



中部科學工業園區管理局

中部科學工業園區台中基地 96年12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61.6~66.4 dB(A)之間， L_{max} 修正後之測值介於66.4~80.4 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 | | 中區隔離綠帶基礎設施工程 | 污水處理場一期二階工程 | 管理中心新建工程 | 單身及有眷宿舍新建統包工程 | 污水處理廠二期工程 | |
|----------|------|--------------|-------------|----------|---------------|-----------|------|
| 施工機具種類 | | 其他工程 | 其他工程 | 其他工程 | 其他工程 | 其他工程 | |
| 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 | 62.7 | 66.4 | 63.8 | 62.3 | 61.6 |
| | Lmax | 標準值 dB(A) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | | 實際營建噪音值 | 77.3 | 80.4 | 74.6 | 66.4 | 79.3 |



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 30.0~39.7 dB 之間， L_{v10} 分鐘平均值之測值介於 30.0~31.6 dB 之間， L_{veq} 分鐘平均值之測值介於 30.0~30.6 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 | | 中區隔離綠帶基礎設施工程 | 污水處理場一期二階工程 | 管理中心新建工程 | 單身及有眷宿舍新建統包工程 | 污水處理廠二期工程 | |
|----------|-----------------|--------------|-------------|----------|---------------|-----------|------|
| 施工機具種類 | | 其他工程 | 其他工程 | 其他工程 | 其他工程 | 其他工程 | |
| 營建振動監測項目 | L_{vmax} (dB) | 機具動態量測值 | 39.7 | 39.4 | 39.2 | 35.4 | 30.0 |
| | L_{v10} (dB) | 機具動態量測值 | 30.0 | 31.6 | 30.3 | 30.0 | 30.0 |
| | L_{veq} (dB) | 機具動態量測值 | 30.2 | 30.6 | 30.3 | 30.0 | 30.0 |



放流水質(施工期間工區)

- 監測結果

- 依基地開發計畫，施工前須設置臨時截流及排水系統，與既有排水系統銜接處須設置臨時沉砂池或透水性擋土設施。基地各滯洪池已配合於各分區施工前完成；另承包商須設置生活污水處理設施，或設置流動廁所並定期委託清運。基地滯洪池量體大且池底護坡採用入滲性佳之卵石或植生格框，污染物去除功能亦提升，因此，滯洪池無可採樣之工區放流水，且工區放流水未排出區外，故無影響附近水體水質之虞。

營運期間環境監測

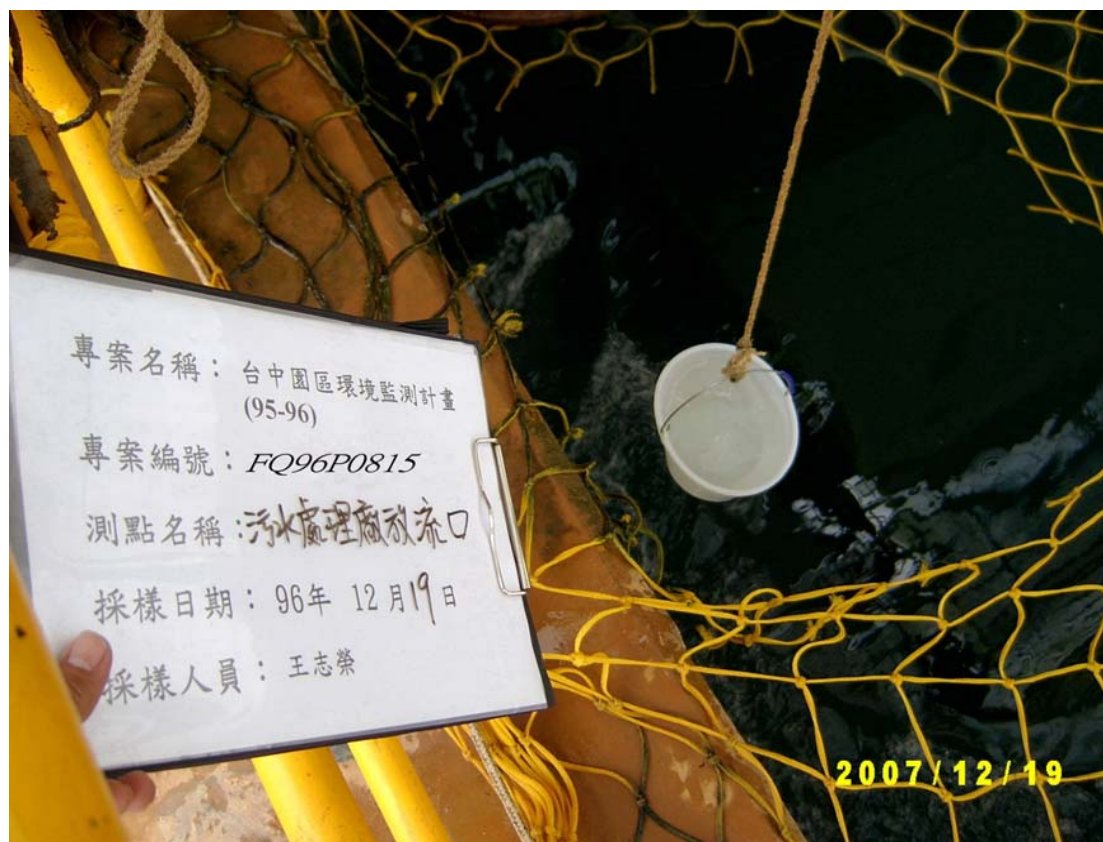
| 監測項目 | 監測頻率 |
|------|---------------------------------------|
| 空氣品質 | 每2個月1次 (每次連續24小時) |
| 噪音振動 | 每季1次 (每次連續24小時) |
| 陸域動物 | 每季1次 |
| 放流水質 | 每季1次 |
| 地面水質 | 每季1次 |
| 地下水質 | 每季1次 |
| 交通量 | 每季1次 (含「假日」及「平常日」 各1天，連續監測16小時) |



