



中部科學工業園區管理局

# 中部科學工業園區台中基地 97年2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 (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)

- 營建噪音監測結果
  - 本月營建噪音監測 $L_{eq}$ 修正後之測值介於56.6~68.2 dB(A)之間， $L_{max}$ 修正後之測值介於65.4~81.1 dB(A)之間，均符合營建噪音管制標準。

# 本月營建噪音監測結果

監測地點		單身及有眷宿舍 新建統包工程	管理中心新 建工程	南區配水池第 二期工程	污水處理廠一 期二階工程	中區隔離綠帶 基礎設施工程	
施工機具種類		板模工程	挖土機	抓掘機	板模工程	挖土機	
營建噪音監 測項目	Leq	標準值 dB(A)	80	80	80	80	
		實際營建 噪音值	56.6	62.7	68.2	57.7	64.6
	Lmax	標準值 dB(A)	100	100	100	100	100
		實際營建 噪音值	65.4	70.6	81.1	78.3	76.2



## 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 38.3~51.2 dB 之間， $L_{v10}$  分鐘平均值之測值介於 30.5~42.0 dB 之間， $L_{veq}$  分鐘平均值之測值介於 30.3~38.8 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		單身及有眷宿舍 新建統包工程	管理中心新 建工程	南區配水池第二 期工程	污水處理廠一 期二階工程	中區隔離綠帶 基礎設施工程	
施工機具種類		板模工程	挖土機	抓掘機	板模工程	挖土機	
營建振動監 測項目	$L_{vmax}$ (dB)	機具動態 量測值	42.5	38.3	47.6	48.2	51.2
	$L_{V10}$ (dB)	機具動態 量測值	32.6	30.5	42.0	31.1	39.3
	$L_{veq}$ (dB)	機具動態 量測值	31.3	30.3	38.8	31.1	36.0



# 放流水質(施工期間工區)

- 監測結果

— 本月工區放流水於滯三滯洪池進行採樣  
各監測項目均符合放流水標準。

項目		採樣地點	滯三滯洪池	放流水標準
		採樣時間		
分析項目	單位	97.02.20		
水溫	°C	17.0	< 35.0	
pH	—	6.4	6~9	
真色色度	Color unit	< 25	550	
懸浮固體	mg/L	27.0	30	
生化需氧量	mg/L	2.8	30	
化學需氧量	mg/L	9.4	100	
油脂	mg/L	N.D. < 1.94	10	



# 營運期間環境監測

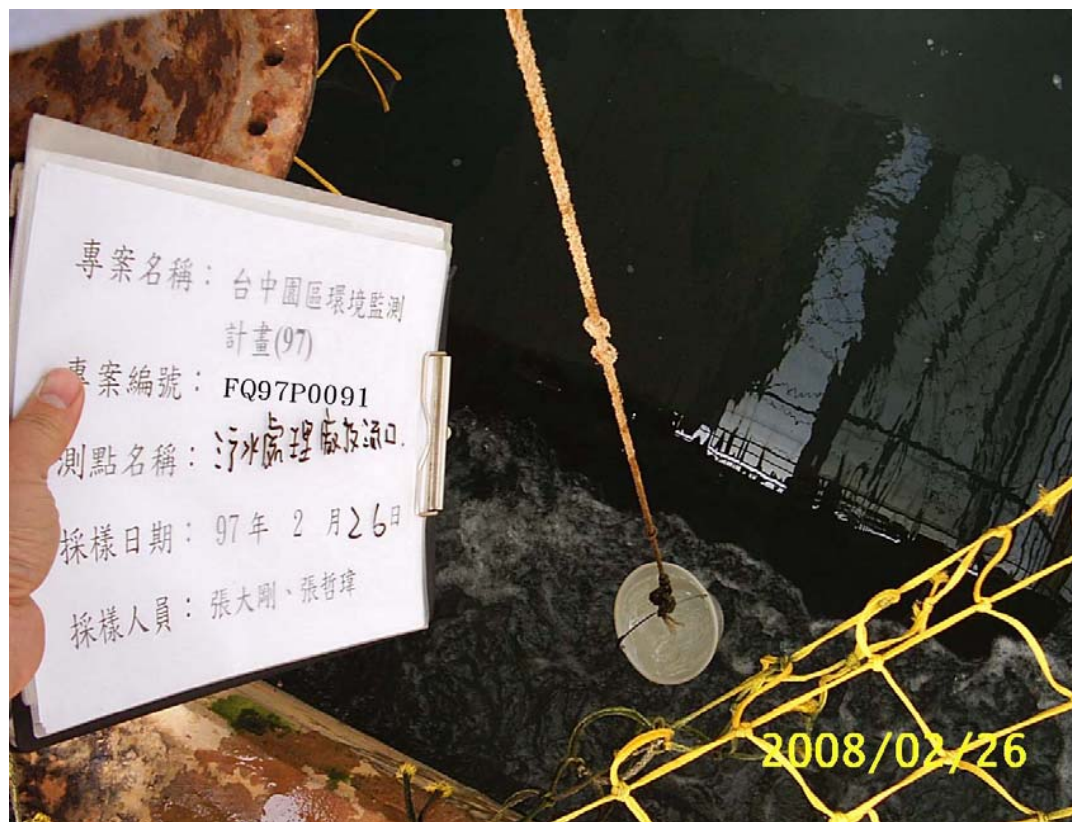
監測項目	監測頻率
空氣品質	每2個月1次 (每次連續24小時)
噪音振動	每季1次 (每次連續24小時)
陸域動物	每季1次
放流水質	每季1次
地面水質	每季1次
地下水質	每季1次
交通量	每季1次 (含「假日」及「平常日」 各1天，連續監測16小時)



