



環境部環境管理署

114年度 績效考核報告



簡報大綱



壹

1

K P I
達成情形

貳

2

施政績效



參

3

問題解決



肆

4

政策創意



伍

5

參與比賽

#KPI達成情形



壹、KPI 達成情形 2-1

關鍵績效指標	衡量標準 (累計)	114年度目標值	114年度達成值
補助營運中掩埋場防災相關設施比例	補助營運中掩埋場(以裸露垃圾場址優先)整理整頓及防災相關設施之場址或次數 (累計) /營運中掩埋場數	58%	69%
較112年火災發生次數減少	114年迄今裸露垃圾起因火災發生次數/112年裸露垃圾起因火災發生次數	40%	33%
年度能資源化處理量能與年度家戶廚餘回收量比例	年度廚餘厭氧消化發電處理量能/年度家戶廚餘回收量	16%	16.7%
全國焚化設施處理量能	全國焚化設施處理量能	690萬噸 / 年	690萬噸 / 年
低碳垃圾車比率	補助地方政府汰換老舊垃圾車為低碳垃圾車(5,580輛)	25%	33.8%
建構優質公廁	公廁新建整建及修繕	100座	249座
降低海岸廢棄物堆積量	每年四季調查之平均值降至1,100公噸以下	1,100公噸	773公噸
遠端執法列管清運機具軌跡異常改善率	非法棄置智慧圍籬移送地方查處異常清運機具改善數量/非法棄置智慧圍籬移送地方查處異常清運機具數量	72%	72%
環評監測的智慧治理	已開發案環境監測數位化資料申報率：114年70%	70%	90.3%
提升公害陳情管道友善性，督導地方強化公害處理效能	公害陳情案件妥善處理率達95%以上	95%	98%

壹、KPI 達成情形 2-2

關鍵績效指標	衡量標準 (累計)	114年度目標值	114年度達成值
加速場址推動改善率 (6年30億)	針對無污染行為人改善之場址，提出6年30億改進措施(確認法律可行措施、補充調查、整治改善、風險管理)以每年推動場址數量占總數(146處)累計百分率為衡量指標	14% (20處)	58.2% (85處)
落實事業土壤地下水預防自主管理	推動高污染潛勢事業預防管理1,800家自主污染管理	1,800家	2,024家
強化機關資訊安全防护韌性	<div>1. 提升資安防護韌性、核心系統100%符合國際標準的資訊安全管理制度ISO27001 / ISMS。</div> <div>2. 建構符合資安韌性新官網，並優化本署主題網站內容達60頁網頁</div>	<div>1. 提升資安防護韌性、核心系統100%符合國際標準的資訊安全管理制度ISO27001 / ISMS。</div> <div>2. 建構符合資安韌性新官網，並優化本署主題網站內容達60頁網頁。</div>	<div>1. 符合ISO27001 / ISMS</div> <div>2. 優化本署主題網站內容達60頁</div>
澈底解決垃圾裸露堆置問題	全國裸露垃圾堆置量降至45萬噸	45萬噸	65.8萬噸 (預計114年底41.3萬噸)

施政績效





施政績效

一般廢棄物多元妥善處理

貳-1

1 澈底解決垃圾裸露堆置問題

施政績效

一般廢棄物多元妥善處理

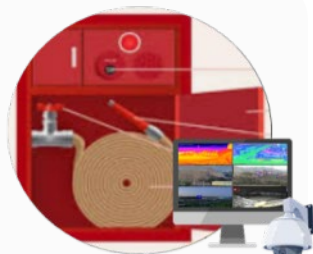
妥善處理



掩埋覆土

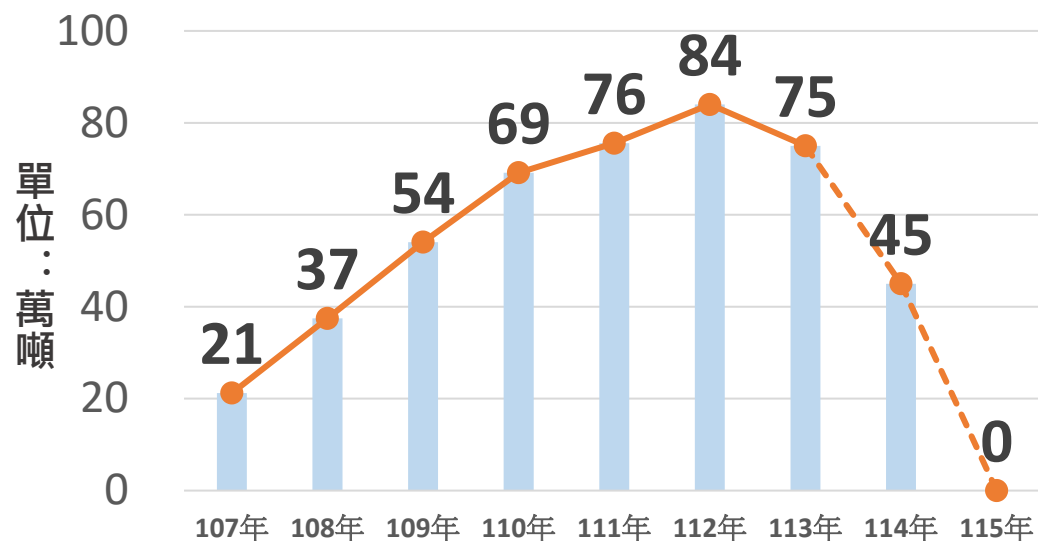


篩分打包



防災&監控

處置規劃：**115年底前**完成妥善處理



重要成果

妥善處理

■ 全國裸露垃圾掩埋場暫置量

112年

84萬噸

53場次



114年9月

65.8萬噸

37場次

整理整頓

■ 補助 10 縣市計 5.2 億元

覆土打包、沼氣管及防災等措施

■ 竹東等7處水質保護區掩埋場

全數達成妥善處理

督導查核

■ 「全國裸露垃圾處置進度追蹤會議」

114年已召開9次

■ 完成公有掩埋場查核266場次

部長率隊考察24場

資訊公開

建置「全國裸露堆置垃圾妥善處理監控平台」
全民監督



2

減少掩埋場裸露垃圾火災發生次數

施政績效

一般廢棄物多元妥善處理



防災補助率

提升 **69 %**
(74場/107場)



滅火時效

提升 **37 %**
(13hr降至8hr)



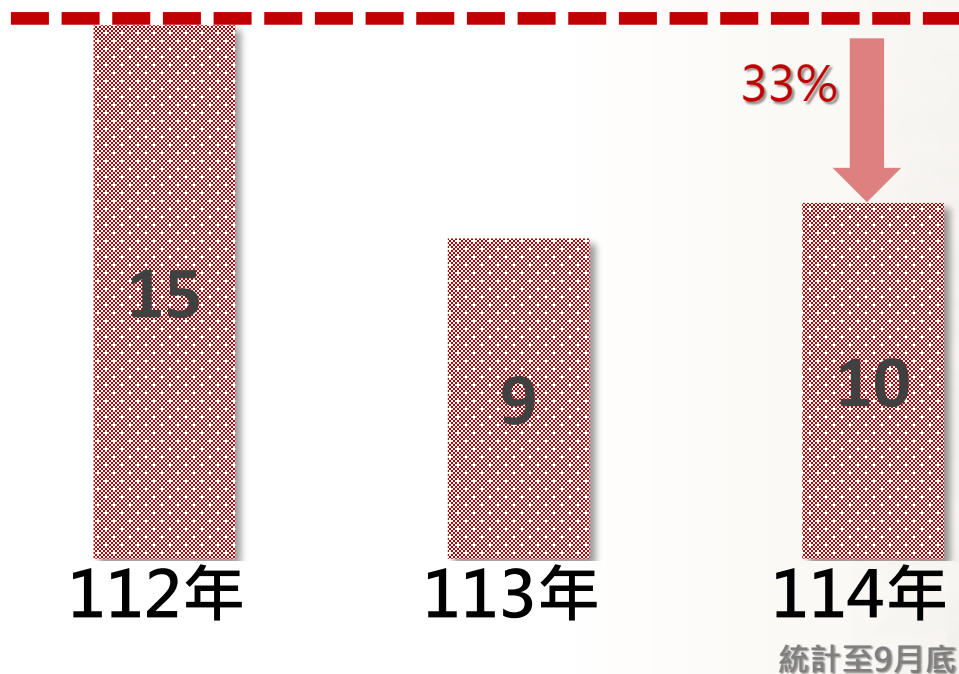
科技防災

完工 **20** 場
(導入熱像儀)



減少次數

減少 **33 %**
(15件降至10件)



■ 精進掩埋場防災措施

- ★ 科技化、及早預警、即時通報
- ★ 完成三級查核計 35場次
- ★ 教育訓練「防災智能監測座談會」
- ★ 落實垃圾分類及破袋稽查

推動廚餘能資源化處理 (生質能與黑水虻多元處理)

施政績效

一般廢棄物多元妥善處理

廚餘生質能

總處理量**8.4萬**公噸/年

臺中市(**3萬**) + 桃園市(**4.9萬**) + 新北市(**0.5萬**)

臺中市外埔
廚餘生質能源廠

1期已完工營運
未來2期處理量擴增
2.4萬公噸/年

108
年

新北市廚餘與畜牧糞
尿、紙漿廢水共消化

113
年

桃園市生質能中心
厭氧消化單元

114
年

貢獻綠能發電量
1,084萬度

約可提供**2,600戶**
家庭一年的用電量

黑水虻協助處理廚餘

總處理量**3.1萬**公噸/年

6鄉鎮清潔隊(**0.4萬**) + 4縣市委外(**2.7萬**)

已有 自行操作(5鄉鎮)：雲林縣口湖鄉、褒忠鄉
苗栗縣三義鄉
嘉義縣梅山鄉、民雄鄉
委外代操(2縣市)：新北市、新竹縣

新增
114年 自行操作(1鄉鎮)：彰化縣和美鎮
委外代操(2縣市)：澎湖縣、嘉義縣



卵



幼蟲期

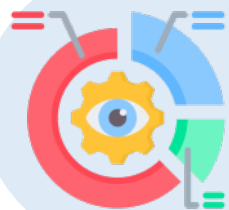


蛹期



成蟲

以廚餘餵飼



1. 全國既有24座焚化廠，累計**15座**已完成或正在辦理全廠整改工程，其餘9座亦積極規劃中。
2. 預計114年全國處理量能可達每年**690萬噸**，116年城西更新爐啟用後，處理量能可達**700萬噸**。
3. 全國焚化設施量能足以處理每年約490至500萬噸一般廢，並提供部分量能協助一般事廢去化。

舊廠整改

鹿草焚化廠



污染降低 (NOx) **41** (%)

能源效率提升 (發電) **9** (%)

協處外縣市一般廢 (114.1-8) **2.4** (萬噸)

補助**4.5**億元

溪州焚化廠



污染降低 (NOx) **28** (%)

能源效率提升 (發電) **15** (%)

協處外縣市一般廢 (114.1-8) **3.0** (萬噸)

補助**1.5**億元

輔導建置新廠

竹縣
高效熱處理

目前施工進度已達**99%**，
預計**114年底**正式啟用。
(500噸/日)

可再增加**8.3**萬噸
垃圾處理量能

城西
更新爐

目前施工進度已達**91%**，
預計**116年**完工運轉。
(900噸/日)

可再增加**10.7**萬噸
垃圾處理量能



#施政績效

#推動優質衛生環境

貳-2

1 建構優質公廁

施政績效
推動優質衛生環境

■ 打造安心、舒適、有尊嚴的如廁環境

硬體

✓ 修繕老舊公廁與興建

本署114年核定公廁新建及修繕工程補助案計75案(共計249座)，合計補助經費1.8億元，已達114年度公廁新建及修繕目標值(100座)

✓ 推動特色公廁

各縣市提報71案，遴選結果為12案獲選為特色公廁補助案件。114年核定設計費用，後續依設計結果核定補助工程經費事宜。目前各案已規劃設計中，明年將陸續落成使用。

✓ 推動性別友善廁所

全國性別友善廁所設置計865座，已達本年度預定目標值

補助新建或修繕公廁249座，達100座目標

軟體

✓ 獎勵民眾通報

共計3萬0,850人次參與如廁體驗回饋活動，有87.7%感受為5星，9.4%感受為4星，顯示公廁品質符合民眾期待

✓ 績優公廁評比

參賽類別擴大新增『企業提供類』及新增地方政府推薦類-績優性別友善公廁組。114年參賽單位計62處，活動期間民眾投票總票數計90萬771票，活動成功引起民眾關注及企業逐漸重視提供民眾使用公廁之環境品質。