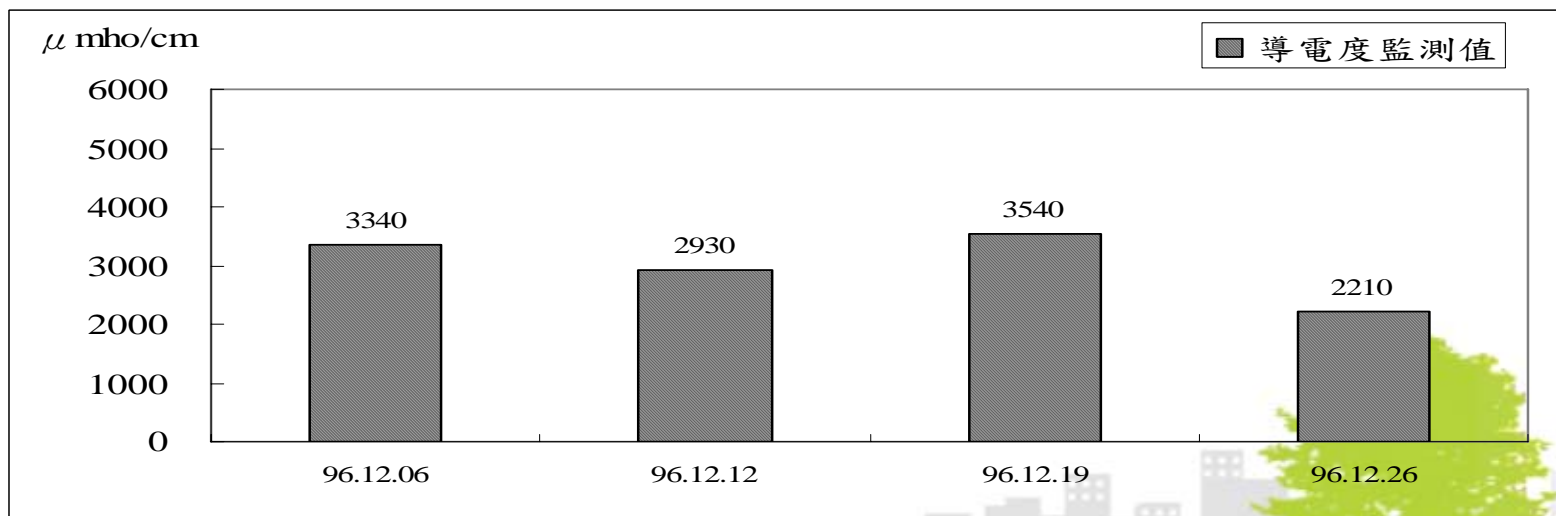
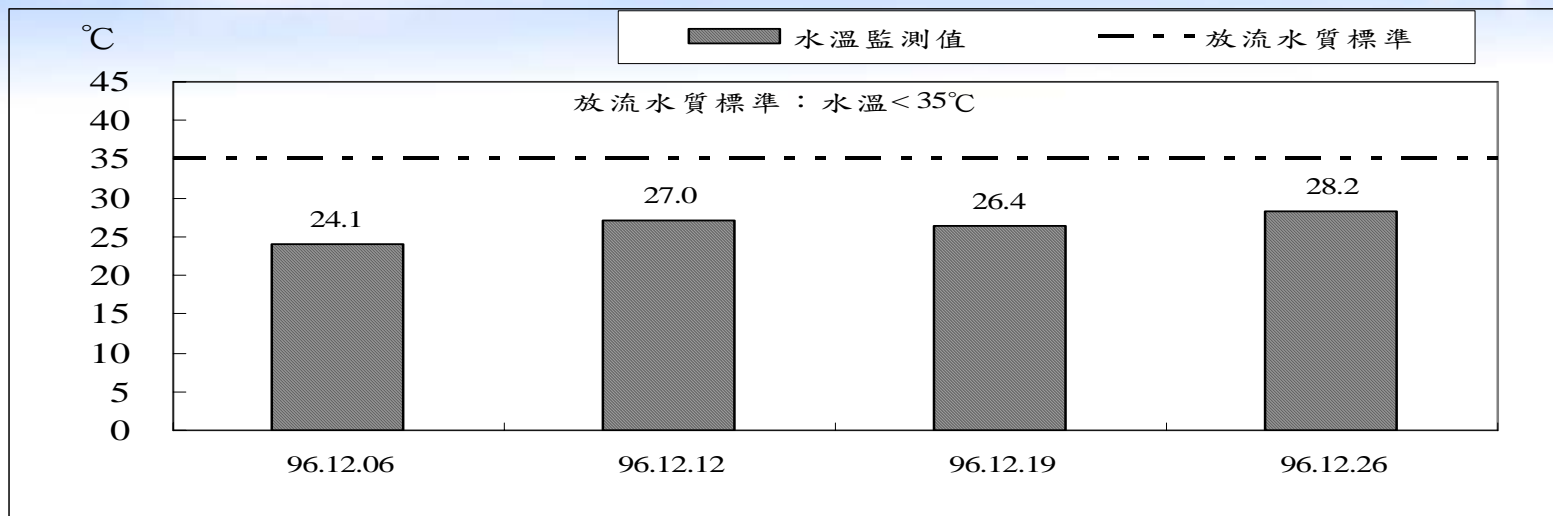
放流水質(營運期間)

