



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3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55.4~68.5 dB(A)之間， L_{max} 修正後之測值介於68.8~84.8 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 | | 管理中心新建工程 | 南區配水池第二期工程 | 單身及有眷宿舍新建統包工程 | 污水處理廠第一期第二階段工程 | 污水放流管線工程第一標 | |
|----------|------|-----------|------------|---------------|----------------|-------------|------|
| 施工機具種類 | | 挖土機 | 挖土機 | 其他工程 | 其他工程 | 固定式吊車 | |
| 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 | 68.1 | 67.8 | 55.4 | 67.5 | 68.5 |
| | Lmax | 標準值 dB(A) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 實際營建噪音值 | 77.3 | 77.0 | 68.8 | 84.8 | 82.2 |



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 34.7~63.5 dB 之間， L_{v10} 分鐘平均值之測值介於 30.1~42.0 dB 之間， L_{veq} 分鐘平均值之測值介於 30.1~39.8 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 | | 管理中心新建工程 | 南區配水池第二期工程 | 單身及有眷宿舍新建統包工程 | 污水處理廠第一期第二階段工程 | 污水放流管線工程第一標 |
|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 施工機具種類 | | 挖土機 | 挖土機 | 其他工程 | 其他工程 | 固定式吊車 |
| 營建振動監測項目 | L_{vmax} (dB) | 機具動態量測值 42.6 | 機具動態量測值 63.5 | 機具動態量測值 53.7 | 機具動態量測值 34.7 | 機具動態量測值 52.4 |
| | L_{v10} (dB) | 機具動態量測值 31.5 | 機具動態量測值 36.9 | 機具動態量測值 32.8 | 機具動態量測值 30.1 | 機具動態量測值 42.0 |
| | L_{veq} (dB) | 機具動態量測值 31.1 | 機具動態量測值 39.8 | 機具動態量測值 33.3 | 機具動態量測值 30.1 | 機具動態量測值 38.7 |



