

臺北市議會第12屆第4次定期大會

環境保護局 工作報告

局長 劉銘龍

中華民國 105年 10月 13日



報告大綱

壹、105年1至9月重要施政成果

貳、已實施之創新作為

參、未來施政重點

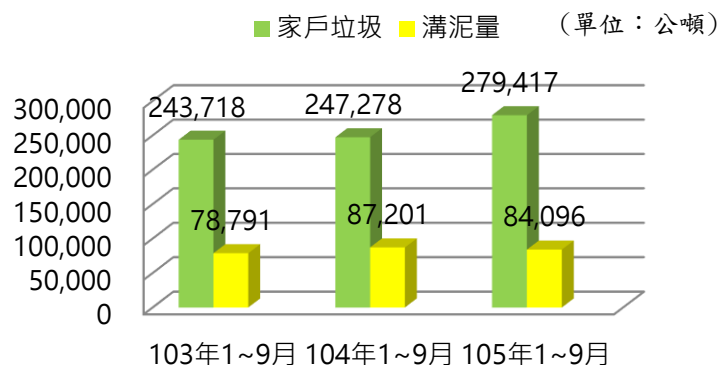
壹、105年1至9月重要施政成果

壹、105年1至9月重要施政成果

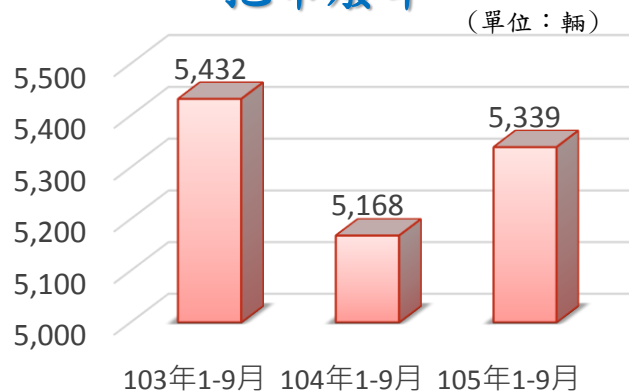
提升市容整潔品質

- 妥善收運家戶垃圾
- 強化市容整潔維護

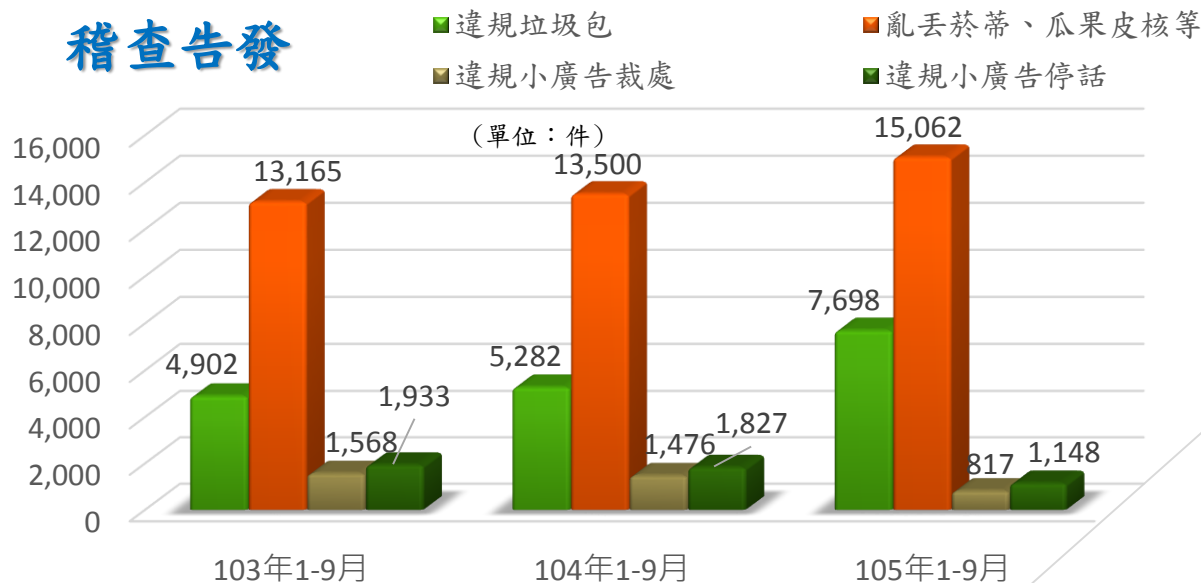
垃圾清運



拖吊廢車



稽查告發



壹、105年1至8月重要施政成果

加強垃圾處理利用——提高資源回收率

透過媒體宣導、並配合本市各公私立國小校慶園遊會及社區鄰里活動宣導資源回收觀念、輔導社區、機關、學校等落實資源回收，提升本市資源回收率

資源回收率(%)



