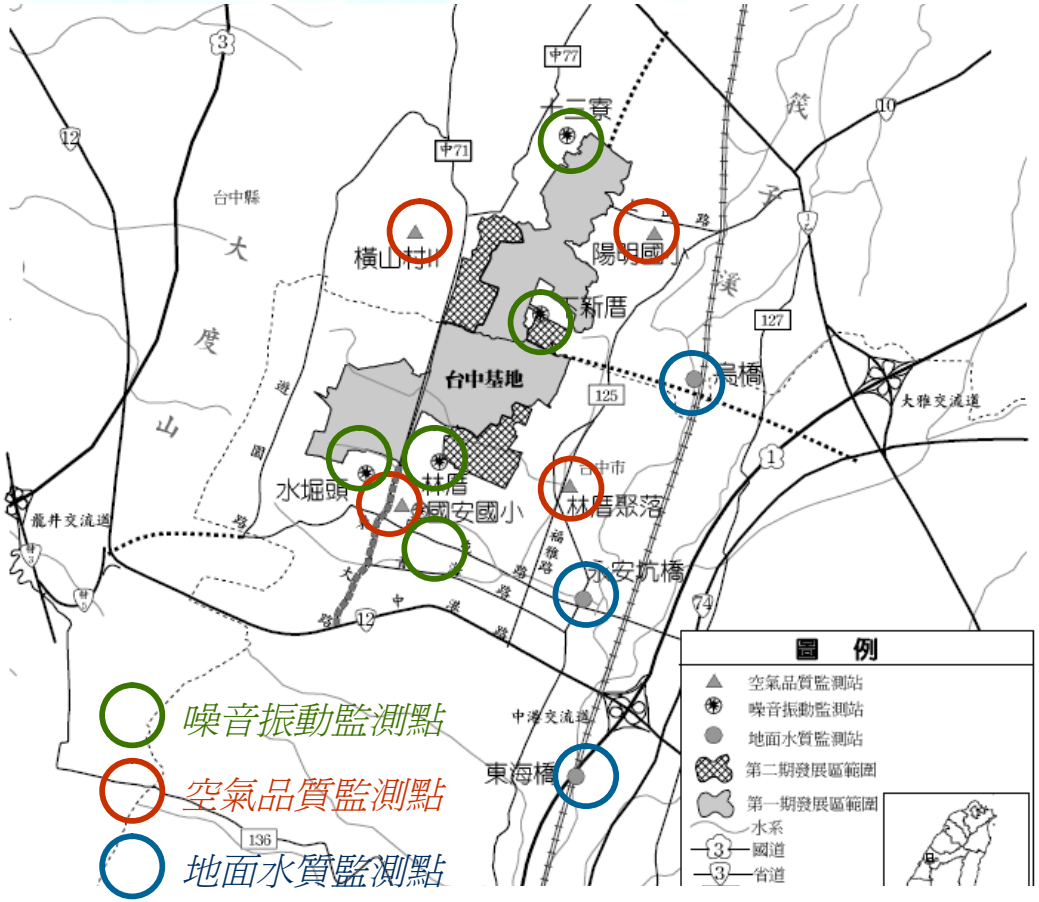
中部科學工業園區開發籌備處

中部科學工業園區台中基地
95年9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
  - 除95年9月20日公園(公13)基礎工程之L_{max}測值為83.4 dB(A)超過法規標準80.0 dB(A)，最主要原因為本工區周界外15公尺處位於東大路，而東大路為園區主要聯外道路之一，車流量較大，由其背景噪音監測L_{max}為80.0 dB(A)，可知其測值受交通噪音所影響。其餘測值並無超過管制標準之情形。

本月營建噪音監測結果

營建振動監測項目	監測地點	公園(公9)基礎設施工程	二期第二階段道路及公共管線工程	北中區次要道路工程	北區隔離綠帶基礎工程	污水放流管線工程第一標	公園(公13)基礎設施工程
	施工機具種類	挖土機	挖土機	挖土機	灌漿工程	吊車	挖土機
Leq	標準值dB(A)	70	70	70	70	70	70
	實際營建噪音值	62.5	61.3	65.5	56.3	64.0	66.2
Lmax	標準值	80	80	80	80	80	80
	實際營建噪音值	67.6	72.3	78.0	74.1	77.7	83.4

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39.1~60.9 dB之間，L_{V10}分鐘平均值之測值介於30.3~43.7 dB之間，L_{veq}分鐘平均值之測值介於30.0~40.8 dB之間，法規對營建振動並無規範。

本月營建振動監測結果

營建振動監測項目	監測地點	公園(公9)基礎設施工程	二期第二階段道路及公共管線工程	北中區次要道路工程	北區隔離綠帶基礎工程	污水放流管線工程第一標	公園(公13)基礎設施工程
	施工機具種類	挖土機	挖土機	挖土機	灌漿工程	吊車	挖土機
L_{vmax}	振動測值(dB)	42.6	49.5	47.7	50.7	60.9	39.1
L_{V10}	振動測值(dB)	34.3	40.8	38.6	31.1	43.7	30.3
L_{veq}	振動測值(dB)	32.1	36.2	35.7	30.5	40.8	30.0

放流水質(施工前間工區)