✓ 公共廁所科學化診斷及智慧化管理

透過科學儀器的數據與實務經驗，將公廁的各項指標數值化；運用物聯網管理公廁環境

✓ 提升如廁文化

以宣導會議、活動、拍攝宣導影片及廣播電台宣導等方式，加強民眾如廁文化



公廁工程查核



特色公廁遴選



績優公廁實地評比



公廁科學化診斷



署長親自宣導

推動建置性別友善廁所及提升公共衛生品質

■ 打造多元包容社會與推動永續城市發展

宣導及推動

✓ 性別友善廁所建置五大核心

以「性別友善設計、無障礙設施整合、親子與高齡友善設施、空間動線設計」等面向為重點，作為公共廁所新建與改造工程的重要設計依據，打造兼具安全、尊重與友善的使用環境。

✓ 跨部門合作與務實推動

透過與台鐵公司多次協商，促成同意建置性別友善廁所，並以三鐵共構樞紐—板橋車站作為首座示範場域，推動落實並擴大多元友善空間。

✓ 推動力推「衛生紙丟馬桶」政策

與立法院合作，由民意代表率先倡議使用可分散性衛生紙，並搭配清楚宣導標示，共同推廣良好如廁文化。同時攜手民間團體拍攝宣導影片，加強民眾對公廁衛生維護與正確丟棄習慣的理解。

✓ 研討提升公共廁所衛生品質的策略

邀集各部會、地方政府、交通運輸單位及清潔維護團隊共同討論，從制度、設備、動線與維運面全方位研議，持續提升公共廁所的整體品質與清潔水準。



性別友善廁所及觀摩



部門合作



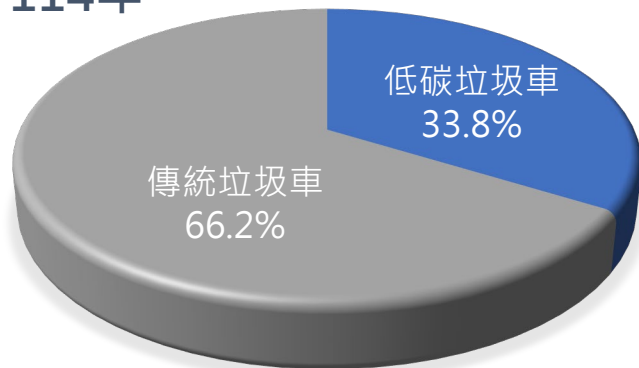
政策推動



研討提升公廁衛生品質策略



114年



註：全國垃圾車共計5,369輛



▶ 導入低碳垃圾車

- ◆ 電動壓縮式垃圾車：收集垃圾期間可藉由關閉柴油引擎改以進行電動壓縮。
- ◆ 輕量化垃圾車：整車重量減輕23%，達到節能減碳之效益

◆ 減少碳排

截至114年低碳垃圾車佔全國垃圾車**33.8%**(113年1,550輛、114年1,813輛)，103-114年已**節省413萬公升油耗**及**減少1.1萬噸碳排**。

◆ 提升民眾觀感

關閉柴油引擎改以進行電動壓縮時，達**零怠速、零廢氣排放**及**降低壓縮噪音**。

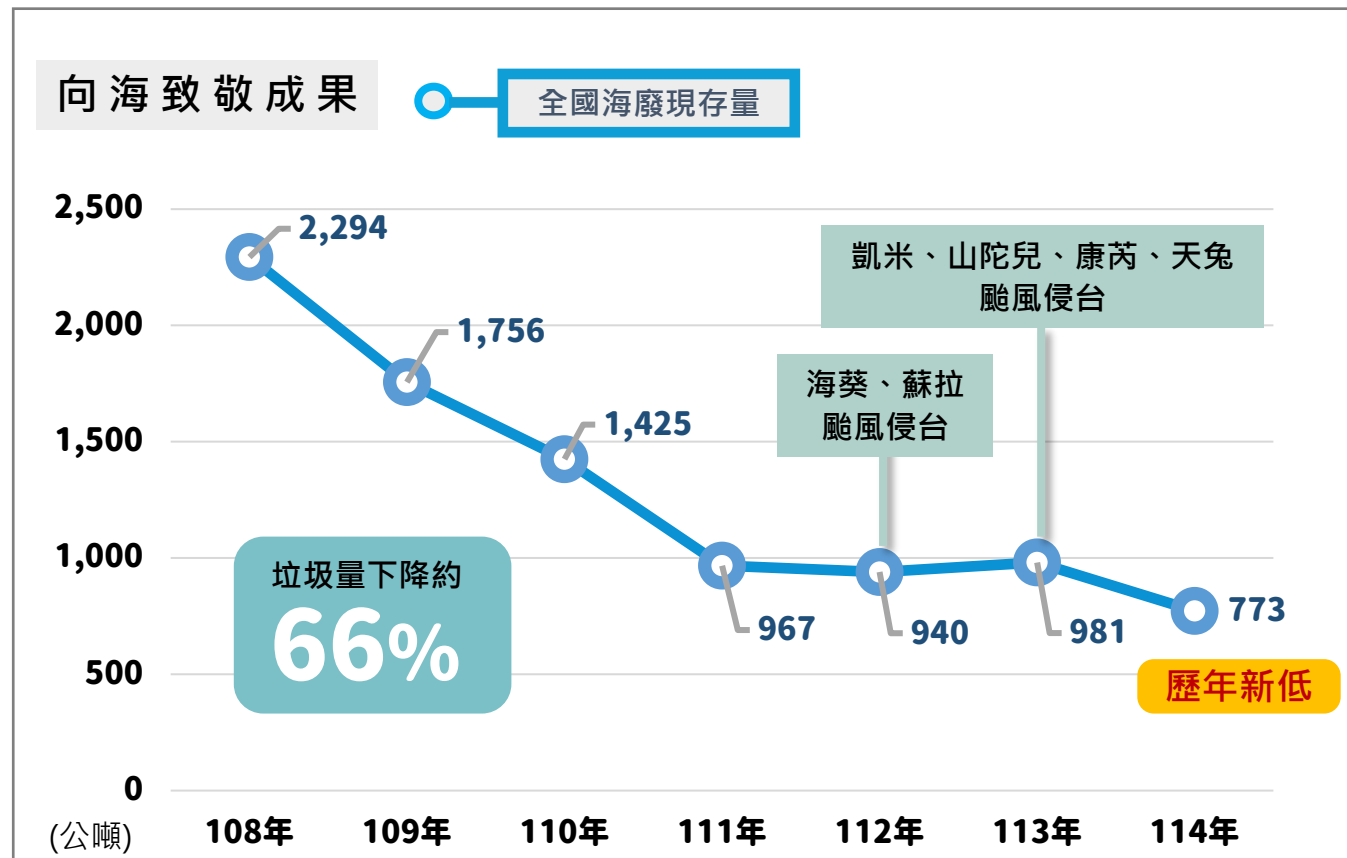


3

降低海岸廢棄物堆積量

施政績效
推動優質衛生環境

- 整合9大部會(含所屬機關)及19個臨海地方政府，推動海岸清潔及源頭減廢，讓我國1,990公里海岸線每一吋海岸都乾淨。
- 108年2,294公噸大幅減少至114年773公噸。
- 114年四季調查之平均值降至1,100公噸以下，垃圾量減少近66%，海岸垃圾已明顯減少，顯示向海致敬成果已具成效，各單位清理作業已內化。



一 丹娜絲颱風災後復原辦理情形

■ 啟動調度機制，協助災後環境復原

- 7月31日配合行政院成立「雲嘉南災後復原前進指揮所」，本部沈志修次長擔任環境衛生復建組執行秘書，至10月23日止共開17次會議；8月16日成立「環境部災後復原南部辦公室」。
- 環境部調度11個縣市動員各式大型清運機具、車輛及各類工具等**1,416臺次**，合計支援人力**2,151人次**，持續與相關部會合作協助受災地區民眾清理災後廢棄物、廢石綿屋瓦及農損廢棄物。
- 7月15日至8月25日期間，本署成立巡查小組，共執行**25場**受損太陽能光電板清除案場巡檢，針對3個未限期完成受損光電板清除案場，累計處以新臺幣**1,000萬元罰鍰**。
- 廢棄物臨時暫置場主要有臺南市12處、嘉義縣21處及嘉義市3處，截至10月23日，本署已巡查**106場次**，出動人力**96人**，均未發現受不肖廠商之惡意棄置之情事。



- 丹娜絲特別預算編列

19 億 848 萬元災後復原經費

補助計畫	申請經費(億元)
加速石綿建材廢棄物清理計畫	10
地方政府環境保護工程設施復建	1.0848
災後廢棄物清理及環境整頓計畫	5
災後協助畜牧糞尿廢水改善、集運處理	3
總計	19.0848



二 馬太鞍溪堰塞湖溢流災後復原辦理情形

■ 災後環境整頓、調度協調及設置流動廁所

- 統一災區7部會重機械調度，整合3個以上民間團隊機具，強化救災及清理能量；破除有機磷消毒謠言，迅速應對農要破裂污染水溝事件。
- 截至10月22日止，協調17縣市支援花蓮縣動員環保清潔人力**1萬2,881人次**、清潔機具**6,033輛次**，清除垃圾量（含淤泥）估計約**31萬9,716公噸**。
- 跨縣市支援資源回收車**4臺**（彰化縣2臺及臺南市2臺），恢復日常垃圾清運。
- 設置流動廁所**每日達5,750座次**（包含10間無障礙坐式廁所）

■ 暫置場區(光復鄉)規劃概要

資料截至10月22日

暫置場區	面積(公頃)	備註
第一區	0.39	已移轉至第三暫置區，並點交回台糖公司。
第二區	0.24	轉型為轉運站
第三區 (台糖61耕區)	5.27	9月29日啟用
第四~六區 (台糖62、63、66耕區)	24.28	未來不足時提供使用
合計	30.18	約可容納100萬公噸的淤泥及垃圾



