



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(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

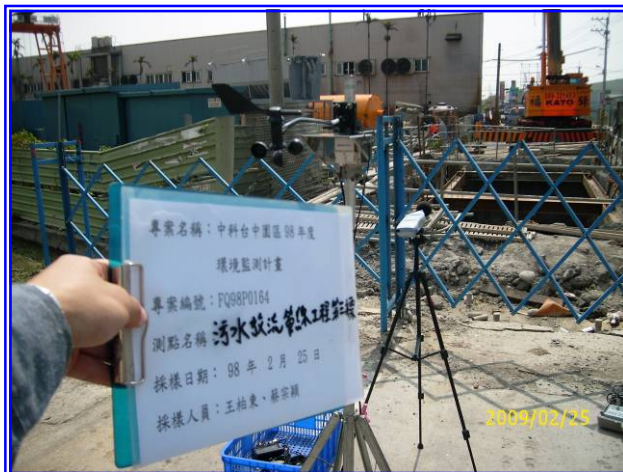


## 營建噪音及振動(施工期間工區)

- 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65.3~75.2 dB(A)之間， $L_{max}$ 修正後之測值介於71.6~86.4 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48.7~ 60.6 dB(A)之間，超出營建噪音管制標準49 dB(A)，本次超出之工區（污水放流管管線工程第二標、污水放流管管線工程第三標）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42.7~57.1 dB(A)，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

監測類別	監測項目	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		南區配水池第二 期工程		污水放流管管線 工程第二標		污水放流管管線 工程第三標	
		頻率	20Hz至 20kHz	20 Hz至 200 Hz	20Hz至 20kHz	20 Hz至 200 Hz	20Hz至 20kHz	20 Hz至 200 Hz	20Hz至 20kHz	20 Hz至 200 Hz	20Hz至 20kHz	20 Hz至 200 Hz
		施工機具種類	挖土機		打樁機		其他工程		吊車		吊車	
營建噪音	L <sub>eq</sub>	標準值dB(A)	80	49	80	49	80	49	80	49	80	49
		實際營建噪音值	74.1	<b>60.6</b>	75.2	<b>57.5</b>	65.3	48.7	72.5	<b>60.1</b>	66.4	<b>56.2</b>
	L <sub>max</sub>	標準值	100	—	100	—	100	—	100	—	100	—
		實際營建噪音值	86.4	—	81.5	—	71.6	—	85.1	—	76.9	—



2007/11/15

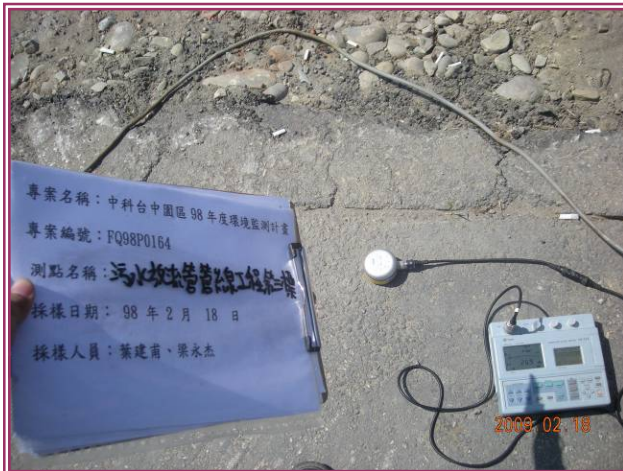
## 營建噪音及振動(施工期間工區)

### ❖ 營建振動監測結果

- ▶ 本月營建振動監測  $L_{vmax}$  之測值介於 40.3~55.4 dB 之間， $L_{v10}$  分鐘平均值之測值介於 30.0~39.3 dB 之間， $L_{veq}$  分鐘平均值之測值介於 30.2~38.0 dB 之間，法規對營建振動並無規範。

# 本月營建振動監測結果

監測類別	監測項目	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	南區配水池第二期工程	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	挖土機	打樁機	其他工程	吊車	吊車
營建振動	L <sub>vmax</sub>	機具動態量測值	55.4	54.5	40.3	51.5	50.2
	L <sub>v10</sub>	機具動態量測值	39.3	39.0	30.0	36.9	39.0
	L <sub>veq</sub>	機具動態量測值	38.0	36.8	30.2	35.0	35.6



# 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	單位			
分析項目	單位	98.02.18			
水溫	°C	19.8	< 35.0	—	
pH	—	7.2	6~9	—	
真色色度	ADMI	<25	550	QDL=25	
懸浮固體	mg/L	28.0	30	—	
生化需氧量	mg/L	10.8	30	—	
化學需氧量	mg/L	48.2	100	—	
油脂	mg/L	N.D.	10	MDL=1.73	