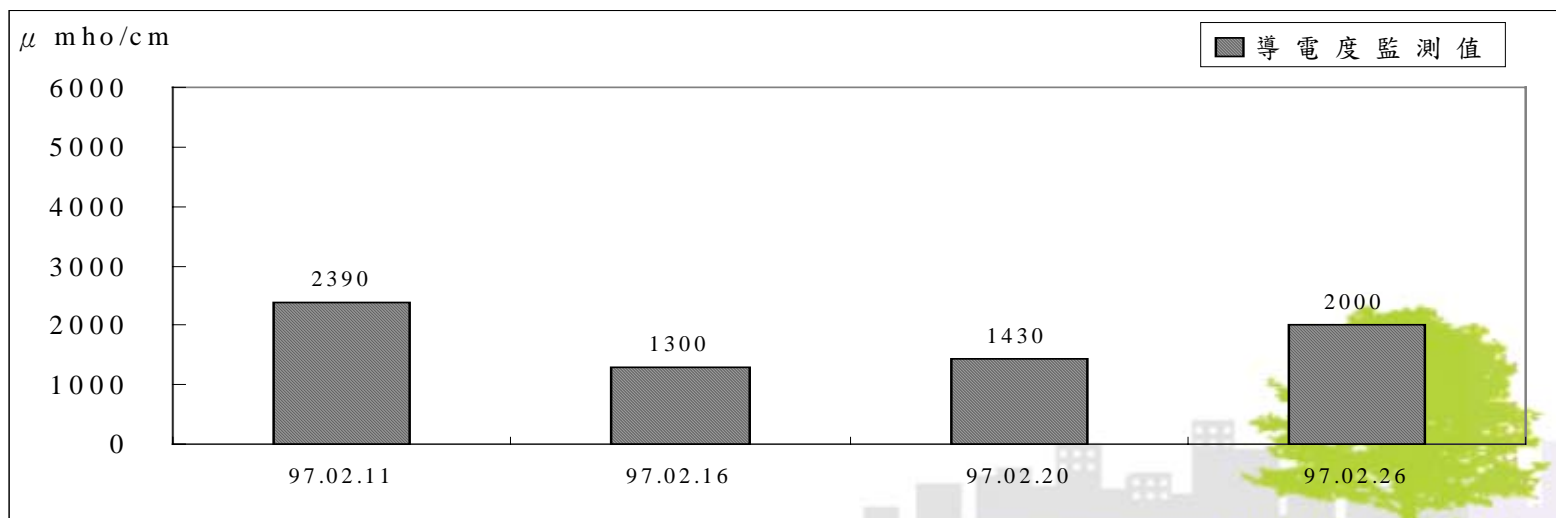
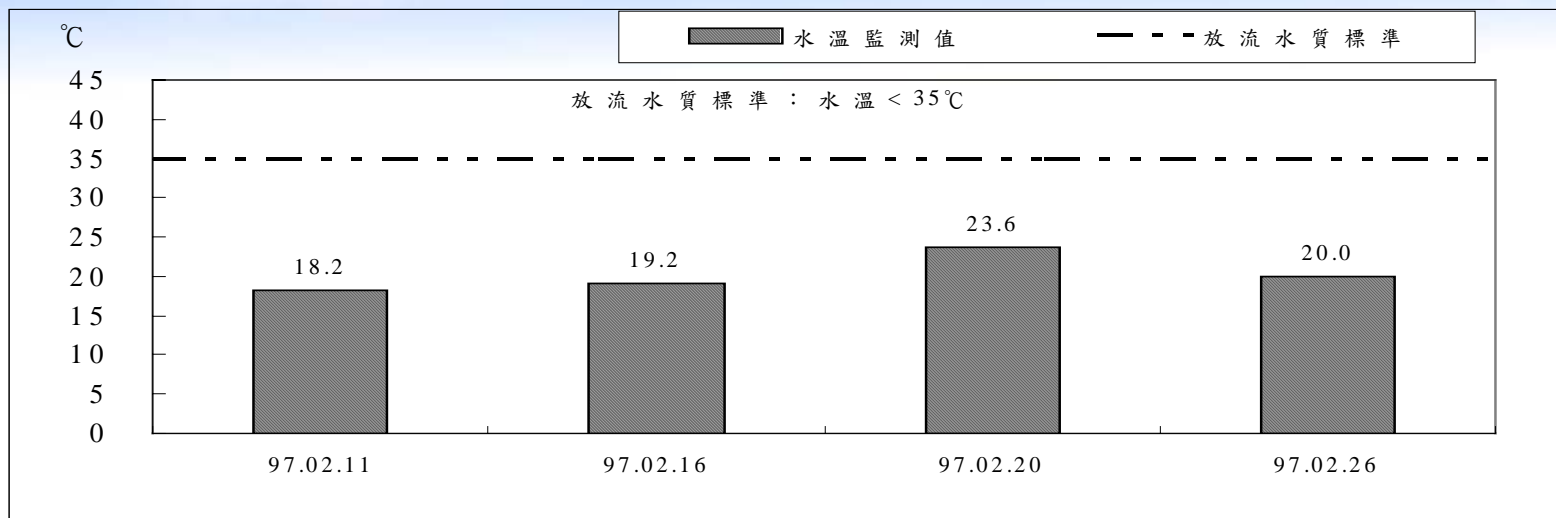
## 放流水質(營運期間)