- 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。

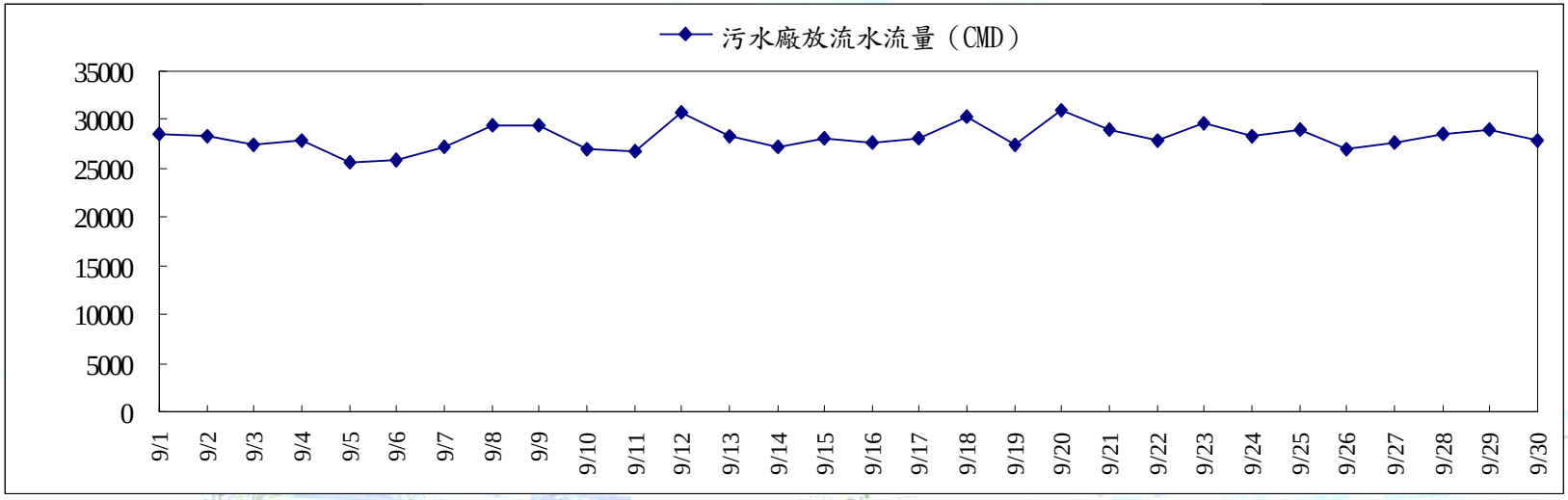
營運期間環境監測

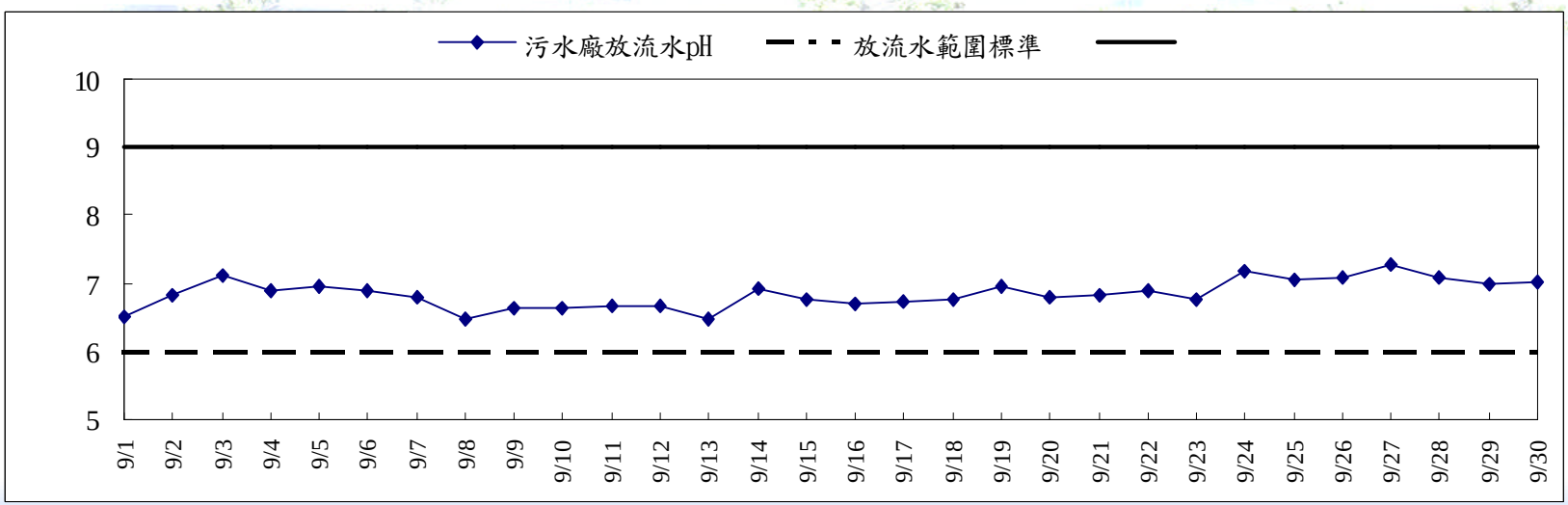
監測項目	監測頻率
空氣品質	每2個月1次 （每次連續24小時）
噪音振動	每季1次 （每次連續24小時）
陸域動物	每季1次
放流水質	每季1次
地面水質	每季1次
地下水質	每季1次
交通量	每季1次 （含「假日」及「平常日」各1天，連續監測16小時）

放流水質(營運期間)