# 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)



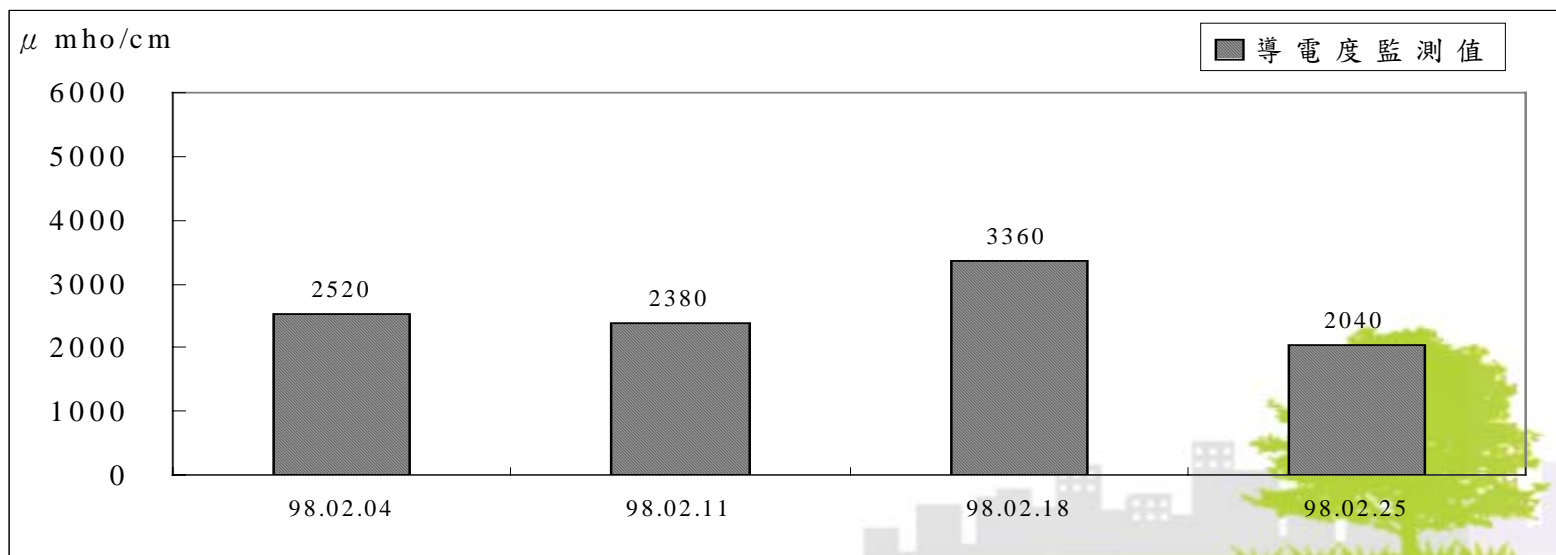
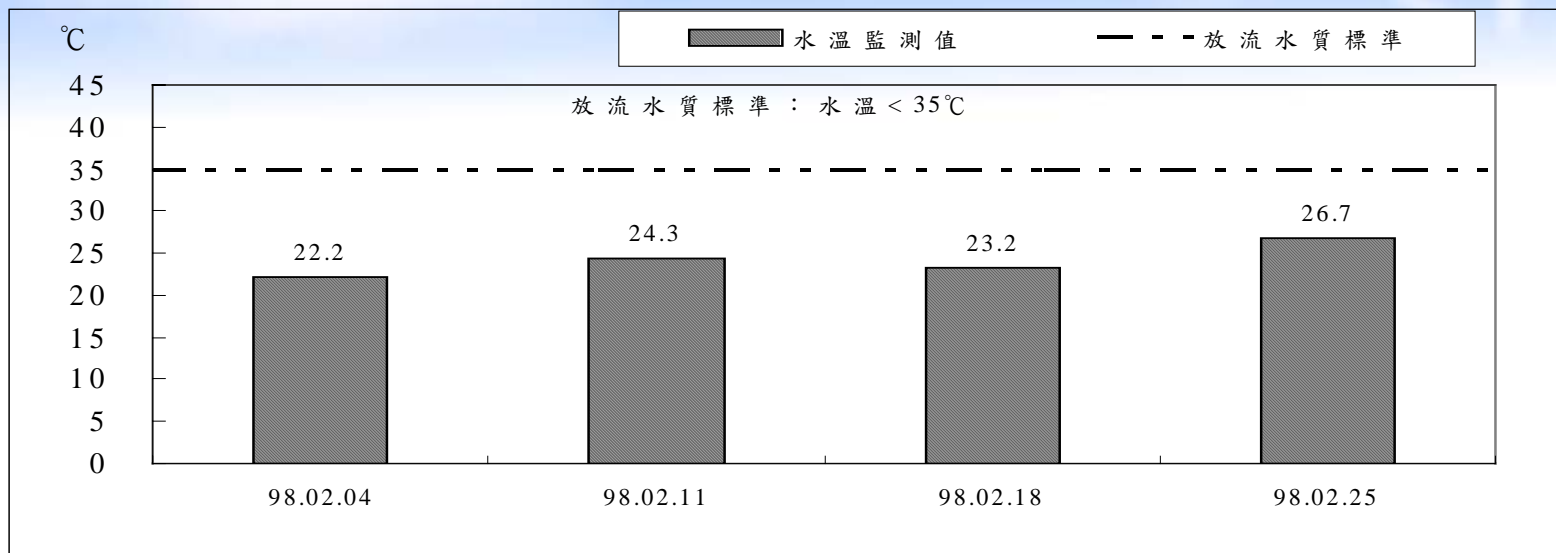
# 放流水質(營運期間)

- 監測結果

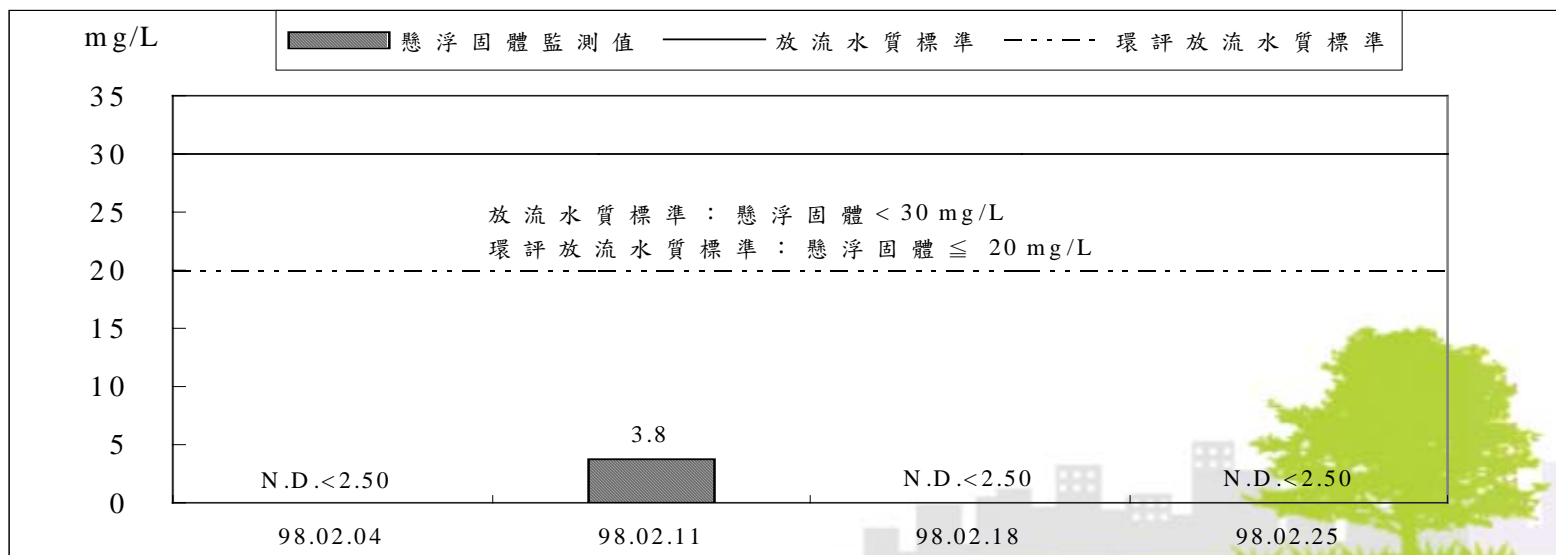
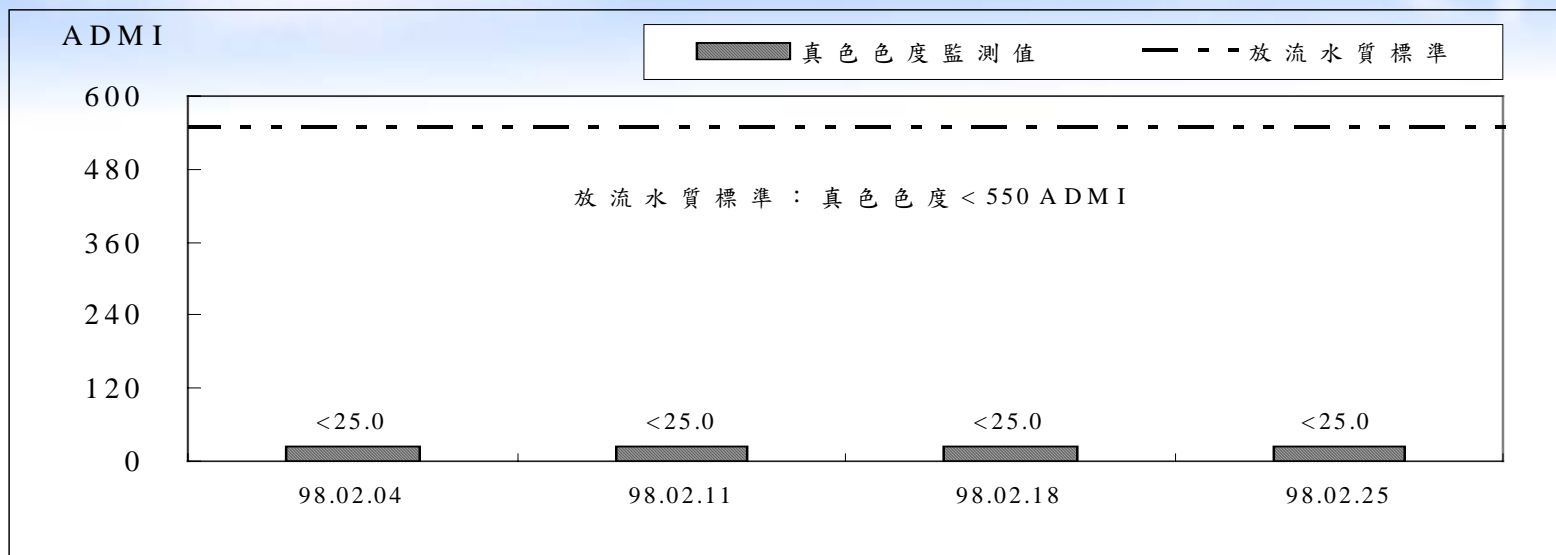
— 本月放流水各監測項目均符合放流水標準。