- 監測結果

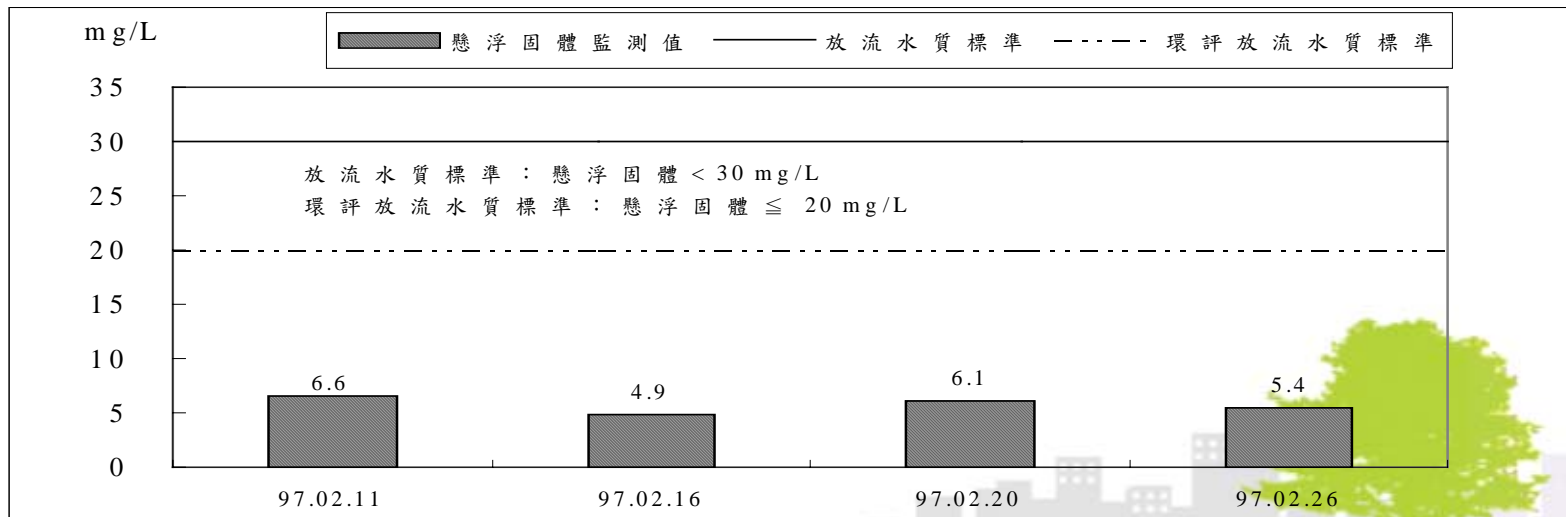
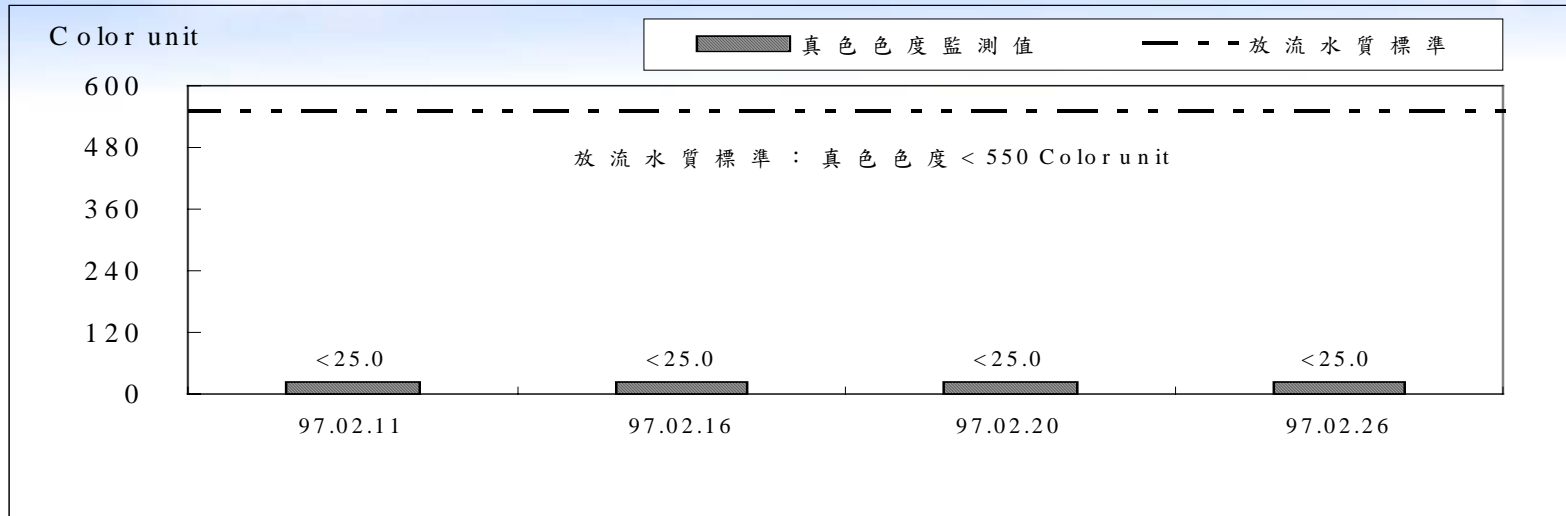
— 本月放流水各監測項目均符合放流水標準。



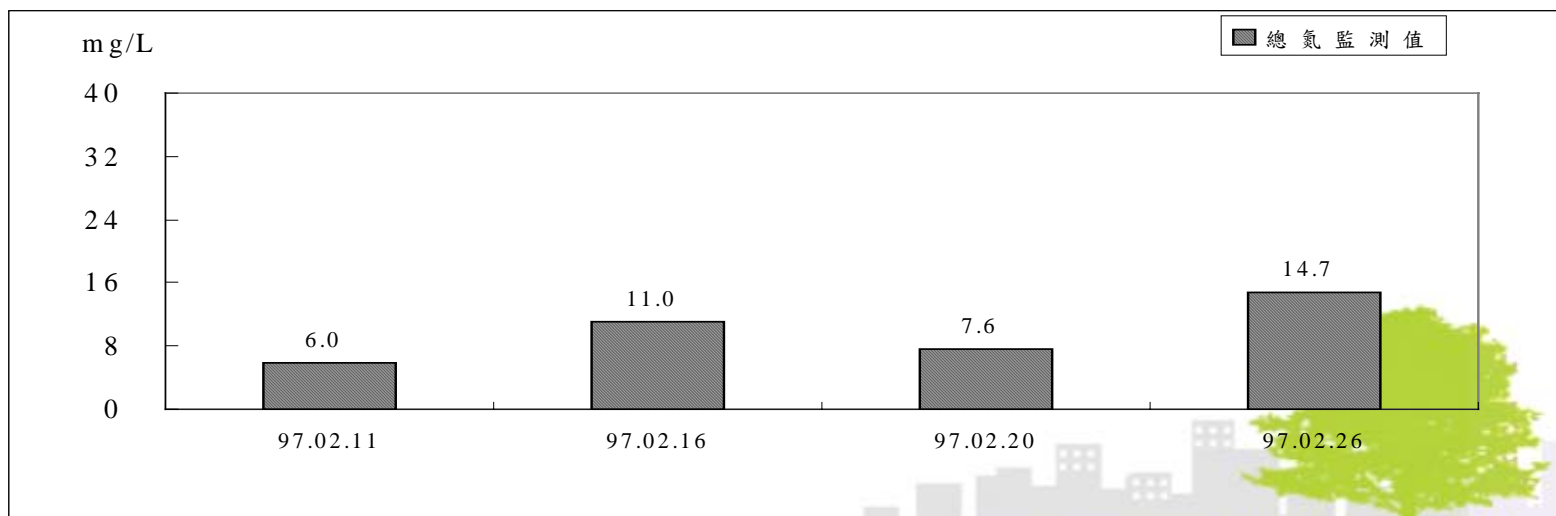
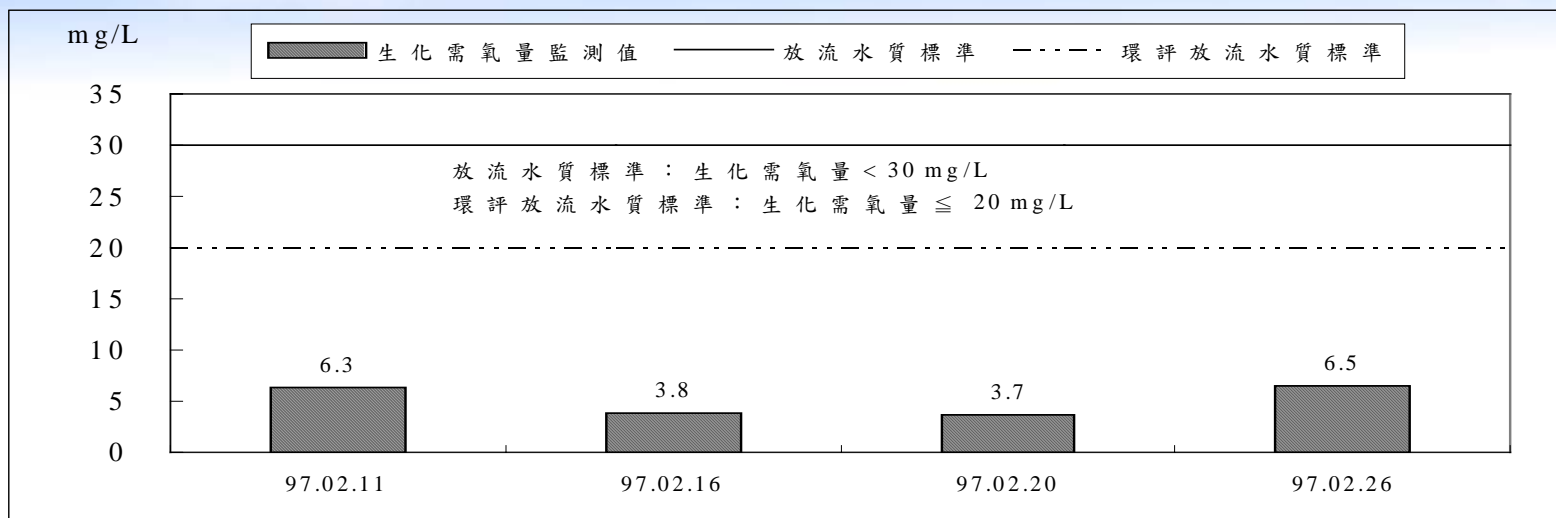
# 本月放流水質-水溫及導電度監測結果



