

高雄市政府環境保護局 102 年度施政績效成果報告

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|---|--|
| <p>壹、空氣污染防治及噪音管制</p> <p>一、固定污染防治各項管制計畫</p> | <p>(一)執行固定污染源許可及管理工作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 賡續推動許可制度；確認固定污染源污染物排放量資料，並建立資料庫；102 年 1-12 月份共受理固定源設置許可 54 件次、變更許可 51 件次、操作許可 137 件次、異動 344 件次、換證 230 件次、展延 230 件次。核發設置許可證 112 件次、操作許可證 781 件次。 2. 執行本市轄內固定污染源稽查檢測，102 年 1-12 月份稽查檢測共完成 20 根次煙道檢測、30 件固定污染源儲油槽含硫分檢測與 5 場次工廠周界噪音。 3. 執行 1169 製程許可證法規符合度查核，查核未依據固定污染源操作許可證規定操作製程，依法進行告發處分。 4. 更新擴充維護環保署固定污染源管理資訊系統中列管高雄市 1214 製程，以掌握高雄市固定污染源排放現況。 5. 執行 156 根次公私場所排放口定期檢測現場監督檢測作業，確保檢測公司均依照標準流程進行檢測項目，以維護檢測數據之公正性。 6. 召開 6 場次(共 8 製程)固定污染源許可證審查會議，會議中也邀請國內環工相關專家學者，共同為高雄市空氣品質把關。 7. 召開 3 場次法規宣導說明會與 2 場次局內技術轉移活動，向業者宣導各項空污法規管制事宜。 <p>(二)CEMS 系統管理計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本市公告應連線第一批至第三批公私場所共有 31 家工廠 119 根連線煙道，除中鋼公司 3 根次無法裝設儀器之煙道外，其餘煙道皆已完成連線；而未公告部份已連線共有 15 根。根據最新公告之管理辦法所有連線工廠應傳送即時資料，目前已全數進行即時資料傳輸。 2. 執行各項功能查核：相對準確度測試查核 38 根次、相對準確度測試監督 30 根次、標準氣體查核 45 根次、不透光率查核 35 根次、不透光率監督 25 根次、二氧化氮查核 22 根次及現場評鑑 15 廠次。 3. 102 年邀請連線公場所舉行辦理「連續自動監測管理辦法修正草案」1 場次。 <p>(二)固定污染源空污費徵收計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 執行 101 年第 4 季~102 年第 3 季空污費申報建檔共 4,130 家次，空污費審查共 4,130 家次，追繳金額為 2,934 萬元。現場查核本市固定污染源空污費查核共 493 場次。 2. 102 年邀請高雄市公私場所舉行辦理「空污費法規宣導說明會」2 場次。 3. 執行本市轄內固定污染源稽查檢測，102 年 1-12 月份稽查檢 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|---|
| | <p>測共完成 15 根次煙道檢測。</p> <p>4. 完成一場次空污費徵收法令媒體宣導活動。</p> <p>(四)揮發性有機物稽查管制計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 執行 451 家次 VOCs 納管行業法規符合度查核及排放量確認作業，及 89 家次 VOCs 納管行業空污費加徵 13 種有害個別物種排放量清查作業。 2. 執行 492 件次 VOCs 相關申報資料審查、61 件次廢氣燃燒塔使用計畫書審查、106 件廢氣燃燒塔使用報告書審查、72 件次歲修計畫書審查及 83 件次歲修報告書審查作業。 3. 執行 157 人日臭味巡查作業，並執行周界異味檢測作業達 30 處次，其中 3 處次未符合周界排放標準；執行 17 根次排放管道 VOCs 檢測，其中 2 根次未符合煙道排放標準；執行 25 根次管道異味檢測作業，其中 6 根次未符合排放標準，已進行告發處分。 4. 執行轄內石化廠 5 個製程設備元件清點作業及 5 根廢氣燃燒塔硫化氫檢測作業；另執行 18 個不銹鋼瓶採樣分析作業。 5. 運用紅外線氣體成像儀搭配攜帶式火焰離子偵測器執行石化業 36,000 個設備元件檢測作業，統計 505 個元件超過洩漏定義值，其中 195 個元件達洩漏管制值，並進行告發處份。 6. 執行轄內列管加油站 267 家基本資料更新作業及 8 件次加油站相關申請文書審查；160 站次油氣回收(A/L)檢測作業，抽測 3,479 支油槍，合格槍數為 3,264 支，合格率 93.8%；另執行 60 站次氣漏檢測業，均符合法規規定。 7. 執行 6 座工業區敏感受體及 6 家石化工廠之 OP-FTIR 監測作業，共 12 場次，並進行 6 場次輔導減量作業。 8. 以相關 VOCs 管制法令及防制技術議題，針對轄內業者辦理 2 場次揮發性有機物法規宣導說明會及 2 場次技術轉移會議。 9. 針對屢遭陳情或告發處份工廠，進行 6 場次輔導改善作業。 10. 成立大林蒲義工團並建立巡查機制及巡查作業規範來強化工業區臭異味污染即時提報作業，102 年度大林蒲義工團於大林蒲地區工完成 194 個巡查工作；另針對大林蒲義工團辦理 1 場次技術轉移會議及 4 場次交流座談會。 11. 針對相關 VOCs 管制訊息完成刊登新聞稿共 24 則 <p>(五)高雄市重要污染源戴奧辛長期連續採樣分析四年計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成辦理國內示範觀摩、技術轉移及減量輔導會議各一場次 2. 完成手動採樣及 AMESA 自動採樣短時間平行比對 32 組。 3. 完成電弧爐連續 18 次 AMESA 自動採集戴奧辛樣本分析。 4. 完成 8 次長時間 AMESA 採樣計分析工作。 5. 完成小港地區環境介質空氣、植物及土壤戴奧辛監測分析作業，每種介質各進行七點次監測與分析。 <p>(六)大發及臨海工業區監測與採樣計畫、仁大及林園工業區監測與採樣計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 大發及臨海工業區監測與採樣計畫 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|---|