- 監測結果

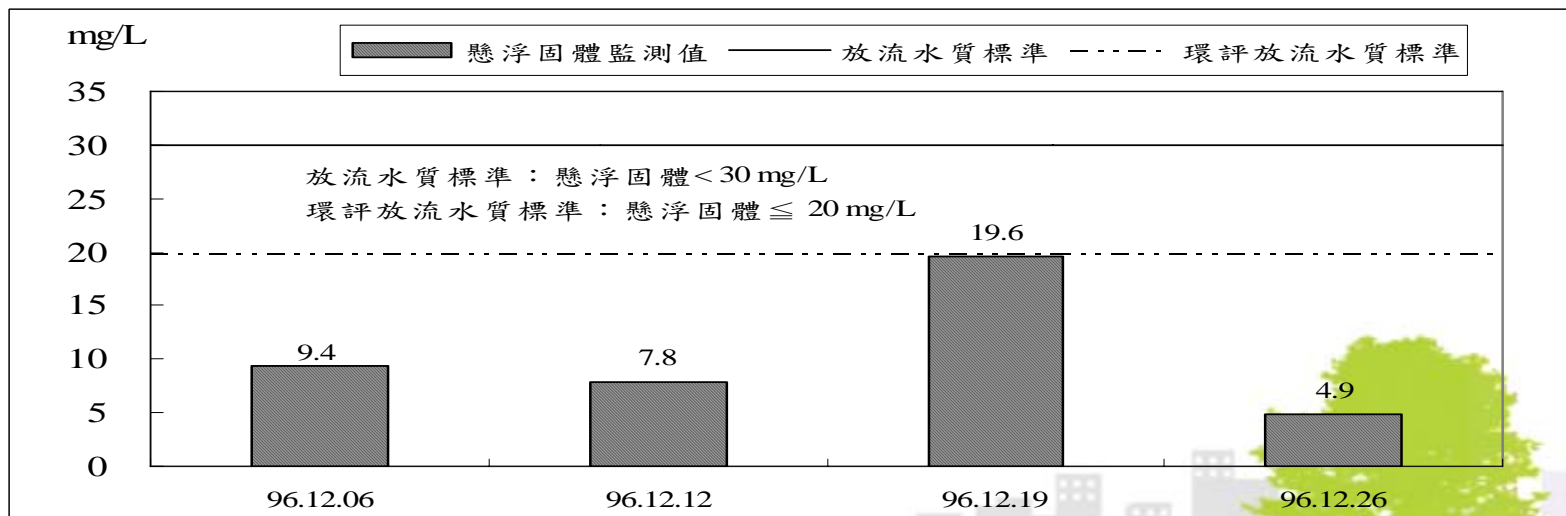
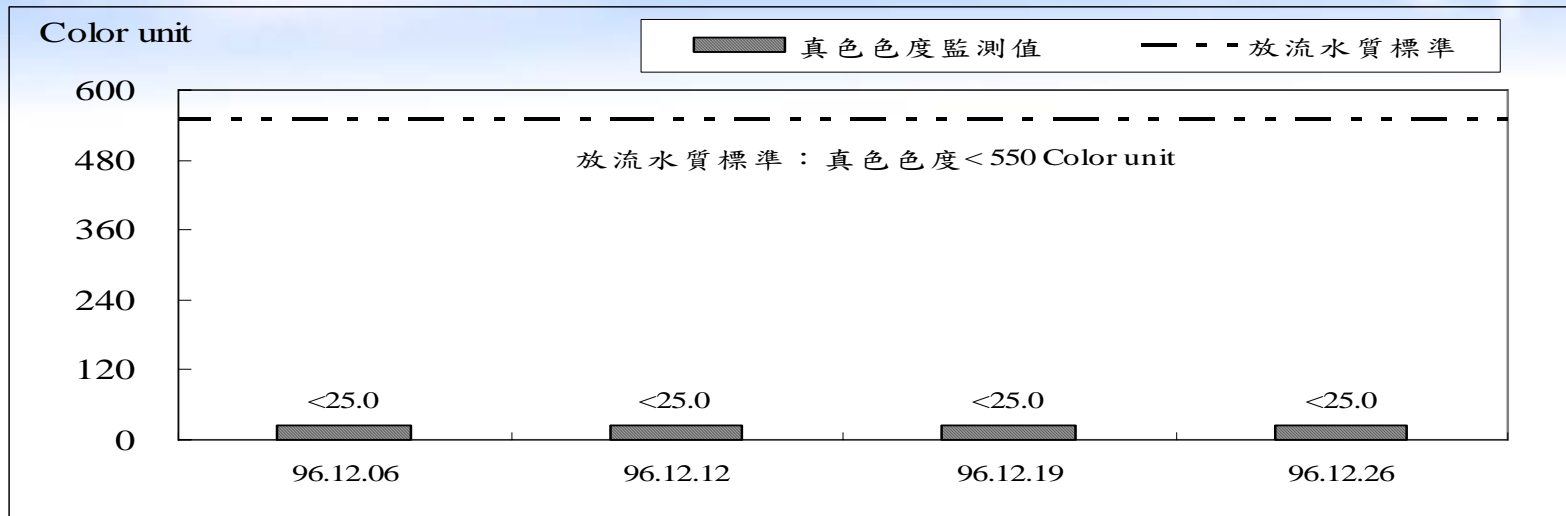
— 本月放流水各監測項目均符合放流水標準。