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 | 97.03.19 | | |
| 水溫 | °C | 24.3 | < 35.0 | |
| pH | — | 6.4 | 6~9 | |
| 真色色度 | Color unit | <25 | 550 | |
| 懸浮固體 | mg/L | 25.0 | 30 | |
| 生化需氧量 | mg/L | 2.2 | 30 | |
| 化學需氧量 | mg/L | 4.0 | 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) |



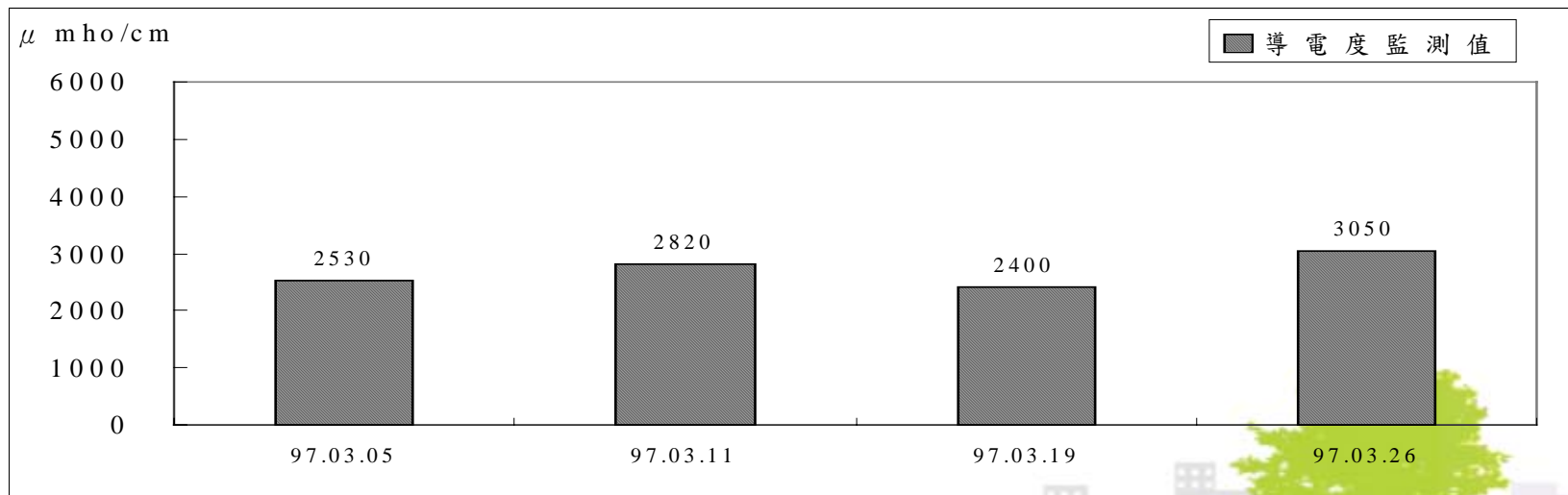
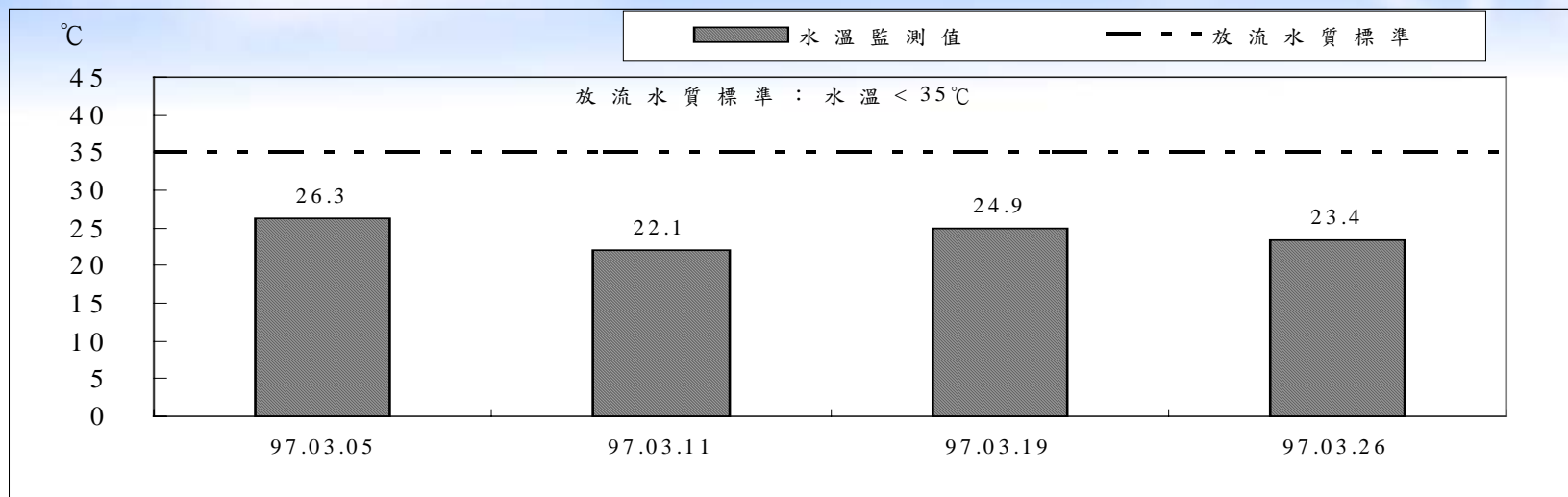
放流水質(營運期間)

- 監測結果

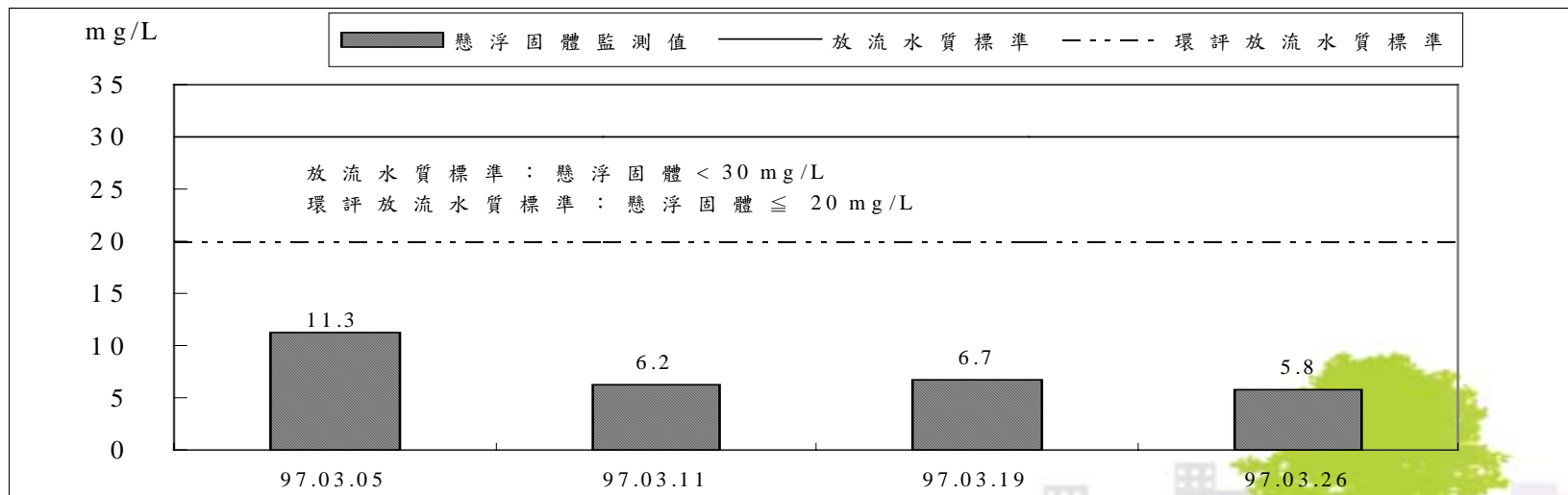
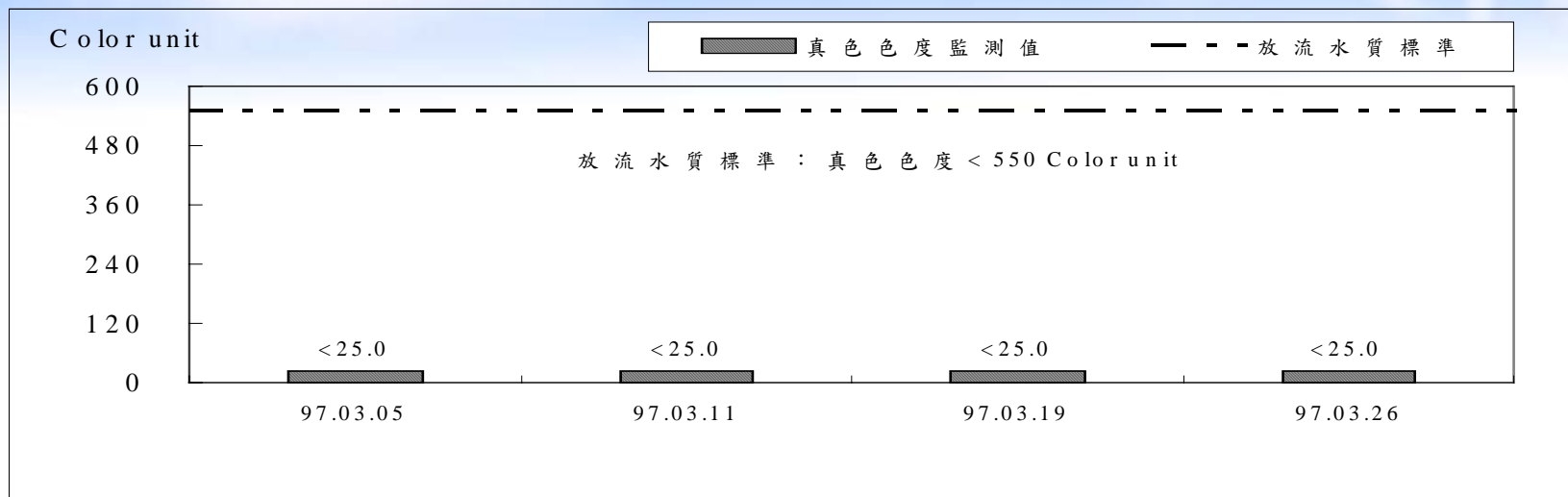
— 本月放流水各監測項目均符合放流水標準。



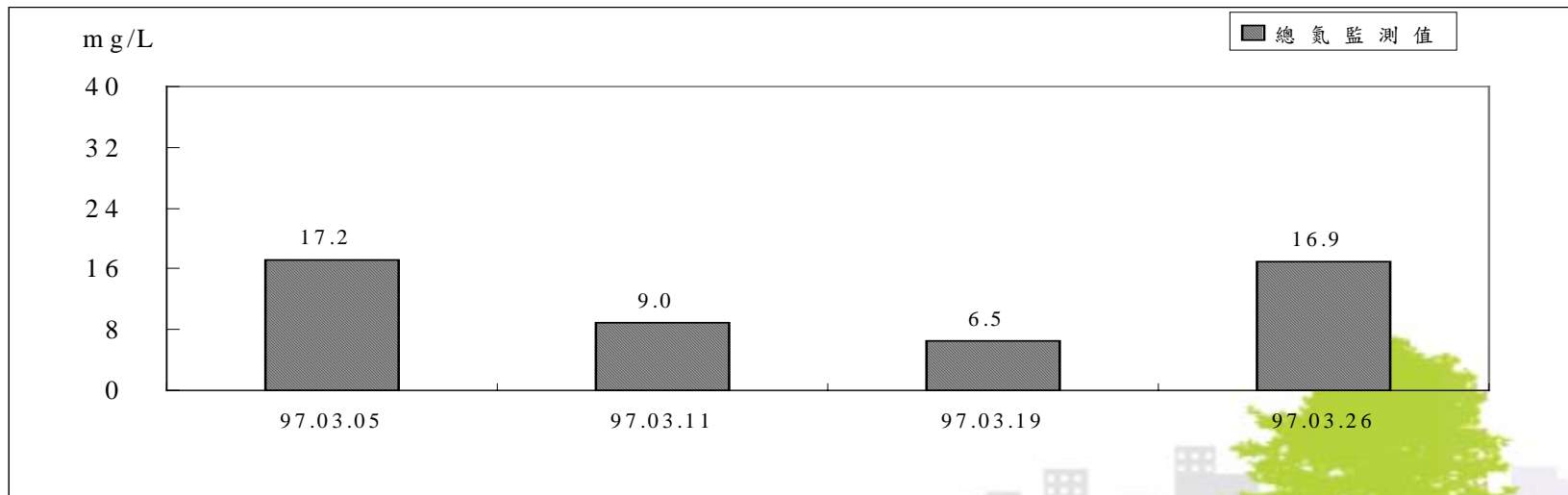
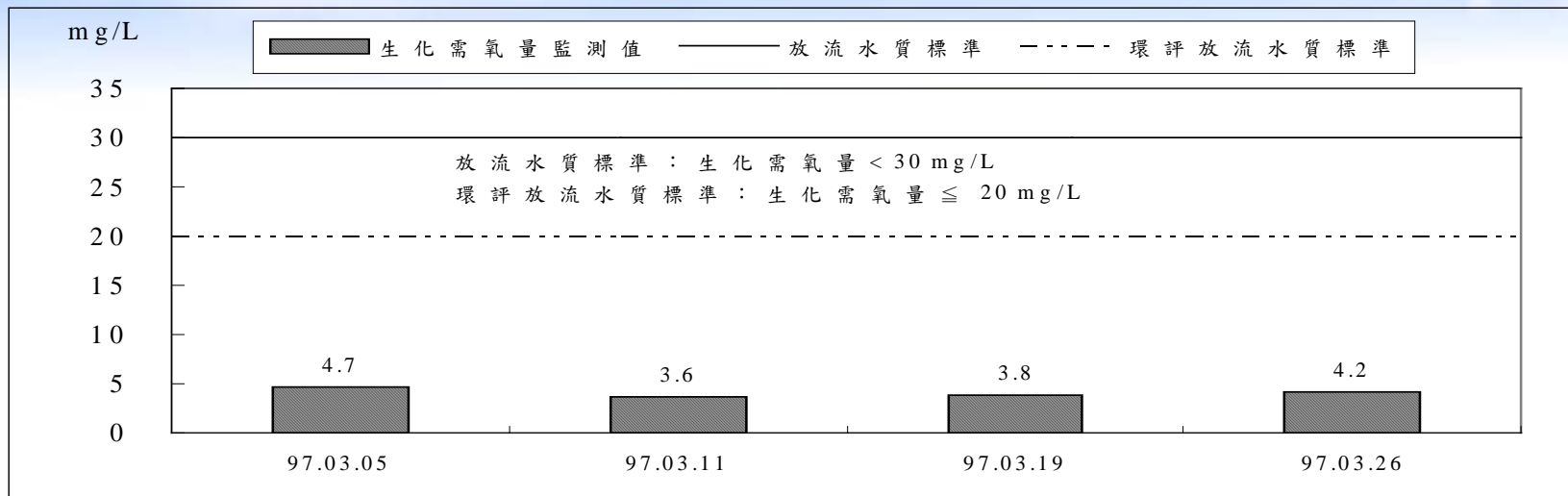
本月放流水質-水溫及導電度監測結果