■ 彙整本部環境復原經費補助約42億元。



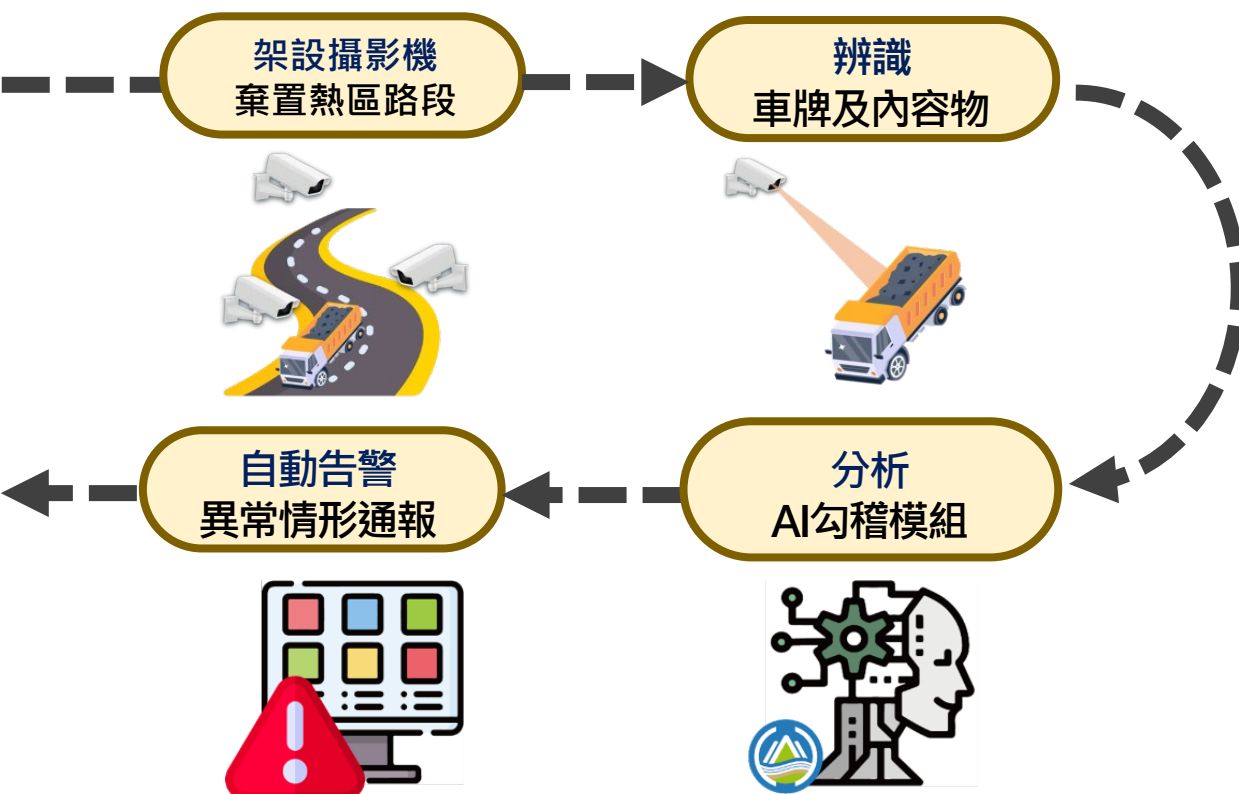
#施政績效

#環境執法智慧稽查

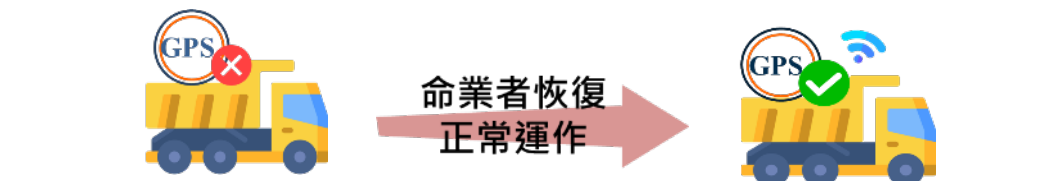
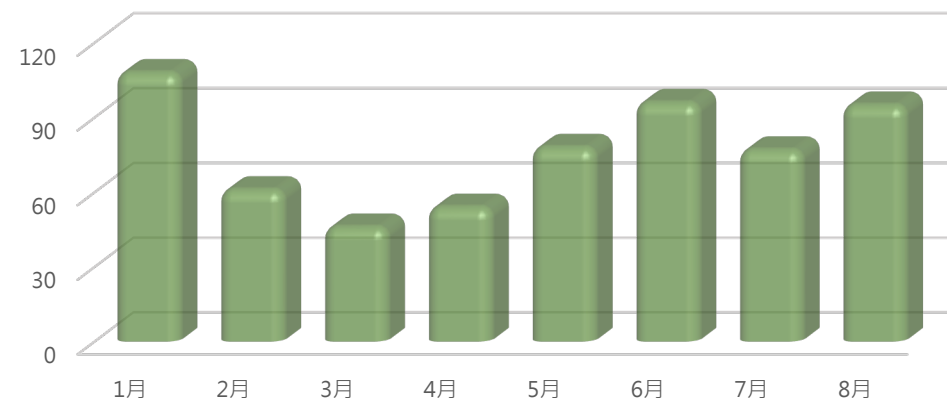
貳-3

遠端執法列管清運機具軌跡異常改善率約**72%**

系統架構



執行成果



移交**615輛**異常清運機具，命業者恢復GPS運作

軌跡異常改善率約為**72%**

2

數據羅盤，環評監測的智慧治理

施政績效

環境執法智慧稽查

環評監測資料申報率**90.3%**目標**70%**

環評監測資料落實運用 推動執法新里程

1 4大類污染別28項檢測項目及1大類生態類8項

建立監測類別

空氣

大氣環境
固定污染源
移動污染源
周界空氣品質
室內空氣品質
光污染

水質

飲用水
自來水
河川
水庫
海域海灘
地下水
水下噪音-打樁
水下噪音-風場範圍
廢水

地質

土壤品質
土砂觀測
土壤
底泥品質
毒化物質
廢棄物

噪音

環境噪音
道路交通噪音
營建工程噪音
公私場所噪音
航空噪音
低頻噪音
振動

生態

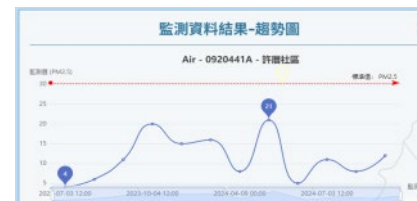
魚類
鳥類
爬蟲類
兩棲類
蝶類
哺乳類
昆蟲類
其他動植物

共316案

清洗檢視監測資料

3 開發案場監測資料布點呈現

應用圖資套疊與布點



開發案件基本資料

欄位名稱	值
環評案件案號	0920441A
計畫名稱	六輕四期擴建計畫環境影響說明書
基地面積(公頃)	2603
開發計畫類別	工廠之
處理情形	辦理結
歷次裁處次數	2
歷次稽查次數	58
歷年航照正射影像	歷年航
地貌比對	
基地	
圖層樣式	
備註	
相關案件查詢	

本年度共辦理 5 場法規說明會，敦促開發單位切實執行環評監測數據上傳，共有 303 個單位、374 人次參與，以提升資料正確性



3

改善公害陳情管道，強化公害處理效能

施政績效
環境執法智慧稽查

提升公害陳情管道友善性-公害報報改版



App 畫面
重新設計



選擇方式
多元設計



保留歷史報內容
同裝置可查詢

陳情案件妥善處理率

98%

民眾滿意度

85%

平均到場處理時效

8小時

一 大園工業區空污智慧圍籬計畫查核專案

- 利用科技工具（異味感測器）督察辰○等9家事業(事業廢棄物再利用、染整、金屬噴漆、紙業、化學製品、金屬電鍍)，未發現行政違規情事。
- 執行排放管道異味檢測3支、戴奧辛檢測2支，其中1家異味檢測不合格，將依法告發。

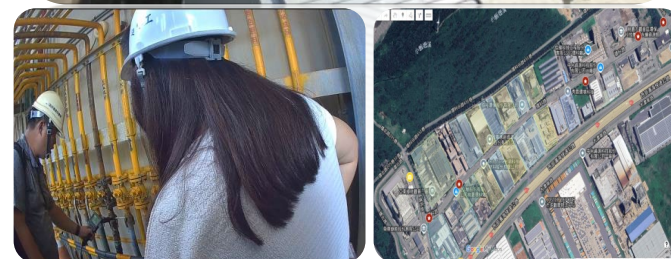


二 桃園環保科技園區空污專案查核計畫

■ 民眾陳情環科園區空氣污染異味嚴重

參考最近3年公害陳情次數、查核及檢測結果、學者與技師輔導及評鑑情形，篩選明○等6家事業為查核對象。

查核重點	
● 空氣污染防制各單位及操作參數	跨域稽查空氣污染防制廢棄物處理
● 排放管道採樣是否符合標準	
● 是否依廢棄物清理計畫書運作	
● 文件記錄與保存	



■ 查獲違反空氣污染防制法：第20、23及24條規定10項次。

查獲違反廢棄物清理法：第36及42條規定8項次，1家停止收受廢棄物處分。

中部地區空氣品質監控及緊急應變系統

- 整合中部五縣市及金門地區之即時氣象、感測器監測與空污事故應變資訊，推動「中區緊急應變監控系統」及「微感測器空氣品質資訊儀表應用」平臺建置與功能開發。

中區緊急應變監控系統

圖層呈現：標示1/2/5/10公里內上下風潛在影響區域

模組整合：即時氣象站位置與風向圖示、地址查詢與座標定位、開案通報功能、案件查詢與模擬回顯功能、個人資料與帳戶管理介面

中區 緊急應變 監控系統

自動模擬與圖資疊圖：平台支援上傳KML/KMZ格式模擬圖資，並可依據輸入參數自動啟動模擬（HYSPLIT或ALOHA模式），套疊至GIS平台中展示污染擴散範圍

產製事故應變報告：內含事故點資訊、模擬結果與建議應變對策，供稽查與行政支援使用

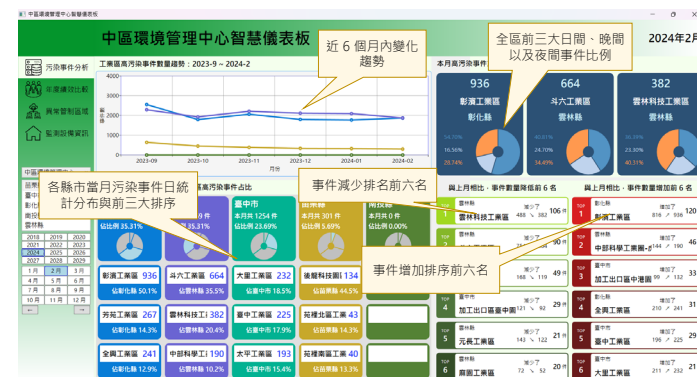
空污模擬圖

微感器空氣品質資訊儀表應用

- 污染事件分析功能
- 異常管制區域功能
- 監測設備資訊功能

空氣品質資訊圖表應用，蒐集環境部空氣網、環境物聯網之智慧城鄉感測點監測數據或其他空品監測資訊，進行數據彙整並以多元化資訊圖表方式呈現，供機關使用者快速操作查詢

實際案例：
114年5月22日南投名間鄉
掩埋場火警空污預測結果



智慧儀表板污染事件分析功能

四 固定污染源連續自動監測(CEMS)數據查核專案

辦理**督察3場次+1場次CEMS數據個案技術研習會**

查核項目含「監測數據分析、現場功能測試（含應答時間、CGA、電位檢核等）與法規符合度審查」

查核主要缺失項目

中龍鋼鐵

- 日報與Z/S未正常傳輸
- DAHS封存後測試程序未符規定
- 狀態碼切換邏輯與實際程序不符

中美和臺中廠

- Z/S長期未依規定完成傳輸
- Z/S測試零點氣體使用不符
- DAHS封存不一致
- Z/S狀態碼判定不符
- 局端與廠內數據來源路徑及內容不一致
- 超限判定不一致
- 訊號採集誤差測試