| | <p>(1)102 年度分別於大發工業區之潮寮國中及臨海工業區之大林蒲派出所架設紅外線光譜儀(FTIR)進行空氣品質連續監測作業，兩工業區各完成 363 天連續監測作業。</p> <p>(2)102 年度於大發工業區及臨海工業區之工廠進行污染源追蹤監測作業，分別於大發工業區執行 5 廠次，共計 1053 監測時數；臨海工業區完成 6 場次，共計 1380 小時之監測作業。針對敏感受體上風處可疑之污染工廠的排放管道或製程進行連續監測，以瞭解工廠的作業特性及潛在的污染問題，確實掌握主要污染物的來源及特性。</p> <p>(3)於大發工業區及臨海工業區進行工廠周界異味巡查，102 年度分別於大發工業區及臨海工業區完成 249 天次巡查日，進廠稽查共 498 場次。</p> <p>(4)102 年度辦理 2 場次社區環保巡守隊專業訓練會議、1 場次監測成果說明會及 1 場次技術轉移會議。</p> <p>2. 仁大及林園工業區監測與採樣計畫</p> <p>(1)102 年度完成仁大區楠陽國小固定式 OP-FTIR 測站監測日數 360 日，完成林園區中芸國小固定式 OP-FTIR 測站監測日數 360 日。</p> <p>(2)102 年度共執行移動式 OP-FTIR 污染源追蹤監測 17 場次，共計 2533 小時。</p> <p>(3)102 年度執行仁大、林園工業區周界異味巡查作業計 250 日，巡查件次共 516 廠次。</p> <p>(4)102 年度辦理 1 場次巡守隊教育訓練、1 場次技術轉移會議及 1 場次空氣品質說明會。</p> <p>(七)高雄市總量管制暨移動源削減量抵換計畫</p> <p>1. 102 年度共舉辦 6 場次相關工作討論會或協調會、1 場次岸電觀摩、6 場次工業區環保法令座談會及 1 場次成效檢討會。</p> <p>2. 101 年度已完成捷運、公車與公共腳踏車相關補助政策效益分析，今年度接續完成低污染運具效益計算，包含汰舊二行程機車、電動機車、電動自行車以及 LPG 車。</p> <p>3. 今年度每月聯合航港局、台灣港務公司、高雄港務分公司、加工區前鎮園區環保站等單位進行港區聯合稽查，並推動空噪科計畫橫向整合，包含固定源(許可計畫及 VOC 計畫)、逸散源(逸散計畫及抵換計畫)、移動源(柴油車相關計畫)等，針對各計畫管制作業項目，檢視各項防制措施落實程度，適時進行法令宣導與自核/自主管理推動，要求業者配合執行法規規範符合度檢視，並配合進行缺失改善。</p> <p>4. 今年度辦理 1 場次岸電系統觀摩活動，邀請港區相關業者針對石料船使用之岸電系統，至中鋼公司岸電碼頭進行觀摩，會中各業者代表針對各系統差異以及使用經驗進行交流，高明碼頭並針對自有岸電設置啟用以來遇到之問題提出說明，供其他航運業者日後規劃設置時之參考。</p> <p>5. 今年度完成港區巡查 241 天，聯合稽查 11 場次，總計告發處</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|---|
| | <p>分3件，A、B級提報22件次。柴油引擎機具抽油10點次以及港區周界TSP檢測10點次，均符合法規標準值。</p> <p>(八)高雄市室內空品暨餐飲業輔導計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102年新增50家寺廟之排放量調查，並針對400家寺廟以電話訪談方式更新資料庫。輔導鳳山區鎮南宮及民區三鳳宮新設洗滌塔防制設備與減少壽金使用量，並於9月13日辦理寺廟示範觀摩會。 2. 102年紙錢集中燒及中元普渡部分，天公生及清明節紙錢集中燒作業，集中噸數為天公生44.46公噸(比101年度增加7.59噸)、清明節78.9公噸(比101年度增加16.44噸)。中元普渡紙錢堆置噸數504.6噸(101年為450噸)，較去年成長12%。以功代金金額為101萬(101年為89.5萬)，較去年成長13%。 3. 102年度餐飲業資料庫維護數900家次，新增為50家次，針對陳情或告發之餐飲業進行5家次輔導(破佐麻里日式燒肉、老四川巴蜀麻辣燙、毒家口味燒烤店、88麻辣鍋及霞燒肉飯)及異味檢測。餐飲業油煙防制評鑑第一名為香蕉碼頭海景宴會館，並於11/7進行示範觀摩。 4. 進行農廢露天燃燒巡查完成307件次巡查及進行150處發文進行勸導；於102年6月5日、6月6日及10月24日舉辦禁止露天燃燒宣導說明會，宣導農民勿露天燃燒，可以翻耕再利用方式處理稻草，並於10月24日進行就地翻耕之資訊示範觀摩會；4場次參與人數估計約232名。 5. 完成604家次室內空氣品質巡檢、4場次宣導說明會、1場次技術轉移訓練及20家次維護管理計畫輔導作業。12月3日前完成15點次之室內空氣品質標準檢測作業，並針對測值不合格者5家次進行現場輔導。評鑑作業第一名為高雄醫學院附設中和紀念醫院，並於11月26日進行觀摩。另為推動跨部會合作，並於10/28進行1場次分工會。 <p>(九)高雄市空氣品質管理中心維護及操作計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建置大高雄市固定污染源資料庫，包含現況資料、許可資料、管制資料、排放量申報資料、檢測資料、更新擴充資料、固定污染源公私場廠與排放管道衛星定位座標資料、轄區內固定污染源工廠首、次頁完整資料庫與許可申請資料、固定空氣污染源工廠、與工業區「污染指紋」資料、空氣污染防制業務相關法規及物質安全資料表資料。 2. 建置固定污染源行動資料庫於平板電腦建置固定污染源行動資料庫系統，提供快速查詢地理區域內工廠相關資料功能，簡化離線資料庫同步流程，及無線自動單鍵快速資料同步功能，提供稽查車輛進行最佳稽查路線規劃及行車衛星導航功能。 3. 空氣品質管理中心系統中建置緊急應變查詢處理系統，整合GIS圖資功能，提供空氣品質資料、氣象資訊、工業區環境 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|----------------------|--|
| <p>二、逸散污染源管制各項計畫</p> | <p>監測資訊、CEMs 資料、固定污染源相關查詢功能，並於地理資訊系統內以圖示、圖表顯示查詢結果；本中心整合與連線本計畫設置之 6 台已安裝固定污染源行動資料庫及臨時指揮所架設設備，提供緊急應變決策分析使用。</p> <p>4. 發展事故應變決策支援子系統，包括後端支援伺服器與終端平板電腦設備，其目的在於災害事故發生時，由相關使用者於後端支援伺服器進行災害成案動作，並將關鍵資訊以無線方式傳送至終端平板電腦，現場應變人員可操作終端平板電腦取得所有應變救災所需知詳細資訊以及快取關鍵資訊如基本資料、污染物判定資料、應變決策、歷史事故等。現場應變人員可透過終端平板電腦與後端人員互動，包括資材調度、災情狀況後傳、救災部屬圖面、現場監測數據回傳等。現場影像資訊則是透過 3G 無線傳送至後端支援伺服器，相關使用者可透過終端裝置瀏覽現場事故影像。依據環境與天候監測數據，後端支援伺服器還可進行擴散模擬分析，提供後果分析給前端應變指揮官。</p> <p>(一)空污費徵收及營建工程巡查管制計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年度營建空污費共徵收 7, 875 件，徵收金額 134, 836, 149 元。 2. 102 年度邀請本市營建業主、承包商、公家機關、各級學校.. 