105年至8月底資源回收量30萬8,453公噸；
資源回收率 **58.19%**



壹、105年1至9月重要施政成果

加強垃圾處理利用--減少垃圾產生量

■89年7月實施垃圾費隨袋徵收後，陸續再實施家戶廚餘全面回收、家具修繕再使用等減量措施，105年至9月底日平均一般垃圾量1,020公噸，較隨袋徵收前減量65.7%

■為促進垃圾再減量，市府並於今年推動機關學校禁用一次性餐具，帶頭示範改變消費習慣，期增進垃圾減量成效



本府員工餐廳添購洗烘碗機，減少使用一次性餐具



本市高中職環保義工宣導一次性餐具活動

壹、105年1至9月重要施政成果

加強垃圾處理利用——溝泥溝土、底渣及飛灰再利用

■ 焚化底渣

- ✓ 用途：基礎填築、道路級配料及低強度混凝土回填料
- ✓ 105年至9月底共再利用**74,644**公噸

■ 焚化飛灰

- ✓ 用途：水洗後作為水泥生料添加料，並多方尋求經濟、低污染再利用方式，增加再利用數量。
- ✓ 105年至9月底共再利用**2,501**公噸

■ 溝泥溝土

- ✓ 用途：委外處理作為水泥副原料及本局細篩後作為再生土，綠美化市容
- ✓ 105年至9月底共再利用**5,162**公噸



溝泥溝土細篩作業



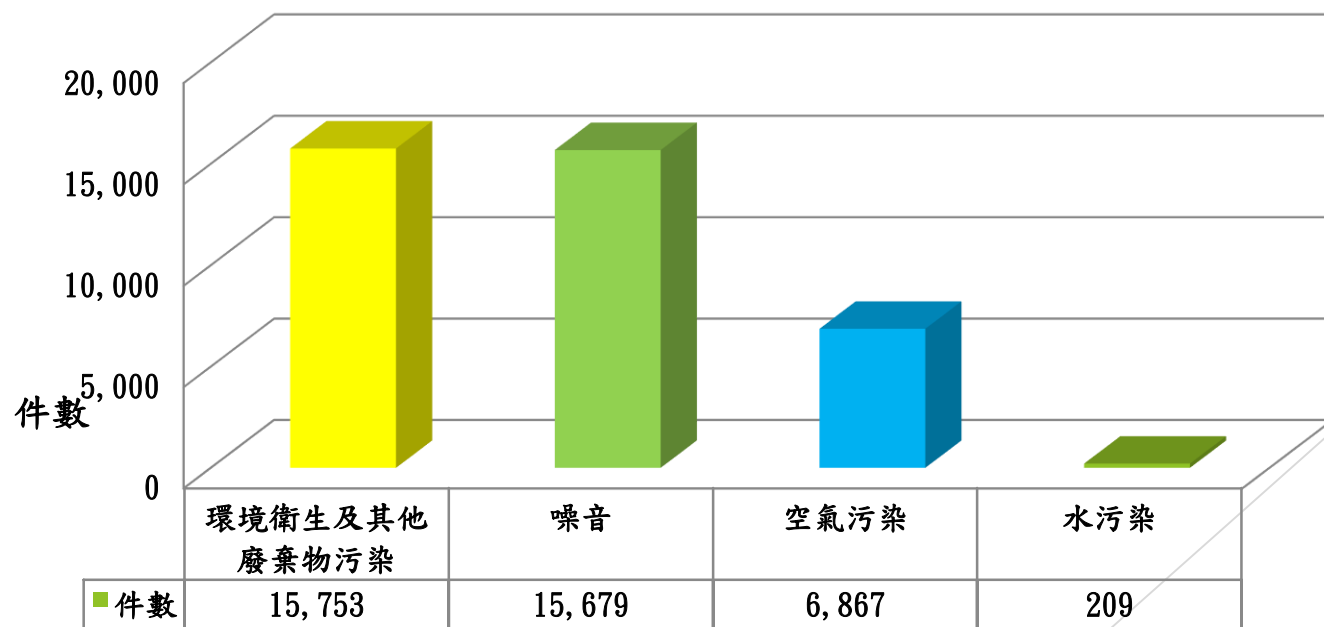
市集活動發送再生土

壹、105年1至9月重要施政成果

強化公害預防管制--積極處理公害陳情

- 為妥適迅速處理公害污染，本局設置專責單位
全年無休24小時3班制執勤查處市民陳情案件
- 統計105年至9月底共受理**3萬8,508件**公害陳情

受理市民陳情案件統計表(105年1月至9月)



壹、105年1至9月重要施政成果

強化公害預防管制--空氣污染管制

■本市空氣品質呈現改善趨勢，105年1-9月空氣品質良好($PSI \leq 50$)站日數比率**60.0%**，較104年同期提升**5.1%**；另 $PM_{2.5}$ 為 **$18.8 \mu g/m^3$** ，較104年同期減少 **$0.3 \mu g/m^3$**

移動污染源



- 移動污染源因其跨縣市污染之特性，針對北部空品區四市於**105年4至8月**執行擴大稽查，本市計稽查**2萬0,727輛**、告發不合格車輛**825件**

固定污染源



- 加強推動本市鍋爐改用低污染燃料

逸散污染源



- 查核列管固定污染源**283家**；鼓勵企業及工地認養洗掃街道長度累計**3萬5,002公里**，總懸浮微粒削減量約**483公噸**

