



彰化縣環境保護局

Environmental Protection Bureau Changhua County

CHANGHUA

彰化縣CWMS自動連續 監測智慧告警推播與 自主管理座談會

彰化縣環保局/水質保護科

114.08.26





簡報大綱

CONTENTS

01 緣起

02 自主管理概念

03 自主管理程序與方法

04 未改善對象後續治理方式

05 自主管理聯繫窗口

緣起

自主管理概念

自主管理
程序與方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口

CWMS為提供業者掌握廠內廢水水質之監測設備，若**CWMS**監測數據**超過警戒值**或**出現異常**時，應**立即進行異常問題排除**，以達**事業自主管理**排放水質之目的

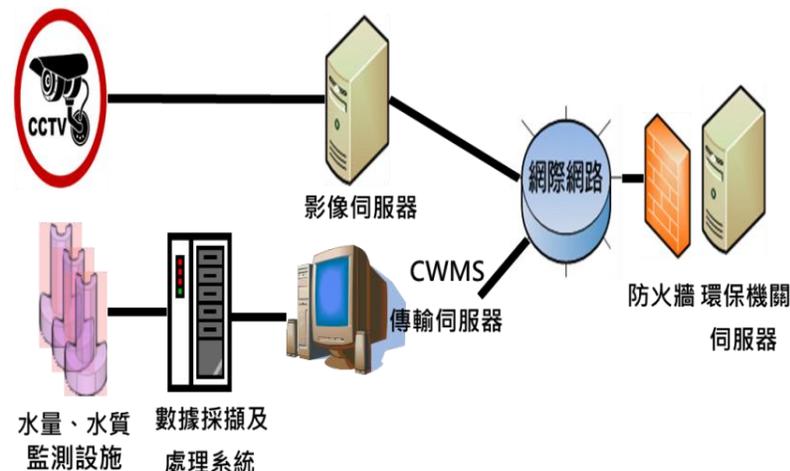


1/ 重大違規 及強制設置

依據-

水污染防治措施及檢測申報管理辦法 - 第56條

- 繞流排放
- 經命停工(業)或限改期間自報停工(業)申請復工
- 大量排放污染物，經認定嚴重影響水質
- 排放有害健康物質，經認定有危害公眾健康
- 同一地址兩年內，曾有業者違反本法相關規定經裁處停工、限改期間自報停工(業)或繞流排放
- 處理設施功能不足