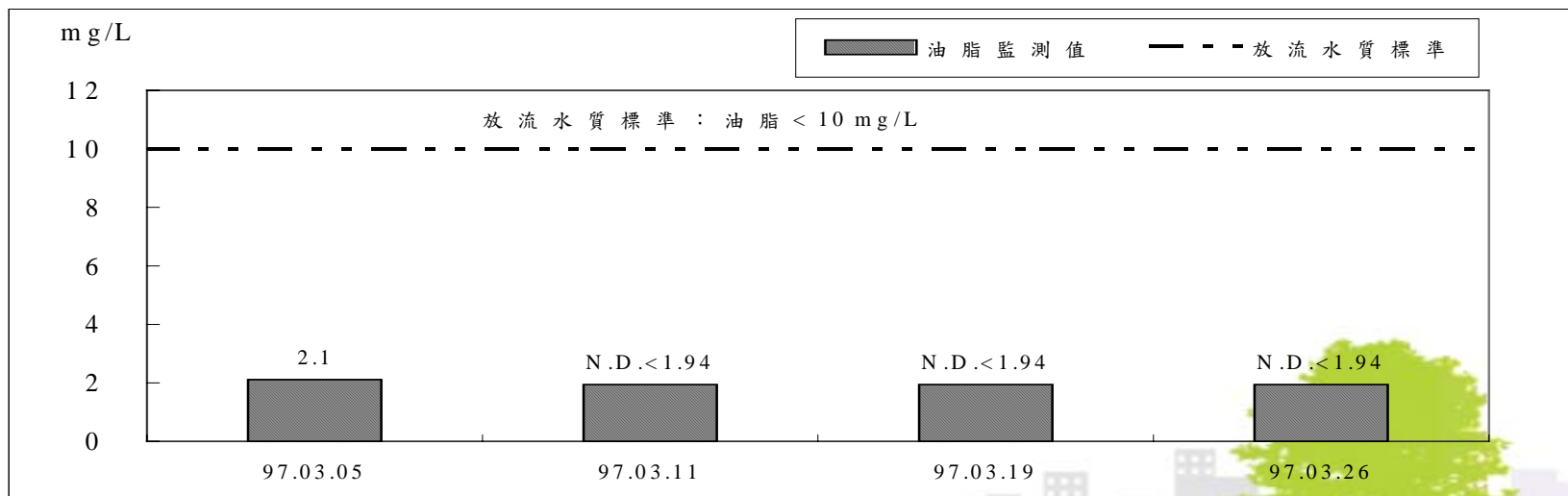
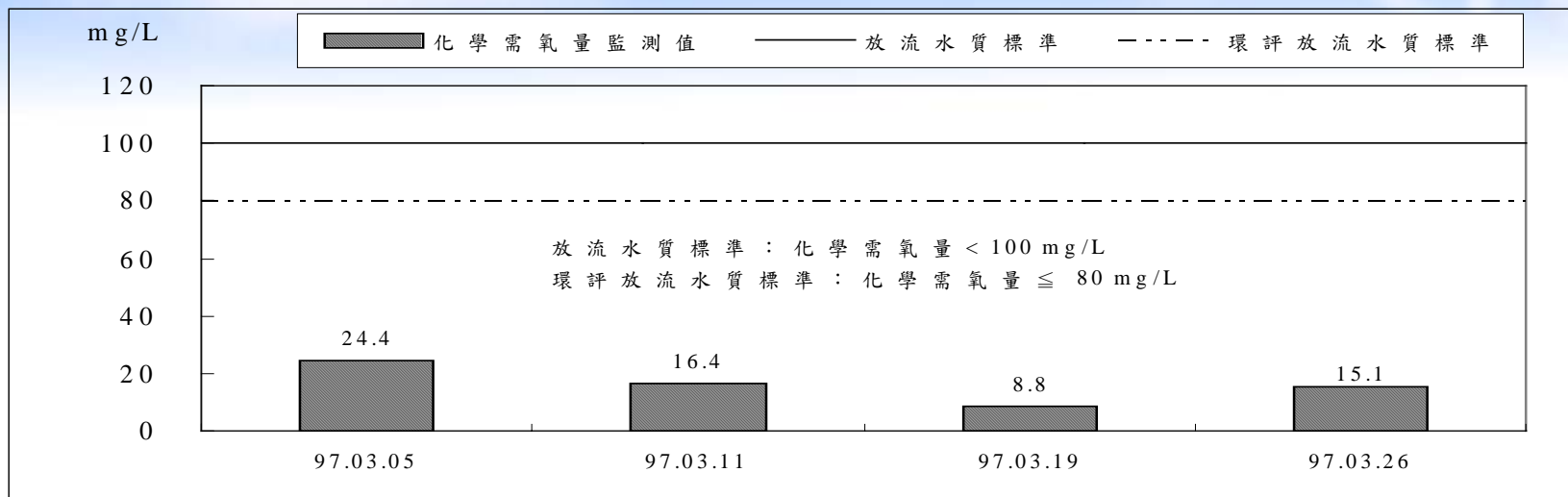
本月放流水質-真色色度及懸浮固體監測結果



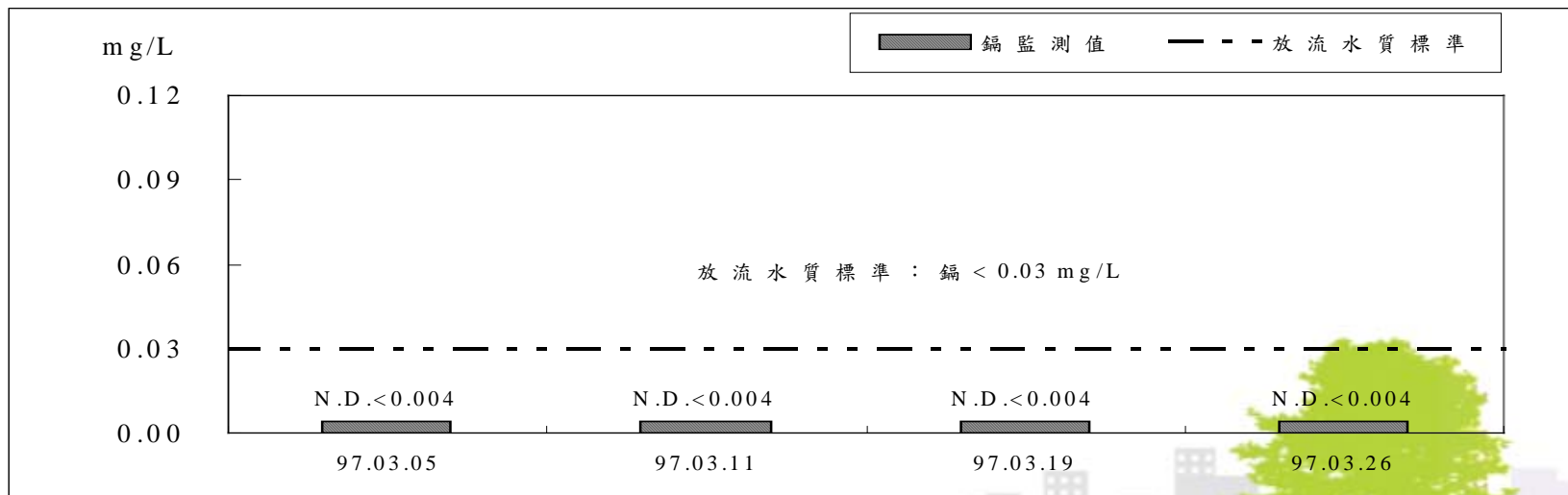
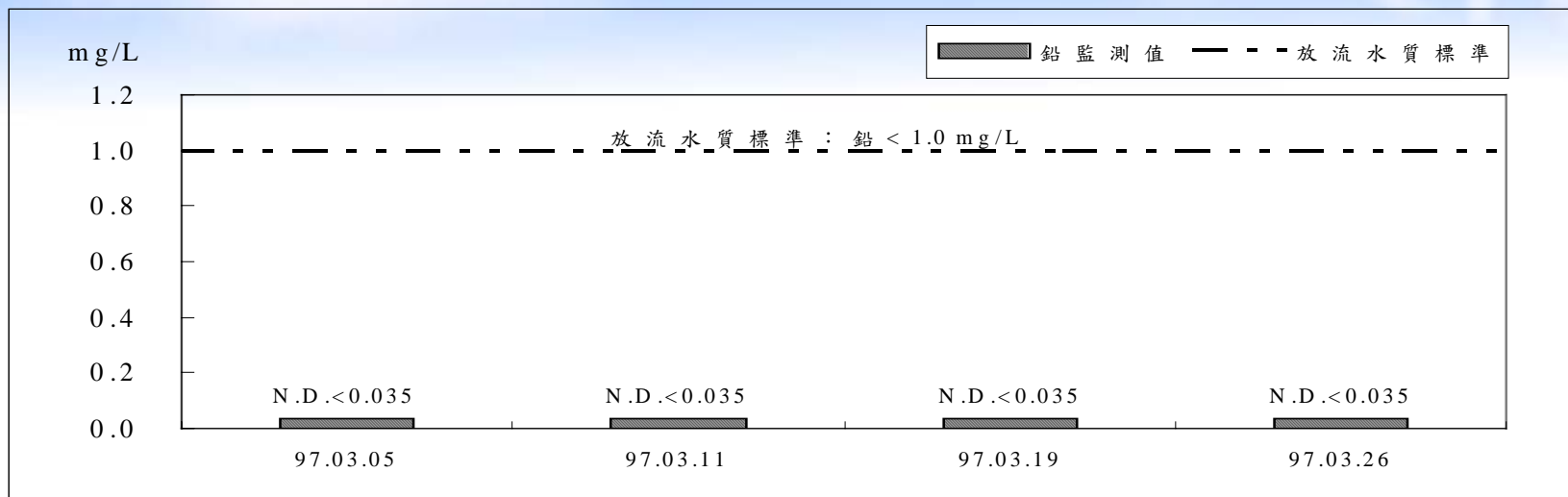
本月放流水質-生化需氧量及總氮監測結果



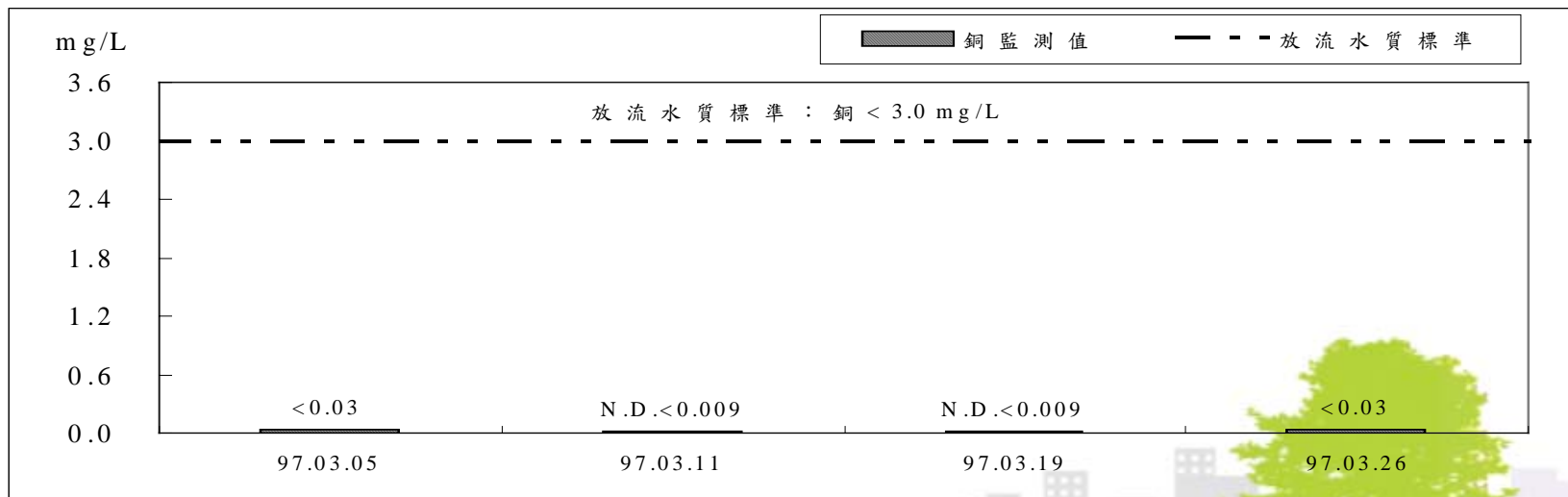
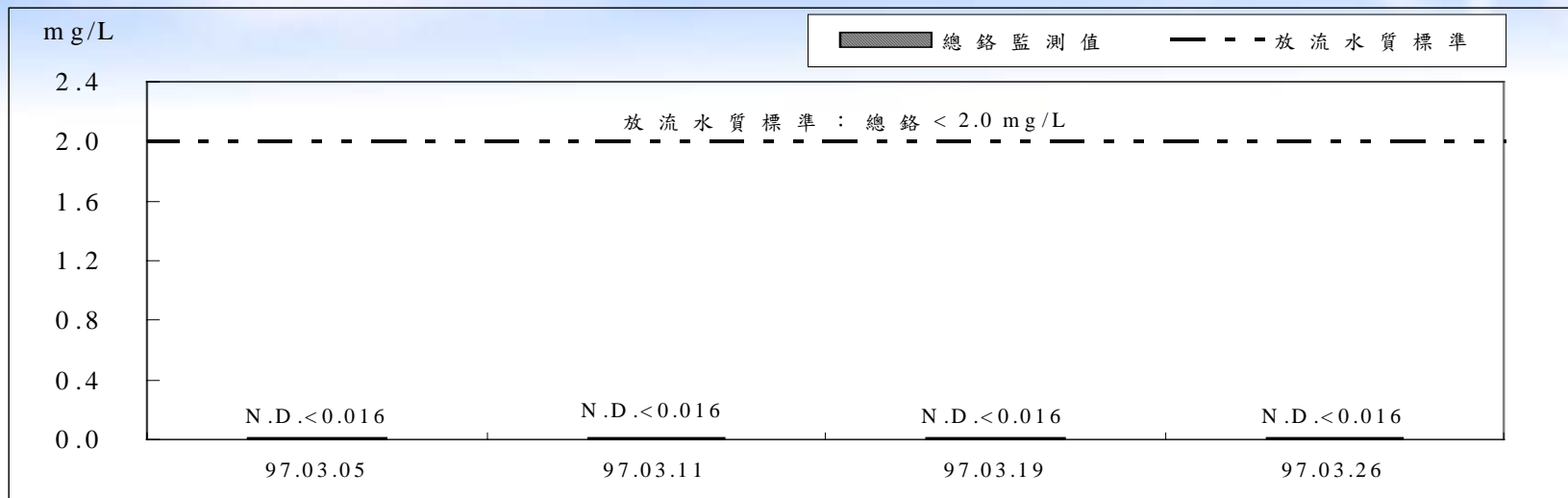
本月放流水質-化學需氧量及油脂監測結果