壹、105年1至9月重要施政成果

強化公害預防管制--噪音污染管制

- **延長營建、裝修工程夜間及假日禁止施工時間**，平日22時至8時，假日12時至14時，18時至8時，預定明年1月1日起實施
 - 告發營建(含裝修)工程妨礙安寧**873**件，其中於禁止施工時間妨礙安寧者**告發252件**(佔**29%**)
 - 處理各類場所、設施噪音陳情案件**1萬5,728**件，**告發2,262**件
-
- 依民眾陳情捷運、道路交通、航空妨礙安寧進行噪音監測計**21**件：
 - ✓ 監測**捷運噪音6**件，未超過噪音管制標準
 - ✓ 監測**道路交通噪音9**件、超標3件，均要求交通局及新工處提報改善計畫
 - ✓ 監測**航空噪音6**件，監測結果皆符合各級航空噪音防制區劃定標準



道路交通噪音監測

壹、105年1至9月重要施政成果

強化公害預防管制--水污染管制

- 稽查列管事業及污水下水道系統，計稽查**1,686**家次，告發違規**18**家次
- 稽查營建工地、餐飲業及洗車業，對污染道路、水溝者依法告發，計分別告發**1,465**件次、**410**件次及**21**件次
- 輔導本市6層樓以上建築物每年至少清理污水處理設施(化糞池)，1次，以增加化糞池清除效率，減少污水排放，計清理**337**家



列管事業及污水下水道系統稽查採樣



營建工地之水污宣導說明會

壹、105年1至9月重要施政成果

強化公害預防管制--落實環境影響評估

管控環評 審查進度

- 105年至9月底共召開**12**次環評委員會議，計審查**28**件環評案，其中**19**件審議通過，**1**件不通過

重大開發 案件列管

- 自83年12月30日「環境影響評估法」實施，截至105年9月底，本市列管環評案件共**170**件

強化環評 監督機制

- 採分級管理方式，針對施工階段環評案件，提高監督查核頻率，並輔以聯合稽查，督導開發單位落實執行環評審查結論及環保承諾事項
- 105年至9月底計監督查核環評案**138**次

壹、105年1至9月重要施政成果

確保環境衛生安全—執行環境噴藥及病媒防治

■ 防治登革熱以清除孳生源為主，化學噴藥為輔

✓ 清除孳生源

動員**6萬3,103**人次，清除戶外環境積水容器**2,567**個、廢輪胎**1,337**條，另環境巡檢計稽查**5,550**件，勸導57件、告發**10**件