等單位，舉辦「營建工程空氣污染防制費宣導說明會」2 場次。 3. 102 年度共計完成 22, 163 處次營建工地、道路管線工程、河川疏濬工程等之(稽)巡查及建檔作業。其中，道路(隧道)-道路及管線開挖工程巡查數量已分別達 1, 530 處次及 1, 201 處次，合計 2, 731 處次。 4. 102 年度共計完成 22, 919 處次巡(稽)查量，違反空污法第 23 條第 2 項屬稽查人員現場稽查告發案件計有 47 件，處分金額合計 2, 240, 000 元整。 5. 102 年度邀請本市營建業主、承包商、公務單位、各級機關學校及排放量前 50 大工地舉辦「營建工程空氣污染防制管理辦法」說明會 2 場次。 6. 公共道路洗掃清潔維護：針對公共道路之管線工程及污染之公共路面清潔執行維護作業，102 年共執行 720 處，另外輔導業者進行工地周界道路認養洗掃作業，以加強維護工地周邊環境，統計 102 年度總洗掃道路長度為 21, 194 公里，推估 TSP 粒狀污染物減量達 292. 5 噸。 <p>(二)推動高雄市加強街道揚塵洗掃計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年度洗街作業量共計完成 122, 861. 76 公里。 2. 道路普查共計 1, 440 條。 3. 自主查核共計 103 條。 4. TSP 削減量：4, 238. 7 公噸；PM10 削減量：798. 6 公噸。 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|---|
| | <p>5. 完成道路街塵（坞土）負荷檢測及削減率分析 48 條次。</p> <p>6. 完成洗街前後道路周邊空氣粒狀污染物濃度變化分析 4 條次。</p> <p>(三)逸散性污染源稽查管制計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理本市固定源散性粒狀污染物稽巡查作業，完成 2304 點次巡查作業，其中共有 355 件為提報對象。 2. 推動本市固定污染源逸散性粒狀物納管對象認養周邊道路洗掃，完成推動 31 家次認養周邊道路，並完成 1 場次宣導說明會，3 場次協調會。 3. 協助監控及判讀高雄港港區車辨系統即時錄影現況，判讀筆數為 26154 筆，違規筆數達 4117 筆，違規件數以防塵網未下拉 15 公分最多。 4. 102 年初仍持續監控榮工美濃廠及億炬仁武廠 CCTV，於 4 月 25 日完成億炬移機架設艾錕企業股份有限公司-高雄廠 CCTV，另於 10 月 16 日，完成榮工美濃廠移機，架設國寶礦業開發有限公司-仁武廠 CCTV 安裝作業，並進行監控工廠。 5. 辦理本市大型固定污染源周界檢測作業，排定各別檢測之對象，完成之數量共有 45 點次。 6. 辦理完成 1 場次技術轉移教育訓練。 7. 辦理完成 15 場次工廠減量輔導作業。 8. 辦理固定污染源逸散性粒狀物法規說明會 2 場次。 9. 辦理完成示範觀摩會 3 場次。 10. 辦理完成成果發表會 1 場次，並針對 7 處減量成效優良者頒獎。 11. 辦理完成 1 場次里長協助通報固定污染源逸散性粒狀污染物巡檢及污染通報說明會。 12. 針對納管工廠進行行政滿意度問卷調查，已完成 256 份。 13. 完成刊登新聞稿共 4 則 <p>(四)河川揚塵管制</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成高屏溪裸露灘地衛星影像面積調查 3 次，面積分別為 6 月份的 1,066 公頃、8 月份的 883.6 公頃及 12 月份 1,090.7 公頃。 2. 完成高屏溪裸露灘地例行性巡查 85 天次，每天次進行里嶺大橋至雙園大橋間共七處巡查點次。 3. 完成 3 場次河川揚塵校園自我防護宣導活動，宣導人次共計約達 400 人次，並召開一場次河川揚塵自我防護村里宣導會議，至請高屏溪沿岸共計處村里長與會說明河川揚塵自我防護之方式。 4. 完成 1 場次與屏東縣環保局跨縣市並與高屏兩縣市各局處合辦一場次河川揚塵預警通報聯合演練作業。 5. 完成 1 場次與屏東縣環保局召開揚塵防治聯繫會議，另請七河局說明高屏溪河川揚塵裸露地改善措施以及疏濬工程之防治規劃，研討高雄市及屏東縣提出河川揚塵防制工作現況及 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|----------------------|--|
| <p>三、移動污染源各項管制計畫</p> | <p>預警通報程序。</p> <p>6. 完成河川揚塵自我防護宣導手冊 1,000 份製作，並於各項宣導會議及活動中發放次。</p> <p>7. 完成河川揚塵電台廣播宣導共計 20 天次共計 100 檔次</p> <p>(五)空品淨化區業務計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依據『高雄市政府空氣品質淨化區設置要點』，持續推動公私有土地設置空品淨化區。 2. 更新環保署及本市空污基金補助設置之空品淨化區相關基本資料庫、綠化減碳及污染物淨化量資料庫、成果現況網頁。 3. 完成本市空品淨化區 240 處基地通知查核，推動 349 處校園空品淨化區自主管理，本年度完成 303 處校園自主管理提報，提報率約 86.2%，。 4. 協助審查空品淨化區設置申請資料，46 件申請案及 26 件核銷案。 5. 追蹤 5 處有意願設置雨水回收系統之校園空品淨化區辦理進度。 6. 推動 16 家工廠申領公有苗木，並完成種植 2,300 株苗木。 7. 完成 240 空品淨化區基地之綠覆率百分比之查核紀錄，並計算其平均綠覆率為 95.89%。 8. 辦理 2 場次空品淨化區維護管理宣導說明會、1 場次推廣空品淨化區認養維護暨宣導苗木作業說明會、1 場次空品淨化區維護管理技術暨環境教育研習會、1 場次空品淨化區企業認養媒合座談會。 9. 製作 1 則 CF 宣導短片，3 則縮時攝影短片，上傳至 Youtube 供民眾下載觀看。 10. 輔導 5 處成績較差之空品淨化區完成改善工作。 11. 完成本市 3 個行政區（大社區、大寮區、小港區）31 筆裸露地調查，面積約為 6.18 公頃，經輔導改善後，植生面積為 4.429 公頃，混凝土鋪面面積為 0.36 公頃，裸露地面積改善完成率約為 77%；輔導 2 處裸露地執行綠化作業，綠化面積達 1.26 公頃。 12. 媒合 3 家小型企業認養 3 處空品淨化區。 13. 製作及更新維護高雄綠遊通 APP，並串接本市公共腳踏車租賃站及觀光景點。 14. 執行高屏溪河川揚塵 51 日，完成河川揚塵監視設備場地租借（架設於高屏溪攔河堰管理中心頂樓）及維護工作。 15. 建立空品淨化區案件網路申請及考核資料上傳機制。 16. 執行 54 次空噪科辦公廳植栽養護工作。 <p>(一)落實執行機車排氣檢驗站稽查管理、路邊攔檢暨稽查管制計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成已定檢機車巡查拍照存檔共計 302,358 輛次，巡查未定檢機車張貼限改通知單共計 60,762 輛次；已完成車牌辨識作業共拍攝 415,510 輛次，巡查作業及車牌辨識未定檢機車寄 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|---|