台灣電力臺中廠

- 量測範圍未涵蓋排放標準
- 監測數據記錄值計算方式不符
- 狀態碼與維護紀錄不符
- 停車判斷條件不合規
- 除水效能測試紀錄不足

CEMS數據個案技術研習會

辦理日期：114年6月24日至6月26日

辦理地點：嘉義縣鹿草垃圾焚化廠

議題討論：

與會人員就CEMS設備維護、數據異常判讀、信號傳輸查核流程、標準氣體校正規範進行深度討論

成果效益：

提升專業能力與實務經驗累積並加強跨單位合作，達到精進環境執法之目的

預期效益

- 提升CEMS法遵與資料證據力。
- 提升業者自我精進能力、加強自主管理。
- 利於後續同業比對與執法一致性。



委託成大專業團隊協助



五 南區智能科技查核空氣污染物管理計畫

佈設AI影像辨識系統

佈建17處監測示範點，偵測100件異常告警，辨識逾813萬筆車牌，並即時發送污染警示，加速污染源溯源及查察。

陳情案件相較同期約下降30%

髒亂點異常告警數呈現下降21%趨勢。



制高點AI影像辨識



髒亂點AI影像辨識



重要交通節點AI影像辨識

精進智慧環境共治平臺儀表板

平時預警

智慧協作圖臺-提供可疑稽查對象



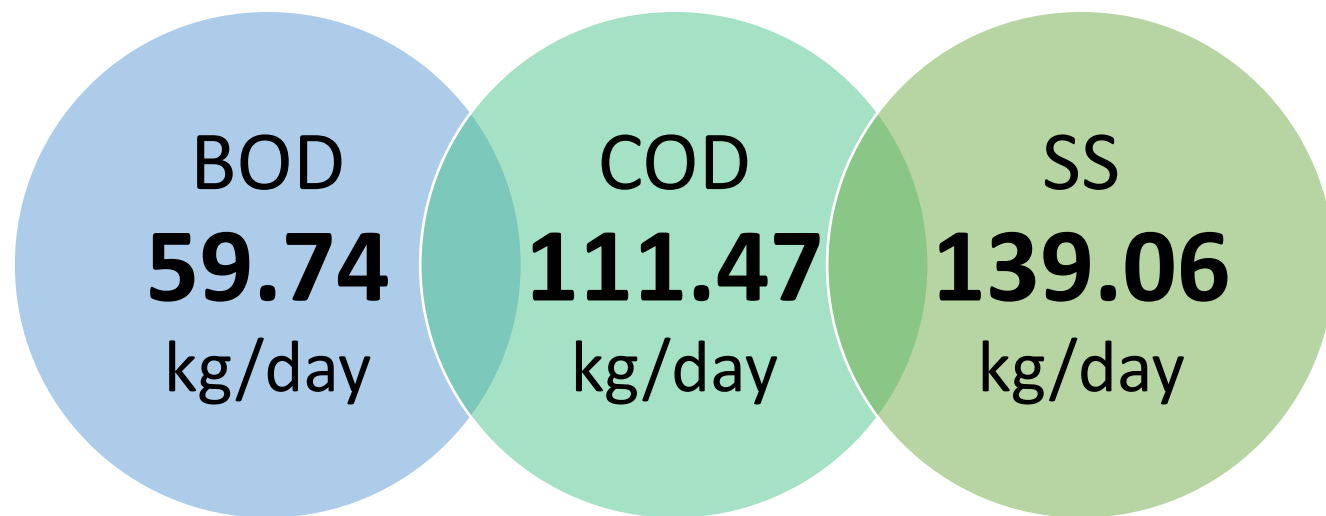
事件告警

事件儀表板-重大案件告警不漏接



一 中部地區畜牧廢水處理查核及輔導

- 督察34家畜牧業
- 查獲違反水污染防治法規定共計16家次
- 有效削減水質污染物之排放量



彰化縣宏○飼養場繞流排放豬糞水



苗栗縣順○畜牧場疏漏廚餘廢水



二 南部地區氨氮高污染潛勢流域畜牧場查核

二仁溪、阿公店溪、高屏溪、東港溪

督察34家次，採水15組

查獲10家次嚴重違規

5家繞流 **+** **1**家勒令停養

裁處金額

158萬2,142元

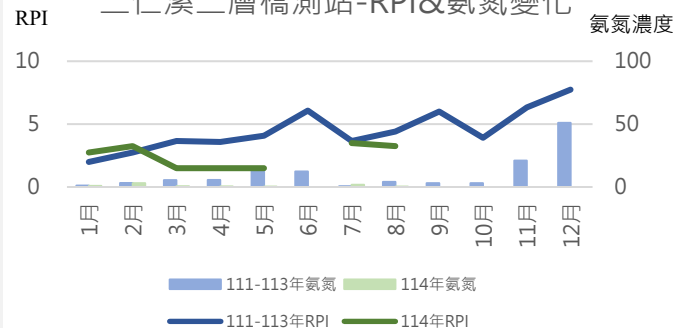


改善

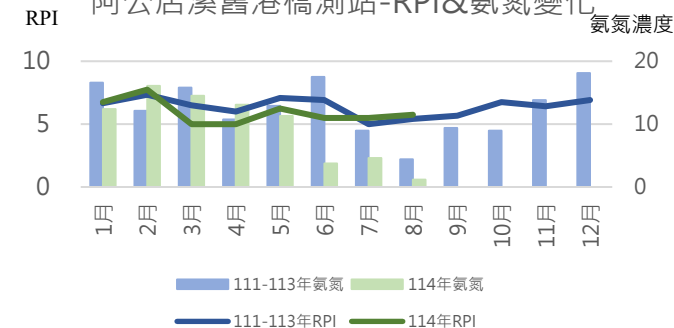
111-113年同期平均值相比

- 氨氮及RPI監測數值明顯改善
- 嚴重污染月份(RPI>6) **34%→16.7%**
- 氨氮改善率**13.9%~79.8%**

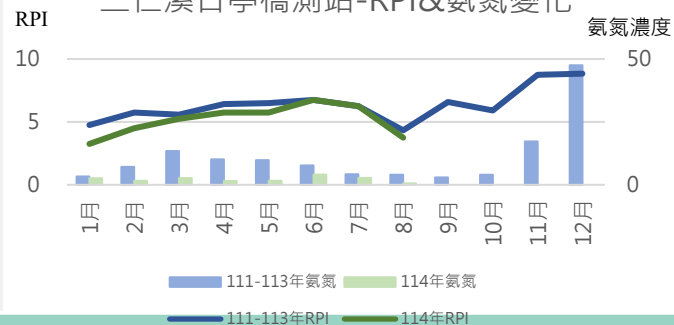
二仁溪二層橋測站-RPI&氨氮變化



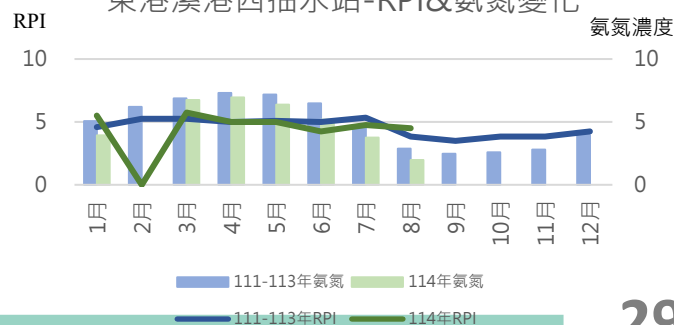
阿公店溪舊港橋測站-RPI&氨氮變化



二仁溪古亭橋測站-RPI&氨氮變化



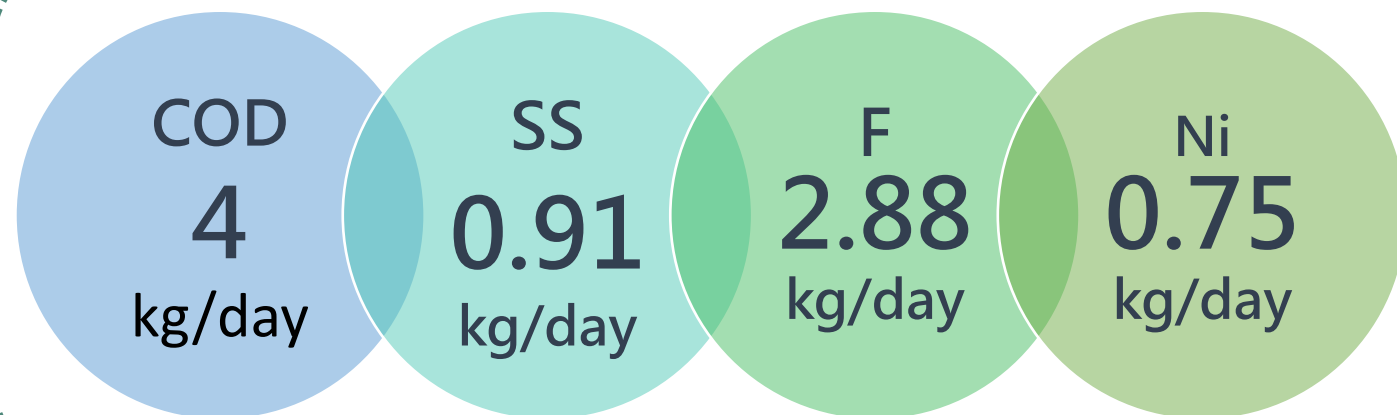
東港溪港西抽水站-RPI&氨氮變化



中部地區金屬表面處理業專案督察

辦理成果

- 執行19家事業深度查核
- 違反水污染防治法8家次
- 有效削減水質污染物之排放量



重大違規案件(繞流排放)

- 查獲仁○公司繞流排放，繞流廢水重金屬鎳濃度超標37.5倍、氟鹽超標9.6倍。
- 查獲該公司利用閘門與三通管線，將未經處理含有害健康物質之廢水繞流排放至承受水體，嚴重污染下游水體。



四 落實查核集污專章管理專案計畫

01

計畫目標

目 標

- 查核污水廠落實集污專章管理
- 掌握各園區內事業產生之高濃度酸鹼廢水或廢液處理設施操作與納管狀況

成 效

- 透過深度查核，有效督促5家污水處理廠落實水污法集污專章管理
- 查核5家產生之高濃度酸鹼廢水或廢液處理事業，確保業者妥善納管廢（污）水及妥託合法業者清運廢液

02

查核過程



查核各單元水質



放流口水質採樣



查核廢水處理設施



雨（污）水道巡查

03

違規樣態

公司名稱	行業別	違反法令
台灣康寧顯示玻璃股份有限公司	玻璃業	違反水污法第18條暨水污染防治計畫及檢測申報管理辦法第4條規定。
成信實業股份有限公司 中科廠	化學材料製造業	違反水污法第18條暨水污染防治措施及檢測申報管理辦法第4條規定。
千附精密股份有限公司	金屬表面處理	違反廢清法第36條暨事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準第7條第1項第2款規定

計算期間

113年10月～114年9月

累積
犯罪所得

21億餘元

(含空水廢)

行政裁罰

716萬餘元

累積
案件數量

33件

累積
移送人數

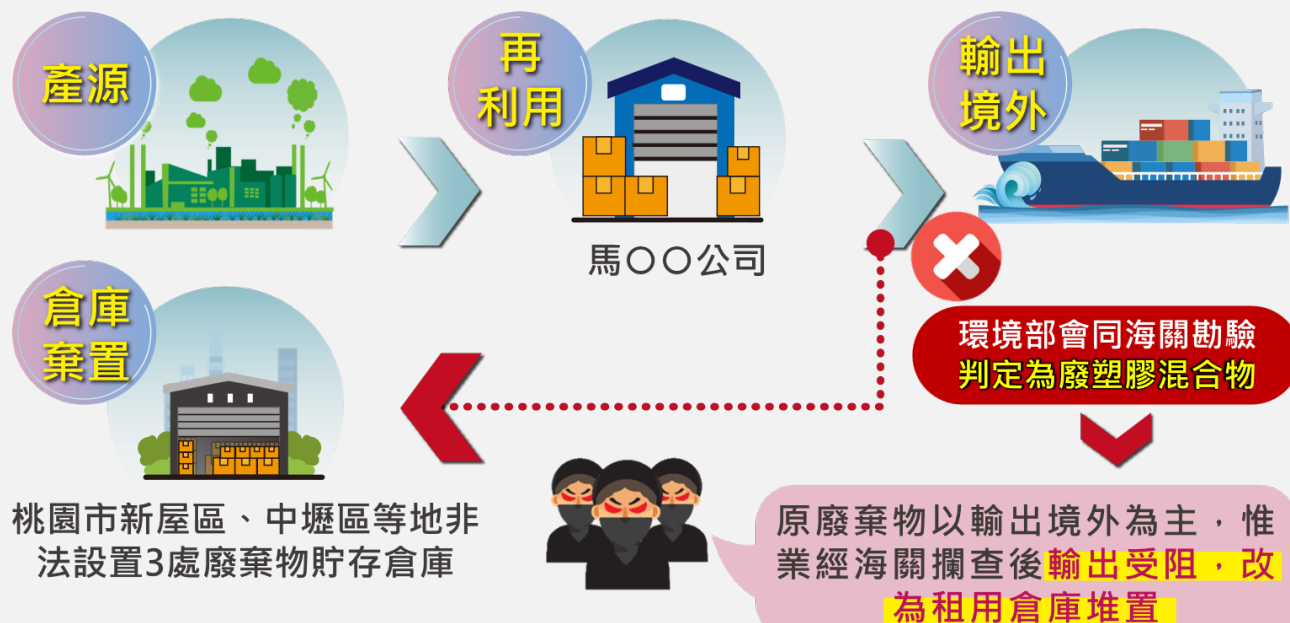
838人

累積
查扣機具

82臺

一 馬○○公司非法棄置及出口廢塑膠

背景說明



違反事實

行政刑罰部分涉
廢清法46條第4款、第48條

起訴**11**人**6**家法人

不法利得新臺幣

3億 9,479萬元



海關查驗結果



新屋區倉庫



記者會



中壢區倉庫

二 萬○公司非法收受處理廢棄物案

背景說明

查獲萬○公司報價單內容異常並私設轉運場所，且有其他水肥車輛進入。

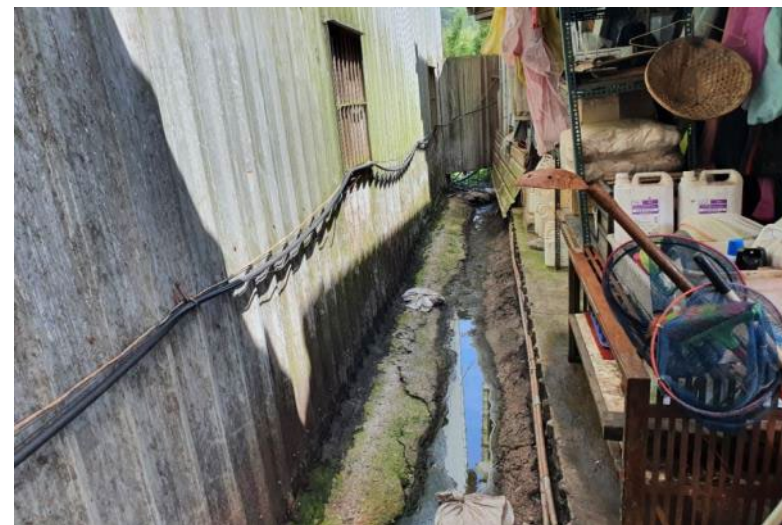
萬○公司未取得廢棄物處理許可證，於轉運站設置破碎擠壓機械設備，收受過期罐裝食品或罐裝物品以人工拆解或機械擠壓分離包裝及內容物等處理行為。