✓ 環境噴藥

針對本市456個里每2~3個月執行1次例行噴藥消毒，計噴消**1,810**里次，噴消面積**1,917萬5,704**平方公尺



工地稽查



積水容器清除



戶外環境噴藥



水溝投藥作業

壹、105年1至9月重要施政成果

確保環境衛生安全—執行環境噴藥及病媒防治

■ 資源回收場、登山步道口及菜園稽查

- ✓ 針對106家資源回收進行稽查，計勸導4件，告發2件
- ✓ 每月巡查58個列管登山步道口及84處菜園



資源回收場稽查

■ 針對積水不流動點投藥

- ✓ 針對本市列管113處易積水地點巡檢，於3處易積水且不流動之地點完成蘇力菌投藥



積水不流動處進行投藥

■ 暑假期間校園消毒

- ✓ 暑假期間完成國中小學及高中職校園共279所之環境消毒，噴消面積16萬3,400平方公尺



校園消毒

■ 清除孳子行動日

- ✓ 105年8月19日結合12區同步發動志義工清潔環境及清除孳生源，全面防治登革熱與茲卡病毒



誓師活動合照

壹、105年1至9月重要施政成果

確保環境衛生安全--提升室內空氣品質



室內空氣品質維護及管理

主動檢測

- 執行**212**處公共場所CO₂巡檢及**76**處標準方法檢測

輔導改善

- 輔導場所設置專責人員，及委託專家學者輔導場所改善**28**處

教育宣導

- 舉辦**3**場法規及計畫書撰寫講習會，並製作網頁、海報宣導

自主管理

- 鼓勵自主管理，核發**79**處場所室內空品自主管理認證標章

陳情稽查

- 檢測民眾陳情場所**3**處，結果**2**處合格，**1**處超標限期改善

資訊公開

- 針對第一批**92**處公告場所除巡檢外，並擇重點場所專案稽查，稽查結果公開於**臺北市推動室內空氣品質管理網站**

建議中央納管

- 為維護民眾健康安全，本局建議環保署將營業面積**2,000平方公尺**以上之運動健身場所納入第二批公告場所列管，**環保署已同意納入**

壹、105年1至9月重要施政成果

建構節能低碳家園--設定減碳目標

本市減碳目標(第1867次市政會議通過)

- 中期：2030年溫室氣體排放量較2005年(1,310萬公噸)減少**25%**(降至980萬公噸)
 - 長期：2050年排放量降至2005年**50%**以下(降至655萬公噸)
- ✓ **2015年本市溫室氣體排放量1,212萬公噸**



臺北市溫室氣體管制執行計畫(105年6月訂定)

- 納入中長期減碳目標，成立「溫室氣體管制推動小組」，定期管考減碳措施，每5年滾動修正
- 跨局處分工共同推動長期性節能減碳措施，包含：
 - ✓ 節電管理：推動建築物能源管理系統、節能輔導
 - ✓ 設備汰換：加速汰換老舊空調、照明、公有路燈
 - ✓ 低碳交通：推廣低碳運具、提升綠運輸比例
 - ✓ 再生能源：推廣太陽光電設施



壹、105年1至9月重要施政成果

建構節能低碳家園--推動節能減碳

- 持續推動節電計畫，統計105年1月至8月本市機關部門用電較去年同期節電3.28%
- 成立「社區及機關學校節能輔導團」，105年1月至9月已完成50處社區及機關學校節能減碳輔導
- 辦理「社區節能改造補助」，105年受理社區提出申請，補助金額共200萬元，預估節電量100萬度
- 辦理「2016臺北市節能領導獎」，表揚12個節能單位，節電量達625萬度