| | <p>發限改通知 50,252 輛次，其中已回檢數 31,813 輛次。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 完成機車路邊攔檢 7,934 輛次，其中不合格數 1,019 輛次，不合格率為 12.8%；檢測不合格機車已完成複驗改善 730 輛次，複驗改善完成率為 71.6%。 3. 未定檢機車共告發 7,665 件，民眾對機車定檢的觀念已逐年提高中，由定檢資料統計得知，102 年度使用中機車已管制比例約 90.3%(102 年 11 月)。 4. 在削減量部分，NMHC 削減量：864.3(102 年 11 月)公噸，CO 削減量：3089.4(102 年 11 月)公噸，主要的削減量來自定檢不合格機車調修改善、老舊機車淘汰、未定檢機車路邊攔檢不合格複驗改善。 <p>(二)執行柴油車排煙管制計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成車籍資料庫並定期更新資料，柴油車檢測排煙共通知 4,922 輛次，執行站內全負載及無負載檢測，共計有 9,479 輛次，站內檢測不合格車輛有 181 輛，不合格率為約 1.9%。 2. 完成路邊攔檢排煙共 2512 輛次，不合格為 492 輛次，整體不合格率為約 19.6%。 3. 柴油車油品攔查 8500 輛次，抽油送驗 802 件，其中有 702 件進行含硫量檢測，有 100 件進行芳香烴檢測，其中有不合格油品 14 件均為含硫量檢測超過標準，送驗不合格率為約 1.8%。 4. 維護 0800-073073 免付費電話預約檢測系統。 5. 落實推動柴油車自主管理制度共計簽約有 189 家，加入柴油車自主管理總車輛數共 2,221 輛次。 6. 推動「保養為主、檢驗為輔」落實使用中柴油車保檢合一制度，本局已完成 10 家柴油車認可保養廠，輔導建置執行排煙檢測能力，以落實車輛檢修品質，有效管制柴油車污染。 <p>(三)汰舊二行程暨新購電動車輛計畫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 受理申請汰舊二行程案件累計 31,080 半件，完成審查累計 30,295 件，已完成撥款補助累計共 29,000 件。受理高雄市汰舊並新購電動自行車申請 1,126 件，完成審查計 1,126 件，已撥款補助計 1,126 件。另受理汰舊並新購電動機車申請 1,016 件，完成審查計 1,016 件，已撥款補助計 1,016 件。受理環署汰舊換新購電動機車申請 509 件，完成撥款補助累計共 509 件。 2. 自行辦理宣導座談會 6 場次及辦理 10 場次社區、學校及工業區等宣導活動。 3. 辦理 1 場抽獎及宣導活動。 4. 完成宣導品製作 3,000 份及海報、布條 2,000 份及海報 1,000 份。 5. 完成高雄市空品淨區可行性評估報告。 6. 完成前三季充電站巡檢工作及設置完成 19 座公共充電站。 7. 完成新聞媒體製作 5 則。 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--|--|
| <p>四、執行空氣品質維護管理計畫。</p> <p>五、噪音振動管制</p> | <p>(四)推動公共腳踏車</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配合高雄市政府推廣綠能運輸政策，將公共腳踏車由休閒層面提升為都會交通的接駁運具，以增建公共腳踏車租賃站與捷運站、社區共構形成串接路網，作為短程及轉乘接駁的交通工具。 2. 高雄市公共腳踏車 102 年每月平均使用人次達 18.7 萬人次/月以上，每日平均使用逾 6,100 人次，每日每輛車之週轉率最大達 7.36 人次，累計總服務人次已突破 300 萬人次，一卡通記名登錄人數亦突破 20 萬人。 3. 合計本市公共腳踏車租賃站共 120 站，營運範圍已擴及東至鳳山區、西至鼓山區、南至小港區、北至燕巢區。另提供捷運與公共腳踏車雙向轉乘優惠措施，每月使用公共腳踏車與捷運雙向轉乘的人次約 4 萬人次，占公共腳踏車使用人次約 18%，並已推動租賃站建置案增建至 160 座，以提升公共腳踏車轉乘接駁的功能。 4. 新建 46 座租賃站自 3 月份陸續完工投入營運，700 輛腳踏車配合於 3~6 月逐步上線營運；高雄捷運公司另捐贈 650 輛腳踏車亦分批投入營運。至 102 年 12 月，線上營運車輛數已達 1,700 輛以上。 5. 於 102 年 3 月開放一卡通網路記名功能，便利民眾隨時隨地辦理記名登錄；另配合公共腳踏車 APP 行動軟體應用開發，提供智慧型手機用戶快速、即時資訊查詢，並推出慢活手冊電子書供民眾下載，提供民眾各租賃站週邊環境更詳細介紹。 <p>(五)停車怠速宣導</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 藉由搭配辦理小型宣導活動 6 場次及辦理 1 場大型宣導活動。 2. 針對停車怠速等候之機動車輛進行管制作業，並完成勸導 3,154 輛次。 3. 協助陳情案件處理件數達 174 件。 <p>(一)蒐集本市及鄰近空品區環境背景與空品資料，以瞭解環境負荷及空氣品質現況，本市 102 年度空品不良率為 3.67%，歷年最佳。</p> <p>(二)配合環保署進行空氣污染物排放量更新。</p> <p>(三)協助有效管理各項空污費補助計畫及定期追蹤檢討執行成效。</p> <p>(四)進行空氣品質模擬與污染貢獻探討。</p> <p>(五)本市地方特色，研擬各項空氣品質管理目標與對策，並檢討修正 102-103 年度之空氣污染防制計畫書。</p> <p>(六)提報排放量管理計畫、配合協助總量管制相關之配合推動工作。</p> <p>(七)辦理固定污染源聯合查驗會議 8 場次。</p> <p>(八)進行排放量資料之抽查、許可證核發內容複審及固定污染源法規符合度查核抽查。</p> <p>(一)本市航空噪音補助：</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|---|--|