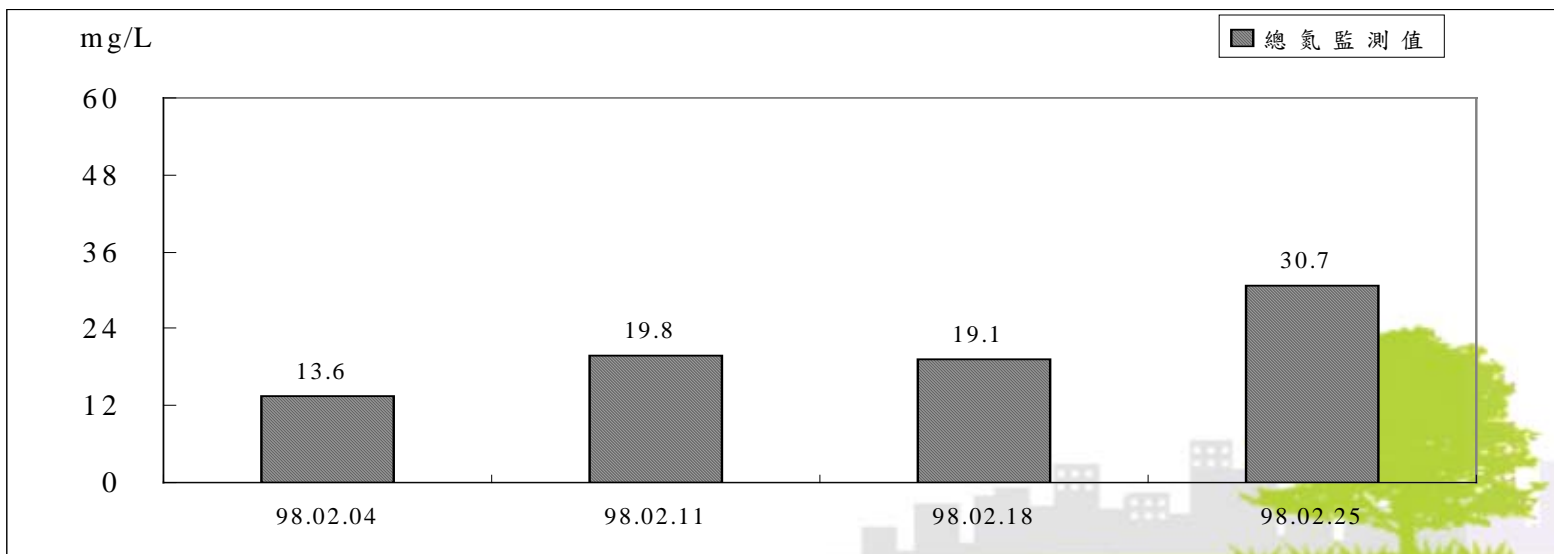
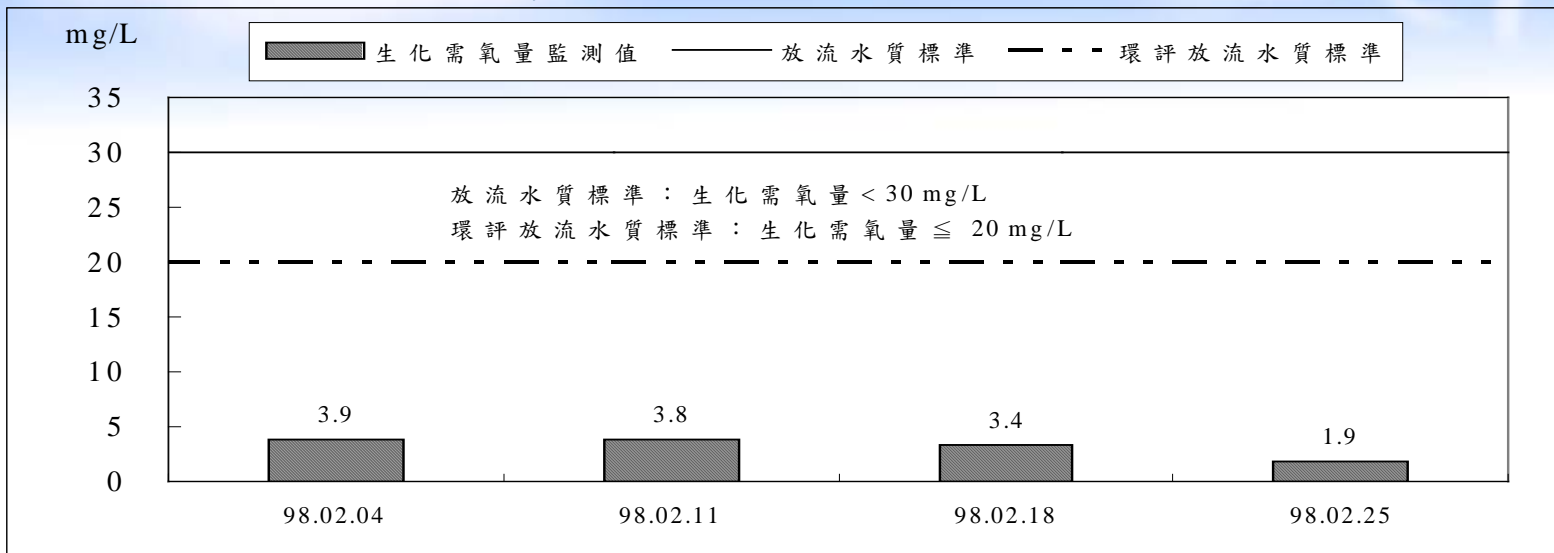
# 本月放流水質-水溫及導電度監測結果