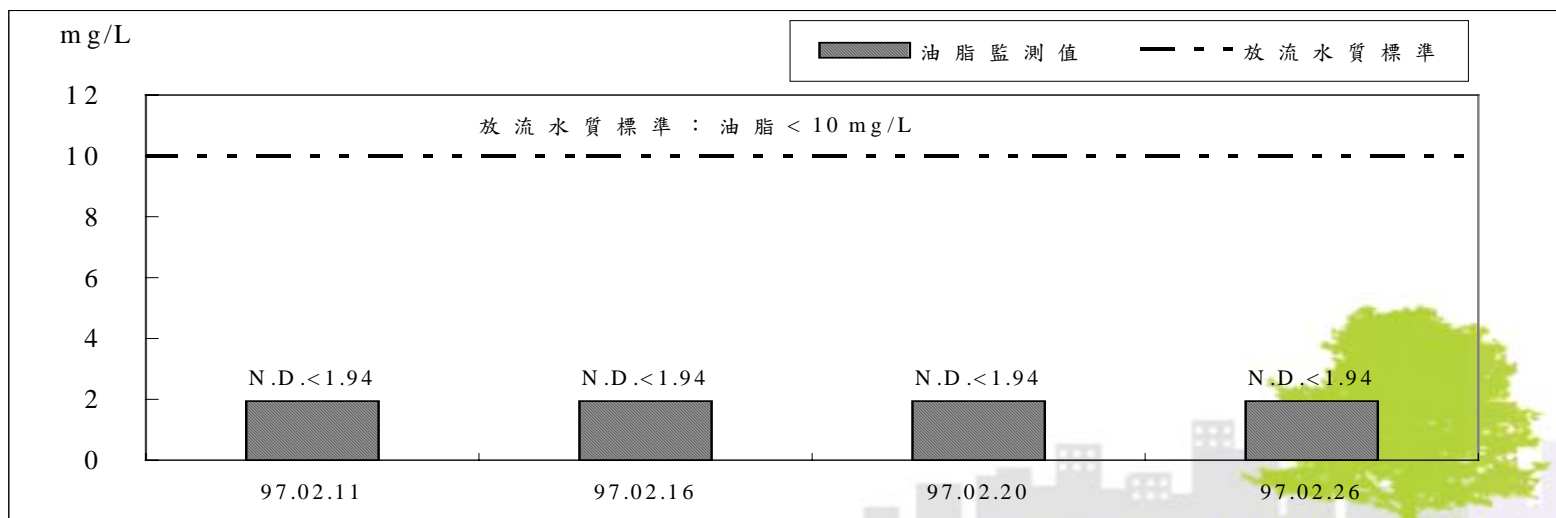
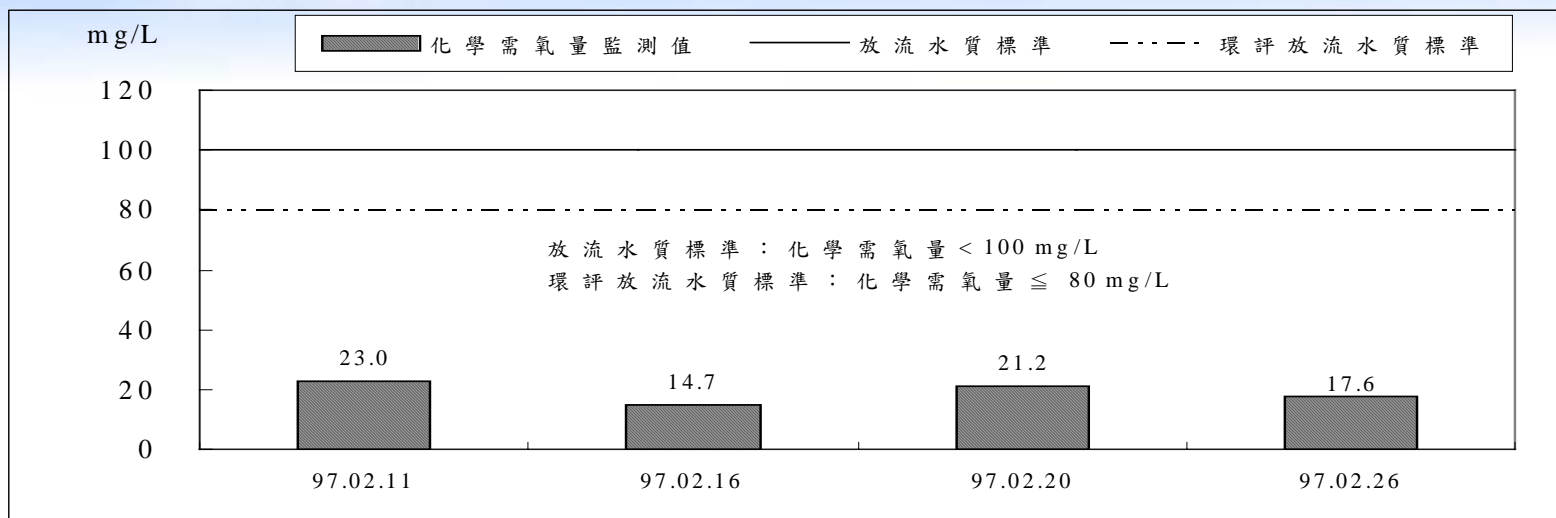
# 本月放流水質-真色色度及懸浮固體監測結果