違反事實

行政刑罰部分涉廢清法46條第4款。

起訴**16**人**4**家法人

不法利得新臺幣**4,927萬 6,849**元



三 六〇公司廠房筏基非法掩埋千噸廢棄物

背景說明

檢警環專案小組查獲六〇化工貿易集團為節省廢棄物清理費用，竟藉廠房重建機會，將旗下公司產生之**廢棄物非法掩埋於廠房筏式基礎下**。

違反事實

行政刑罰部分涉廢清法46條第3款及第48條。

起訴**10人3家**公司法人

★粗估非法掩埋數量達**1,700多公噸**

★逃避支出清理費用超過**2千萬**元

不法利得新臺幣**2,198萬3,600元**



四 新屋農地非法回填廢棄物

背景說明

吳男與清除業者勾結，利用農地整地名義，將未經妥善處理之營建混合物回填農地。**蒐證過程中比對整地合約，發現整地地號和合約內容不符**，另發現吳男先以親友名義購買桃園市農地，再利用購得的農地向銀行抵押貸款換取現金。隨後將農地原生土石挖除販售，接著便載運營建剩餘土石方及大量營建混合物進行回填。

違反事實

行政刑罰部分涉廢清法46條第3款。

起訴**11人4家**法人
查扣清除車輛共**15輛**
不法利得新臺幣**3億9136萬0,938元**



檢警環聯手破獲不法集團掏空農地土石回填廢棄物案件

環境污染督察及環保犯罪查詢

114-07-08 [環境部環境管理署]



環境部環境管理署與桃園地方檢察署、桃園市政府環境保護局及警察局組成之專案小組，查獲吳男與清除業者勾結，利用農地整地名義，將未經妥善處理之營建混合物回填農地，涉犯廢棄物清理法第46條規定，本專案小組發動多次專案行動，並進行偵查、利用清除車輛回帶車道，執行清除車輛查扣共15輛，全案由桃園地方檢察署偵辦起訴共11人及4家公司法人，展現政府打擊環境犯罪的決心。

本案犯罪集團手法惡劣，先以親友名義購買桃園市農地，再利用購得的農地向銀行抵押貸款換取現金，隨後，犯罪集團將農地原生土石挖除販售，深度達達7公尺，形成14日驚心的「天坑」，接著便載運營建剩餘土石方及大量營建混合物進行回填，專案小組經過偵查，於114年3月由桃園地方檢察署指揮專案，並同步開挖3處農地，證實農地確實遭到回填營建混合物，且其中混雜著廢鋼筋、廢木材及廢塑膠等廢棄物。

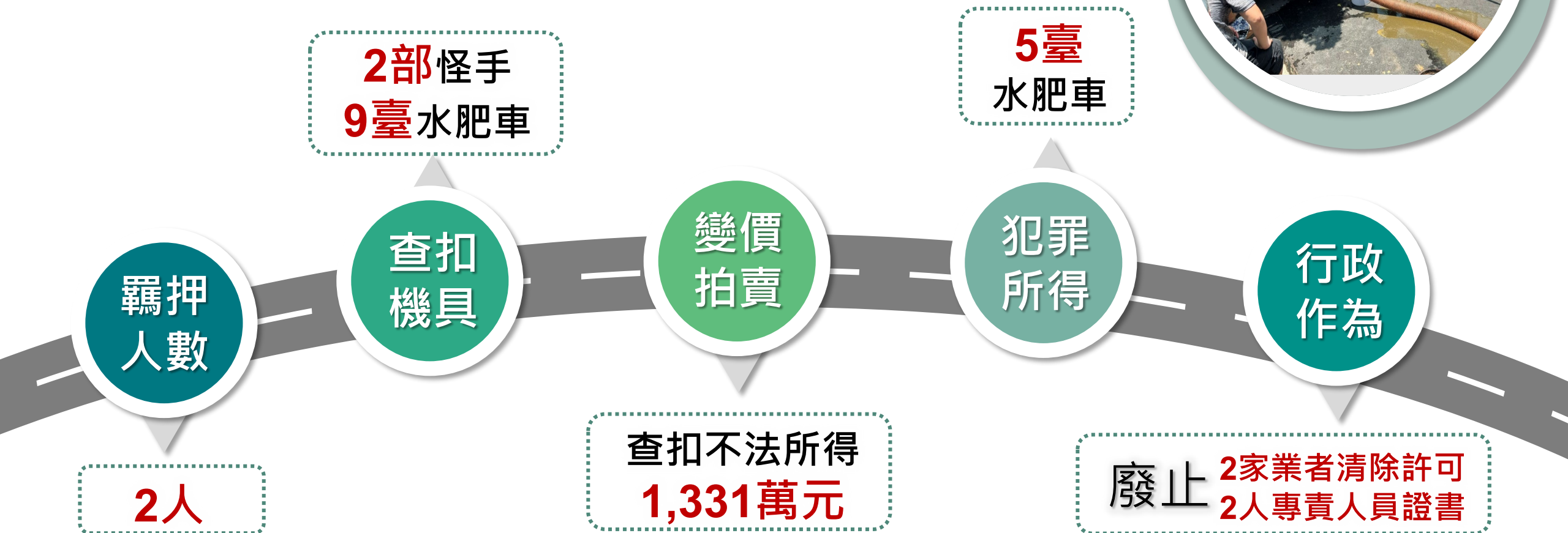
環境部環境管理署表示，營建混合物非法回填行為，嚴重破壞農地地力與生態環境，更可能導致土壤及地下水污染，犯罪及相關集團成員與涉犯廢棄物清理法第46條的刑事責任，依法可處一年以上五年以下有期徒刑，併科罰鍰最高新臺幣1,500萬元罰鍰。

環境部環境管理署強調，政府對於破壞農地及污染環境的非法舉行為絕不姑息，未來將持續透過跨機關的合作機制，運用科技工具稽查，全面打擊環境犯罪。此外，環境部環境管理署特別提醒，土地所有權人若未經主管機關許可，提供土地回填堆置廢棄物，同樣涉犯廢棄物清理法第46條的相關刑責，不可不慎。

SHARE

五 臺中市非法處理水肥環保犯罪案

查獲2家水肥清除業者與污水下水道包商勾結，將所收受之水肥及油污廢棄物，以小車換大車方式，運送至污水下水道工地進行棄置，賺取不法暴利，違反廢清法第48條及第41條第1項及涉犯同法第46條第4款行政刑罰



六 映○等不法公司非法出口廢塑膠混合物

- 本署接獲海關通報，疑似多家互相關聯之公司出口廢棄物，惡意以塑膠原料名義非法輸出廢塑膠混合物至馬來西亞。

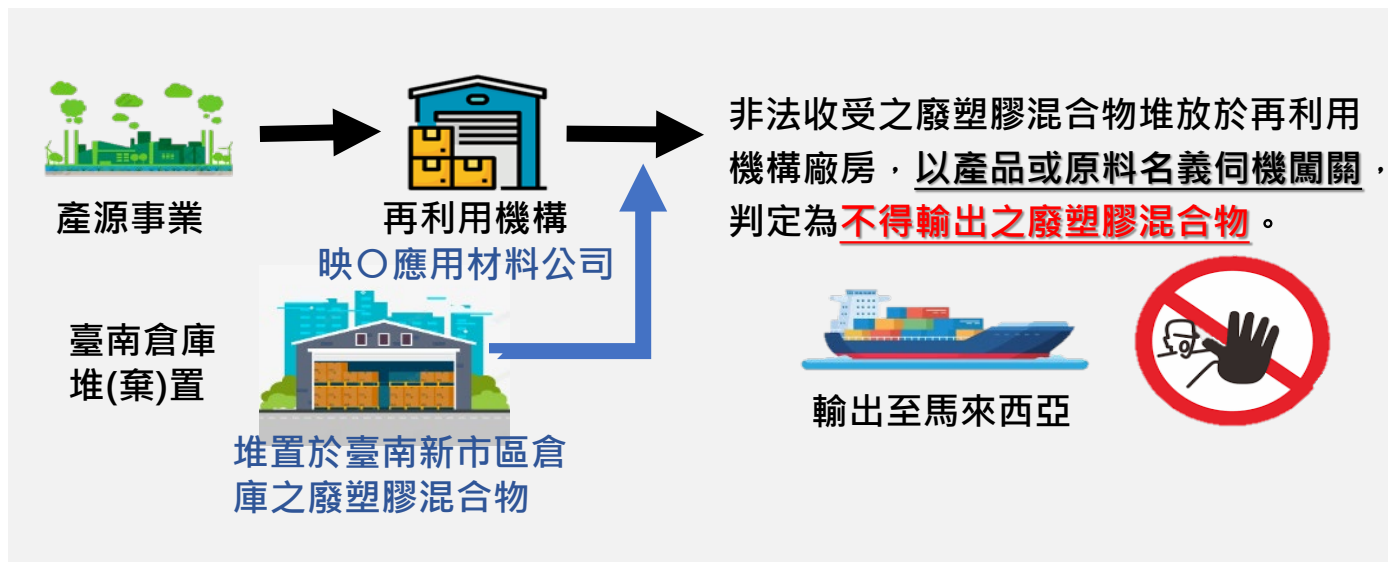
貨櫃前段



貨櫃後段



- 本署報請臺中地檢署成立專案小組，成功於臺中關攔截**56櫃**非法廢塑膠混合物輸出，重量近**1,000公噸**。
- 依犯廢棄物清理法第46條及第48條等刑責規定**起訴6人**。
- 再利用機構廠房及臺南倉庫廢棄物堆置達**3,000公噸**，依廢清法要求業者進行清理。



七 苗栗非法棄置營建廢棄土案



- ✔ 歷時近10個月，由本署偕同苗栗地檢署指揮司法機關，執行7次大規模搜索。
- ✔ 查獲苗栗縣內多處非法棄置地點，面積達33,933平方公尺，約5座足球場大小。
- ✔ 搜索對象橫跨5縣市共34處地點，拘提、傳喚百餘人，15人經法院裁定羈押。
- ✔ 不法利益所得約新臺幣3億元，已由苗栗地方檢察署查扣約1.5億元之不動產與現金。
- ✔ 扣押犯罪工具39輛曳引車，創下全國扣押曳引車數量紀錄。
- ✔ 以犯廢棄物清理法和刑法偽造文書罪起訴49人，包括現任北部某營建剩餘土石方資源處理公會理事長與現任地方民意代表。

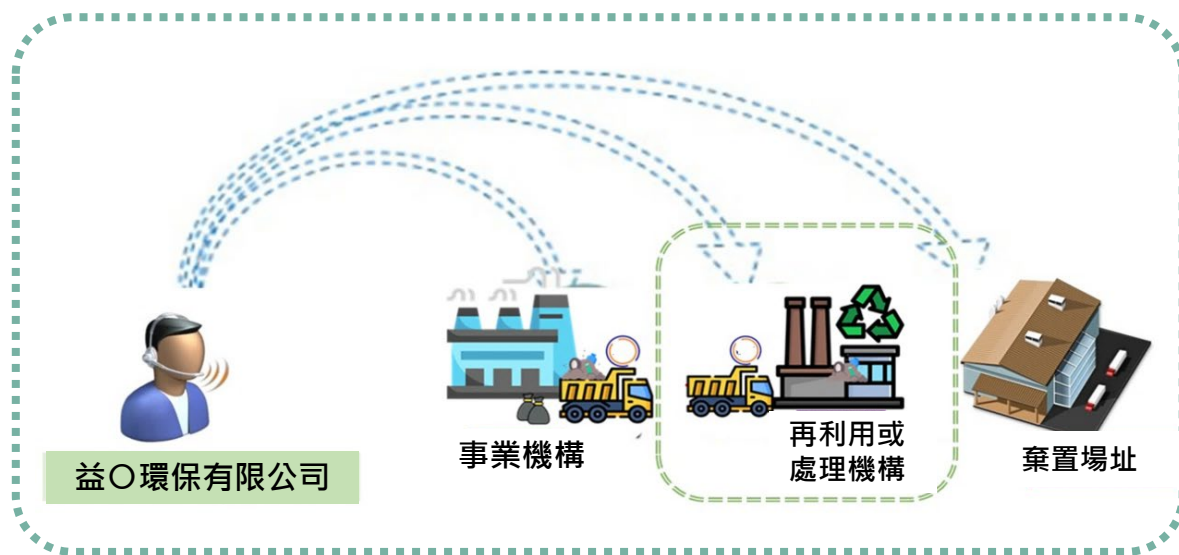
八 中○公司廢水繞流排放及紀錄不實案

本署、高雄地檢署及調查局合作查處，查獲高雄市中○公司○○廠**未妥善處理廢水、關閉流量計偷排納管廢水、利用雨水閘門繞排廢水、竄改流量數值及紀錄造假**，違反水污法第18條、第18條之1及涉犯同法第35條及第39條刑責。