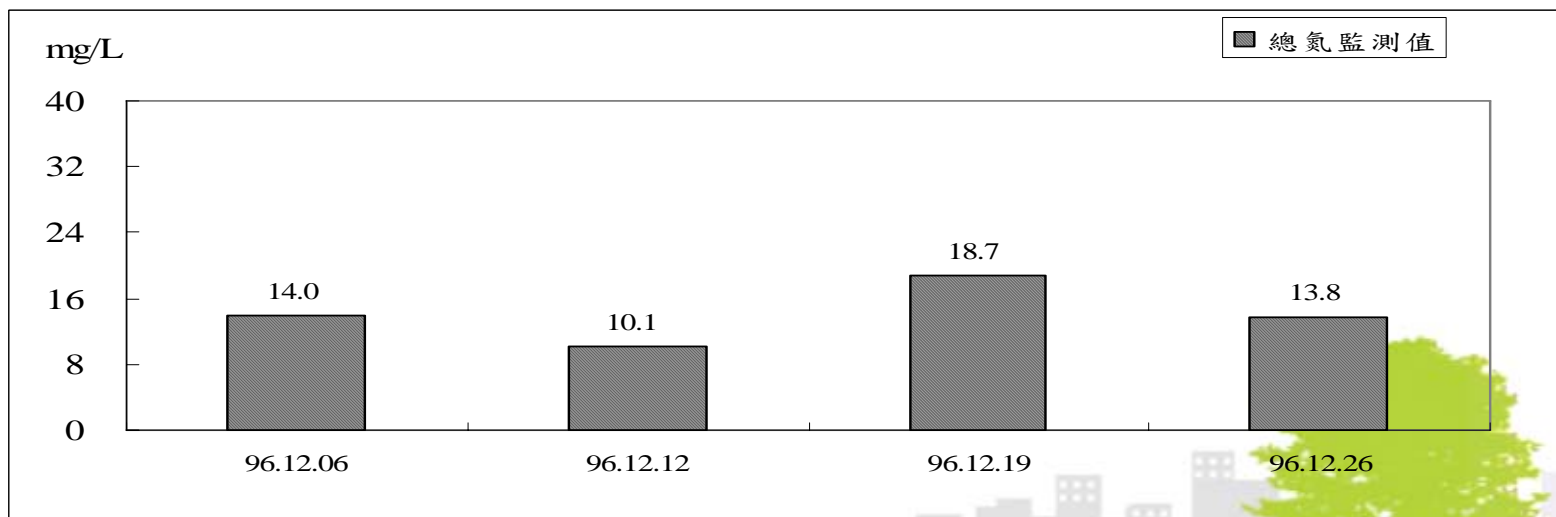
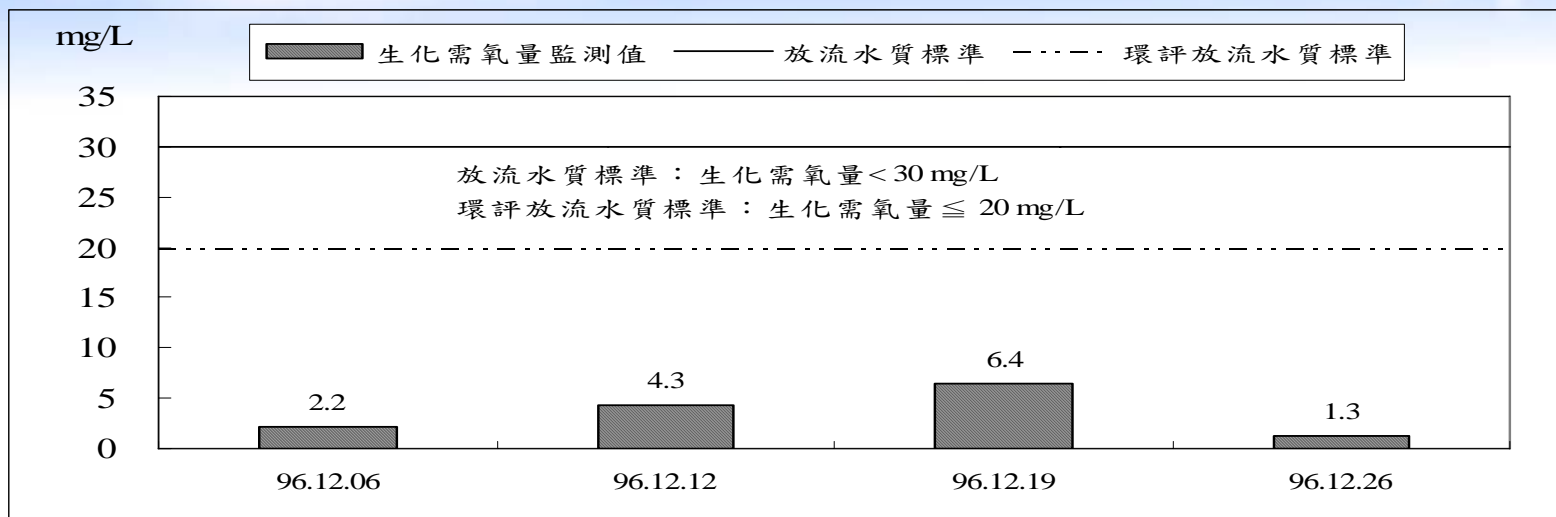
本月放流水質-水溫及導電度監測結果



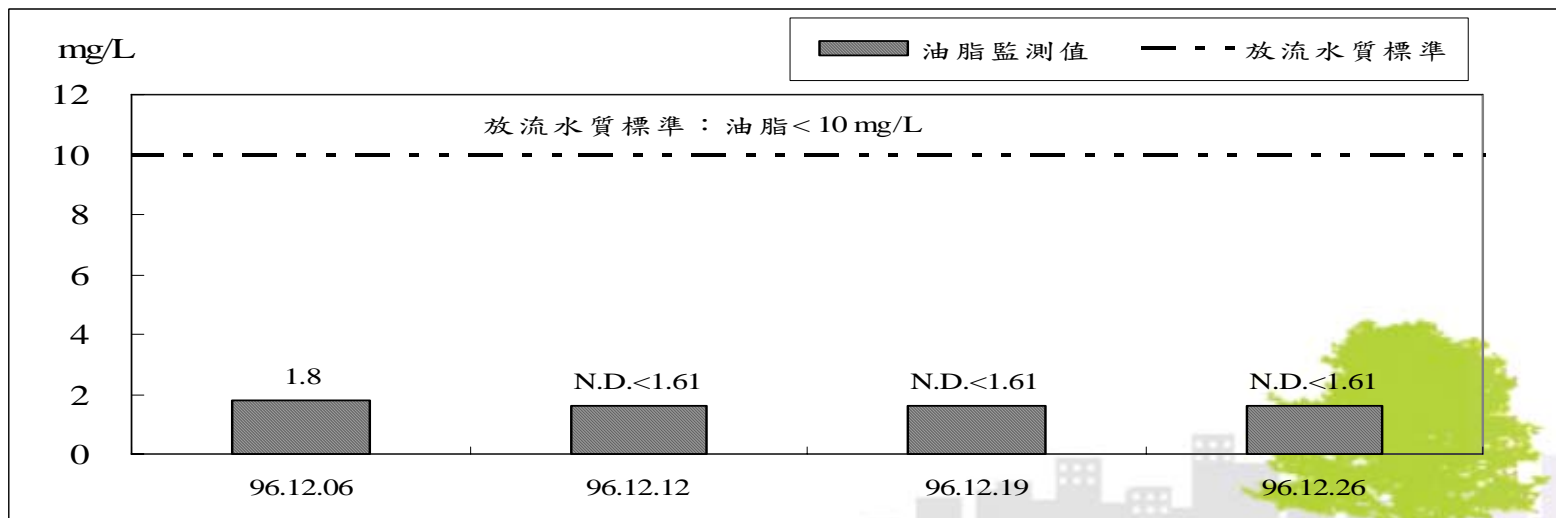
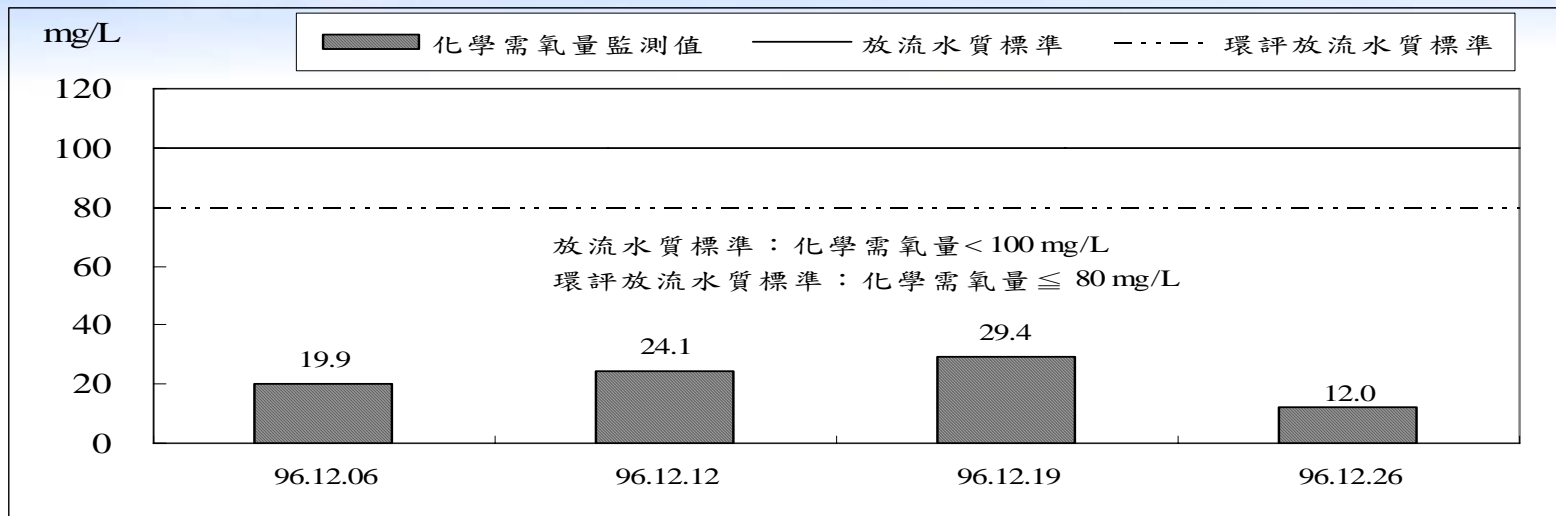
本月放流水質-真色色度及懸浮固體監測結果



