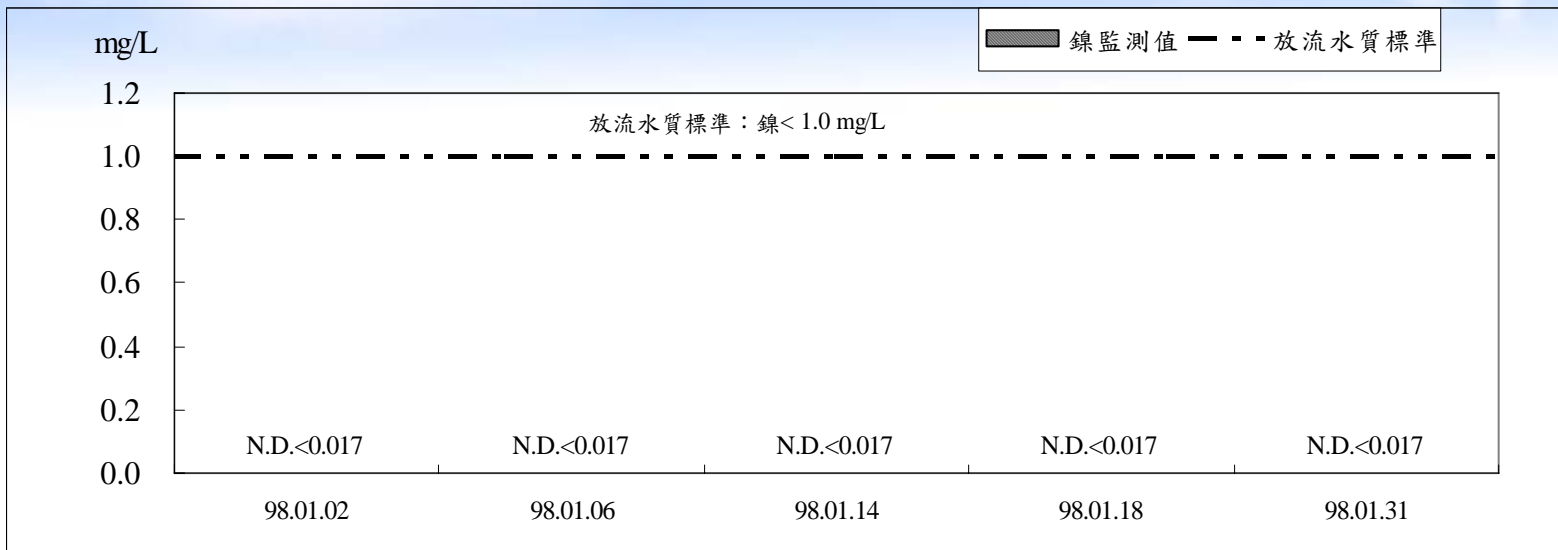
本月放流水質-總鉻及銅監測結果



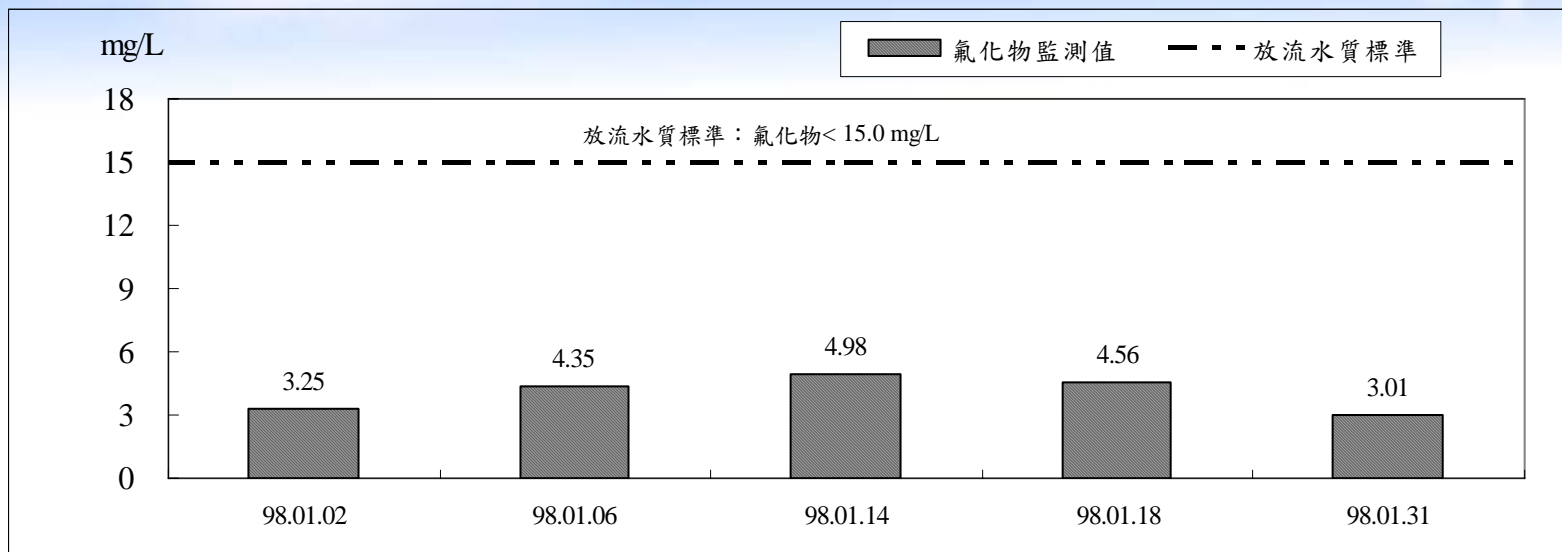
本月放流水質-鋅及砷監測結果



本月放流水質-鎳及總汞監測結果



本月放流水質-氟化物監測結果



簡報結束 敬請指教