- 高雄地檢署偵辦後，起訴**10人**。
- **犯罪所得達1億1,598萬**餘元，扣押公司逾1.2億元土地。
- 經查獲後每年約可防止3萬餘公噸偷繞排廢水量。



九 益○環保有限公司違法清除處理有害廢棄物案



- 益○公司未取得廢棄物清除、處理許可，假借其他領有廢棄物清除許可之公司名義與事業簽訂「再利用廢棄物委託處理合約」，實際將廢棄物非法堆置於承租廠房。
- 橋頭地檢署起訴益○公司**17**人，共同涉犯廢棄物清理法第46條第1款任意**棄置有害事業廢棄物**、第3款**非法提供土地堆置廢棄物**及第4款前段之非法清理廢棄物等罪嫌，亦因負責人或受僱人執行職務犯廢棄物清理法第46條之罪，依同法第47條規定，均應科以第46條所定之罰金。
- 初估**不法所得**達新臺幣（下同）**3,868萬3,000元**，預估廢棄物**清理費用**約**6,908萬元**。
- 仍持續追查產源及再利用機構中。

加強與民間、非政府組織溝通與合作，達成環境治理目標。

建置社會參與平臺

- 召開桃園藻礁污染源督察管制計畫成果檢討會議，**邀請NGO列席，促進公私合作夥伴關係**
- 每年邀請NGO參與環境污染源管制會議之累計數（ ≥ 2 場）
- 6月24日辦理「桃園藻礁污染源督察管制計畫」113年第4季暨114年第1季執行成果檢討會議，邀請桃園在地聯盟等環保團體(NGO)列席



推動環境教育與理念交流

- 每年舉辦「環境教育共識營」，邀請NGO與會，增進環保團體對環保機關環境執法策略與理念。
- 8月14日辦理「北區守護環境您我他共識營」活動，邀請新竹縣關西鎮環境守護協會等6個環保團體與會。
- **邀請台灣大學范致豪主任**，以公私協力河川守護、水質簡易檢測及污染通報等相關經驗分享
- **參訪北投垃圾焚化廠環境教育場所**，瞭解焚化廠的運作及垃圾分類流程



檢警環調林 跨域交流會議

檢警環三方協同合作，促進跨單位協同合作、相互學習，共同提升環境執法品質；藉由官學媒合作，綜合實務與學理觀點，提出環境執法與復原之制度建議與解決策略。

跨縣市 合作機制

✓ 資源共享推動治理 ✓ 經驗分享與技術精進 ✓ 結合學術專業深化環境治理

登革熱 防治

跨部會合作，與衛福部及地方環保局共同辦理登革熱孳生源防治巡檢





#施政績效

#土壤整治恢復土地價值

貳-4

1

加速土壤或地下水污染場址推動改善

【加速場址推動改善累積達20處】

施政績效

土壤整治恢復土地價值

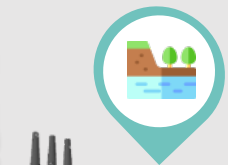


108年起，應加速改善場址推動機制

針對 責任主體不明、控管進度逾期半年以上場址
加速推動

1 地下水受污染使用限制地區

管理重點
主要措施



- ✓ 控制污染擴散
- ✓ 廢止公告

- ✓ 範圍評估
- ✓ MNA監測
- ✓ 風險控管

2 污染改善評估場址



- ✓ 加速改善
- ✓ 解除列管

- ✓ 量體確認
- ✓ 協商改善
- ✓ 代履行規劃

3 風險管理場址



- ✓ 降低潛在風險

- ✓ 補助地方風險管理
- ✓ 中央編列預算

中央統籌 示範推動與制度設計

地方補助 專案執行與現場改善



具體推行
中央地方雙軌並行

目標
願景

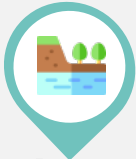
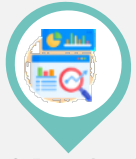



加速污染場址
改善與解除列管



提升土地
再利用價值

114年推動成果

	 地下水受污染 使用限制地區	 污染改善 評估場址	 風險管理 場址	加速場址推動改善累積績效目標應達20處
	合計	合計	合計	合計
總場址數	34	88	23	146
已解除列管	6	4	1	11
改善/管理中	28	40	6	74
累積推動率	100%	50%	29%	58%

目前已有
85處場址
進入實質
改善或管理
階段
其中**11**處
已成功
解除列管

 未來持續精進制度與資源投入，擴大改善效益，促進 **土地價值再生**

事業分群

A. 加強管理群

屬具污染潛勢事業且有污染源列管運作特徵評估為高潛勢（約3,300家）

全面執行現場勘查

- 環境場址評估
- 污染調查查證
- 自主預防管理

B. 自主管理群

屬具污染潛勢事業且有污染源列管運作特徵評估為中潛勢（約1.68萬家）

事業自主預防管理
與計畫填報

環保機關資料檢核

抽樣現場檢核

C. 檢視管理群

屬低污染潛勢事業或無污染源列管事業（約13.2萬家）

定期更新事業資料
滾動式檢討調整分群

- ◆ 逐年推動執行
- ◆ 動態分群管理

未配合自主管理
必要時調整至A群管理

自主管理計畫檢核通過

實施完成率達

76%

本署於114年度9月底完成事業預防管理2,024家。

- **A群**執行439家，經現勘查證計17家，其中8家高於管標者將依法執行列管。
- **B群**事業1,328家皆已完成自主計畫，其中2家調升為A群。
- **C群**257家中，經現場訪視後計8家調升為B群。

實施完成率達

95%

會同環保局執行督導查核57家。

完成率達

100%

聯合目的事業主管機關執行事業污染預防輔導6家。



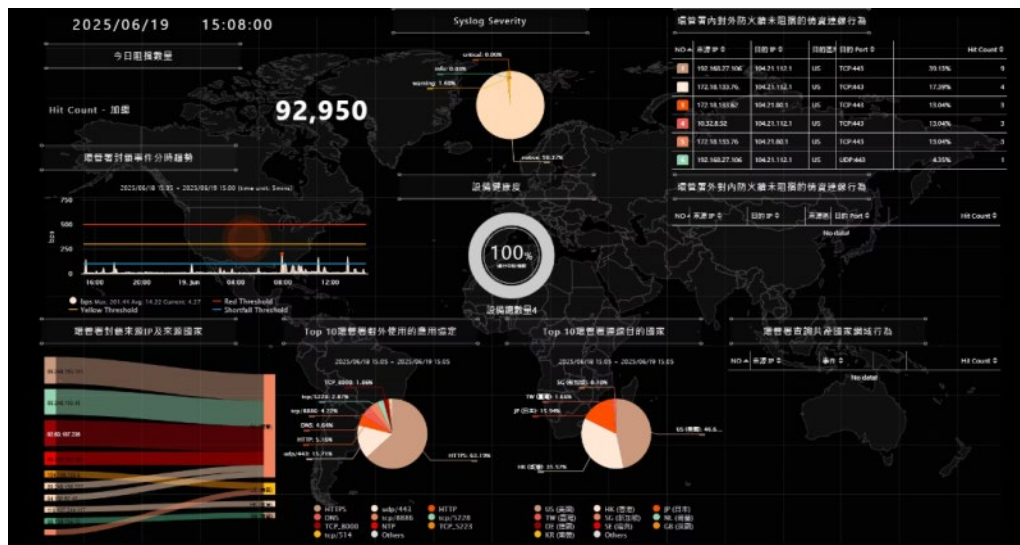
施政績效

強化機關資訊安全防護韌性

貳-5

技術面-

即時識別資安威脅(N-reporter)



提高事件響應效率

降低人工分析負擔

增強威脅情報關聯性

管理面-

9

大控管項目

強化核心系統資安防護(ISMS)

安全設計

安全測試

弱點管理

原碼管理

委外管理

資料保護

組態管理

備份管理

權限控管

本署核心系統
100%符合ISMS
標準之控制措施

2

建構安全、可信任 且高效能的官網

資安

CDN技術

節點分散與快取管理，
抵擋Ddos攻擊

韌性

動靜分離

區隔動態功能及靜態服務
流程，提升系統穩定性

效能

靜態化生成

預先產製靜態網頁內容並
自動部屬，強化載入效能

官網

建置2個主題專區 強化60個業務網頁



資訊更透明、民眾更信任、網站更完整

花蓮馬太鞍溪堰塞湖 環境清理及災後復原



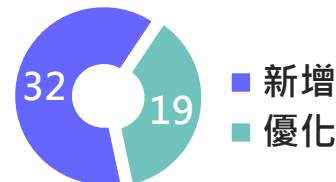
1. 每日更新數據
 2. 整合常見問答、圖卡、記者會等相關內容
- 提供最新且正確資訊