2/ 達規模 應設置者

依據-

水污染防治措施及檢測申報管理辦法 - 第56條

水污染防治法 - 第31條

- 事業、工業區污水下水道、公共污水下水道及發電廠
- 總量管制區內排放廢(污)水量達**1,000 CMD**以上之事業或經認定係重大水污染源者

3/ 臨登轉特登

依據 -

特定工廠登記辦法 - 第19條第5項第2款

臨登**非屬低污染者**於特登申請時，應裝設自動連續監測設施並與環保機關連線

緣起

自主管理 概念

自主管理
程序與方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口



緣起

環保局端：發布水質異常郵件



自主管理概念

自主管理
程序與
方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口




樣態一
當監測數據超標時


樣態三
當數據呈現
定值時


樣態二
當數據延遲
傳輸時



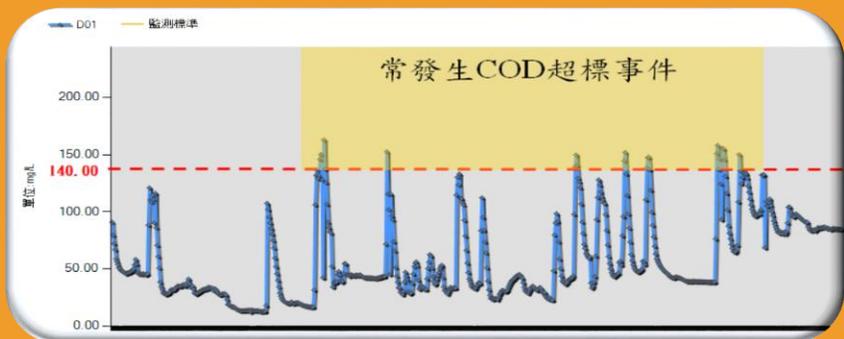
自主管理概念

自主管理 程序與 方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口

樣態一、 當監測數據超標時

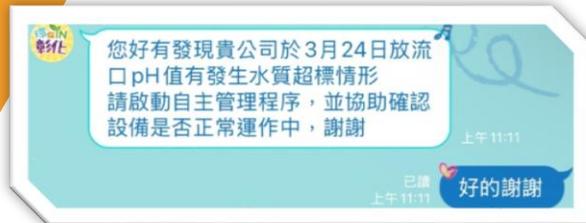


當監測數據超出放流水標準 或許可核定範圍時：

- 發送水質異常郵件通知 (每5分鐘一封)
- 專人發布**LINE**通知 (每日一次)



郵件 環保局寄送 異常通知 LINE 範例



下列訊息從主管機關 CWMS 主機發送：主旨：主管機關 CWMS 超限警示22:21:47 CWMS 持續超限警示項目如下：

管制編號	事業名稱	監測位置	監測項目	日期	監測時間	監測值	數據狀態	標準值	累計次數
			PH:	1140626	2220	5.94	超限	6	0

請立即查看 CWMS 管理資訊系統 CWMS 敬啟

緣起

環保局端：發布水質異常郵件



自主管理概念

自主管理
程序與
方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口

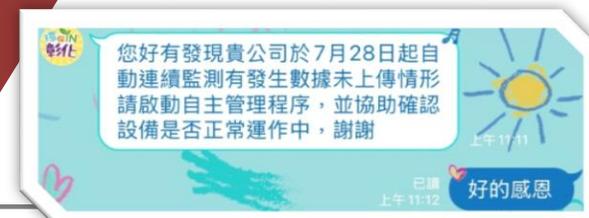
樣態二、 當數據延遲傳輸時

每日早上8:00自動檢查第一次，後續每七小時檢查，至凌晨0:00止，當檢查期間發現數據未上傳，則會：

- 發送數據未上傳郵件通知，每日至多三則
- 專人發布LINE通知（每日一次）



郵件 環保局寄送
異常通知
LINE 範例



下列訊息從 GWMS 主機發送，GWMS 延遲傳輸警示12:00:37

監測位置	監測項目	延遲說明
D01	PH:	未收到資料:
D01	導電度:	未收到資料:
D01	流速:	未收到資料:
D01	流速:	未收到資料:
D01	影像:	未收到資料:
GW01	流速:	未收到資料:





自主管理概念

自主管理程序與方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口

樣態三、 當數據呈現定值時



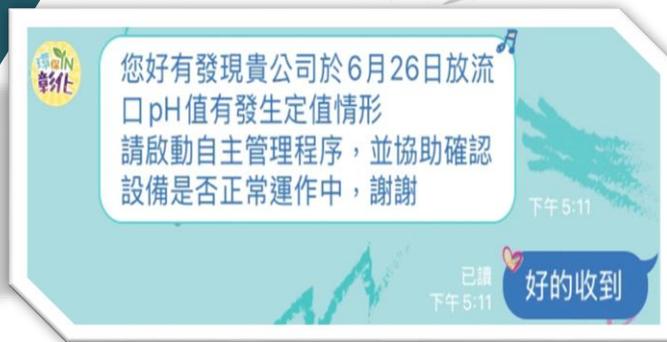
人員每日監看前一日數據上傳情形，若遇整日數據未變動者，視為數據呈現異常定值，則會：

- 專人發布LINE通知 (每日一次)