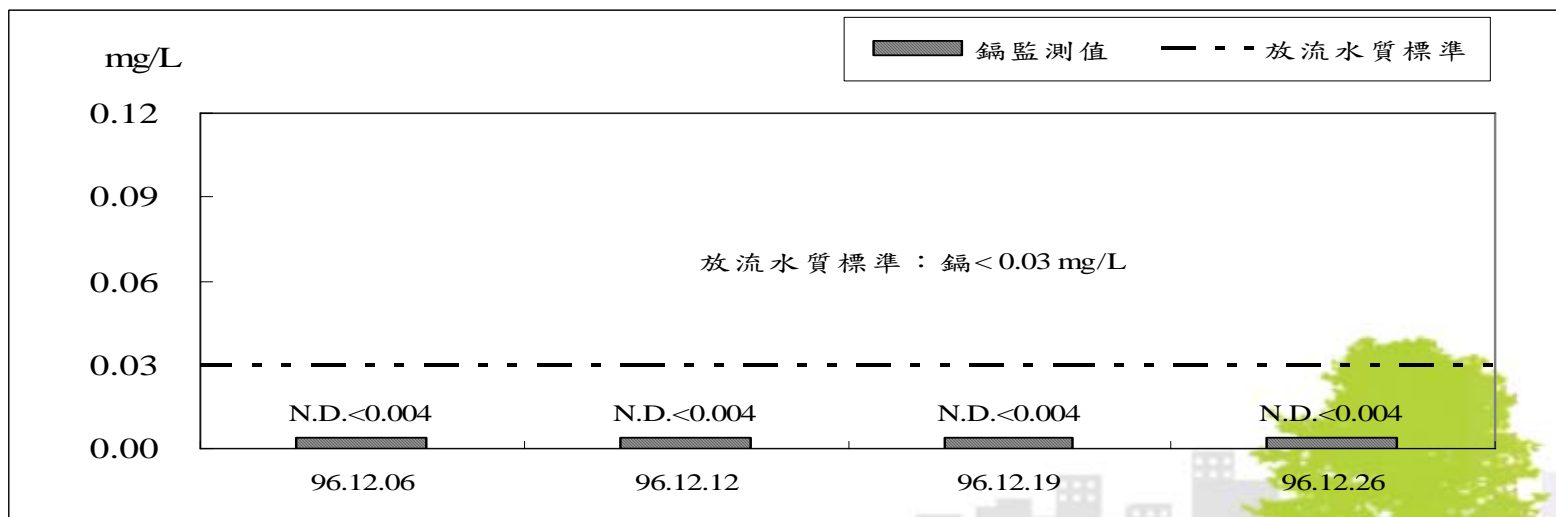
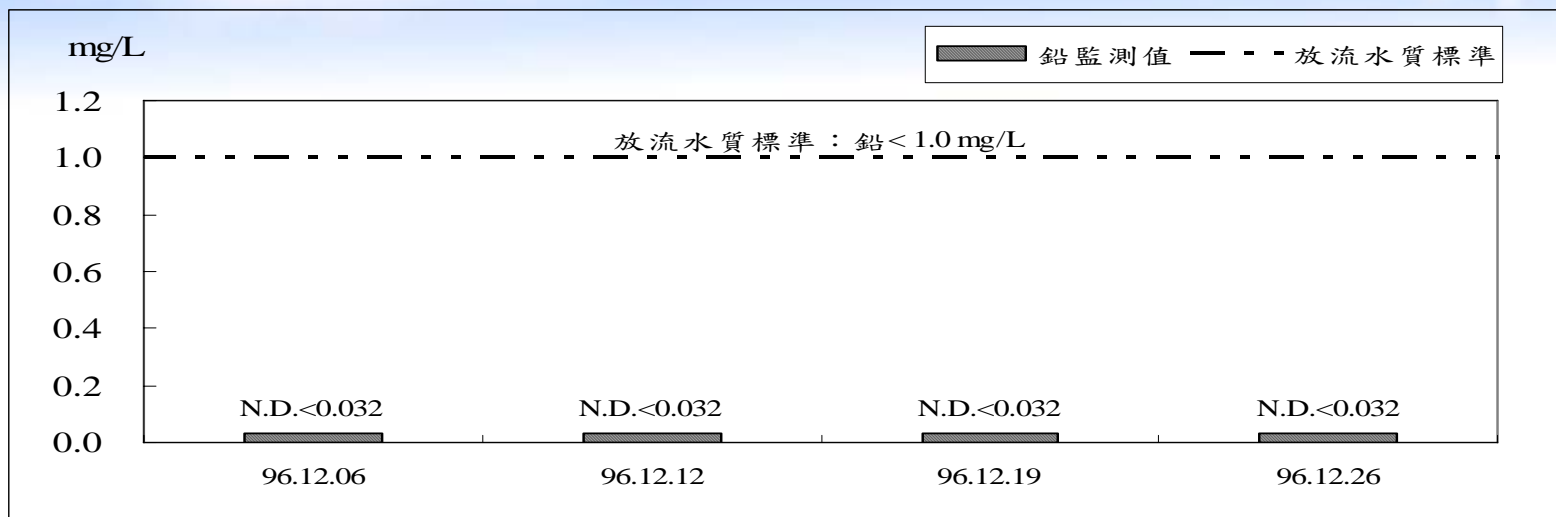
本月放流水質-生化需氧量及總氮監測結果