於署官網建立專區
快速回應時事及熱門議題
並於部官網首頁強化露出

環境直連車 Podcast
環境電子報訂閱
永續長聯盟專區
淨零綠生活

業務網頁再強化！



統計時間：114 年 3 月 3 日至 10 月 14 日

環保犯罪查緝



重大環保犯罪案件資料庫
→ 資訊公開、遏止犯罪行為

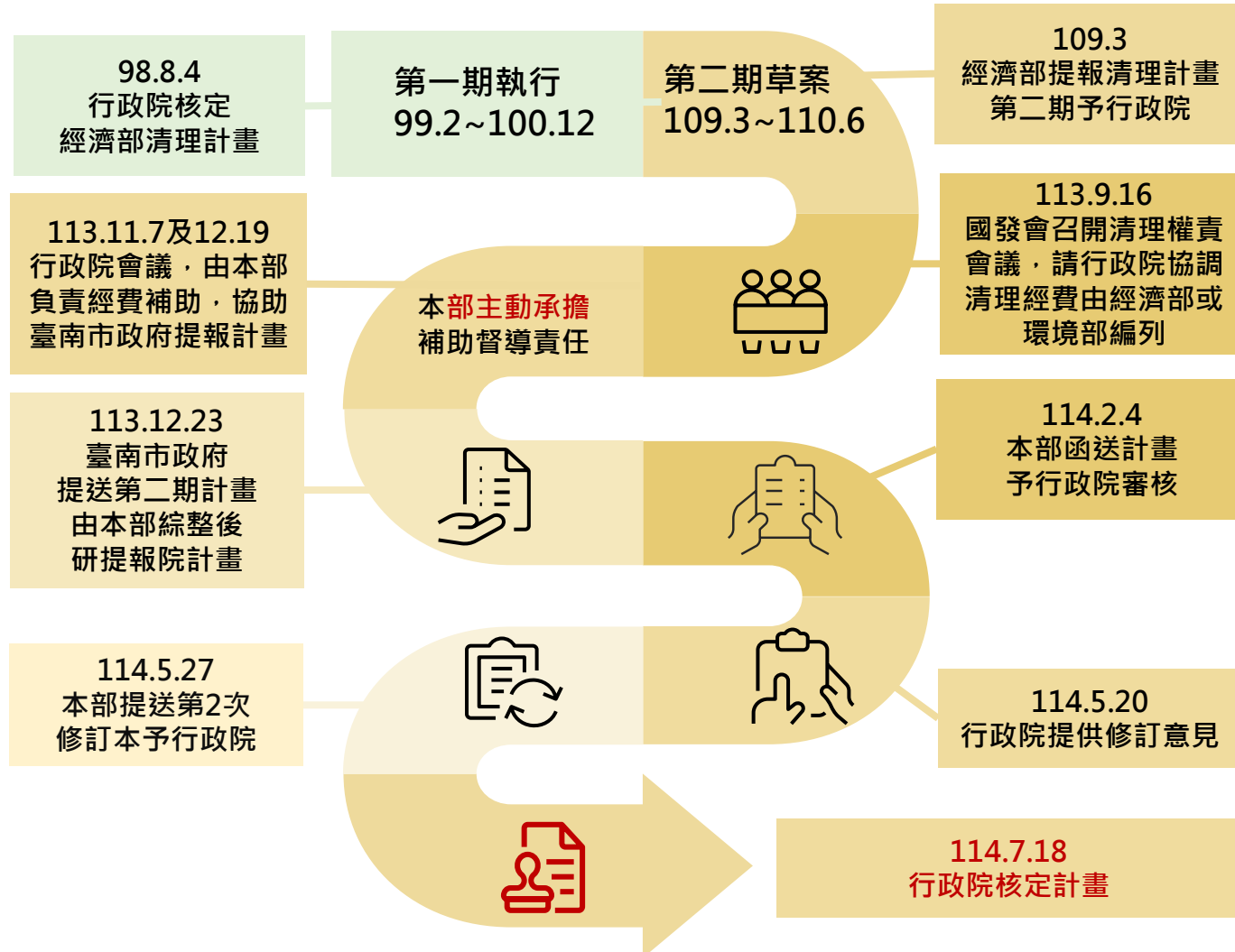
問題解決



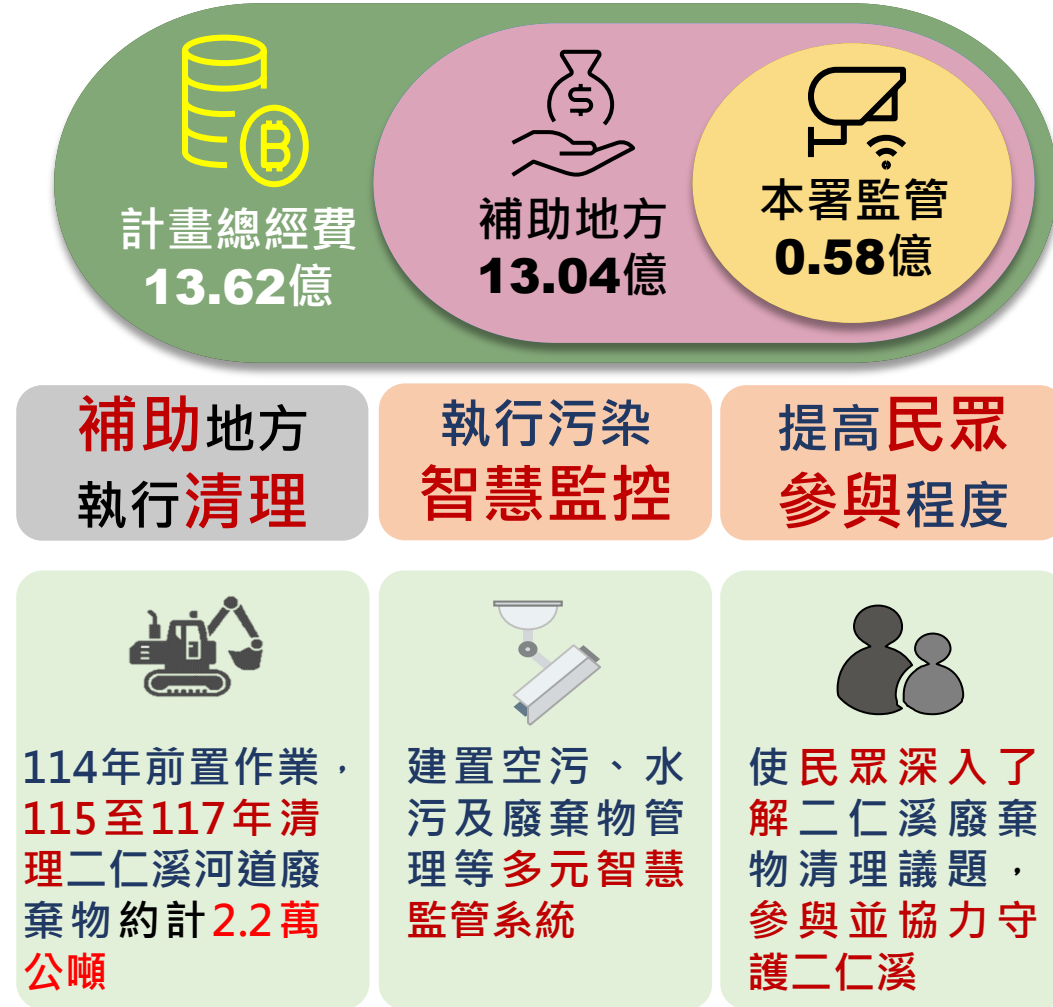
問題

二仁溪河道廢棄物清理問題

本部主動承擔責任成功爭取核定歷程



計畫內容



問題

無責任人公有土地場址改善停滯執行策略- 媒合資源再生土地價值

基金循環 跨域協作 公私協力 三大原則為核心，針對不同土地性質建立專屬推動模式與策略

項目	國、公有土地
推動主體	環境管理署與地方政府、土地關係人共同執行
經費來源	由土污基金先期補助整治費用
活化模式	參考促參模式或自行利用
收益回饋	收益分年返還土污基金
政策目標	公共資產再生、基金永續循環
推動成果	<p>推動場址改善、土地利用與收益返還洽談</p> <ul style="list-style-type: none">■ 完成與南投縣政府行政契約。■ 南投縣政府辦理BOT公告招商作業。

南投大崗段示範場址

- 目標 1 完成污染改善並解除列管
- 目標 2 114年3月14日與南投縣政府完成行政契約簽訂
- 目標 3 114年10月15日辦理興建有機廢棄物資源化中心之促參招商公告
- 目標 4 國、公有場址推廣應用
以大崗段合作案例為基礎，
啟動高雄內惟段54、55地號、屏東縣九如九清段土地利用及收益返還洽談

問題

性別友善廁所標示不明確

建立通用性別友善廁所標示

為增強民眾對性別友善廁所的識別能力，提高對性別友善廁所重要性的認識和支持，辦理標示票選活動。

作法

提升民眾對性別友善廁所認知

公廁是服務民眾的空間場所，不僅要乾淨衛生，更要符合不同使用族群的需求，使其感到舒適、安心、受尊重。

成果

活動期間總計3,723人次參與，其中標示C款得票數最高為1,966票。

票選最高的標示可提供公廁管理單位使用，讓使用者於公共空間中可快速辨識性別友善廁所

邀集地方政府說明票選結果及標示意涵，並請地方政府廣為運用



問題 清潔隊員執勤風險高

改善作法及成果

強化作業防護

納入健康與實務操作面向，滾動修訂清潔隊員安全作業標準參考例，推廣垃圾車後踏板安全護欄之設立。



系統管理

導入「PDCA」循環概念，使安全衛生責任與改善機制內嵌於日常運作。



提升專業量能

114年協助**121名**隊員完成訓練，強化第一線人員作業能力與應變技能，同時擴大各隊內部推動者與種子教官之量能。

促進健康管理

辦理健康管理、職災預防講習、專業講座及觀摩活動**共計15場**，**參與766人次**，促進各縣市間平行交流，分享改善作法與管理工具。



面臨
問題

1. 廢棄物非法棄置案件發生層出不窮，資源管理未妥。
2. 棄置案件衍生清理費用求償無門，復原不易。

解決
之道

1. 運用科技工具協助預防、提早察覺及管理棄置案件
 - 1) 建置「廢棄物棄置案件管理系統(WDMS)」管理追蹤列管場址
 - 2) 運用衛星影像變異點資料及環保犯罪涉廢棄物案件精進管理
 - 3) 建置「非法棄置AI智慧圍籬」，自預防角度強化熱區管理
2. 源頭強化管理量能遏止非法棄置，推動緊急應變處置
 - 1) 推動修正「廢棄物清理法」，嚴懲不法以維護環境品質
 - 2) 非法棄置有害廢棄物緊急應變措施

政策創意



養豬廚餘蒸煮溫度監視試辦情形

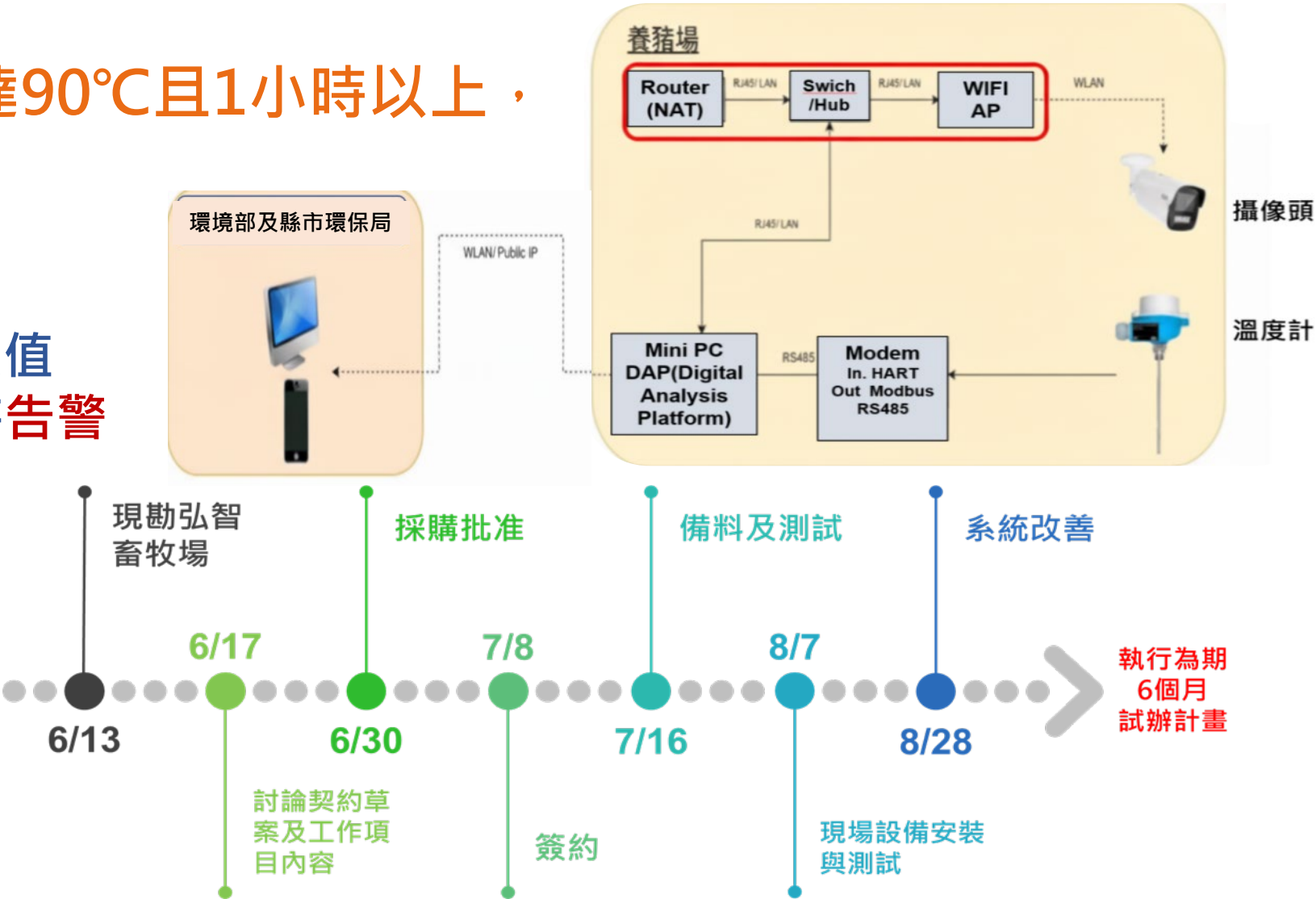
■ 確認養豬廚餘蒸煮達90°C且1小時以上，以落實防疫

■ 設置溫度探針

- 每一分鐘一筆溫度數值
- 蒸煮未達90°C 1小時告警
- 遠端下載數據

■ 設置監視器

- 透過無線網路傳輸
- 影像保留7天



養豬廚餘蒸煮溫度監視試辦情形

試辦結果

✓ 完成系統建置與調整

克服訊號不順，現場電壓不穩，探針感測斷訊等問題。

✓ 改善問題自8月28日穩定操作

達到監測蒸煮、告警、記錄溫度與時間蒸煮管理的目的。

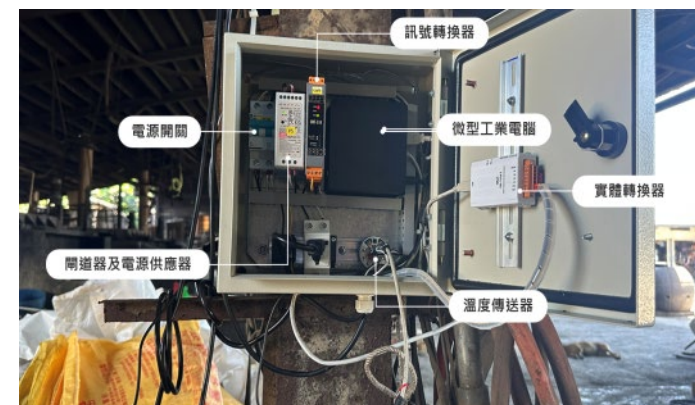
✓ 分析豬場操作未完成蒸煮原因

作為蒸煮管理參考-加水攪拌、卸料清槽等

✓ 提供作為非洲豬瘟防疫精進建議方案之一



蒸煮槽	蒸煮開始	蒸煮結束	持續時間	狀態	影像記錄	溫度圖表
弘智畜牧場	2025-09-12 14:39		3小時51分鐘	蒸煮中		~
弘智畜牧場	2025-09-12 14:20	14:38	18分鐘	蒸煮失敗	▶ ⬇ ~	~
弘智畜牧場	2025-09-12 14:12	14:19	7分鐘	蒸煮失敗	▶ ⬇ ~	~
弘智畜牧場	2025-09-12 14:05	14:11	6分鐘	蒸煮失敗	▶ ⬇ ~	~