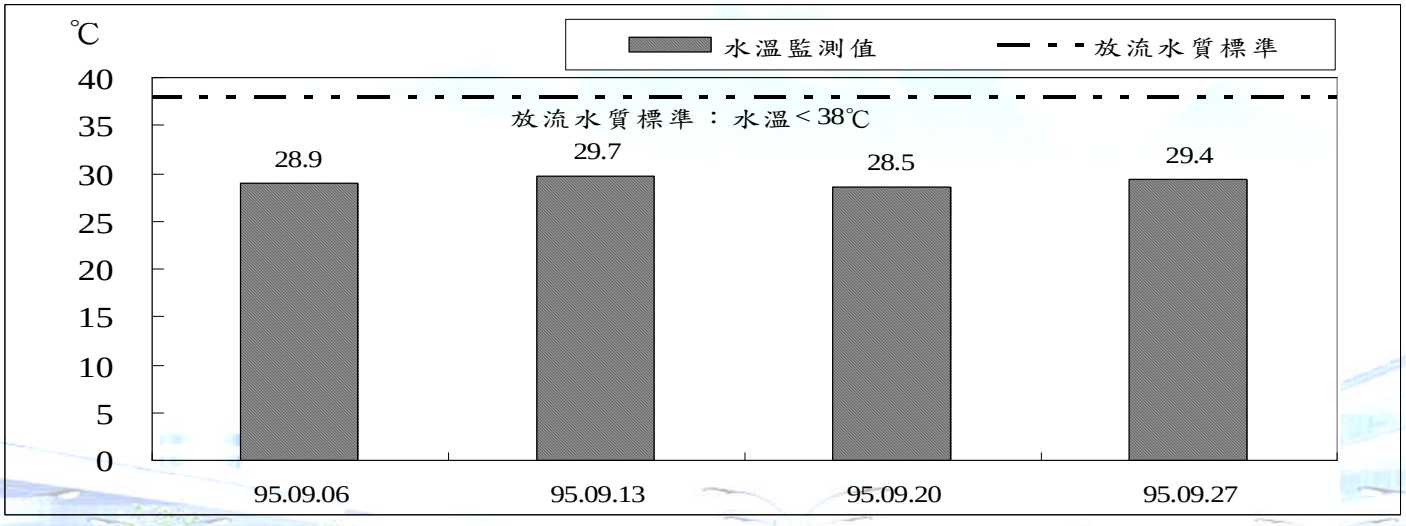
- 監測結果
  - 本月放流水各監測項目均符合放流水標準。

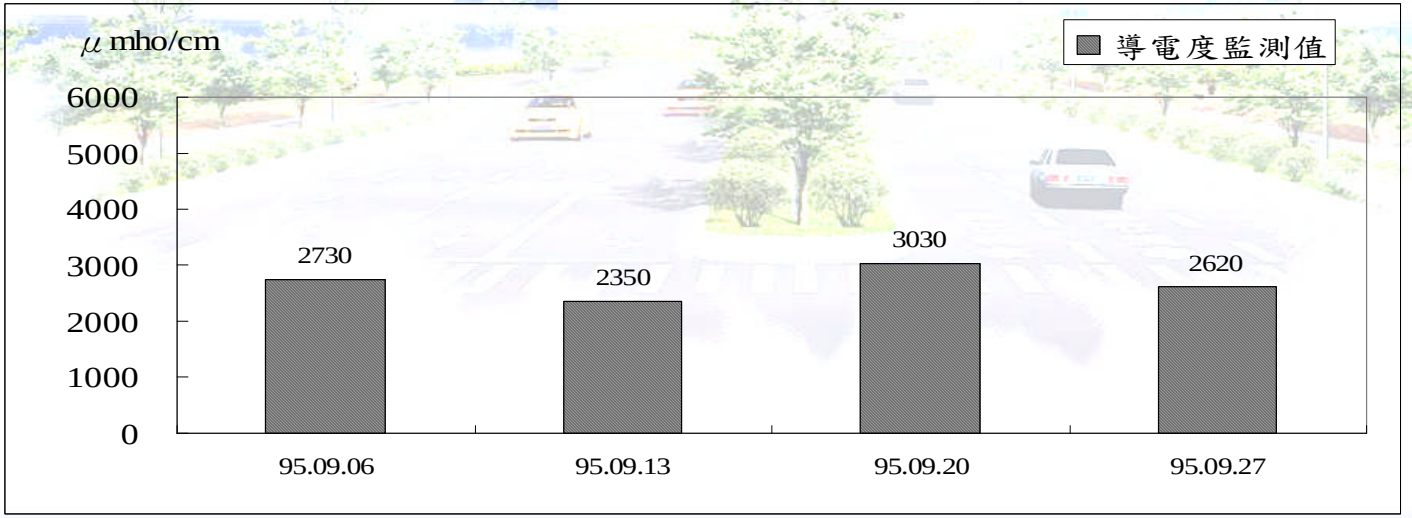
本月放流水質-流量及pH監測結果



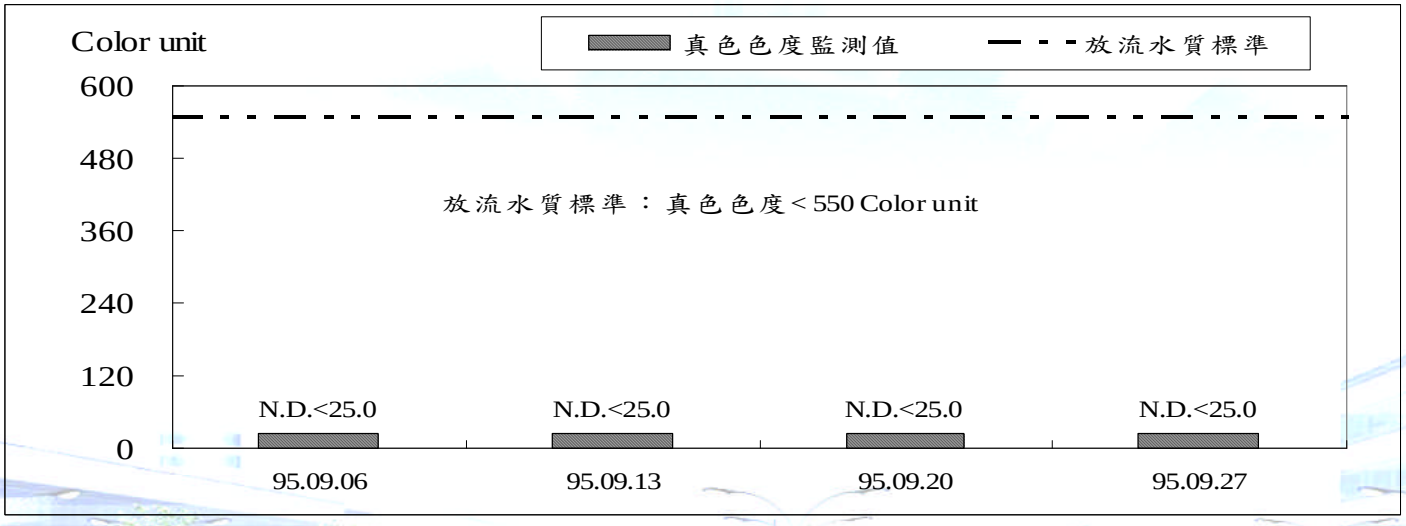