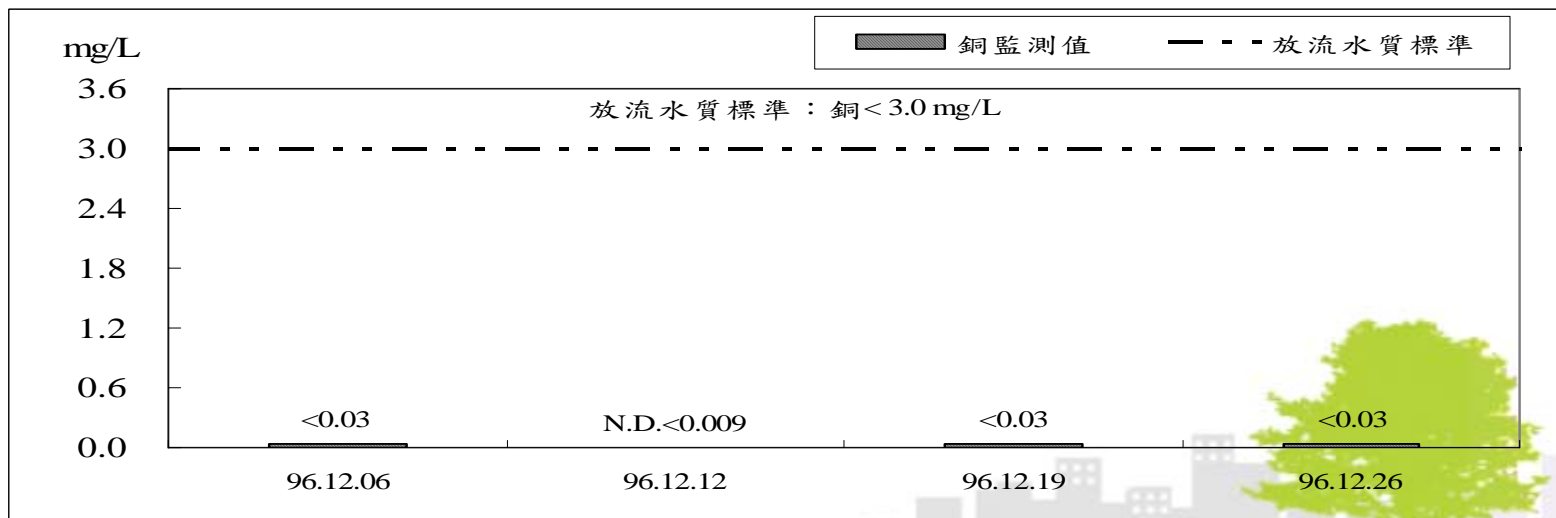
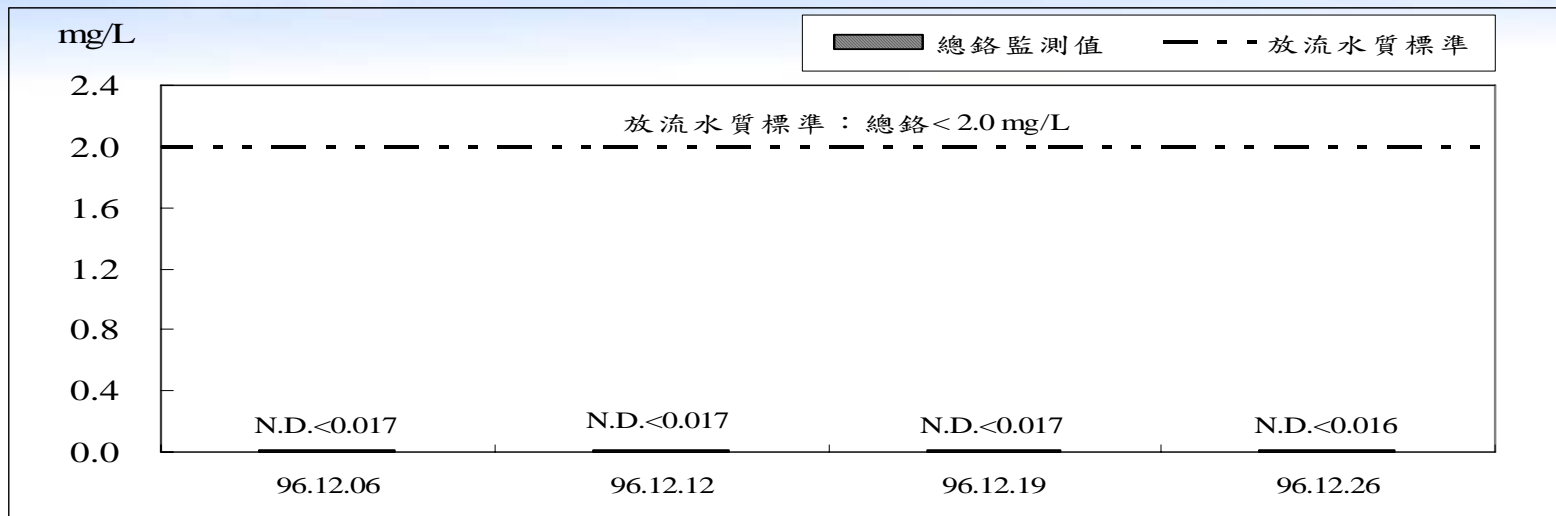
本月放流水質-化學需氧量及油脂監測結果