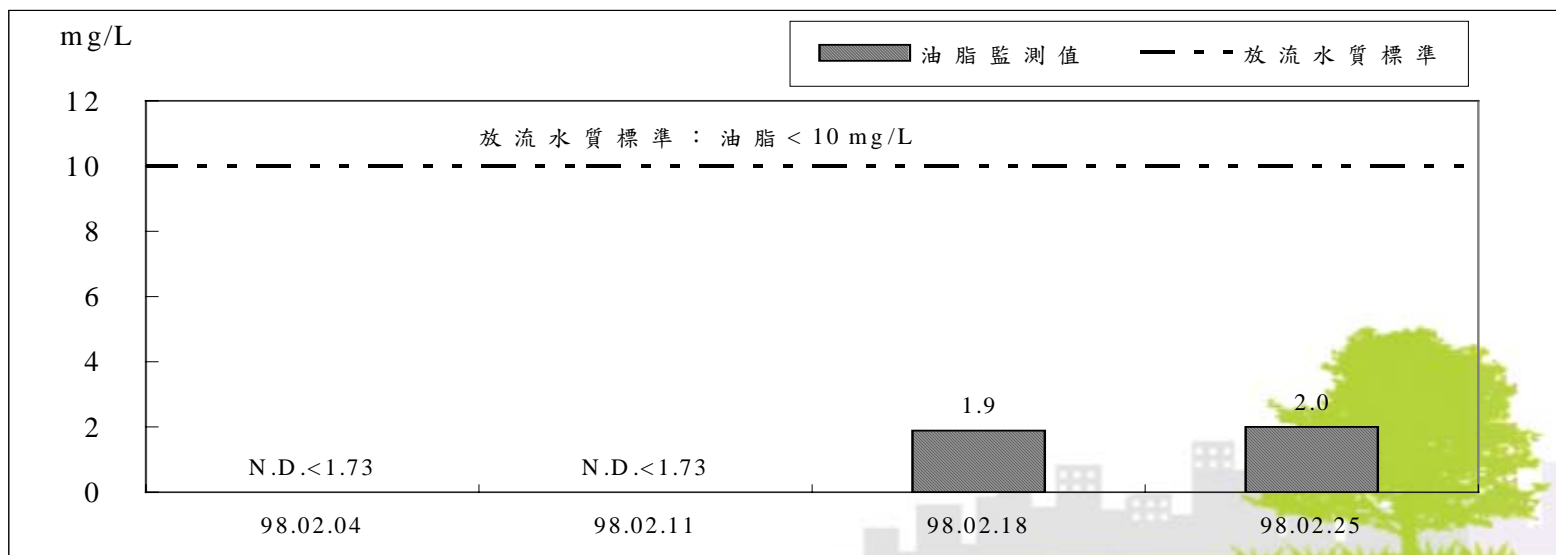
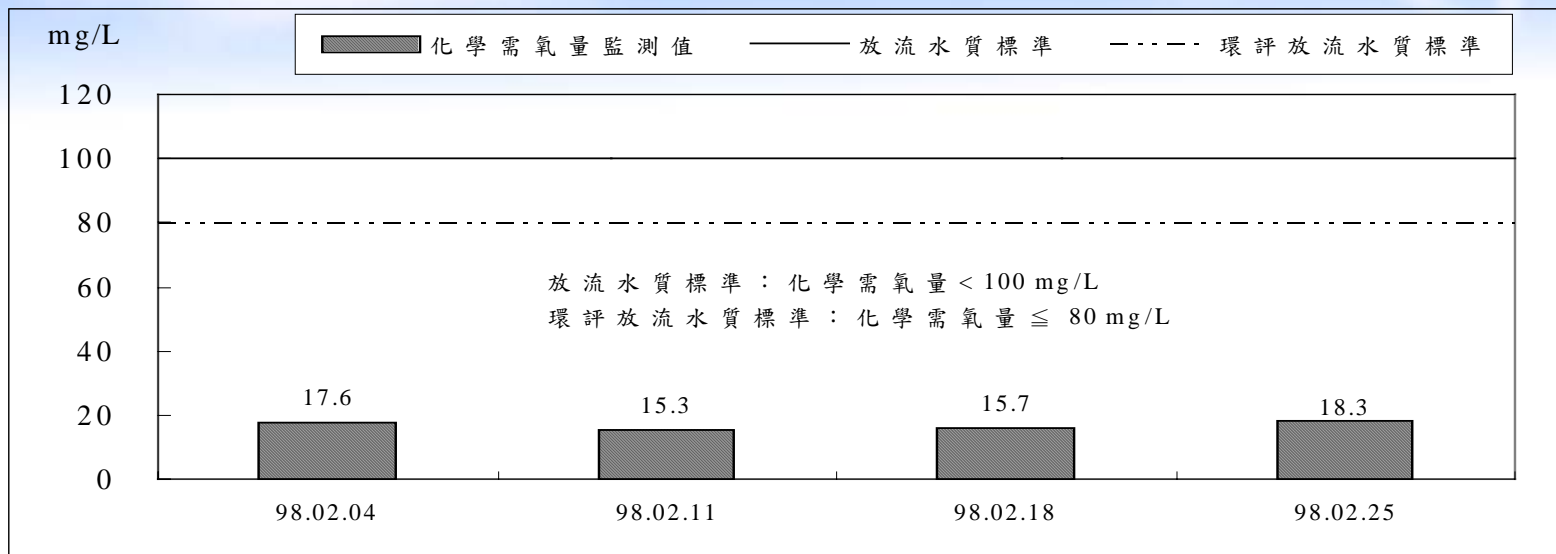
# 本月放流水質-真色色度及懸浮固體監測結果