與台積電簽署合作備忘錄，共同推動碳捕捉技術

113年11月13日 環境部 × 台積電 簽署合作備忘錄

- 共同推動公有焚化廠導入碳捕捉技術 (CCU)
- 目標 ► 減少CO₂排放、實現資源循環與淨零轉型
- 114年5月21日媒合公私部門簽定MOU

台積電發揮技術創新與企業社會責任

實踐以大帶小、公私協作模式，加速綠色轉型



推動廚餘堆肥成品取得肥料登記證

確保廚餘堆肥成品品質並擴展去化管道

鼓勵申請肥料登記證

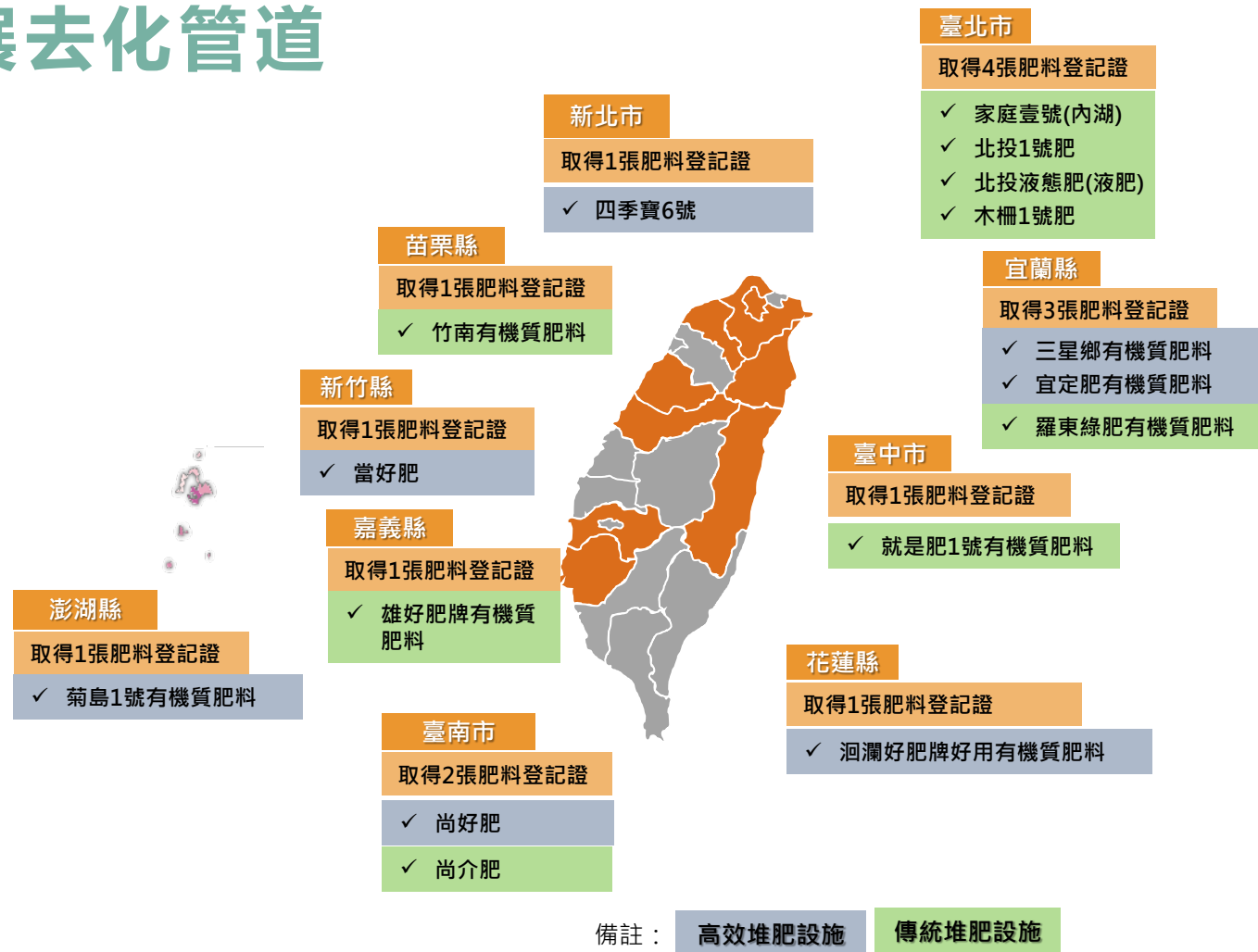
■ 強化堆肥成品管理機制

■ 確保土壤施用安全

■ 擴展去化管道

公有堆肥廠取得肥料登記證情形

堆肥設施	廚餘廠數量	取得登記證堆肥廠廠數	肥料登記證數量
高效堆肥	14	7	7
傳統堆肥	45	8	9
總計	59	15	16



~ 全國已有 10 縣市 (計 15 廠) 取得肥料登記證 ~

因應高齡化社會 推動增加坐式馬桶數量



目的

因應高齡化社會，降低跌倒風險，更為安全、友善

配套措施

公廁管理單位提供酒精、坐墊消毒液或馬桶坐墊紙，用於清潔馬桶坐墊，降低接觸傳染細菌的疑慮。

成果

坐式廁所比例

113年列管公廁坐式馬桶約53.6%，蹲式馬桶占比約46.4%，坐式馬桶約55.1%，蹲式馬桶占比約44.9%，**坐式馬桶增加5,029座。**

辦理座談會及研討會

邀請日本專家學者及相關單位共同研討公廁設計與管理發展趨勢，打造潔淨、舒適、友善及永續的公共廁所



公廁興建、管理、文化分享與座談會



臺日廁所趨勢交流研討會

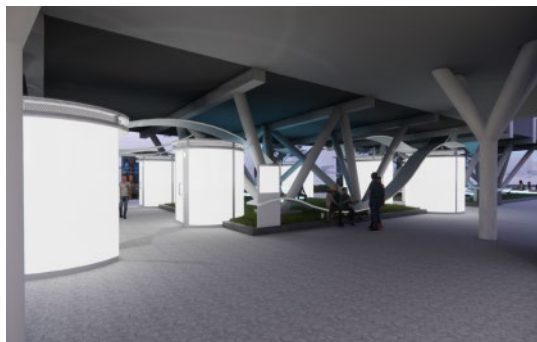
打造特色公廁,營造在地亮點

目的

- ✓ 提升觀光旅客之旅遊感受，因地制宜打造融合在地文化、景觀、生態環境之具示範性的公廁。

成果

- ✓ 遴選**12案**為特色公廁補助案件
- ✓ 本署於114年核定設計費用，後續依設計結果核定補助工程經費事宜。目前各案已規劃設計中，明年將陸續落成使用。



高雄市流行音樂中心特色公廁



高雄市興達漁港漁夫市集特色公廁



新竹市關新公園特色公廁



臺南市鹽水區月津港公園公共廁所

特色營造

帶給民眾親近休憩、環境舒適、景觀整潔之感受

創意設計

翻轉公廁印象，打造舒適如廁環境

友善服務

建造親子、性別、無障礙（含人工造口）等友善公廁

智慧管理

導入智慧感測儀器

綠色營造

採用綠建築與節能低碳設計

永續經營

創造營運自償性，實現永續經營

AI及空拍智慧，守護海岸清潔

1. 透過無人飛行載具(UAV)進行海岸環境空拍任務取得正射影像，針對影像藉由AI影像辨識率及計算時間，量化海岸垃圾面積，以掌握全國海岸乾淨度。

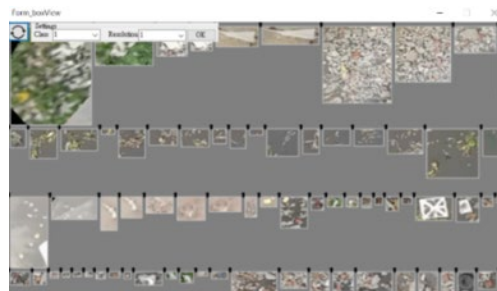
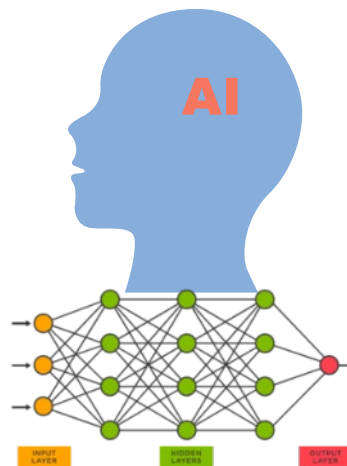
2. 種類辨識研析工具精進

研發現況

- 提供漂流木、竹排/竹桿、蚵棚浮具辨識
- 辨識一致率約3~4成
- 單一種類須累積一定數量訓練樣本(約40,000張)

本年度精進

- 持續新增訓練樣本
- 人工二次檢核標註內容，確認樣本品質
- 檢視是否有其他項目得以進行開發



項次	影像分類	2024 總訓練數量	2025/8/5 總訓練數量
1	竹排/竹桿	10887	28108
2	蚵棚浮具	13475	33520
3	塑膠桶	29	134
4	漁網繩子	423	1596
5	保麗龍	1	55
6	漂流木	9762	42681
7	漁業浮球	120	364
8	營建廢棄物	42	76
9	木板/棧板	194	461
10	垃圾包	2	89
11	輪胎	26	70
12	救生圈	9	25
13	膠筏	3	4
14	金屬桶	5	13
15	廢土	2	5
16	橡皮艇	0	1
17	廢船	1	4

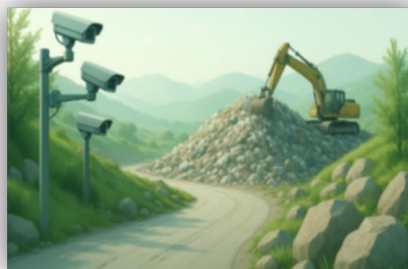
持續進行廢棄物分類標註，精進海岸廢棄物種類自動辨識功能

建立「苗栗掩埋場防災監控平臺」

案例	發現方式	發現時間	滅火時間	燃燒面積	環境與居民影響
苗栗西山掩埋場 (113年7月)	人工巡檢發現 (尚未建置紅外線監控)	約1小時	約7天	逾10,000 m ²	大量黑煙與惡臭擴散，碳排量高，人力及物資消耗龐大
苗栗西山掩埋場 (114年9月)	紅外線監控	1分鐘內	約4.5小時	約100 m ²	局部影響，快速控制，碳排放、人力及物資支出顯著下降



未來規劃



AI 智能監測與感測



營運管理資訊系統



空污影像監控與辨識系統

整合



整合

從AI學習到實務應用：打造智慧行政新動能



技能

開辦5場課程

工具購買
G A M M A

競賽活動
署內競賽

- ① 智慧圍籬與環保領域AI實務應用
- ② 智慧革新-建立AI思維
- ③ 環境部AI技術運用規劃
- ④ 智慧革新-建立AI思維
- ⑤ 生成式AI波特人教育訓練
- ⑥ 如何運用AI 提升公務效能教育訓練



個人賽

北、中、南三地
共計39名參賽者
至指定地點參與

1. 基本AI知識問答 (10%)
 2. 提示工程 (15%)
 3. 實作技術 (75%)
- ✦新聞稿撰寫 ✦致詞稿撰寫
✦短影音文案設計 ✦簡報製作

外聘委員2位
內聘委員1位

個人賽

第一名 廢管組 陳又楚
第二名 北區中心 羅子亭
第三名 綜規組 蕭一川

團體賽

第一組 (4組1會)

第二組 (三區中心)

獲勝方式採
平均使用量
較高者

團體賽 優勝

第一組 執法組

第二組 北區中心



參與比賽



工程施工查核小組績效考核-獲得優等

長官的重視



委員專業用心



同仁的努力

工程會考核中央部會工程 **查核成效**
本部 113 年獲得優等肯定



委員針對
工程告示牌進行內容確認



委員針對
設計圖說進行現場查核



委員針對
充電樁安裝進行品質查核



委員確認管線
配置品質是否良好



委員確認消防設備
品質是否良好



委員針對排水暗溝
尺寸進行量測確認



受查標案進度持續符合工程會要求

工程進度在20%-80%內

本部：78.3%

全國平均：78.1%



工程查核試體檢測抽樣比例

本部：54.3%

全國平均：46.1%



工程會雲端服務網

工程進度每月填報率

本部：100%

高於全國查核小組平均！！



環境部環境管理署

敬請指教