社區及機關學校節能輔導



壹、105年1至9月重要施政成果

建構節能低碳家園--環境教育宣導

■ 辦理多元環境教育活動，提升市民保護環境之知識、技能、態度及價值觀，徹底落實環境教育



4/23 辦理響應地球日~臺北跟著地球森呼吸

6/23 辦理響應世界環境日~臺北市暑期環教歡樂劇場起跑

6/15 辦理臺北市暑期環教歡樂劇場~小獅王歷險記

7/19 辦理臺北市暑期環教歡樂劇場~獵人與貓頭鷹

7/20~8/9 辦理5場次暑期夏令營活動

7/28~8/1 辦理3場次展翅生命力影展

8/4 學生環保義工綠色消費研習營

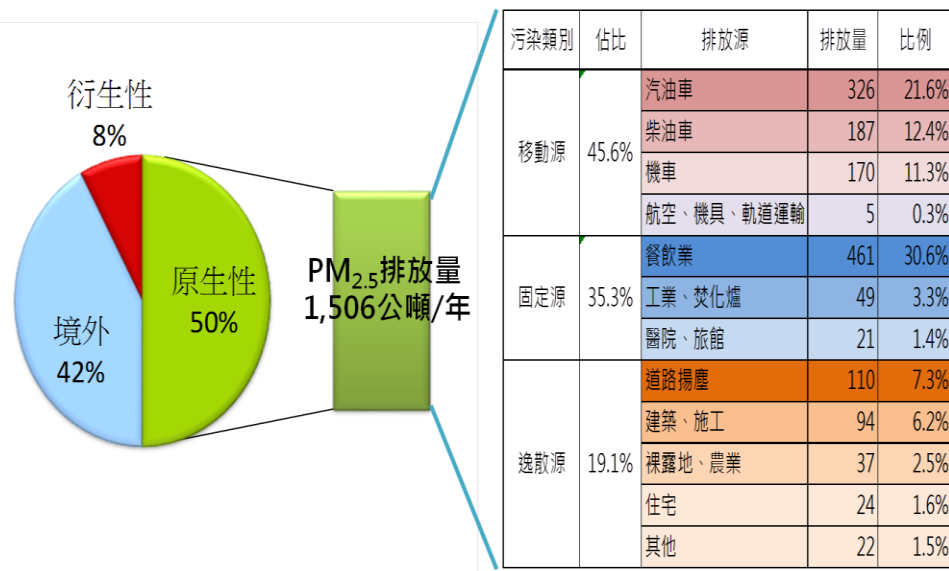
8/19 辦理臺北市暑期環教歡樂劇場~羊咩咩水偵探

貳、已實施之創新作為

貳、已實施之創新作為

推動臺北市清新空氣行動計畫

■ 本市PM_{2.5}來源及排放量



■ PM_{2.5}減量目標：努力於109年達我國空品標準15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

■ 二大措施：跨域合作、健全監測

■ 三大減量：移污PM_{2.5}減量117噸/年
固污PM_{2.5}減量302噸/年
逸散PM_{2.5}減量64噸/年

■ 十大行動計畫：

- ✓ 推動低污染排放區
- ✓ 促進老舊柴油車汰舊換新
- ✓ 推動電動公車
- ✓ 鼓勵汰換與禁行二行程機車
- ✓ 建議中央加嚴老舊機車排放標準等法令革新
- ✓ 推動航空燃油硫減量
- ✓ 加嚴鍋爐硫氧化物排放標準
- ✓ 加強管制餐飲業污染
- ✓ 引進小型掃街車
- ✓ 擴大市區街道洗掃

貳、已實施之創新作為

推動加嚴鍋爐SO_x排放標準

- 為提升空品，推動加嚴鍋爐硫氧化物(SO_x)排放標準，將現行標準300 ppm加嚴至50 ppm，以減少SO_x排放及PM_{2.5}生成
- 加嚴排放標準(草案)業經市政會議通過，函報環保署，環保署於105年9月21日審查通過，本府將於環保署核定後公告，預計最快年底完成立法後公布施行



貳、已實施之創新作為

建立熱浪預警通報機制



105年至今共發布5次熱浪預警通報 執行成果

通報日期	執行期間	最高溫(°C)	灑水里程(km)	植栽澆灌面積(m ²)	高溫勞動檢查(處次)	關懷獨居長者及街友(人次)	食品業輔導(處次)	市場及攤販集中場宣導(處次)
7/14	7/15-7/17	38.2	72	37,688	36	3,844	6	84
7/19	7/20-7/22	37.2	108	59,514	38	4,023	19	84
7/27	7/27	38.5	36	39,178	13	1,462	12	84
7/27	7/28	38.5	36	24,636	9	1,516	18	84
7/29	7/29	38	36	26,398	24	1,886	10	84
累計			288	187,414	120	12,731	65	420

貳、已實施之創新作為

施行臺北市除草劑管理自治條例

- 為積極維護民眾健康及環境生態永續，制定「**臺北市除草劑管理自治條例**」。105年6月1日經議會三讀通過後，經報行政院核定，已於**105年8月31日公布施行**
- 管理重點：源頭管制、農藥農用、末端管控
- 迄9月底工作重點：
 - ✓ 向農藥販賣業、農會會員及農藥實體販售店面**辦理宣導說明18場次**，並與本府產業局等相關單位完成**分工及人員教育訓練**
 - ✓ **設立網頁專區**，公開相關資訊
- 後續工作重點
 - ✓ 對販賣業者進行輔導並查核除草劑銷售流向
 - ✓ 巡查公園及非農用土地等之除草劑使用狀況