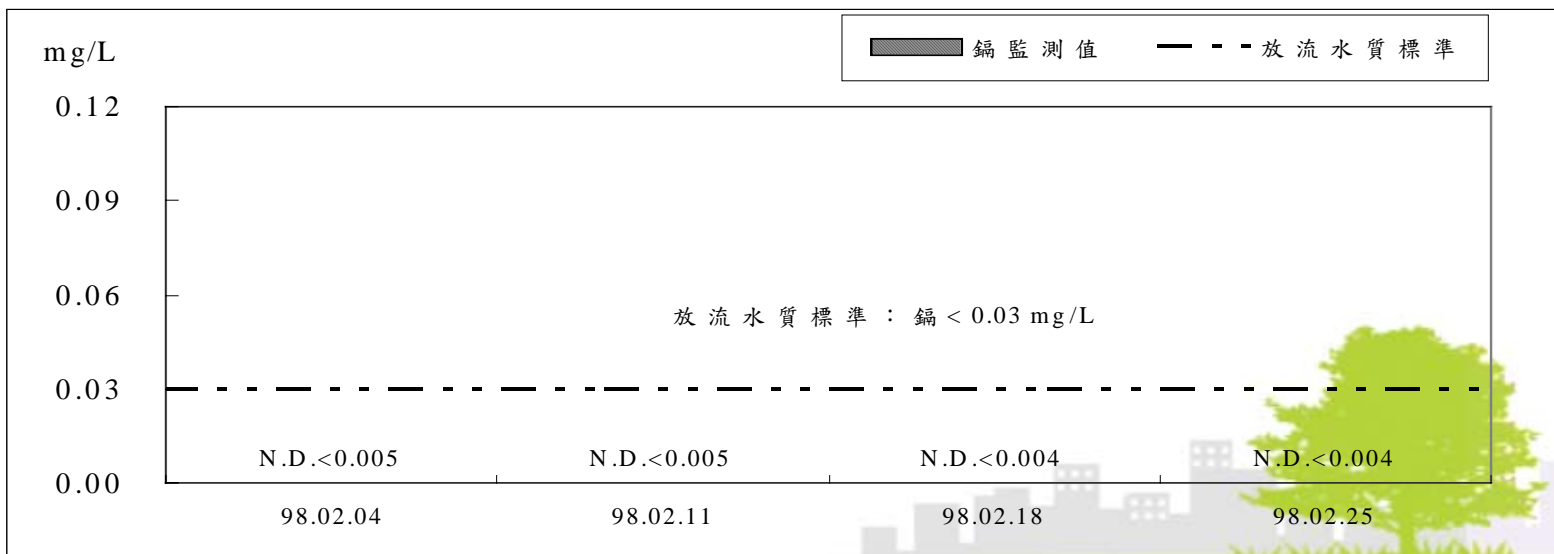
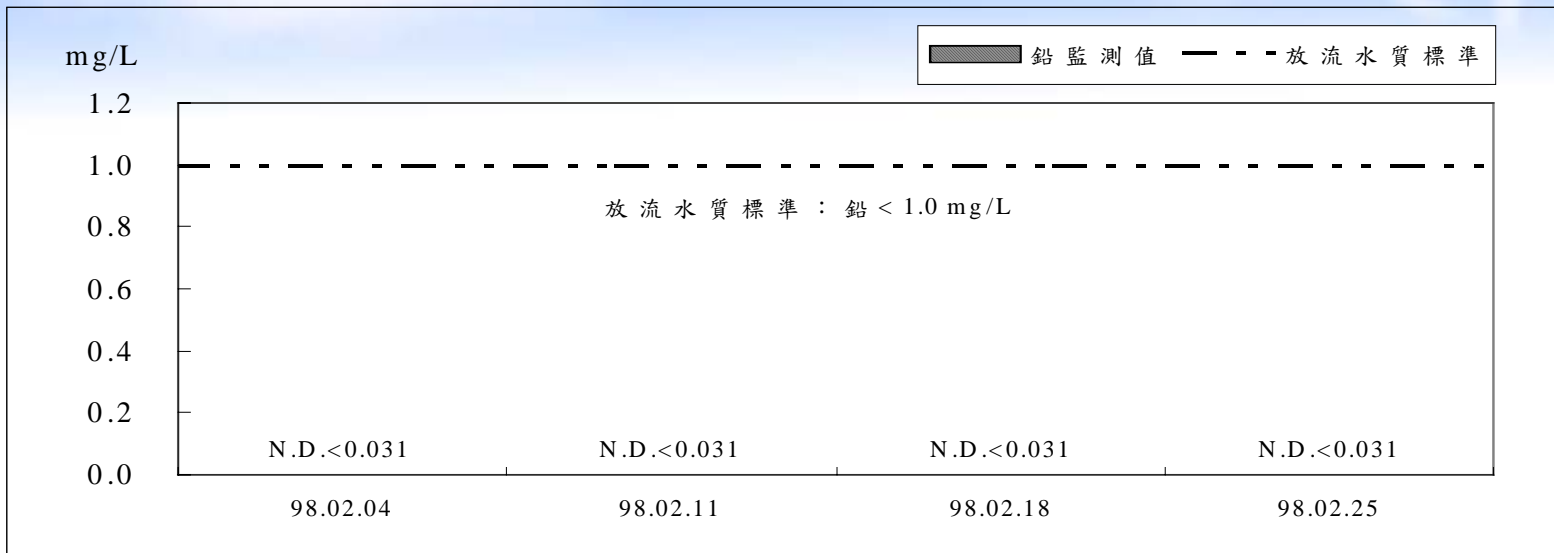
# 本月放流水質-生化需氧量及總氮監測結果