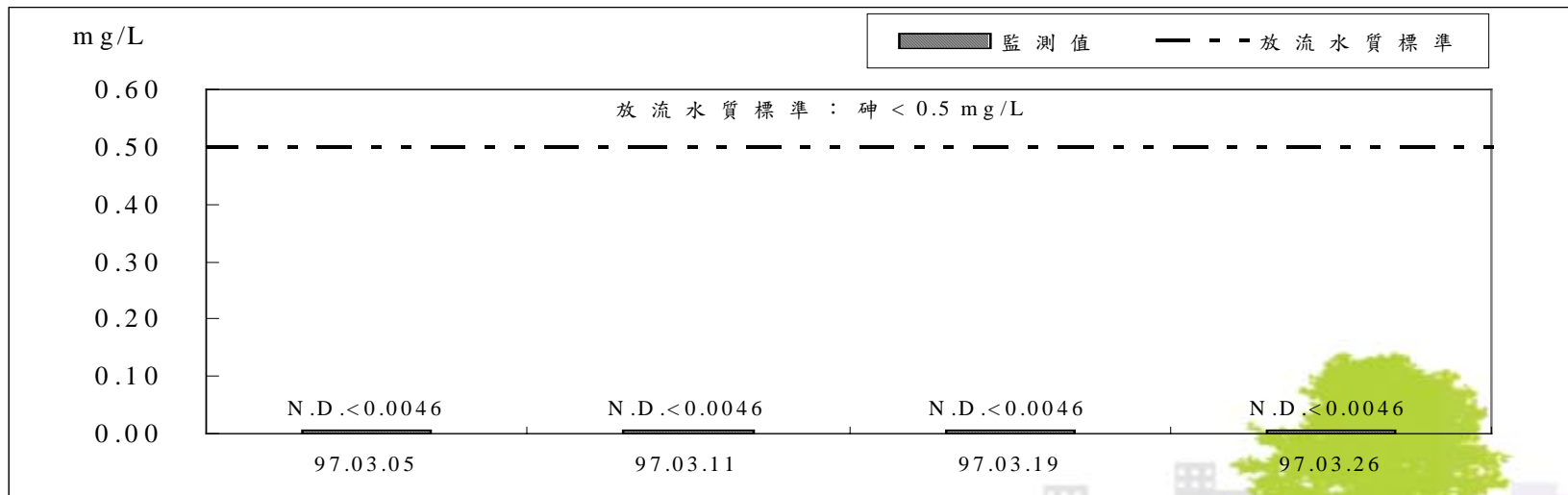
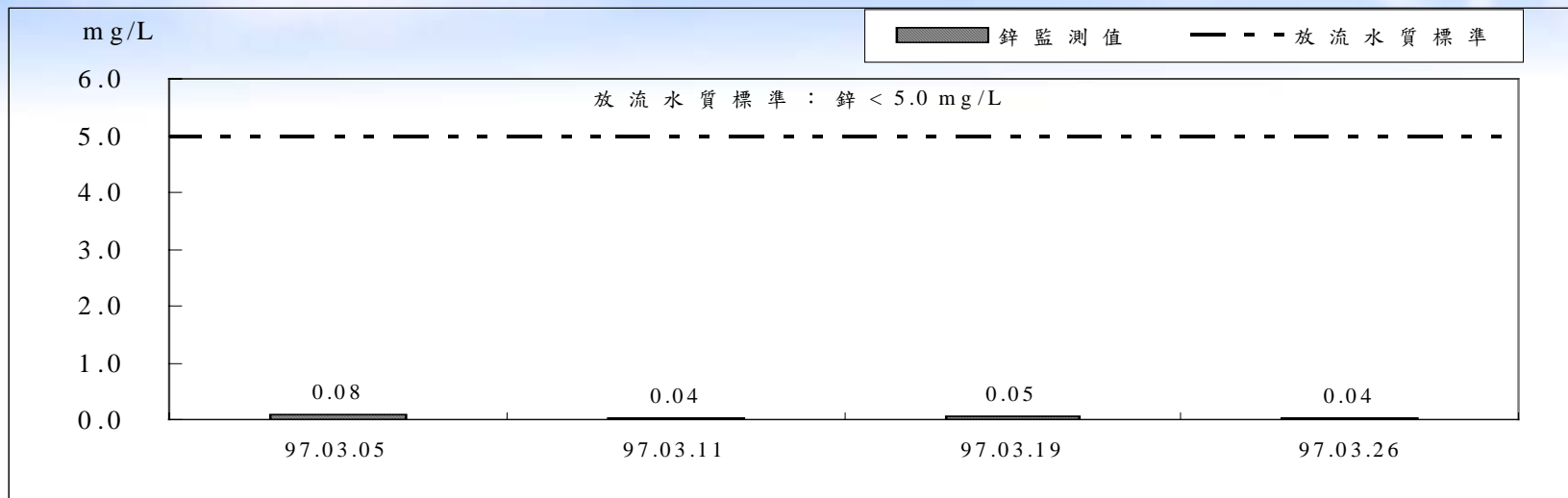
本月放流水質-鉛及鎘監測結果



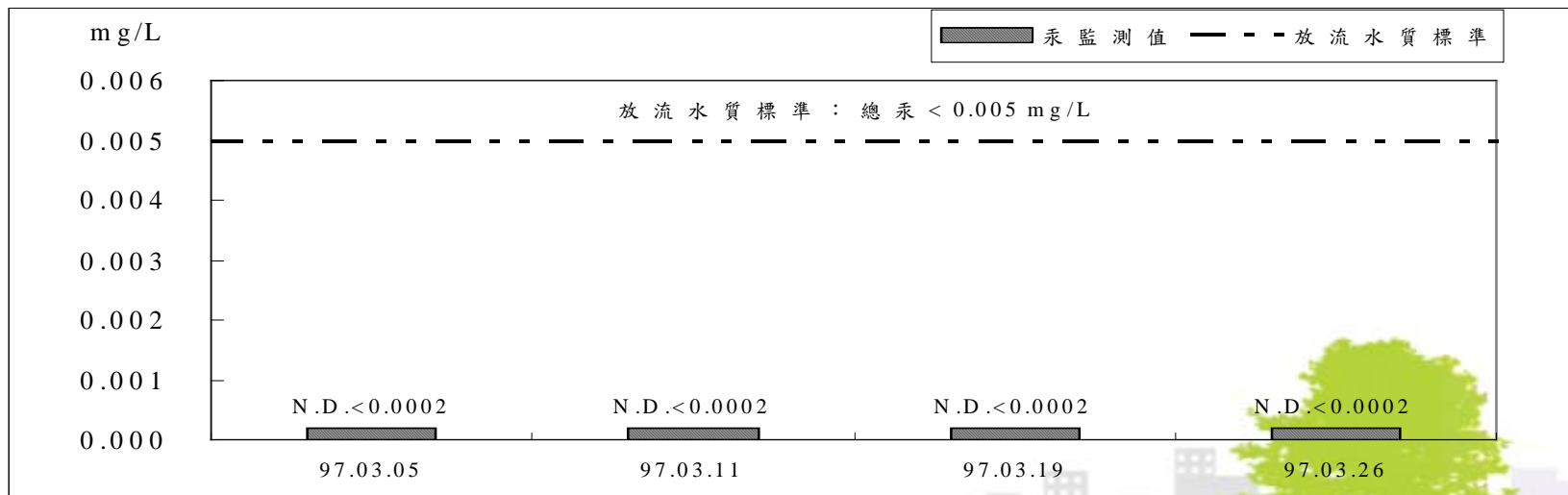
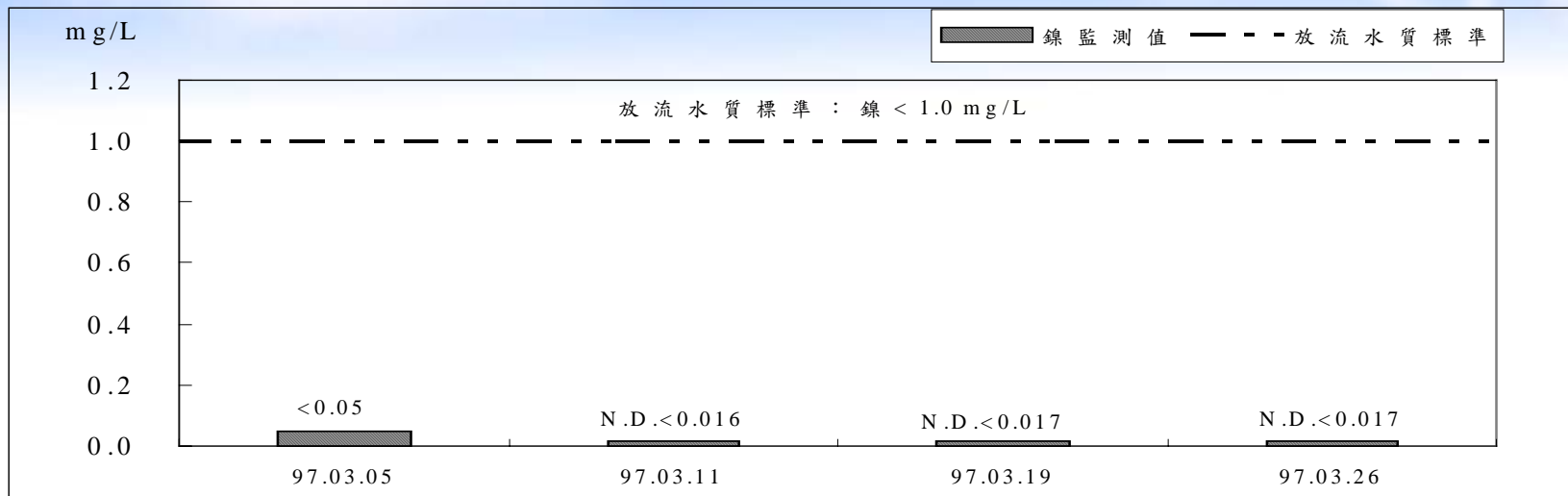
本月放流水質-總鉻及銅監測結果



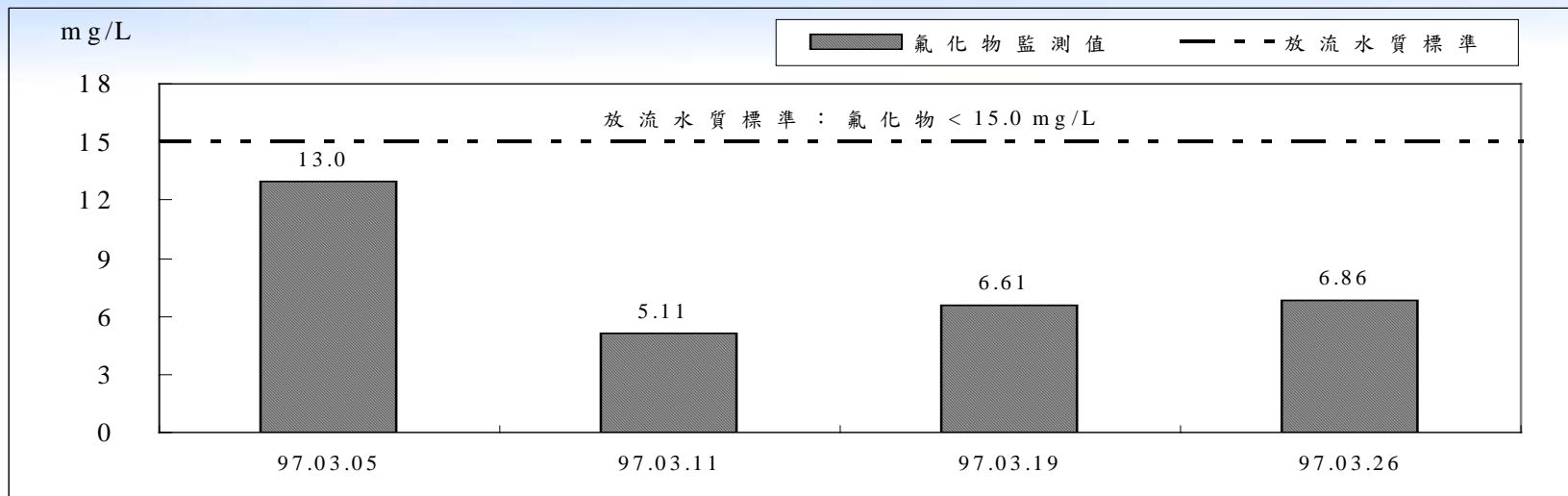
本月放流水質-鋅及砷監測結果



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