| <p>貳、土壤及水污染管理防治</p> <p>一、水污染防治、高雄市重點流域污染總量管理及民眾參與計畫暨流域污染調查</p> | <p>今年度審查案件數，合計共 301 件。目前已收件部分已完成初審及現勘拍照，合格件已函送高雄國際航空站辦理後續事宜。</p> <p>(二)本市道路、鐵路及大眾運輸系統噪音管制事項：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交通噪音監測： 102 年度完成本市各噪音管制區民眾陳情交通噪音監測共 19 件。 2. 使用中機動車輛到檢： 通知到檢：依噪音管制法第 13 條通知民眾檢舉車輛噪音到檢。103 共通知 532 輛。 <p>(三)一般噪音部份：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 重新劃定本市轄境噪音管制區範圍及分類。 2. 噪音管制法第 8 條高雄市政府公告。 3. 噪音管制法第 9 條高雄市政府公告。 <p>(一)配合行政院環境保護署年度工作重點，執行「102 年度工業區水污染防治專案稽查管制計畫」，稽查 99 次、採樣 118 次(含夜間採樣 32 次)。</p> <p>(二)推動排放許可、申報制度，以確實有效管制污染源，列管之水污染源 2055 家，包含公共下水道系統 5 家、社區下水道系統 130 家、工業區下水道系統 9 家及指定地區場所專用下水道 33 家，餘為事業單位 1878 家，均依法要求申請廢(污)水排放許可證(文件)列管。</p> <p>(三)截至 102 年 12 月底轄境內水污染防治許可案件共 990 件，依申請案件類別統計，申請水污染防治措施計畫者有 175 件、排放地面水體許可證 226 件、簡易排放許可文件 389 件、貯留許可文件 53 件及逕流廢水削減計畫 147 件。</p> <p>(四)102 年上半年度應定期檢測申報家數共 987 家；102 年第 1~3 季每季應申報家數為 42 家。</p> <p>(五)另督促事業及污水下水道系統依規定設置廢(污)水處理專責單位或人員，目前實際設置專責單位 38 家，甲級專責人員 28 家，乙級專責人員 372 家。</p> <p>(六)辦理「102 年南區水污染事件緊急應變民間機構協力處理計畫」，針對各縣市環保局能清楚瞭解如何處理水污染緊急事件之發生，以因應可能突發之重大水污染事件，使污染能於第一時間有效控制及清除。7 月 23 日舉辦「水污染教育訓練及緊急應變器材訓練」。</p> <p>(七)102 年度辦理水污染教育訓練於 7 月 23 日共 1 場共 25 人，對象為各縣市環保局，其課程內容主要為緊急應變通報法令規定說明、通報流程說明、聯繫單位之相關資料與案例分析，藉由活動辦理的過程，俾使各縣市環保局清楚瞭解如何處理水污染緊急事件之發生。</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|----------------|---|
| <p>二、飲用水管理</p> | <p>(八)102年度辦理事業水污染防治法規說明會於6月27日上下午場、10月31日、11月1日共4場共908人，對象為本局列管事業含畜牧業，水污法放流水標準修正、違反水污染防治法罰鍰額度裁罰準則修正、畜牧業相關之水污染防治法令宣導、廢水處理設施操作說明及清潔養豬宣導。</p> <p>(九)辦理「102年度高雄市流域及水污染源稽查管制計畫」及「河川巡守隊淨暨居家生活污水減量宣導會」共計26場約1119人，對象為本市河川巡守隊隊員(含兩場Honda經銷商擴大舉辦淨溪淨灘活動)。</p> <p>(十)為感謝水環境巡守志工一年來，對高雄市區內水環境品質辛苦的維護，及增進巡守隊彼此間的交流，加強巡守隊與環保局間的聯繫，於102年11月17日舉辦102年度高雄市河川巡守隊成果檢討會。</p> <p>(一)飲用水水質監測，提升飲用水水質</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 持續監控本市飲用水水質、並加強進行自來水水質監測、包盛裝飲用水水源水質稽查與水源供應許可證之核發，掌握水質狀況，以確保本市飲水衛生之安全。 <ol style="list-style-type: none"> (1)自來水配水系統用戶管線固定點採樣共完成645件，檢測項目9956項次。 (2)抽驗自來水原水共完成50件，檢測項目500項次。 (3)抽驗簡易自來水3個測點原水，共完成12件，檢測項目120項次。 (4)非自來水完成抽驗36件，檢測項目468項次。 (5)飲用水水質處理藥劑稽查13件，其中抽驗13件，檢測項目91項次。 (6)飲用水連續供水固定設備，抽驗水質300件，檢測項目300項次。 (7)包裝盛裝飲用水水源共稽查545件，其中水源水水質抽驗26件，檢測項目156項次。 2. 執行『101年度高雄市飲用水管理計畫』 針對飲用水水源水質保護區查註： <ol style="list-style-type: none"> (1)飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之土地申請查註案件共130件，查註筆數為2045筆。 (2)天然災害發生時，飲用水安全維護之宣導：102年08月26日發佈「潭美颱風警報解除—災後飲用水安全」新聞稿。 (3)天然災害發生時，飲用水安全維護之宣導：102年08月29日發佈「康芮颱風警報—災後飲用水安全」新聞稿。 3. 執行『102年度高雄市飲用水管理計畫』 針對飲用水水質檢測及飲用水水源水質保護區查註： <ol style="list-style-type: none"> (1)包括自來水淨水廠清水水質抽驗15件，檢測項目共225項次；與包盛裝水水質抽驗5件，檢測項目共90項次。 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|---------------------|---|
| <p>三、土壤及地下水污染防治</p> | <p>(2)飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內之土地申請查註案件共 187 件，查註筆數為 855 筆。</p> <p>(二)飲用水設備管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 飲用水連續供水固定設備，完成稽查 420 件。 2. 核發 313 張加水站水源供應許可證，加水站水源供應許可證貼查核 519 件。 <p>(三)飲用水安全與水塔、水池清理之宣導活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 蓄水池、水塔清洗調查與輔導： <ol style="list-style-type: none"> (1)高雄市集合式住宅蓄水池水塔水質檢測(間接供水)共 100 家次，檢測項目共 600 項次。 (2)高雄市集合式住宅大樓蓄水池水塔定期清洗維護輔導 100 家次，並輔導填寫蓄水池設備檢查記錄表。 (3)發放「家庭用水自主管理手冊」及「複檢蓄水池水塔清洗示範流程表」各 500 份、「自來水水質自由有效餘氯」簡易餘氯試劑 1000 份。 