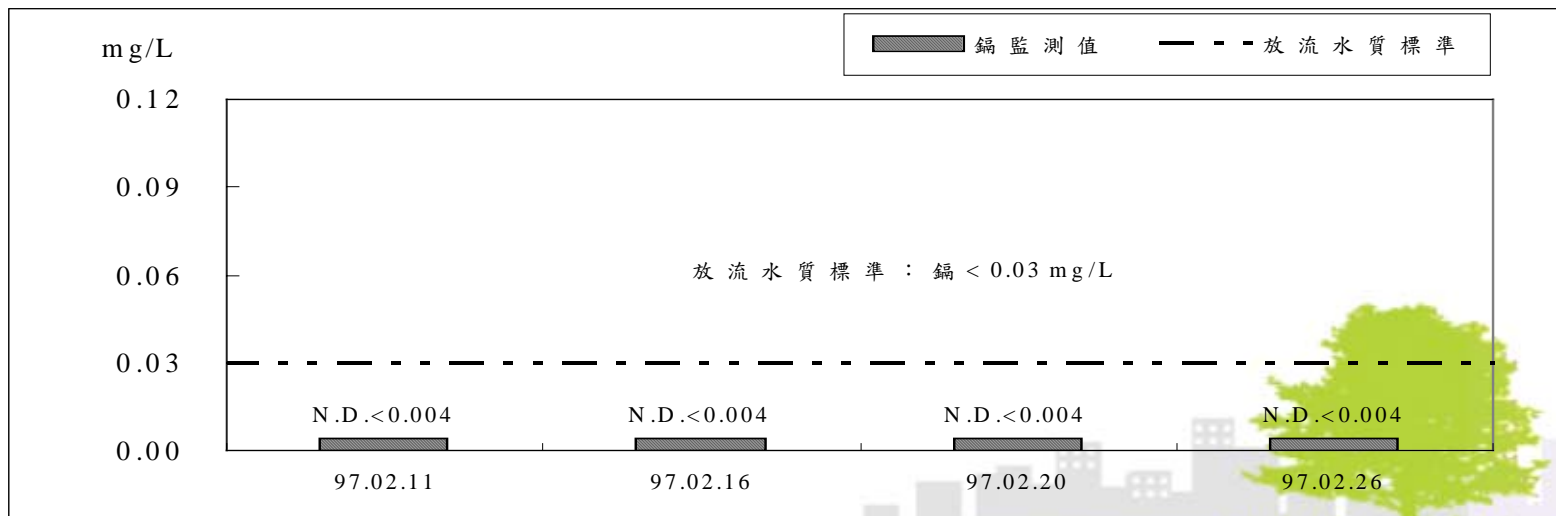
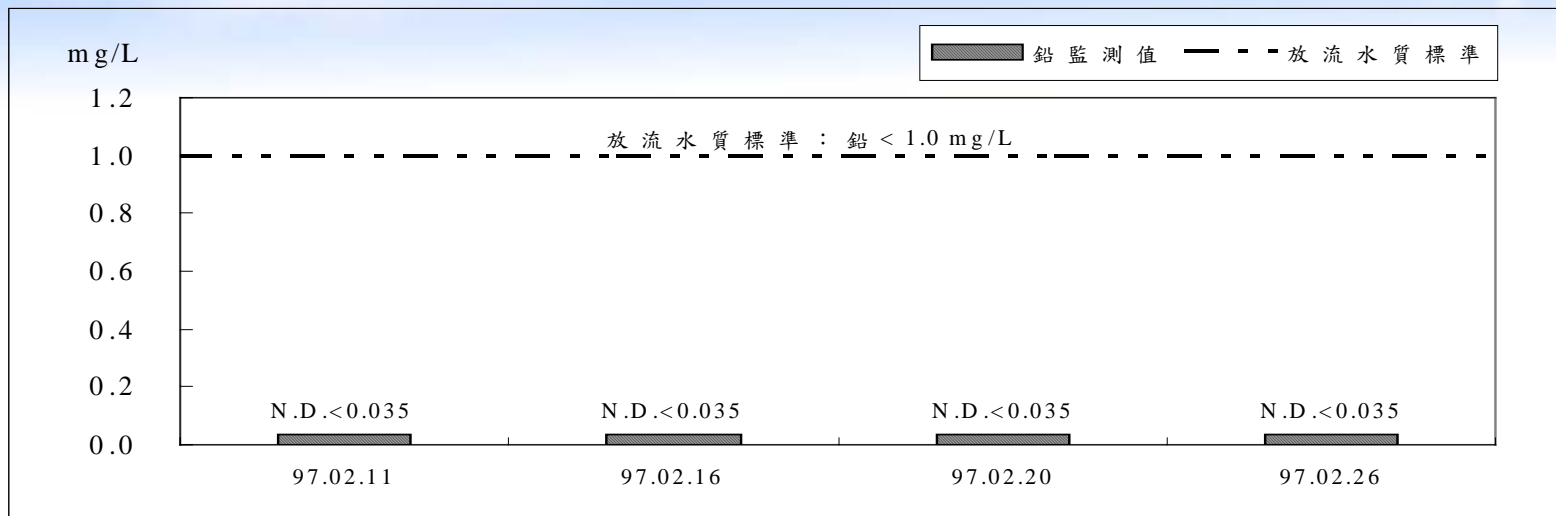
# 本月放流水質-生化需氧量及總氮監測結果