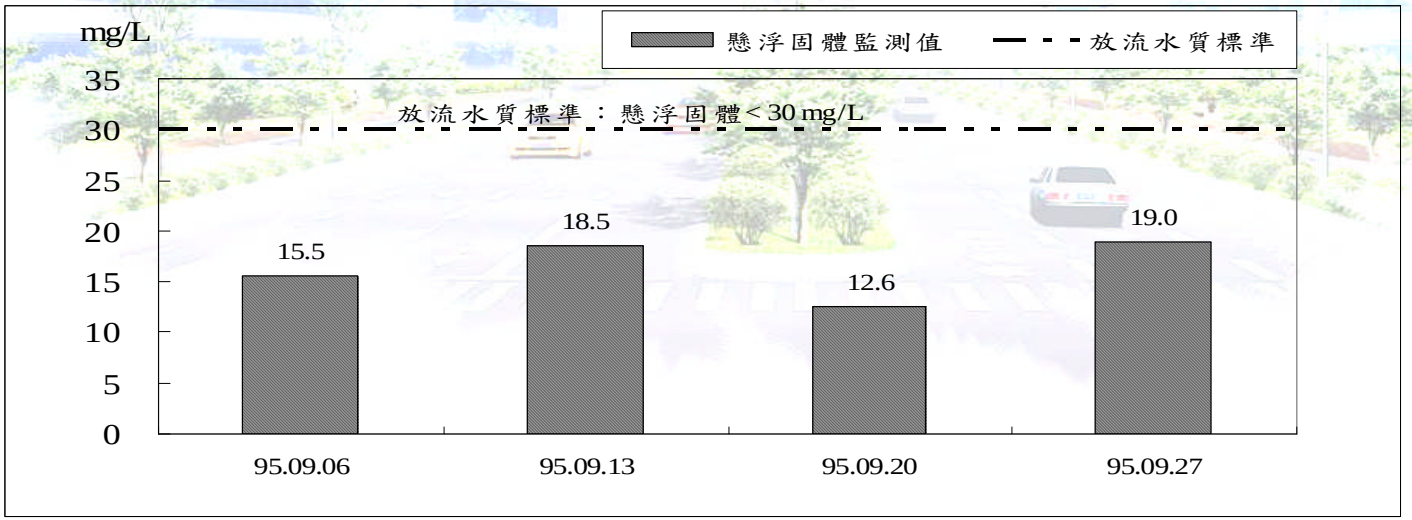
本月放流水質-水溫及導電度監測結果



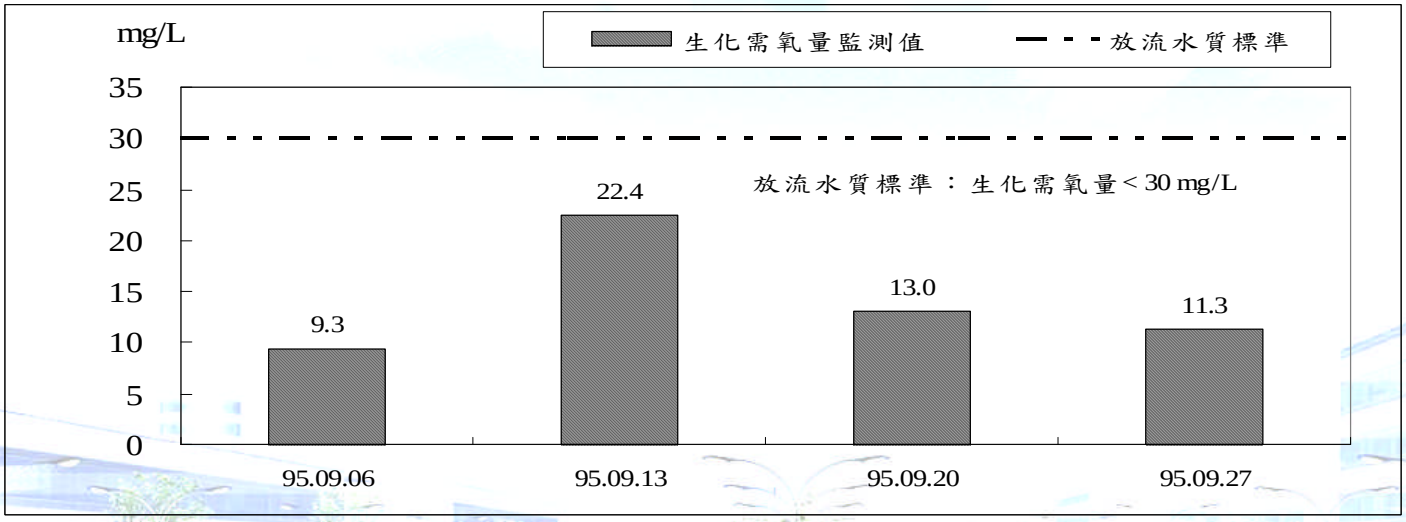


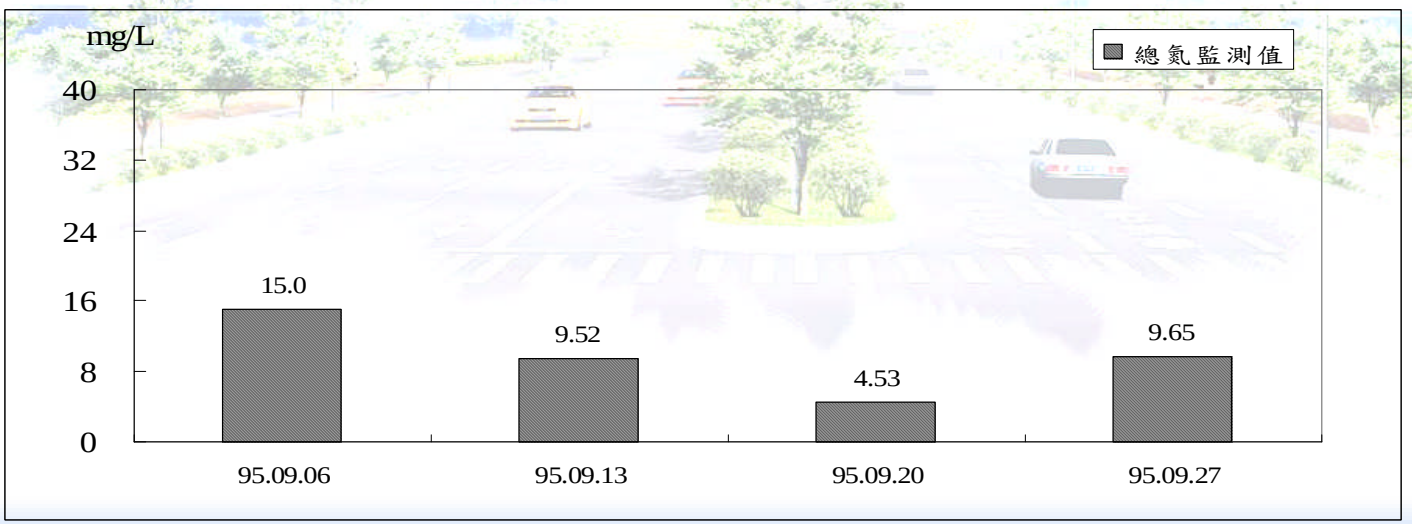