2. 本年度辦理「宣導飲用水安全重要性」之活動： <ol style="list-style-type: none"> (1)102. 03. 19 飲用水安全宣導活動(加水站業者) (2)102. 03. 29 教育訓練(業務同仁飲用水網頁研習) (3)102. 04. 10 飲用水安全宣導活動(各級學校, 集合式住宅) (4)102. 04. 28 飲用水安全宣導活動(高雄市民) (5)102. 05. 03 教育訓練(高雄市水源地維護教育訓練) (6)102. 09. 24 飲用水安全宣導(各級學校_飲用水連續供水設備) (7)102. 11. 11 飲用水安全宣導(高雄市民眾_捷運美麗島站) (8)102. 12. 04 教育訓練(飲用水網頁研習) (9)102. 12. 07 飲用水安全宣導(家戶飲用水安全自主管理_大樹舊鐵橋) <p>(一)執行高雄市土壤及地下水調查及驗證工作相關計畫，包括「102 年度高雄市土壤及地下水調查及查證工作計畫」、「高雄市 102 年度土壤及地下水監測計畫」、「大寮鄉紅蝦山場址土壤及細密調查計畫」、「高雄大寮區福德爺廟場址地下水污染後續控制及監測計畫」，計畫成果為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年度高雄市土壤及地下水調查及查證工作計畫： <ol style="list-style-type: none"> (1)完成 342 個土壤樣品及 252 口次地下水監測井採樣分析工作。 (2)執行本市 331 口地下水監測井每半年一次巡查作業。 (3)設置 16 口地下水標準監測井 16 口簡易井、5 口廢井作業及 25 口井體維護。 (4)每月一次 85 場土水管制場址現場監督查核工作。 (5)辦理 12 小時土壤及地下水污染整治技術與相關法令教育課程，3 場土水法相關法規說明會。 (6)執行本市加油站 20 家預防性體檢工作，每季定期審查本 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--|---|
| <p>參、毒性化學物質管理 及其災害防救</p> <p>一、毒性化學物質管理</p> <p>二、環境用藥管理</p> | <p>市近 300 家加油站申報資料。</p> <p>2. 高雄市 102 年度土壤及地下水監測計畫：35 口次大社及林園工業區監測井設置，10 口次單井流向測定。</p> <p>(二) 市府已公告之土壤、地下水污染場址總計 70 處，包括 15 處整治場址、55 處控制場址，其中 18 處屬中油污染場址、12 處加油站、30 處工廠區、2 處非法棄置場址、8 處他場址，列管面積達 6,481,489 平方公尺。</p> <p>(三) 102 年度共召開本府土壤及地下水污染改善推動小組 7 場次委員會議，新增列管場址 5 處，解除列管場址 23 處。</p> <p>(四) 執行土壤及地下水污染場址改善專案計畫，包括「高雄市林園區中汕段 184 等地號污染處置工作計畫」、「高雄市大寮區福德爺廟場址地下水污染控制及監測計畫」計畫執行計畫執行迄今執行成果概況為：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 處理湖內區圍子內段 14 筆地號污染清除、處理及整治，包括事業廢棄物約 187 噸、污染土壤約 644 噸。 2. 福德爺廟污染控制、地下水監測，針對重點區域進行生物復育。 3. 高雄市林園區中汕段 184 等 3 筆地號，面積約 4000 平方公尺，污染土方 TPH 之整治工作。 <p>(一) 輔導本市 628 家運作毒化物業者依毒性化學物質管理法規定完成運作紀錄申報，自 102 年 1 月至 12 月計 1,141(件)次；另配合稽查方式前往現場查核計 877(件)次，告發 77 件，辦理毒性化學物質運送聯單報備及變更共 36,367 件。</p> <p>(二) 會同警察及監理單位人員實施「高雄市加強毒性化學物質運送管理聯合輔導稽查實施計畫」，計畫期間計攔檢 26 部大貨車，均未載運毒性化學物質。</p> <p>(三) 102 年 2 月 4 日舉辦毒性化學物質管理改善執行成果暨研討會。</p> <p>(四) 102 年 9 月 10 日及 12 月 3 日舉辦高雄市毒性化學物質法規說明會。</p> <p>(一) 加強環境用藥製造、販賣業及病媒防治業之查核，並辦理環境用藥製造、販賣業及病媒防治業之許可執照審核，共計列管環境用藥製造業 1 家、輸入業 1 家、販賣業 28 家、病媒防治業 95 家。</p> <p>(二) 102 年 1-12 月依據環境用藥管理法相關規定，加強偽造、禁用、劣質環境用藥及其標示查核，計查獲偽造、禁用、劣質環境用藥 27 件；執行市售環境用藥標示查核 1400 件，環境用藥廣告查核 480 件。</p> <p>(三) 102 年 9 月 3 日舉辦兩場次「102 年環境衛生用藥安全宣導說明會」，分別邀請本市各級學校、百貨業、餐飲業、旅館業、電影</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|---------------------|--|
| <p>三、毒性化學物質災害防救</p> | <p>映演業派員參加，並聘請行政院衛生署疾病管制局夏副研究員維泰擔任講座。</p> <p>(四)102年12月26日辦理兩場次「環境用藥管理法及操作系統說明會」，函請本市環境用藥製造業、販賣業及病媒防治業者與會，並邀請行政院環保署委辦資訊公司環資國際有限公司派員擔任講座。</p> <p>(一)毒災聯防小組建置</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 毒災聯防小組編制規劃： <ul style="list-style-type: none"> 配合推動本市毒性化學物質災害聯合防救小組制度化工作，並針對縣市合併後之毒化物運作業業者重新編組，共分為氣氣組等共五組。 2. 毒災聯防小組組訓： <ol style="list-style-type: none"> (1)102年7月29日辦理高雄市毒災聯防小組交流座談會暨聘書頒發典禮。 (2)102年5月30日及12月25日至27日由毒災應變隊針對本市毒災聯防小組進行組訓實作訓練，以提升現場人員對災害處理的應變掌控與機動能力。 3. 通聯傳真無預警測試： <ul style="list-style-type: none"> 102年1-12月共計辦理步城企業股份有限公司等30場次災害通聯電話測試，亦配合行政院災害防救災緊急通訊系統測試海事衛星電話傳真測試16場次。 4. 現場無預警測試： <ul style="list-style-type: none"> 102年1-12月分別針對新和化學股份有限公司高雄廠等12處毒化物運作業業者辦理測試，以無預警方式並隨機抽測直接對工廠單位進行施測，要求廠方人員立即進行應變處置，加強廠方救災應變能力。 <p>(二)毒災防救演練</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 應變中心開設：102年3月8日假高雄市政府災害應變中心，配合年度災害防救演練辦理災害應變中心開設作業演練，建立並加強本府各局處單位間毒性化學物質災害應變協調合作默契、事故處理程序之熟稔及應變資源調度之提升。 2. 毒災防救工作會議： <ol style="list-style-type: none"> (1)4月2日辦理高雄市毒災聯防小組法規說明會暨事故案例研討會。 (2)10月3日辦理「高雄市毒災聯防小組法規說明暨案例研討會」。 <ul style="list-style-type: none"> 共計辦理二場次毒性化學物質災害防救工作會議。 3. 高雄市毒災防救演練： <ol style="list-style-type: none"> (1)102年3月8日協助辦理本市102年度高雄市災害防救演習，辦理毒性化學物質災害防救演練。 (2)102年5月7日支援本市第四作戰區102年國軍災防示觀摩實兵演練。 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|---|--|
| <p>肆、病媒防治及環境消毒</p> <p>一、病媒防治及環境消毒</p> <p>二、環境蟲鼠防治計畫</p> <p>伍、垃圾清運、資源回收與清潔維護</p> <p>一、垃圾集運、與資源回收</p> | <p>(3)102年6月5日配合海軍陸戰隊辦理「102高雄災防區災害防救兵棋推演」。</p> <p>(4)102年10月22日支援經濟部工業局「102年度高雄臨海工業區複合式災害事故緊急應變與區域聯防演練」。</p> <p>(5)102年11月27日配合辦理行政院2013金華演習實兵演練。</p> <p>(一)登革熱防治作業：配合本府登革熱檢查考核及清除輔導小組編組，加強本市各機關、學校、團體及公私場所登革熱病媒蚊孳生源之清除、輔導及檢查。</p> <p>(二)各區公所依各方反應之空地髒亂資料，確認複查後函請環境髒亂空地之所有人，限期改善其所屬空地，配合督促改善。若屆期經稽查仍未改善，環保局則依廢棄物清理法予以告發處分。</p> <p>(三)確定及疑似病例地區孳生源清除並由各清潔隊與衛生局疾病管制處加強戶外及屋內緊急消毒工作。</p> <p>(四)102年清除全市髒亂點36,982處、病媒蚊孳生源清除4,534,195件次、空地清理7,137處、清除廢輪胎11,589條；病媒蚊孳生源投藥2,048處、總消毒面積29,904,335m²；登革熱病媒蚊防治工作總投入人力359,322人次。</p> <p>(五)每年實施戶外環境全面消毒3次，並於每次實施前，先函請各區公所及里辦公處，轉知里民配合作好居家環境整頓，以提昇防治效果，於102年4月29日至5月28日；7月29日至8月28日；10月29日至11月28日分別完成戶外環境全面季消毒作業。</p> <p>(六)對特定事故造成之環境衛生不良地區，實施全面消毒。</p> <p>(一)釐訂本市滅鼠滅蟑防除計畫並配合全國滅鼠週於102年11月4日至11月10日實施，發放滅鼠藥805,000包及滅蟑藥各817,800包予各家戶，籲請民眾全面展開清潔大掃除及滅鼠滅蟑防除活動，整頓居家環境，清除病媒孳生源。</p> <p>(一)現行每週垃圾清運6日，全年清運422,004公噸。</p> <p>(二)本市目前各區均實施垃圾不落地措施，包含各級公私立學校，民眾配合良好，不僅減少垃圾堆置點及髒亂產生，同時提升市容景觀。</p> <p>(三)賡續辦理新興、前金及鹽埕三區垃圾清運民營化工作，102年三區垃圾總量如下：垃圾清運量24,798公噸、資源回收量1,808公噸、廚餘回收量3,076公噸。</p> <p>(四)維護市容環境，每日執行人力清掃慢車道，102年人力清掃面</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--|---|
| | <p>積 12,063,915,596 平方公尺；102 年掃街車清掃快車道，清掃面積 1,014,750,578 平方公尺。</p> <p>(五)廚餘回收每週隨垃圾車回收 6 日，102 年廚餘回收量 95,821 公噸，回收率 10.17%。</p> <p>(六)資源回收每週由資源回收車回收 3 日，102 年資源回收量 410,115 公噸，回收率 43.54%。</p> <p>(七)為維護市容觀瞻及增加停車位，廢棄車輛委託民營拖吊，102 年計移置汽車 234 輛、機車 1,256 輛。</p> <p>(八)102 年辦理跳蚤市場活動 1 場次(捷運美麗島站)，該場次提供 192 個攤位給市民作為資源回收再利用多元化管道，參與民眾約 3 仟人次，將家中堪用而用不到的物品互作交流。</p> <p>(九)「高雄市巨大廢棄物回收再利用廠」，102 年度巨大廢棄物回收再利用 14,043 公噸、回收再利用率 61.89%。</p> <p>(十)勤務督導考核 配合垃圾清運、街道清掃、溝渠清疏、水肥清運、公廁管理維護等工作計畫，實施勤務督導考核，辦理優劣獎懲。</p> |
| <p>二、溝渠清疏</p> | <p>(一)各區清潔隊每月預排清疏作業表，按「里」輪流執行清疏作業，如發現有排水不良、溝壁損壞、溝蓋遺失等無法克服且影響作業情事，即速函請相關單位建請改善；防汛期前責請各區清潔隊及溝渠清疏隊加強清疏，特別加強低窪積水地區之溝渠清疏；針對轄內容易積水路段調查列冊管理及巡查，如巡查發現或民眾陳情臨時阻塞情事，即機動派員清除。</p> <p>(二)102 年清疏長度 3,898,660 公尺，清疏污泥重量 30,053 公噸。</p> |
| <p>三、公廁管理與維護</p> | <p>(一)配合環保署推動台灣公廁五年計畫，逐年增加列管行業公廁，加強公廁維護檢查，檢查結果函送權管單位改善。</p> <p>(二)每月將彙集各區隊公廁檢查成績報表，提報市政會議報告。</p> <p>(三)102 年檢查 98,455 座次。環保局負責維護公廁 22 座。</p> <p>(四)為支援提供本市各機關團體、市民辦理各項活動使用，環保局備有流動廁所 3 輛，102 年度租用 132 車次，租金收入 314,100 元。</p> |
| <p>陸、都市垃圾處理計畫</p> <p>一、水肥處理</p> <p>二、都市垃圾處理</p> | <p>(一)清運處理本市水肥公民營清除處理機構清除之水肥，轉運至污水下水道系統處理廠處理，102 年度共處理本市水肥 76,946.51 公噸。</p> <p>(一)委託國立高雄第一科技大學進行本市垃圾採樣分析。</p> <p>(二)開放本府環保局中區及南區資源回收廠參觀，對於環保教育績效顯著。</p> <p>(三)102 年度環保局大寮、旗山、岡山區衛生掩埋場處理本市廢棄物(溝泥)計 29,019.23 公噸。</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--|--|