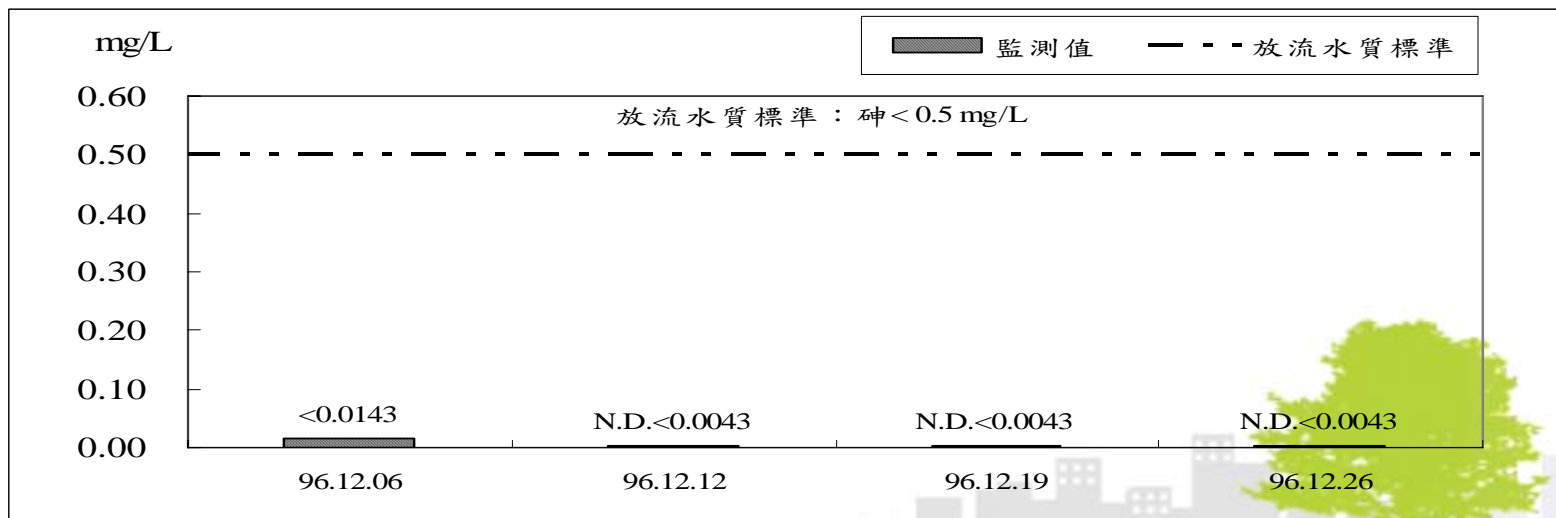
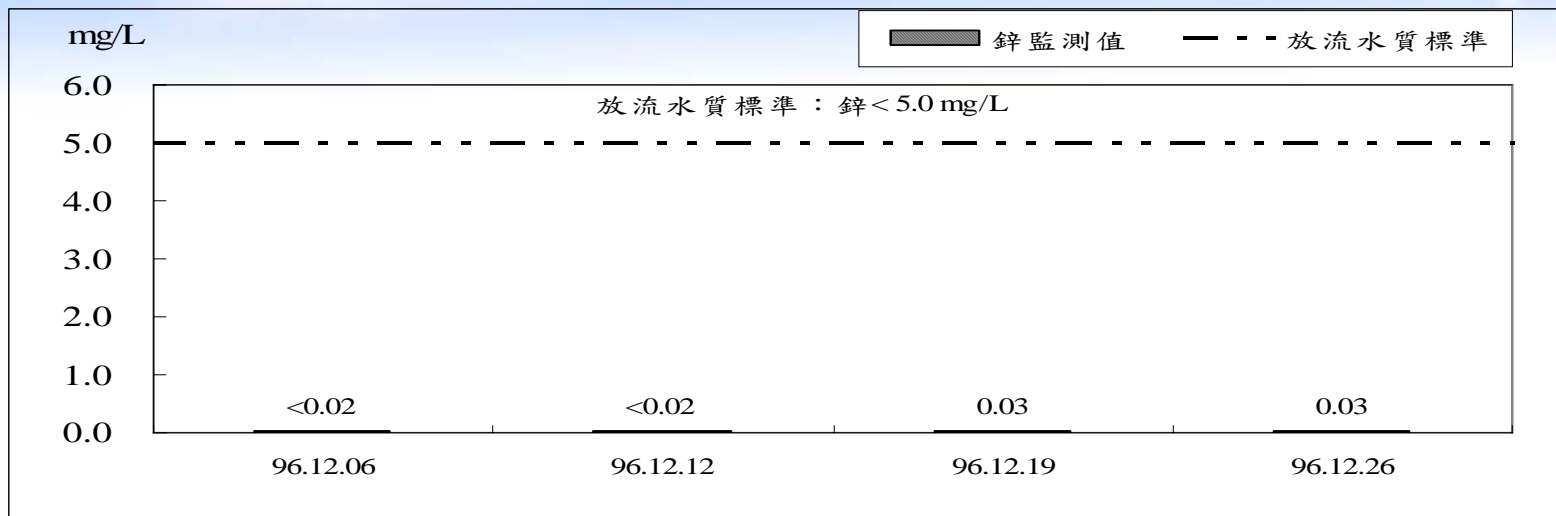
本月放流水質-鉛及鎘監測結果