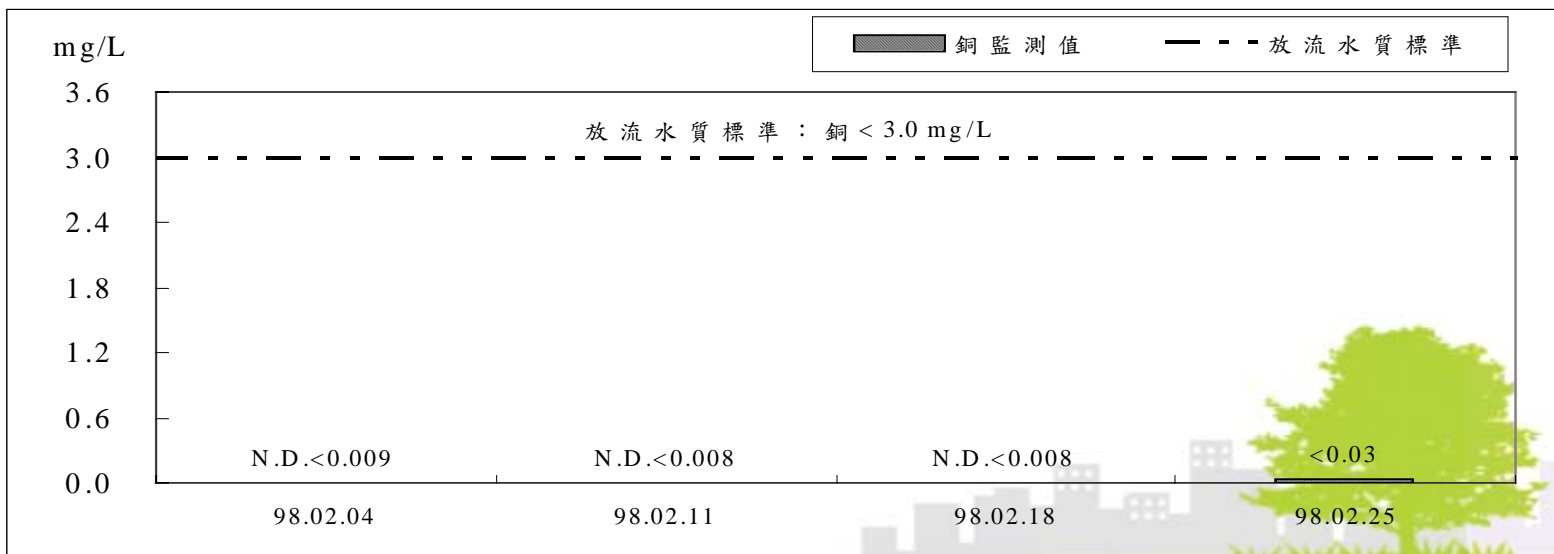
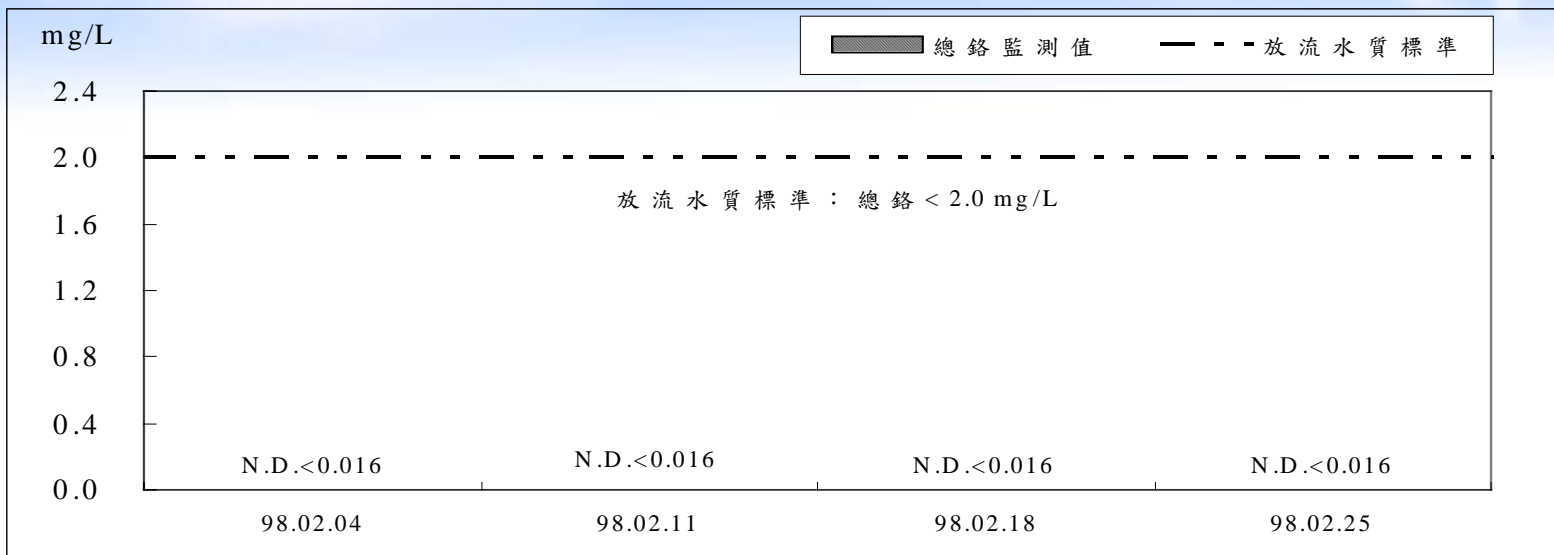
# 本月放流水質-化學需氧量及油脂監測結果