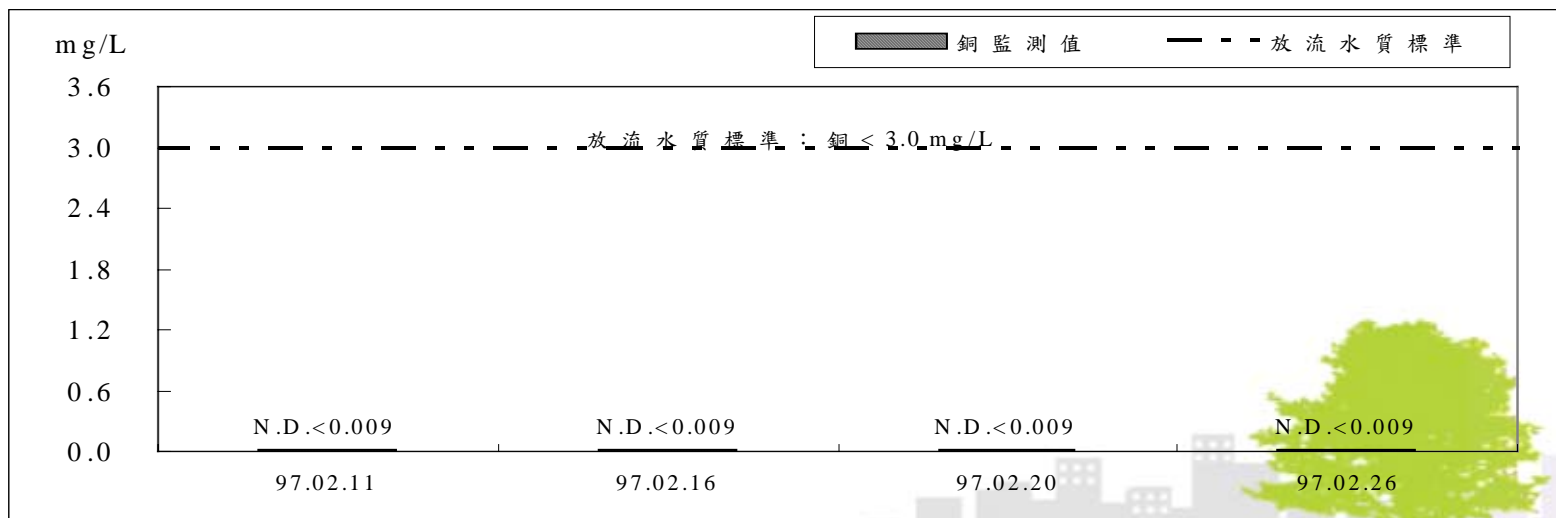
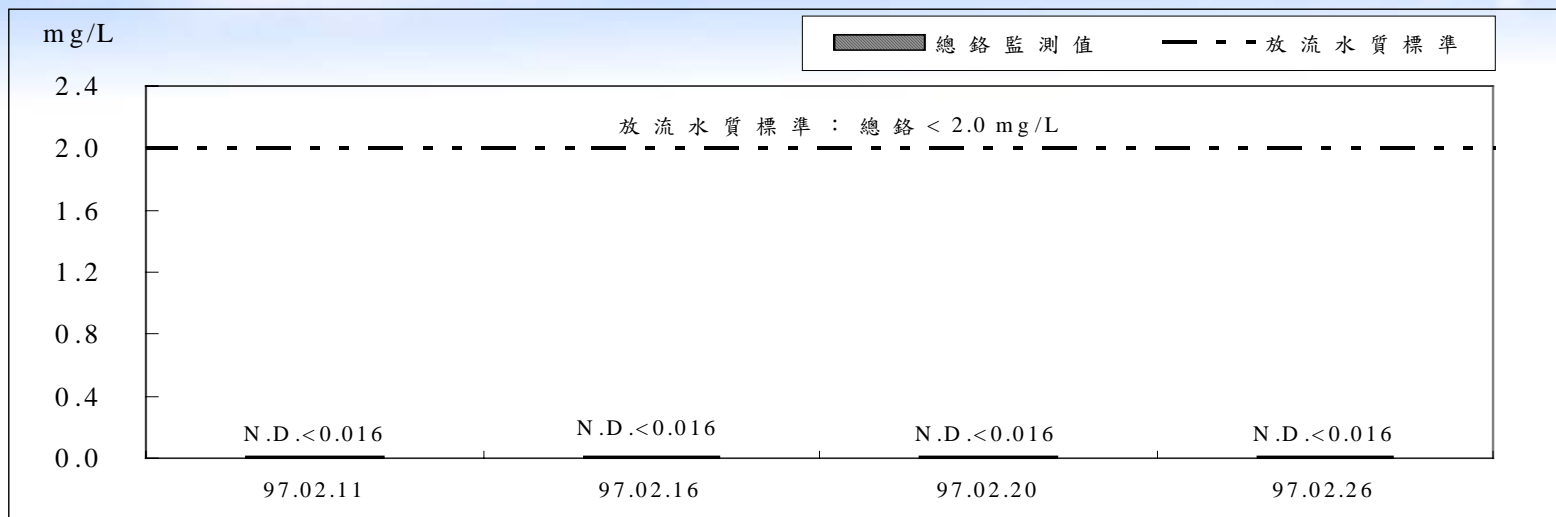
# 本月放流水質-化學需氧量及油脂監測結果