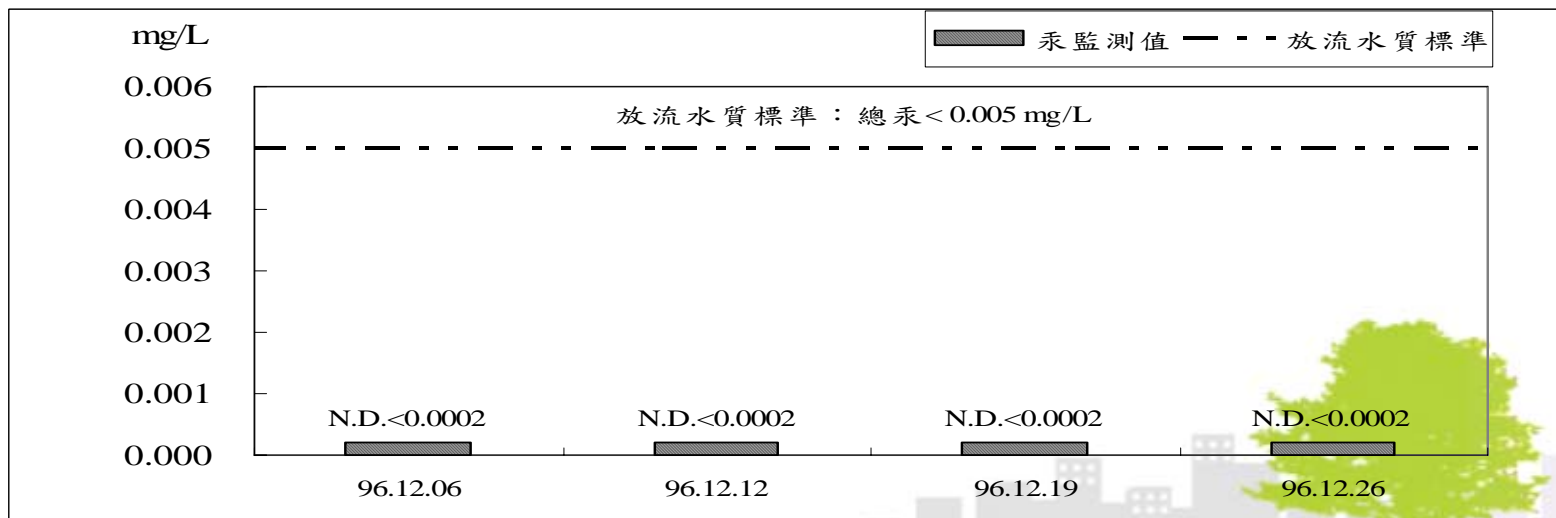
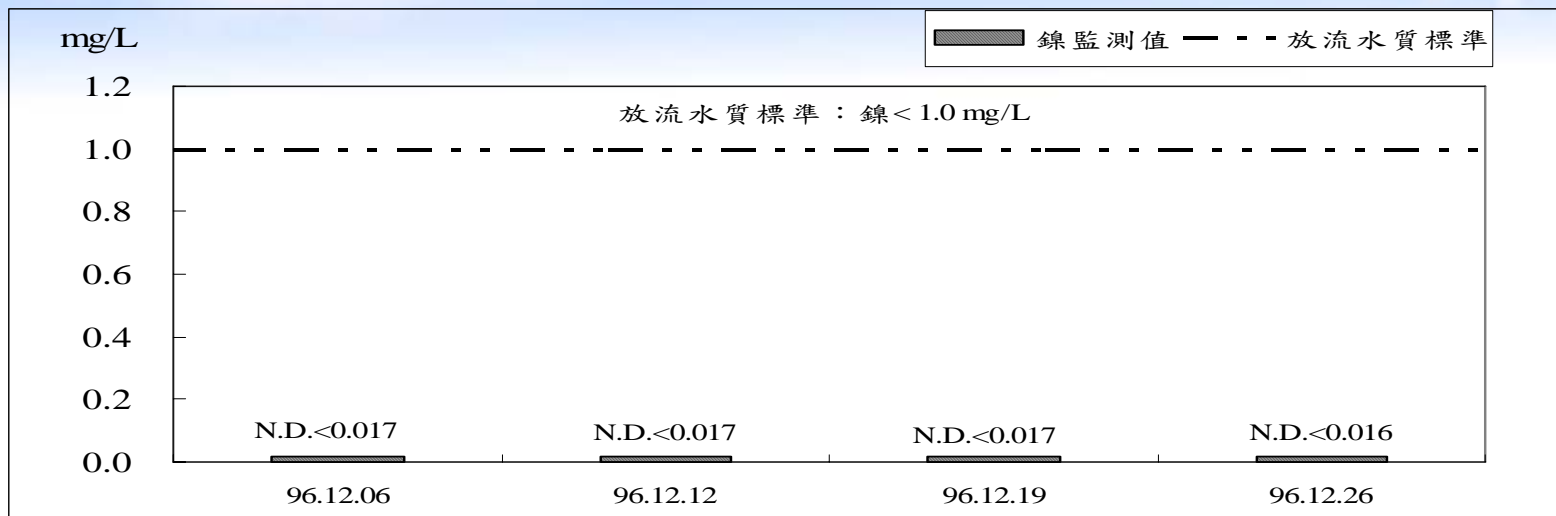
本月放流水質-總鉻及銅監測結果



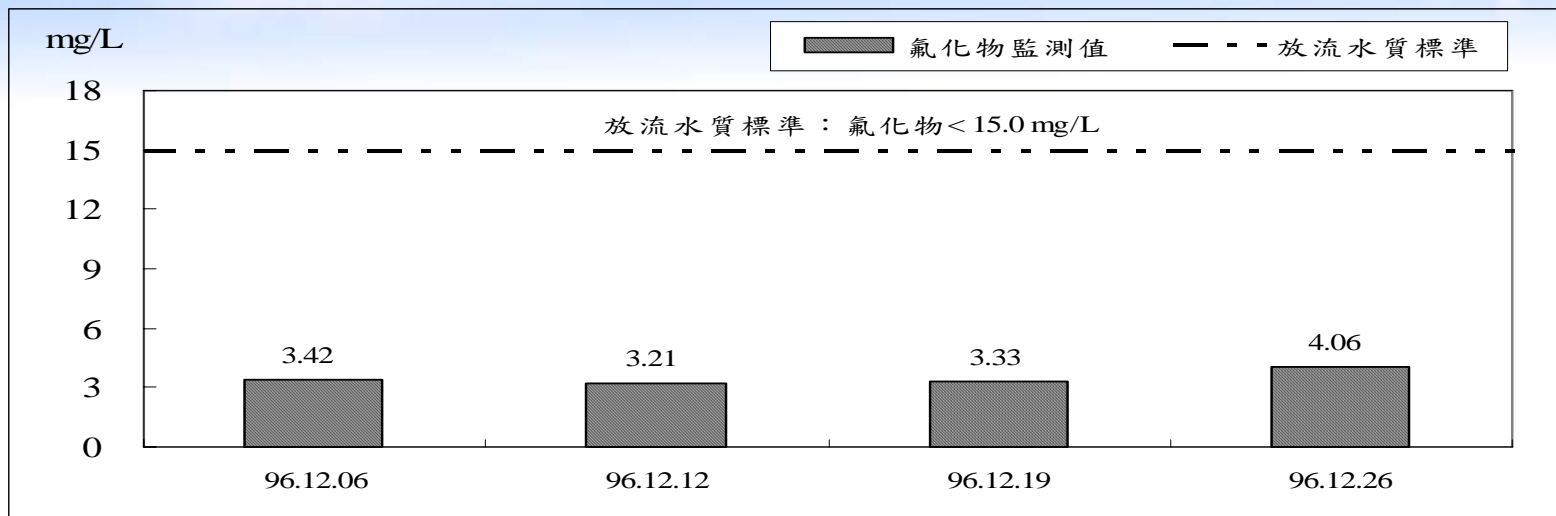
本月放流水質-鋅及砷監測結果



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