宣導海報



農會法規說明會

貳、已實施之創新作為

擴大生態防蚊服務

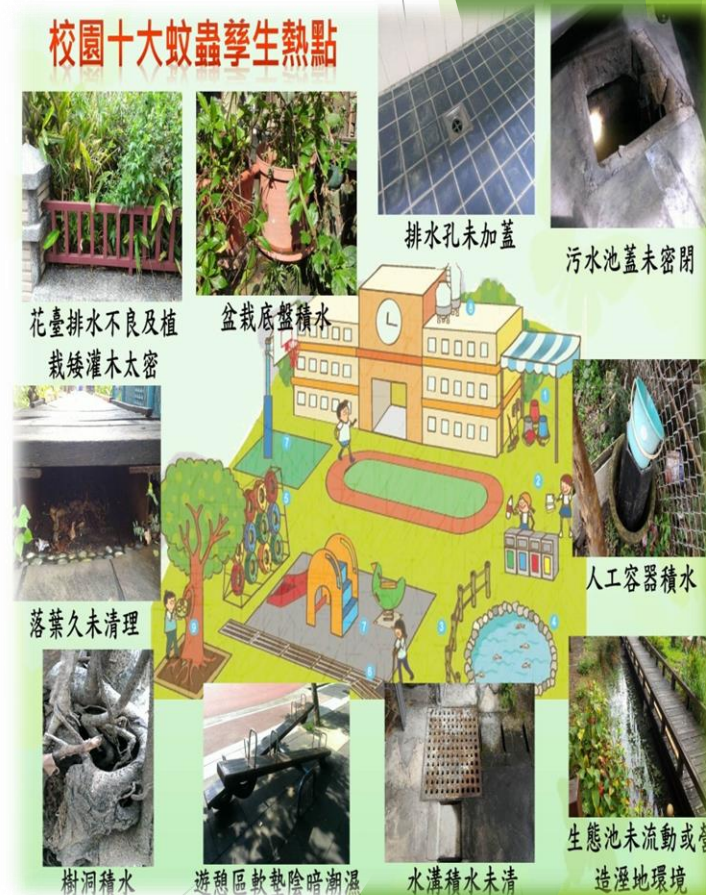
- 推動生態防蚊診所由**社區前進校園**，專業判斷蚊蟲孳生源及種類，現場開立「生態防蚊診斷單」，**提供整體防蚊解決方案**
- 執行成果：
完成全市279所學校及19個社區巡檢診斷服務



媒體報導



生態防蚊師校園巡診



貳、已實施之創新作為

焚化廠回饋加碼，回饋金用途鬆綁，資訊公開

■ **增加焚化廠回饋**：除原「焚化垃圾回饋」每噸200元用於環境品質改善外，增列「售電及代處理收入回饋」每噸100元，並直接回饋焚化廠回饋各里設籍民眾

■ **取銷焚化廠、掩埋場回饋金使用於資本門比例限制**，並增列治安、社會福利等公益使用選項，滿足地方回饋實際需求

■ **新增回饋金使用情形應公開上網**，落實資訊公開透明



利用回饋金辦理社區綠美化



利用回饋金辦理社區資源宣導活動

貳、已實施之創新作為

保護食安，追蹤廢食用油流向

- 為免廢食用油違法再利用，影響食安，**執行源頭流向追蹤**：
 - ✓ 105年5月底完成**訪查輔導**衛生局提供2萬2,832家**餐飲業**，確認**均無將廢食用油違法交付回收**個體戶情事
 - ✓ 要求廢食用油回收業者均須**佩帶工作證**，本局計核發29家清除業者回收人員工作證176張及車輛工作證164張
 - ✓ 105年1-8月每月平均回收量585公噸，為輔導前(103年1-8月)164公噸之3.6倍