本月放流水質-真色色度及懸浮固體監測結果



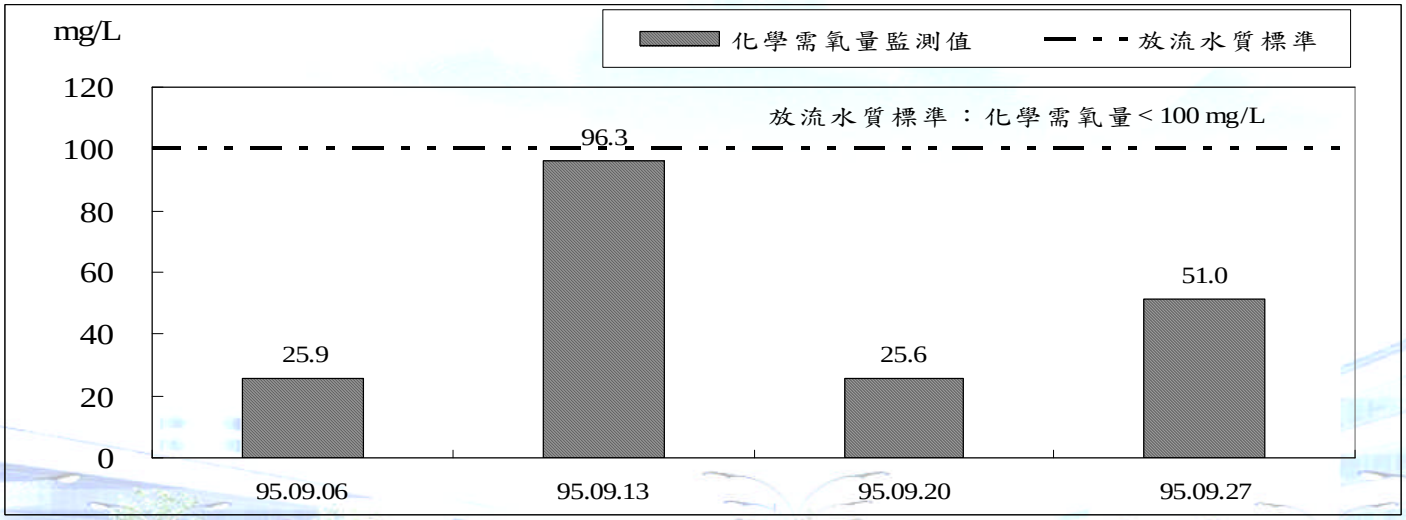


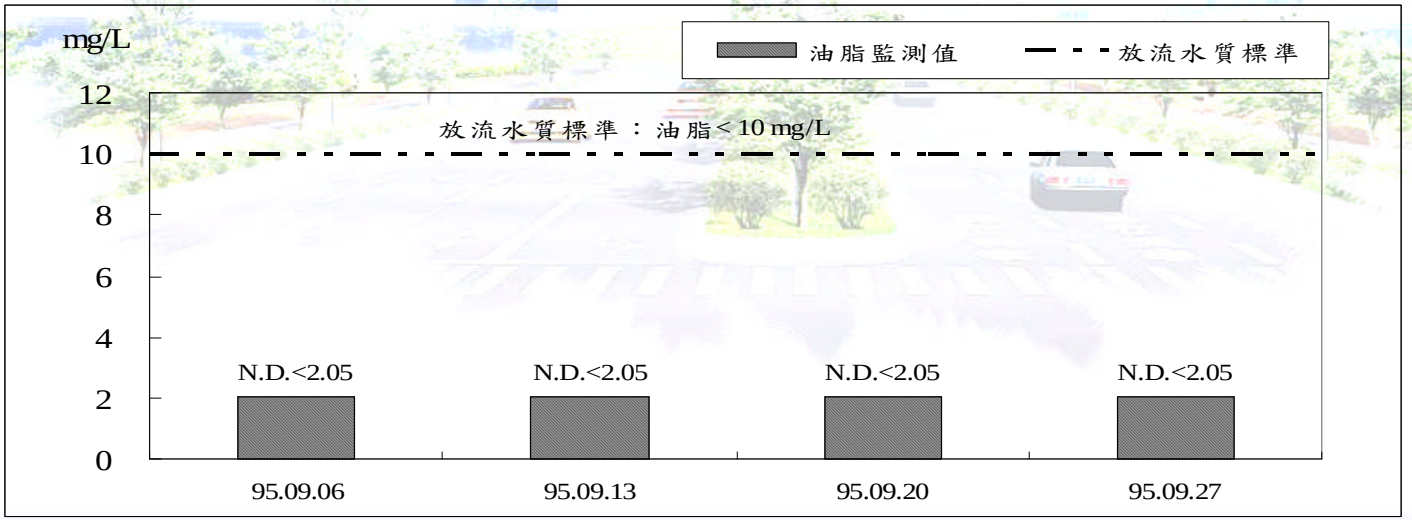
本月放流水質-生化需氧量及總氮監測結果



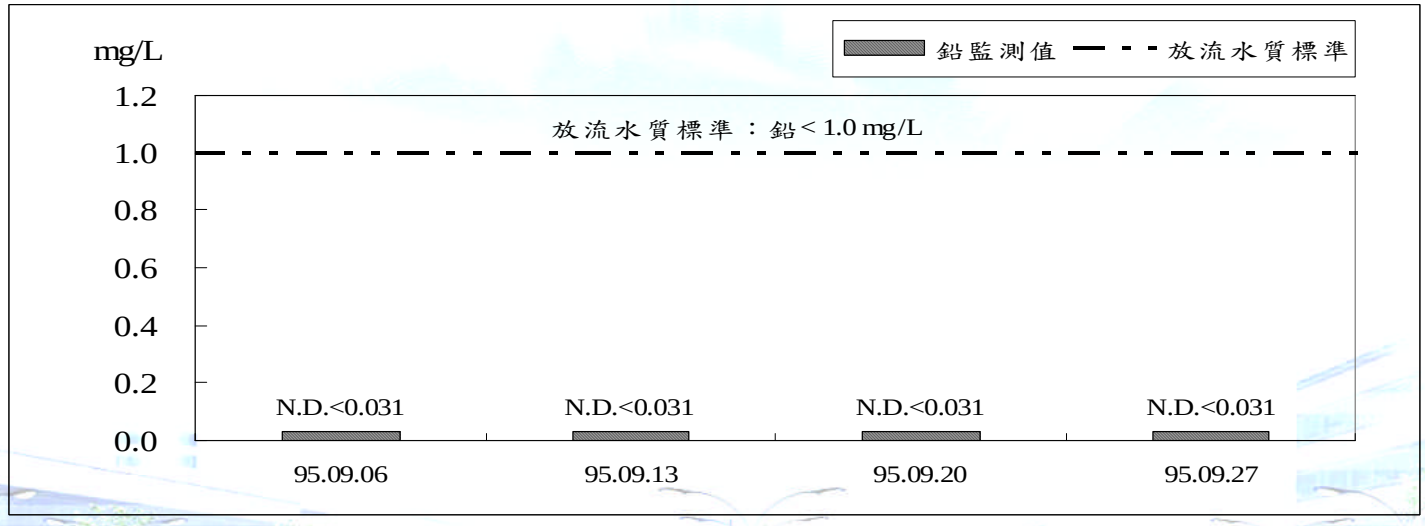