# 本月放流水質-鉛及鎘監測結果

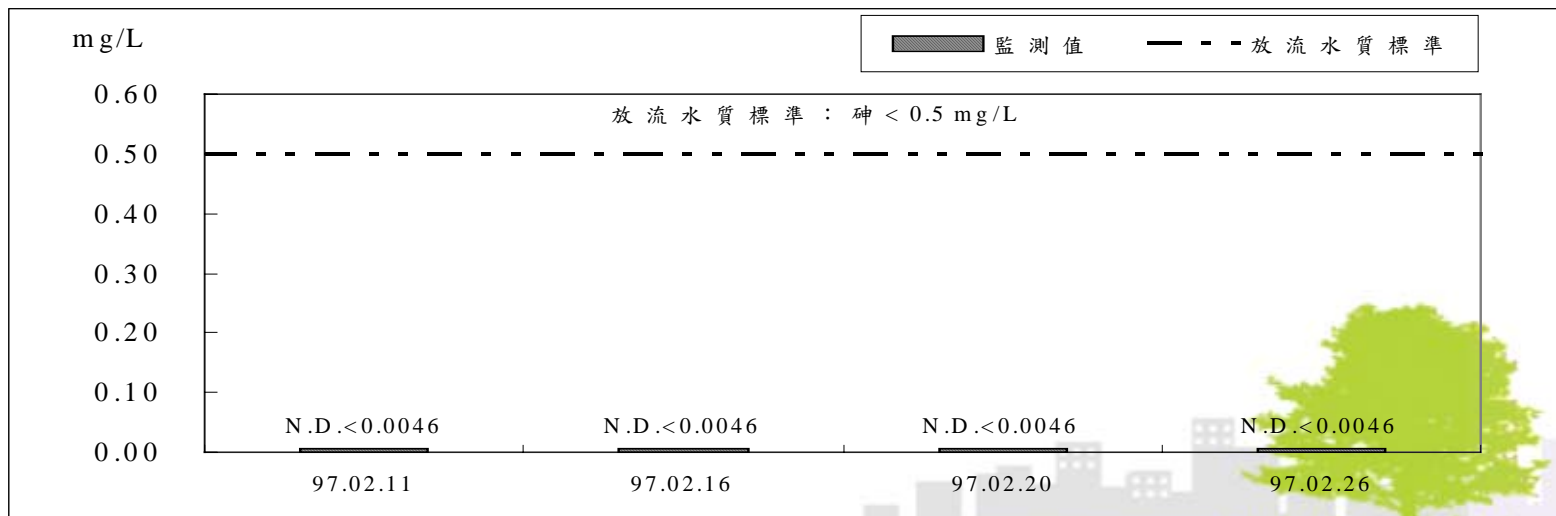
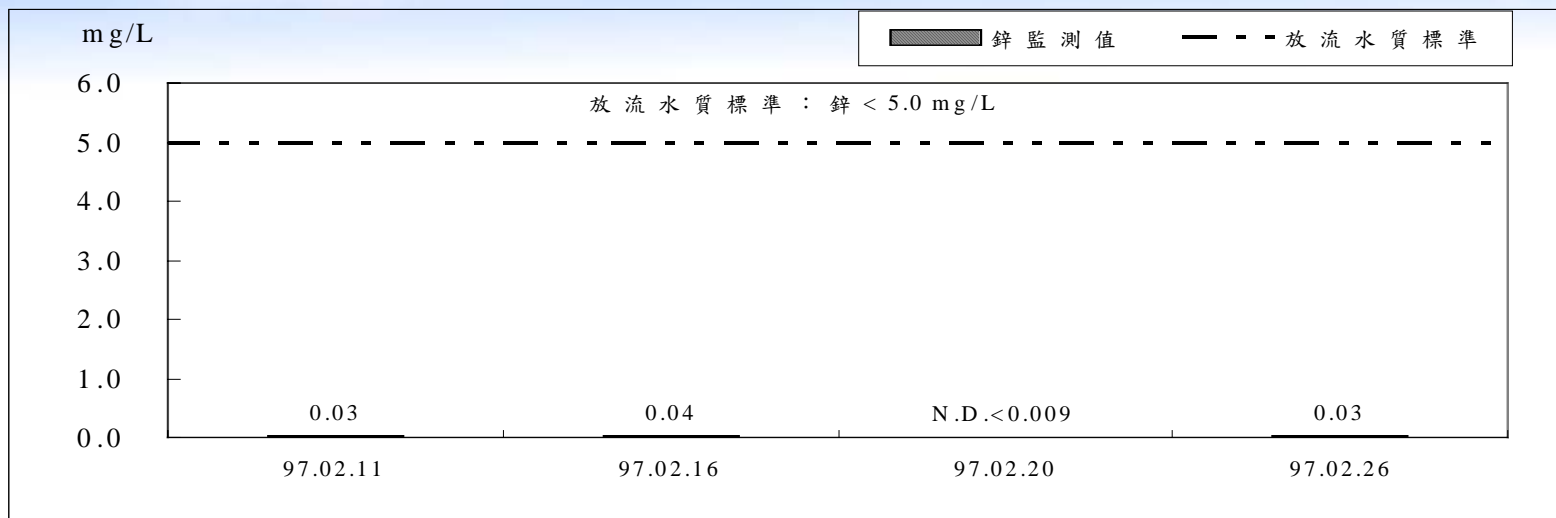