現場輔導業者申報

貳、已實施之創新作為

養分循環滋養田園城市

■ 堆肥廚餘破碎脫水前處理

- ✓ 為提升堆肥廚餘委外廠商處理意願及撙節費用，內湖廠完成廚餘破碎脫水設施，每日可處理堆肥廚餘18~20噸，產生8~9噸廚餘固渣



破碎脫水前處理設施操作情形

■ 委外處理並回饋肥料

- ✓ 105年度堆肥廚餘固渣委託處理量1,200噸，可回饋75噸合格有機質肥料，將配合田園城市推廣使用



有機質肥料試種作物

貳、已實施之創新作為

禁用一次性及美耐皿餐具

- 由市府機關學校帶頭示範，採「由公而私」、「由內而外」原則推動，宣導採用可清洗重複使用之環保餐具，以促進節能減碳及垃圾減量
- 禁用標的
 - ✓ 一次性餐具：塑膠類、紙類、竹製及木製類
 - ✓ 美耐皿餐具：三聚氰胺-甲醛樹脂製成之餐具
 - ✓ 杯水、塑膠瓶裝水
- 禁用場所 本府各機關、學校之辦公廳舍及校區
- 執行期程 第一階段：市政大樓已自**105年4月1日**起實施
第二階段：市府各機關、學校已自**105年8月1日**起實施
- 執行成效
 - ✓ 市政大樓105年4-9月份**紙容器**較去年同期**平均減量74%**，**其他容器**較去年同期**平均減量70%**
 - ✓ 設有自動販賣機之8個府外機關，已自**105年8月1日**起停售瓶裝水



貳、已實施之創新作為

推動貼心公廁，公廁品質再升級

考量馬桶坐墊係高度親膚設施，並因應社會高齡化趨勢，避免民眾直接踩踏馬桶坐墊造成危害及損害後續使用者權益，本局推動列管公廁坐式馬桶增設坐墊紙或坐墊消毒液，進一步提升公廁服務品質及民眾使用滿意度

實施方式	進度	規劃目標
宣導鼓勵管理單位配合設置， 106年起將調整公廁分級評鑑標準 ，公廁檢查分數95分以上且設有馬桶坐墊紙或坐墊消毒液者，始得列為特優級	至105年9月底止， 設置馬桶坐墊紙或坐墊消毒液之公廁計752處3,681座	106年底達 5,000座

貼心公廁



貳、已實施之創新作為

綠能發展，推動臺北能源之丘

■ 能源自主，提升綠能發電量：

- ✓ 以公私協力模式於福德坑復育園區設置太陽光電系統，**設計容量200萬瓦(2MW)，年發電量可達200萬度**
- ✓ 採標租方式，本局提供土地，由得標廠商投資興建及營運管理，以**回饋售電收入10%作為權利金**
- ✓ 得標廠商大同公司所採太陽光電系統**通過國際標準認證IEC安全測試**，可防止操作或結構可能引起潛在火災危險
- ✓ 預計105年底完工，將成為全國第一座完工發電的掩埋場太陽能電廠



設置地點現況



施工中



太陽光電系統願景圖

貳、已實施之創新作為

香堤廣場戶外禁菸區

■ 推動目標

- ✓ 為提升空氣品質及環境整潔，**參考日本路上禁菸區模式**，推動香堤廣場戶外禁菸，兼顧吸菸與不吸菸民眾權益，區內除3處吸菸區外，全面禁菸，使遊客享有優質購物商圈環境，執行經驗可作為未來推動參考

■ 執行策略

- ✓ 本局與衛生局合作推動，由衛生局依法公告設置，並由市府委任本局執行香堤廣場違規吸菸行為取締，為市民打造優良的休憩與購物品質



重點措施

- 廣場入口均設置**立地式導覽告示牌**、四周設置**禁菸告示牌**、地面劃設**禁菸範圍標線**
- **舉牌及發放宣導單**加強**勸導禁菸**，並引導吸菸民眾至吸菸區
- 由新光三越設置**3處綠籬吸菸區**，本局設置**吸菸區指引告示牌**
- **禁菸區內吸菸者10月份勸導熄菸，11月起逕行告發開罰**