# 本月放流水質-鉛及鎘監測結果

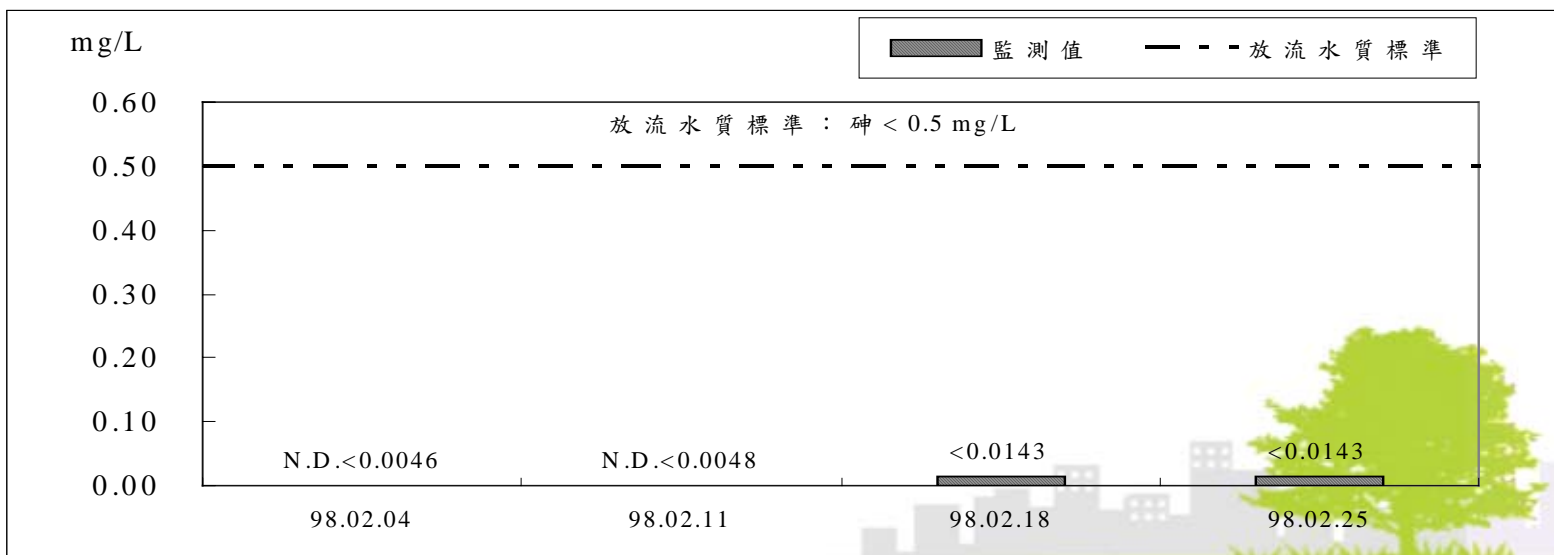
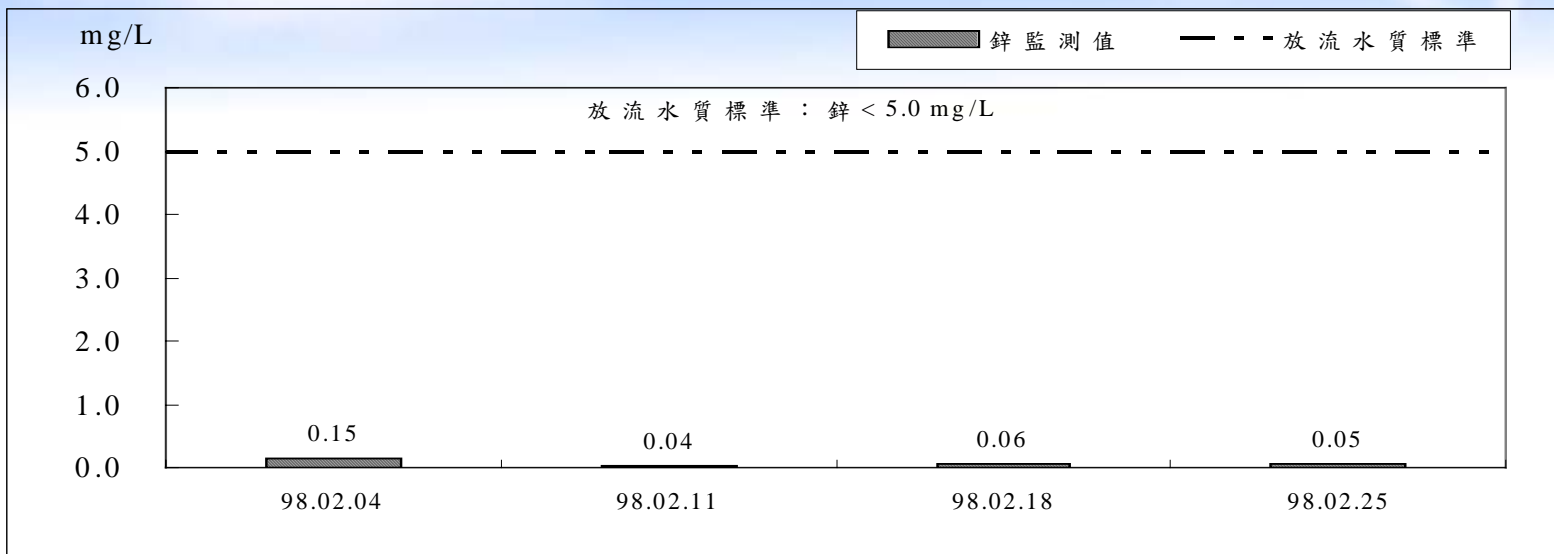