# 本月放流水質-總鉻及銅監測結果

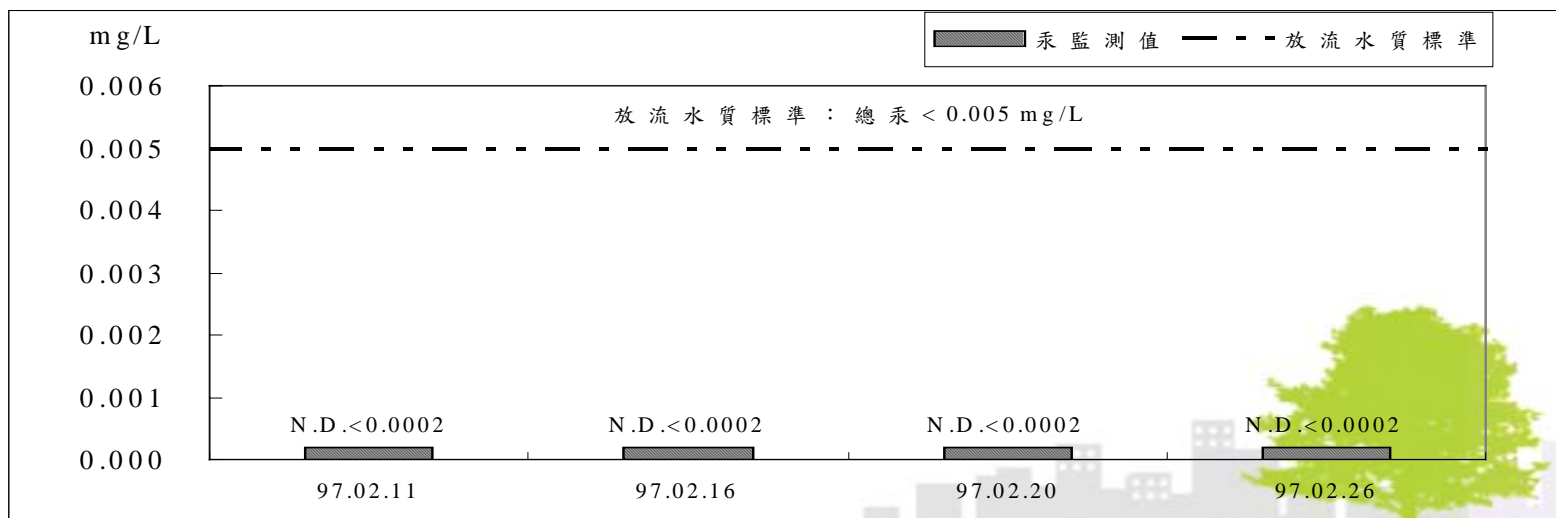
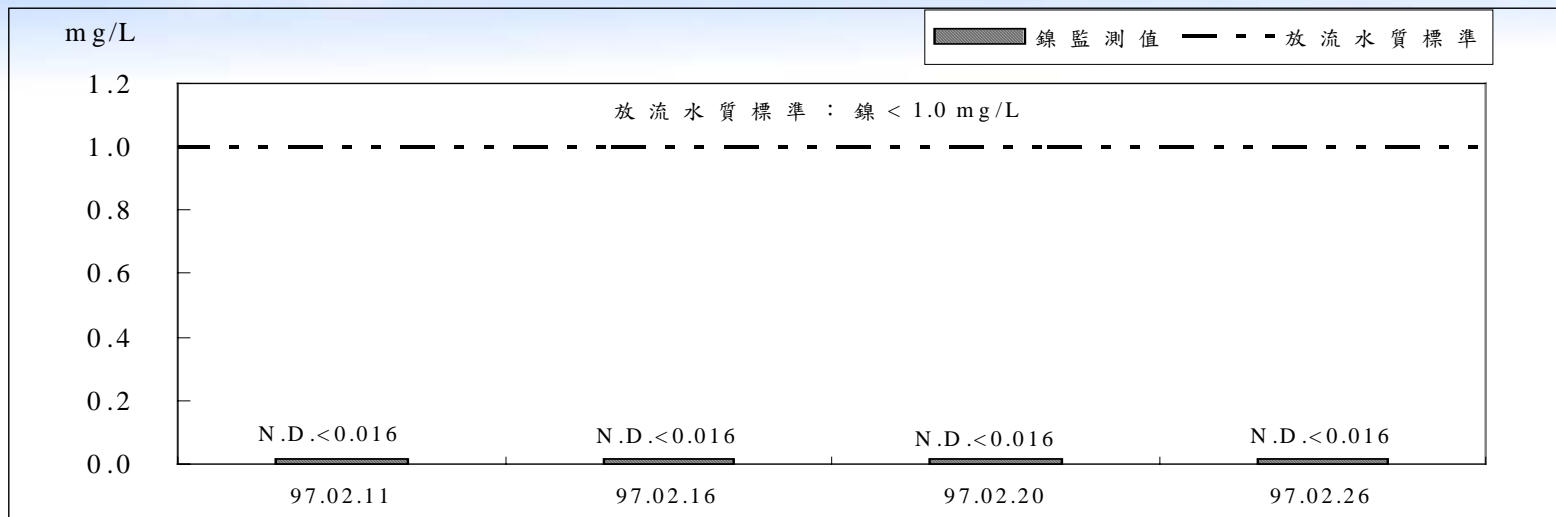




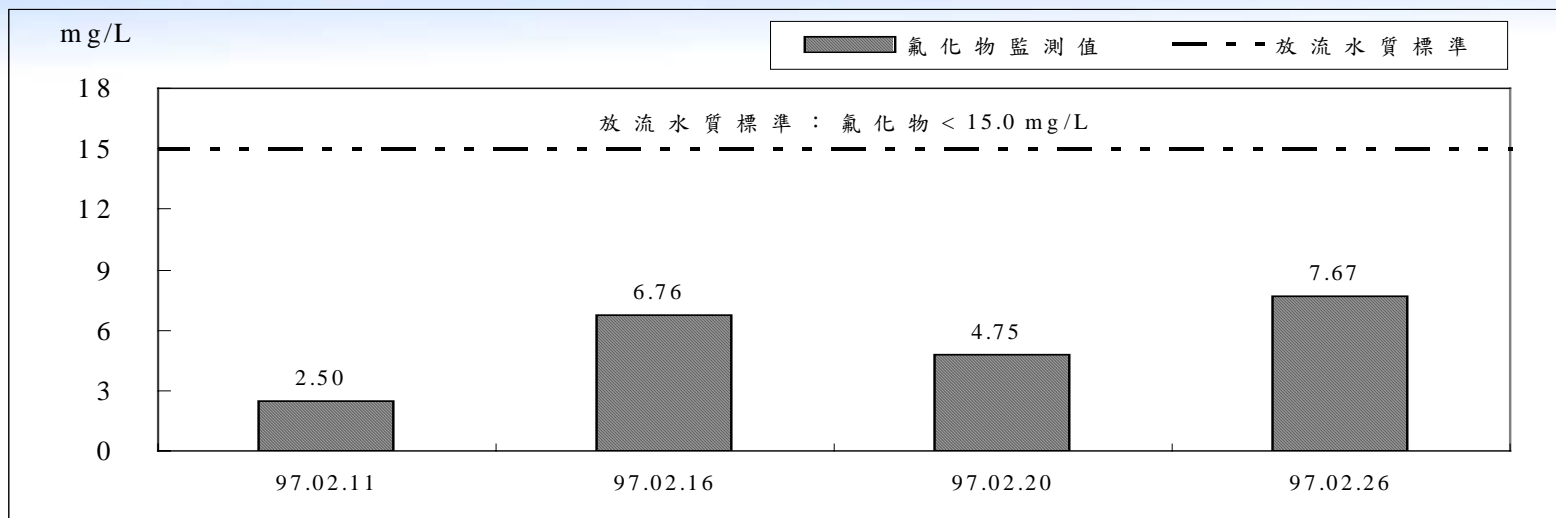
# 本月放流水質-鋅及砷監測結果



# 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