參、未來施政重點

參、未來施政重點

訂定本市推動宜居永續城市環評審議規範

目的

建構宜居永續城市
強化環境影響評估審查品質

對象

本府審查之環說書及評估報告

規範
重點

使用綠能

節能減碳

基地水雨回再用
基保及水收利

建築綠覆率

友善綠色交通

事前妥善規劃調查

環境品質提升

開發單位納入
環評承諾

本府環評會審查

本局監督執行情形



參、未來施政重點

制定「臺北市光害管制自治條例」

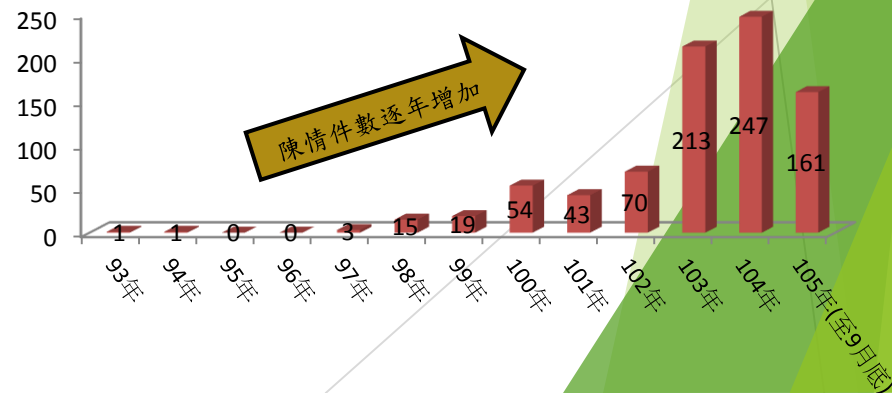
緣起及法案進度

- 本案業於104年10月6日市政會議審議通過，並於104年10月12日函送貴會，依循程序推動立法，期能有效解除市民光害困擾



法案重點

- 管制對象包含輝度或照度超過光害管制標準之光源，及使用閃爍光源致妨礙他人生活作息者
- 高速公路、快速道路兩側道路之一定規模以上光源，設置前預審，以防制影響交通安全
- 明定改善期限及加重罰鍰金額
- 增定斷絕電源處分，強制改善



參、未來施政重點

提升焚化廠功能

本局內湖、木柵、北投焚化廠已分別使用24、21、17年，各項設備已有老舊且處理容量降低情形。經評估本市垃圾處理需求及改善效益，規劃進行木柵廠及北投廠之設備改善工程：

- ✓ 改善空污防制設備，減少污染排放
- ✓ 整修老舊銹蝕設備，確保處理能力
- ✓ 整修廢熱利用設備，提升發電效率，減少碳排放

每年售電增加2,614萬度
每年減碳增加1.36萬噸

廠別	工程內容	改善效益	經費需求及期程
木柵廠	<ul style="list-style-type: none">靜電集塵器更新為袋濾集塵器氣冷式冷凝器(ACC)管線及電力電器系統整修觸媒反應塔觸媒模組更新相關設備汰換或整修	<ul style="list-style-type: none">處理量能恢復至1,000公噸/日戴奧辛排放濃度設計值降至0.05ng TEQ/Nm3	<ul style="list-style-type: none">7.925億元106年~108年 (106年編列9,950萬元)
北投廠	<ul style="list-style-type: none">蒸汽冷凝系統(ACC)冷卻散熱系統整修垃圾吊車系統及灰爐吊車系統汰換其它相關設備汰換或整修	<ul style="list-style-type: none">處理量能恢復至1,800公噸/日確保廢氣處理效能、提高設備運轉可靠度	<ul style="list-style-type: none">1.6億元106年~107年 (106年編列5,600萬元)

參、未來施政重點

規劃興建廚餘生質能廠

現況

- 本市每日回收約170~180公噸廚餘，以養豬(約8%)及堆肥(約92%)進行再利用。堆肥場多位於中南部，屢因當地居民抗議中斷處理

興建廚餘生質能廠

- 「廚餘生質能廠」：以厭氧發酵技術處理，在國外為成熟技術，密閉處理無臭味問題，可產生沼氣發電，處理後沼渣可作肥料
- 解決廚餘回收去化問題，並且轉化為再生能源

期程

- 105年底完成先期規劃：包括技術評估、營運模式及優選廠址
- 106年進行環境影響評估及工程規劃設計
- 108年發包施工，110年完工試運轉

預期效益

- 發電約792萬度電/年，等同提供約4,800戶家庭用電。減少二氧化碳排放約4,126公噸/年，減碳效益等同11座大安森林公園
- 產生40噸/日沼渣作為有機堆肥原料使用

報告完畢
敬請指教