LINE 範例

環保局寄送異常通知





自主管理概念

自主管理程序與方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口



事業配合事項-當監測數據超標時-監測設備準確性確認

當事業單位收到水質預警通報時，請自主完成下列巡檢作業

1
STEP



檢視放流口前監測數據

2
STEP



標準品比對數據準確性

3
STEP



清洗電極頭

4
STEP



再次放置標準液

5
STEP



比對數據準確性

若比對結果
仍差異過大
則應檢視設備電極
使用年限



自主管理概念

自主管理
程序與
方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口



事業配合事項-當監測數據超標時-操作單元與放流口確認

當事業單位收到水質預警通報時，請自主完成下列巡檢作業

電控設備有無異常燈號亮起



pH、ORP加藥監測面板情形



攪拌設施運作情形



加藥設備有無異常堵塞



檢視藥桶、溝渠有無疏漏情形



確認異常水質有無排出





自主管理概念

自主管理程序與方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口



事業配合事項-當數據延遲傳輸時

- 1) 確認電腦傳輸模組是否正常運作 (可自行重啟測試)
- 2) 確認路由器是否故障
- 3) 聯繫電信公司確認網路狀態
- 4) 聯繫設備廠商實施維修作業



事業配合事項-當數據呈現定值時

- 1) 確認設備電極是否有離水、故障等
- 2) 確認COD監測設備是否有藥劑不足或管線阻塞
- 3) 聯繫設備廠商實施維修作業



確認傳輸模組正常運作中

2025年6月

緣起

事業端：回傳自主管理應變表單



將拍攝之相片回傳至Line官方帳號

自主管理概念

自主管理 程序與 方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口



緣起

事業端：回傳自主管理應變表單

自主管理概念

自主管理
程序與
方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口

將拍攝之相片回傳至Line官方帳號



樣態二/樣態三

填寫Google自主管理表單

● 回傳內容

- 1) 發生原因
- 2) 解決方案 (異常排除方式及預定完成時間)

若發現設備故障導致異常
請記得進行**線上異常申報**

自主管理程序
& Google表單
於**兩小時**內完成



Step.01 / CWMS 監測數據分析

- **自主管理期間**
 - ✓ CWMS 異常數據樣態分析
 - ✓ 稽查人員巡查結果



Step.02 / 異常未改善者 專案稽查

- ✓ 廢水處理設施功能查核
- ✓ 水質採樣送驗



緣起

自主管理概念

自主管理
程序與方法

未改善對象
後續治理方式

自主管理
聯繫窗口

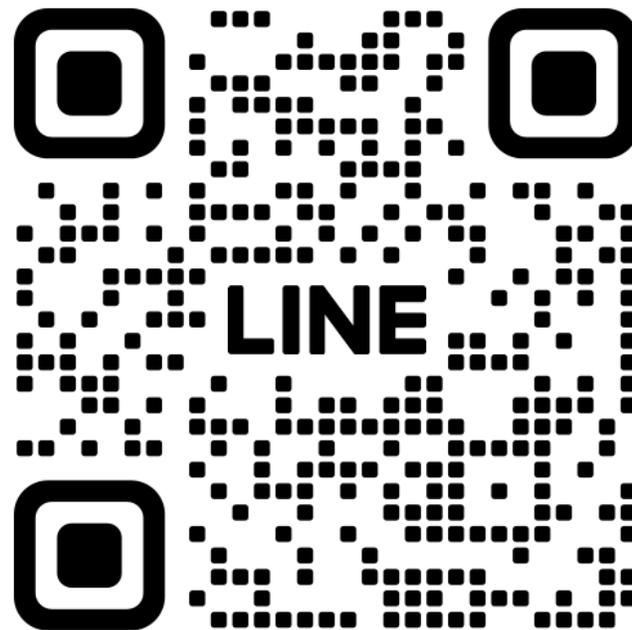
水體水質異常聯繫窗口

彰化縣環境保護局 - 張雅婷
電話/04-7115655 #312
傳真/04-7124601

委辦計畫 - 陳翊麟
電話/04-35013799 #620
傳真/04-35013795
Email/mess638@twml.com.tw



事業自主管理群組
異常通報LINE窗口



@659klrxu



THANKS

FOR YOUR



彰化縣環境保護局

Environmental Protection Bureau Changhua County

ATTENTION