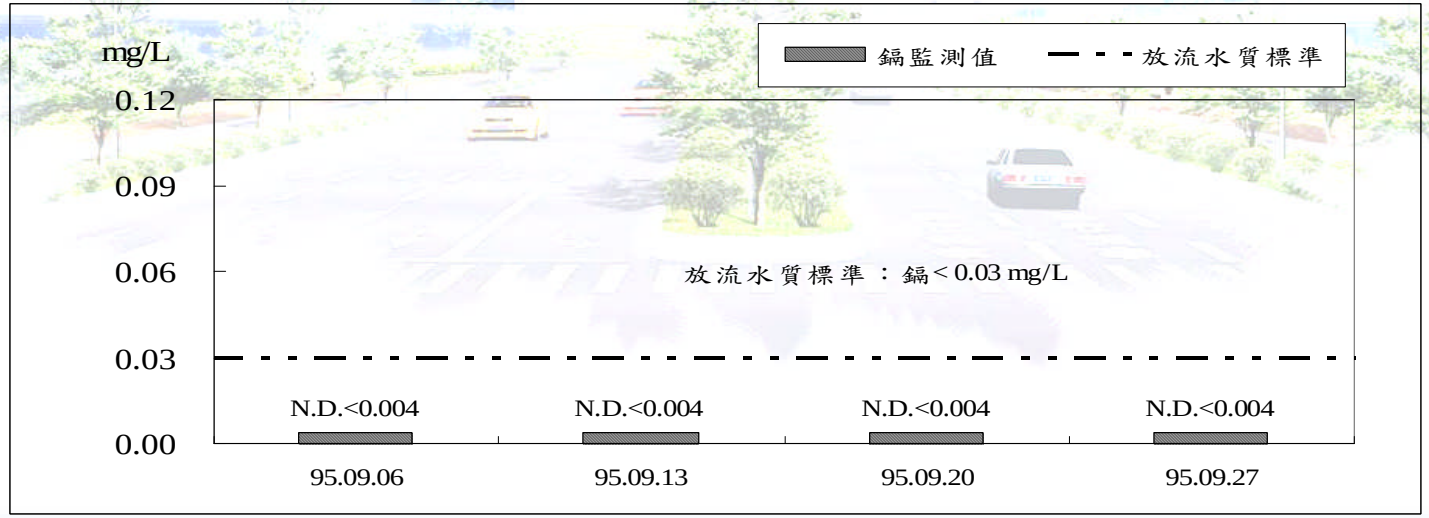
本月放流水質-化學需氧量及油脂監測結果



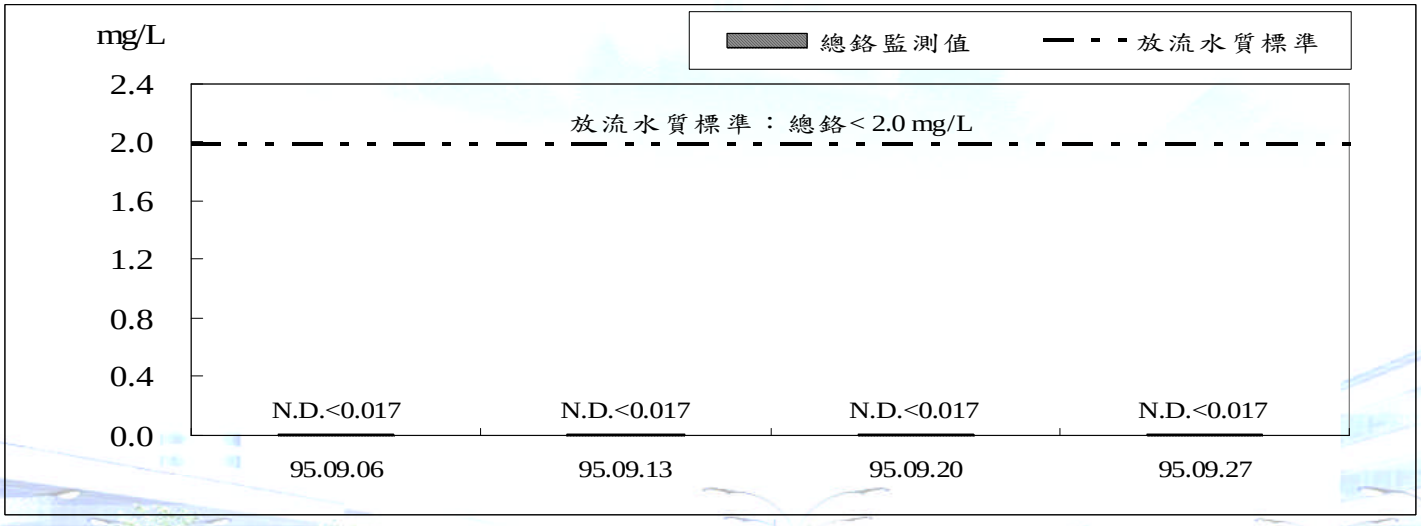


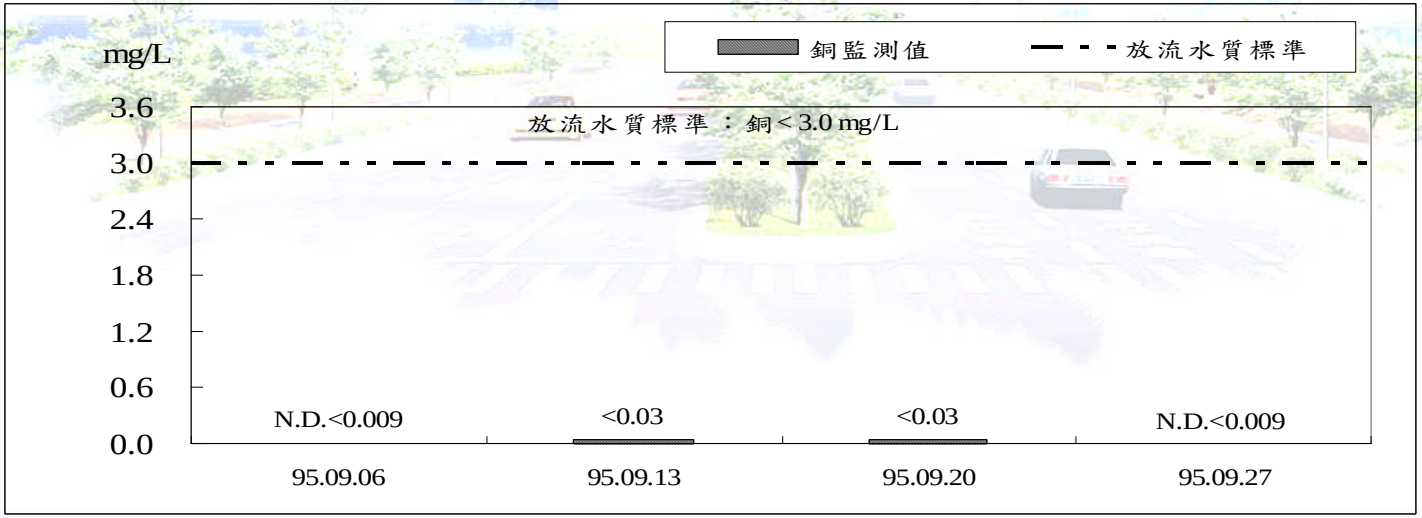
本月放流水質-鉛及鎘監測結果