# 本月放流水質-總鉻及銅監測結果

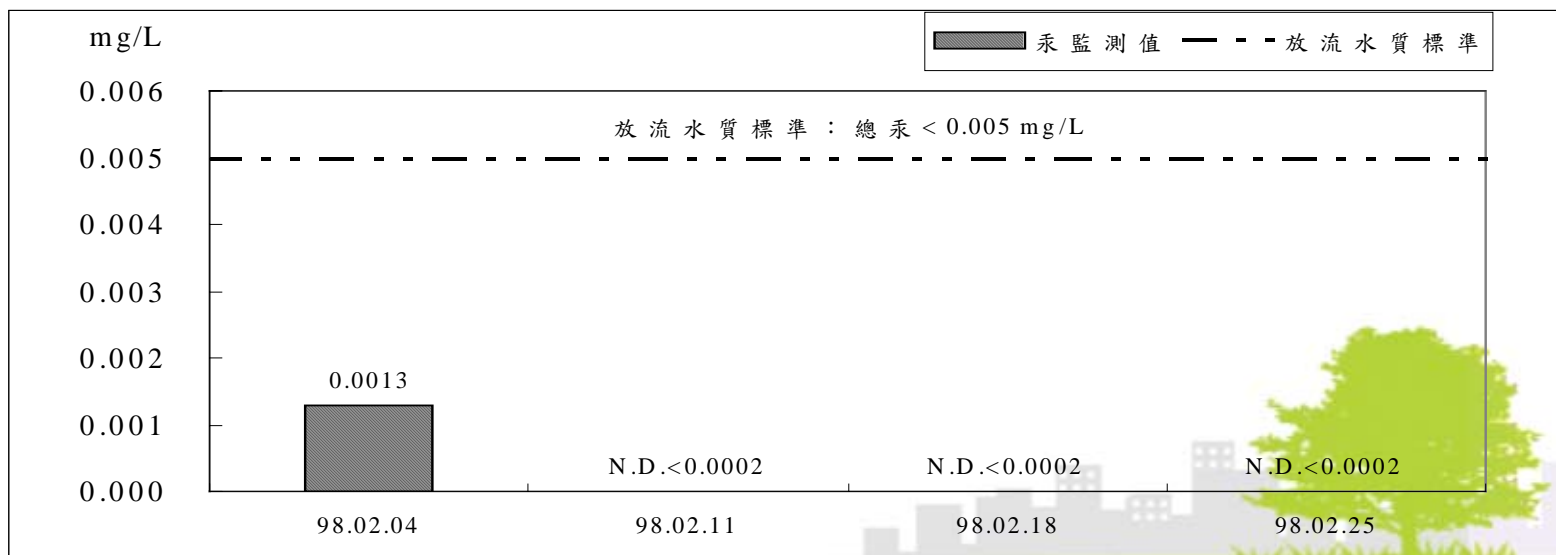
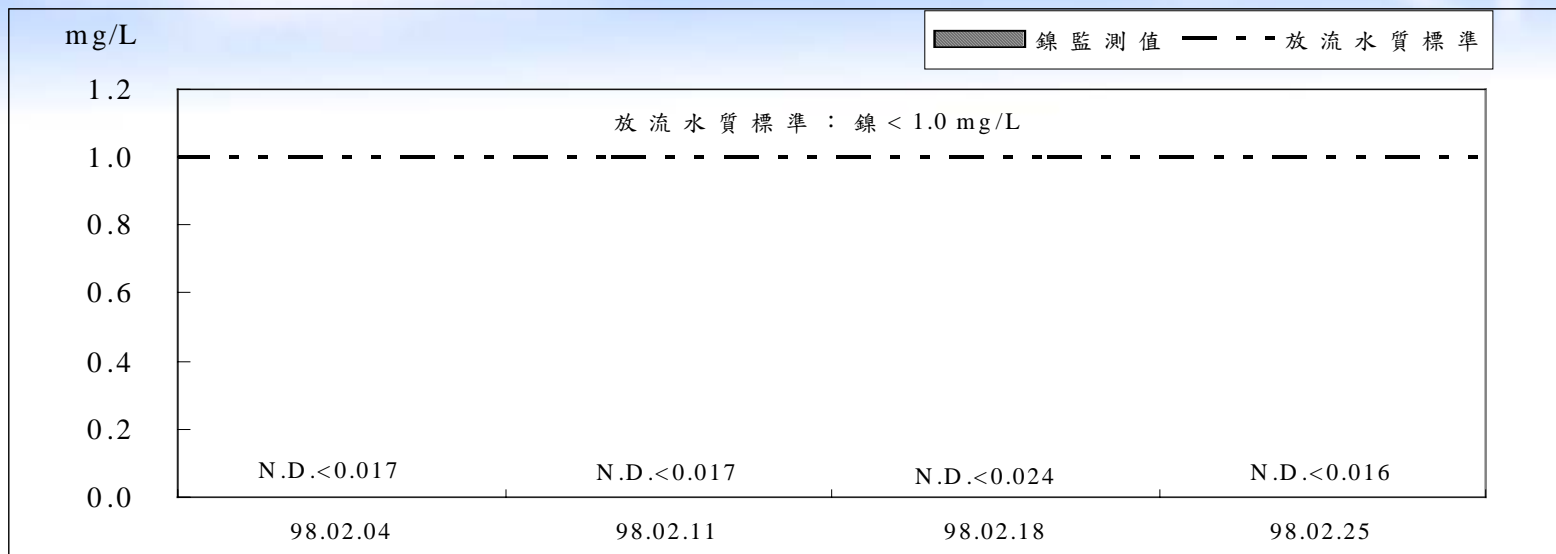




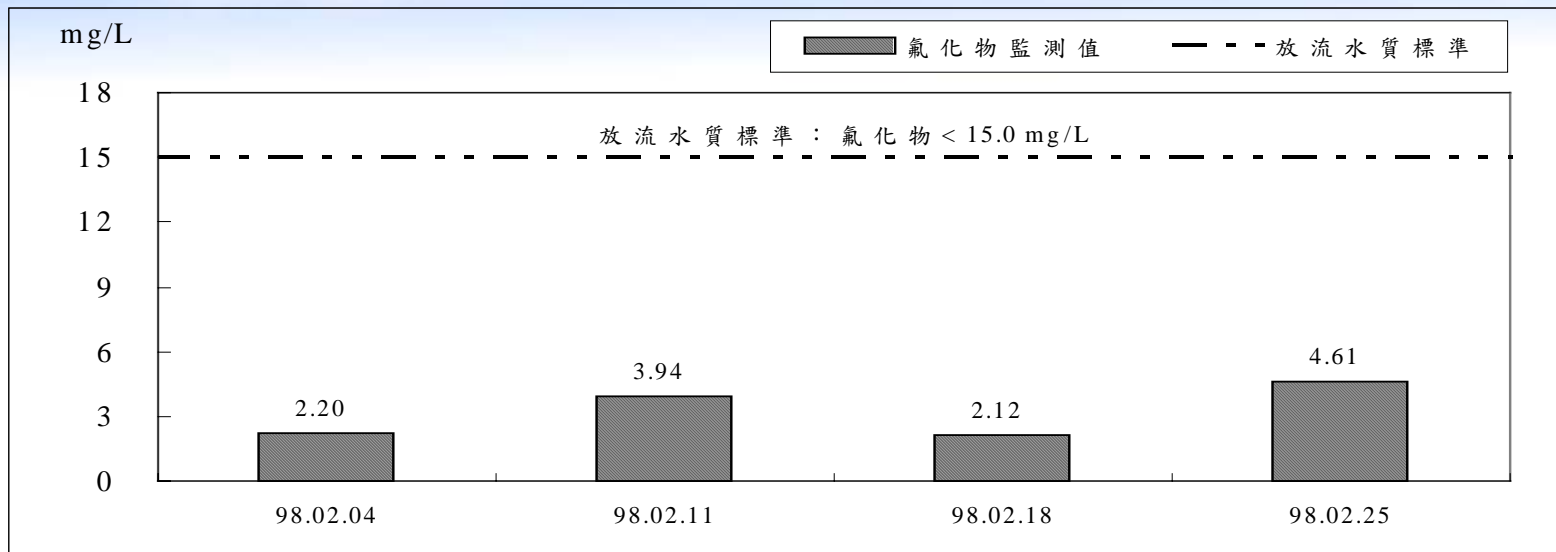
# 本月放流水質-鋅及砷監測結果



# 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