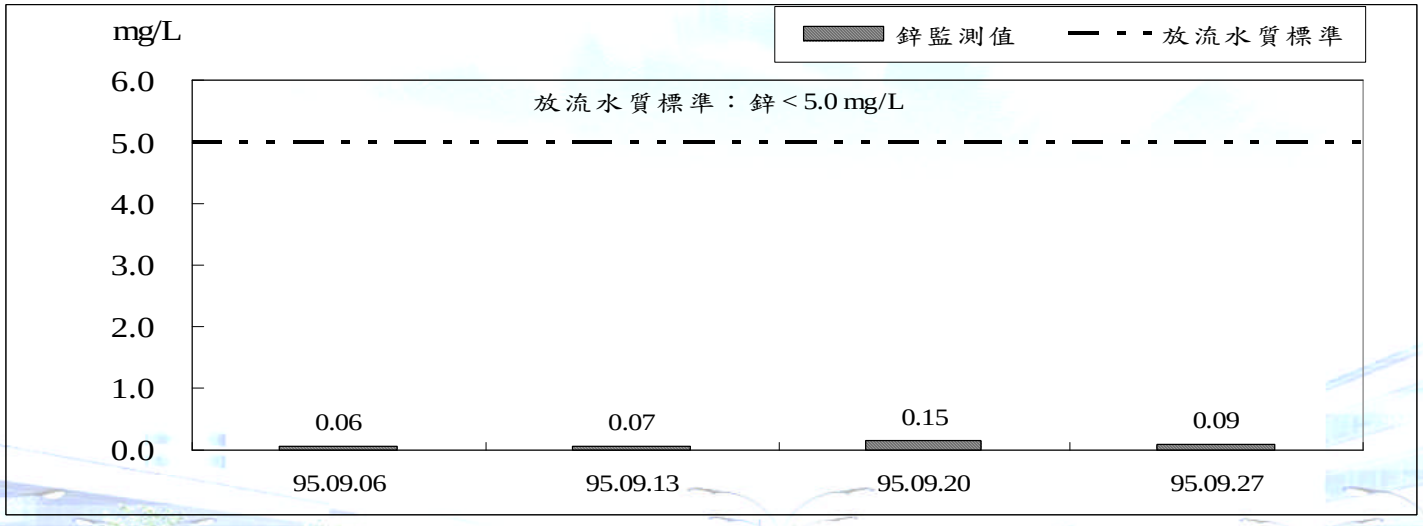


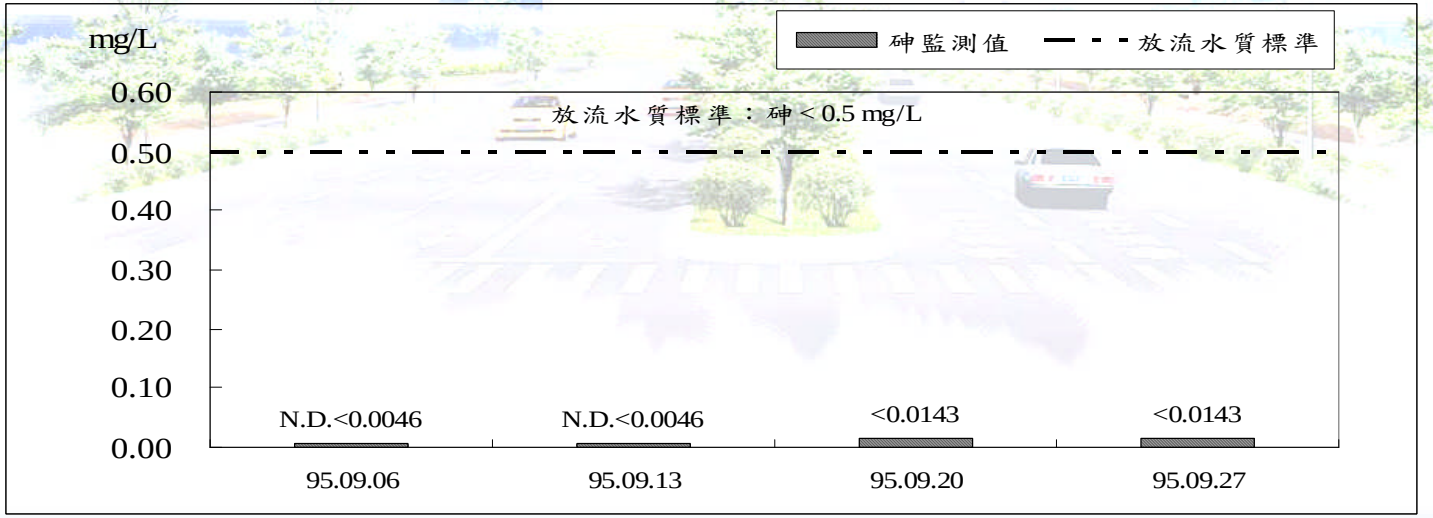
本月放流水質-總鉻及銅監測結果



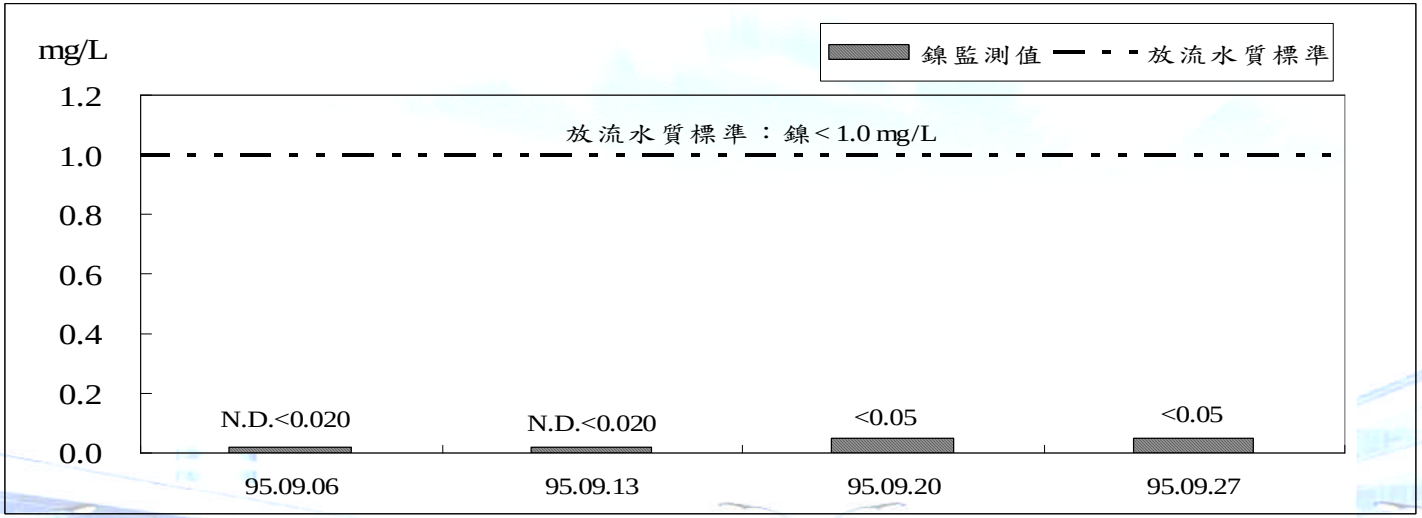


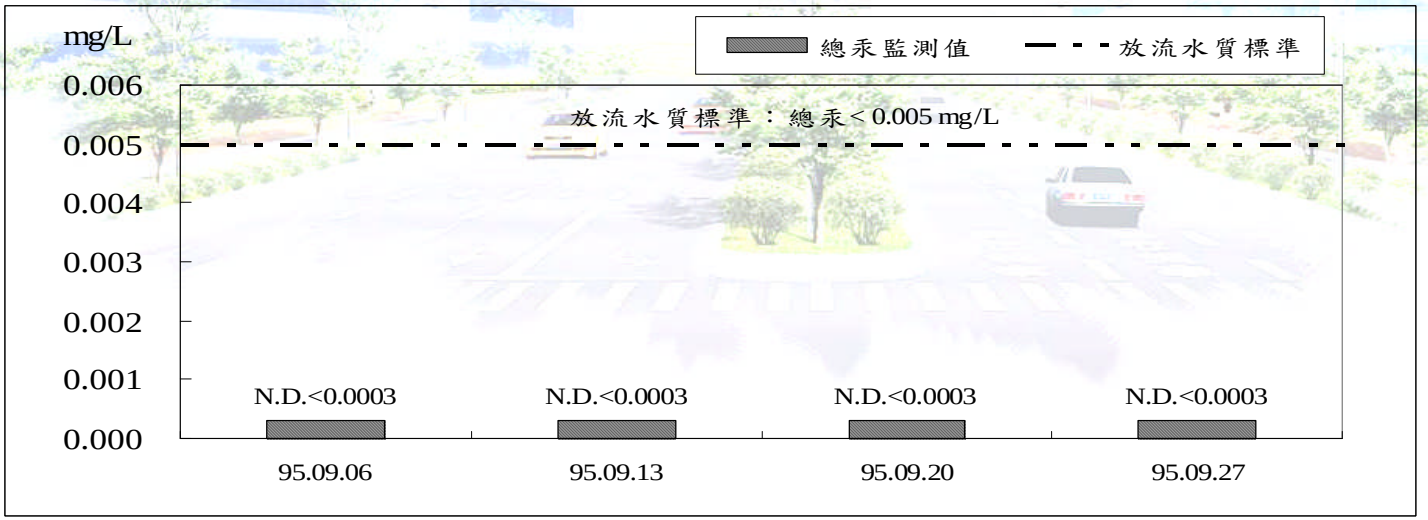
本月放流水質-鋅及砷監測結果



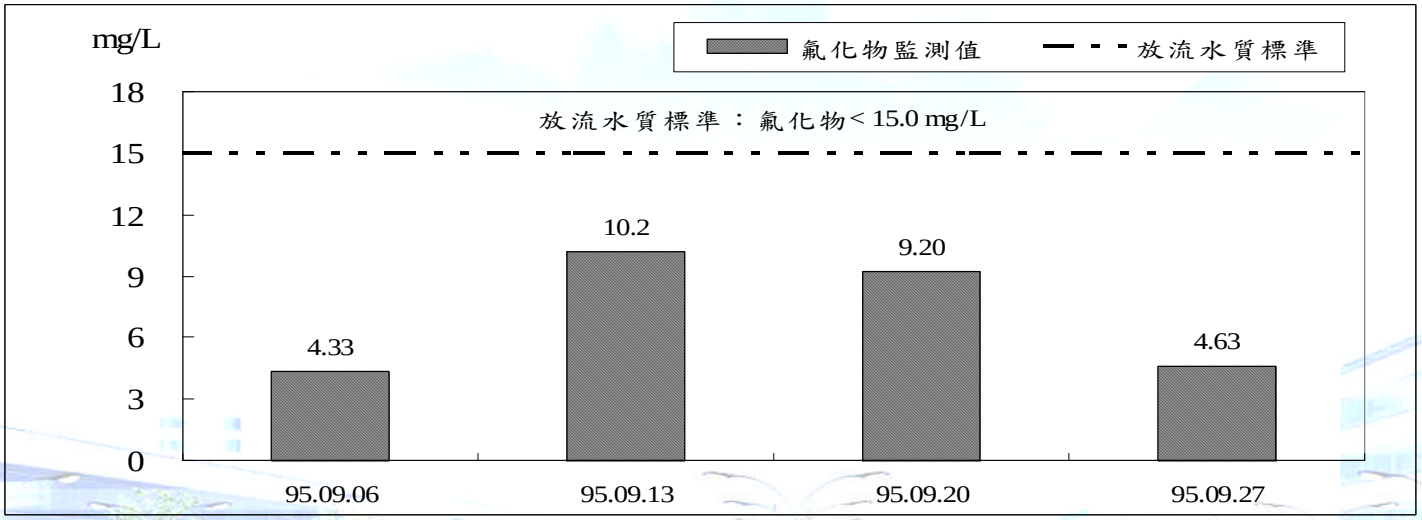


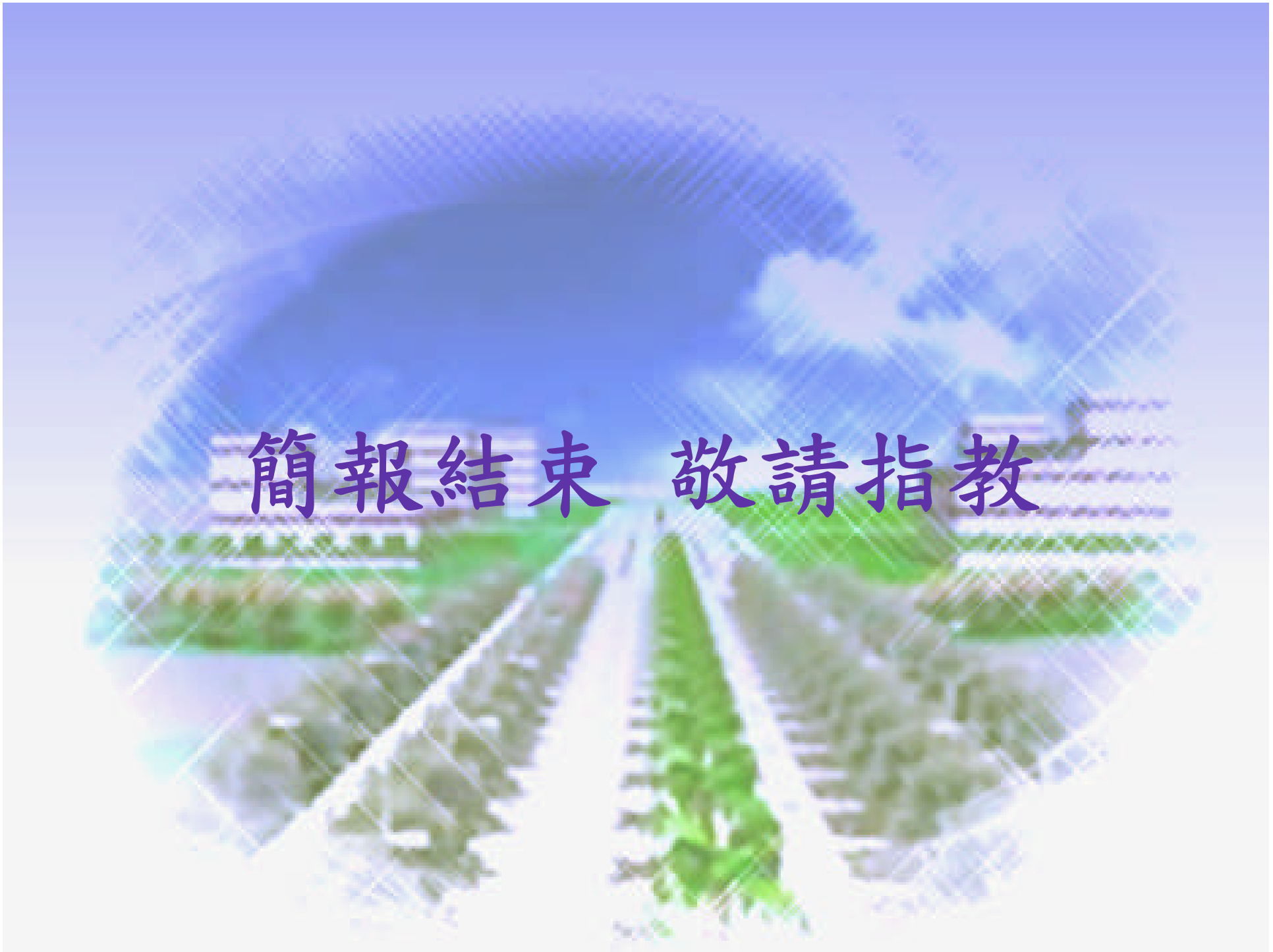
本月放流水質-鎳及總汞監測結果





本月放流水質-氟化物監測結果





簡報結束　敬請指教