| <p>三、事業廢棄物管理</p> | <p>(四)102 年度環保局燕巢、大林蒲衛生掩埋場妥善處理本市中、南區資源回收廠及岡山、仁武焚化廠產生之灰渣共計 315,972.98 公噸。</p> <p>(五)西青埔衛生掩埋場辦理沼氣再利用發電，共處理沼氣計 805.93 萬立方公尺，發電量計 1,289.48 萬度。</p> <p>(六)辦理第十期環境品質監測計畫。</p> <p>(一)持續擴大列管事業廢棄物產源：落實執行行政院環保署公告「應以網路傳輸方式申報廢棄物之產出、貯存、清除、處理、再利用、輸出及輸入情形之事業」及公告「應檢具事業廢棄物清理計畫書之事業」，102 年 12 月列管公告對象計 2,940 家。</p> <p>(二)持續辦理廢棄物清除處理機構許可管理業務，強化審查時程控管，廢棄物處理機構 102 年度許可證核發件數 303 件。</p> <p>(三)102 年度辦理公民營廢棄物管理及事業廢棄物網路申報管制系統之勾稽管理、申報查詢、輸出境外及稽查管理共計 11,665 次、裁處 286 件、處分金額 4,197,600 元。</p> <p>(四)辦理事業機構之事業廢棄物清理計畫書審查共計審查通過 1,401 件。</p> <p>(五)配合地檢署，環保警察第三中隊及協同南區環境督察大隊值執行公害犯罪聯合稽查，以有效嚇阻不肖業者，心存僥倖，任意違法傾棄破壞環境情事，102 年度共執行 12 場次。</p> |
| <p>柒、環境衛生工程</p> | <p>(一)依「高雄市廢棄物處理場廠回饋辦法」第九條第二項「回饋金依實際進場掩埋廢棄物之數量，按每公噸提列新臺幣二百元…。」規定，102 年度撥付回饋金共計 66,052,270 元，其中小港區公所 49,052,762 元、燕巢區公所 10,638,950 元、大寮區公所 3,172,188 元、岡山區公所 2,488,992 元、旗山區公所 699,378 元。</p> |
| <p>捌、環境影響評估及公害糾紛調處</p> <p>一、環境影響評估</p> | <p>(一)環境影響評估</p> <p>102 年度召開 6 場次環評審查委員會、33 場次專案小組初審會，辦理 73 件次環評審查案；環評開發案件現場監督查核 170 件(其中包含並同市府各相關機關針對較為重大之開發案辦理聯合稽查 16 次)，以追蹤監督開發單位對已通過環評審查開發案件之承諾事項及審查結論辦理情形，落實環境影響評估工作，達成環境保護目的。辦理環評法規暨技術說明會共計 6 場次(分別於 102 年 1 月 31 日、4 月 24 日、7 月 25 日、9 月 27 日共辦理 4 場次之環境影響法規宣導說明會、於 102 年 3 月 15 日與風險分析學會於輔英科技大學合辦該學會 2013 學會暨環評相關技術研討會以及於 102 年 10 月 30 日舉辦「環境影響評估相關法律及技術研討會」)，參加人數共計 437 人。刊登平面媒體 4 則、印製環境</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|--|
| | <p>影響評估法最新法規 300 冊。</p> <p>(二)辦理高雄市永續發展會會議</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 縣市合併後，於 101 年 4 月 6 日高雄市永續發展會組織架構調整及設置要點新訂研商會，針對高雄市永續發展會設置要點及組織架構進行討論並提供建議，並於 101 年 12 月 5 日由本府人事處函頒「高雄市永續發展會設置要點」。 2. 高雄市永續發展會下設六個工作小組(永續教育組、健康與福祉組、永續經濟組、永續交通組、永續環境組、永續願景組)，各工作小組於 102 年 4 月起陸續召開工作小組會議，重新檢視、更新永續發展指標等資料，且於 5 月 21 日及 11 月 21 日由永續會秘書處環保局召開 2 場次「高雄市第二屆永續發展會會前會」，確認永續發展指標、提報報告案及討論案，並於 6 月 27 日及 12 月 23 日召開 2 場次「高雄市第二屆永續發展會委員會」，向委員報告永續會會務推動情形、各組指標、行動方案、辦理現況與工作執行報告、報告案及討論案。 <p>(三)綠色採購</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 輔導本市新增綠色商店 76 家，包含有 3C(含電器)產品銷售、文具行、傢俱業、大型量販店、百貨相關業、汽機車銷售。 2. 輔導本市綠色商店總次數 275 家次，協助業者至環保署綠色生活資訊網登錄綠色商品資訊，並進行登錄資料審查及後續查核，確保資料完整性。 3. 輔導本市綠色商店提報年度販售環保標章產品，金額達 4,928,609,197 元。 4. 輔導民間企業、團體及社區申報綠色採購家數 99 家，其中包涵新增簽署「綠色採購意願書」有 66 家；提報年度綠色採購金額達 1,077,644,521 元。 5. 輔導本市業者申請環保標章及碳標籤計 12 家，以及針對已獲環保標章及碳標籤之業者辦理行銷計畫 12 件。 6. 辦理綠色消費教育宣導活動 98 場次，活動參加人數達 254,200 人次。 7. 辦理宣導綠色消費種子人員出勤機關、學校、民間企業、團體、社區、村里數 444 處，種子人員出勤次數 968 次。 8. 辦理 6 場次綠色消費宣導說明會，針對民間企業及團體辦理「推動綠色採購及消費宣導說明會」；1 場次大型宣導活動；以及 1 場次交流活動，邀請媒體同業推動綠色生活環境教育。 <p>(四)推動節能減碳，建構永續生態城市</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 落實波昂宣言、邁向國際環保新都 <ol style="list-style-type: none"> (1)藉由環保議題推動本市與國外其他國家城市進行交流。 (2)前往德國波昂參加 5 月 31 日至 6 月 2 日舉行的 ICLEI 第四屆韌性城市調適會議，高雄市代表團在會議展覽中展出高雄市的節能減碳成果，包括工業減碳、濕地保護、綠色交通等。 (3)6 月 8 日至 6 月 13 日參與「赴馬爾地夫參訪城市低碳永續 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|--|
| | <p>發展策略交流」，執行「ICLEI 導師城市計畫」與締結姊妹市之市府代表團籌組主辦機關，協助馬爾地夫馬列市廢棄物處理議題提出建議及規劃。</p> <p>(4)8月9日至15日陳市長菊率團前往大陸積極邀請各城市代表及各領域專家參加高雄 APCS，並為了解大陸各城市之環保政策及業務推動，前往天津、日照、青島、南京、常州、上海等市進行環保業務考察。</p> <p>(5)9月11日與「ICLEI 東亞地區高雄環境永續發展能力訓練中心」共同辦理「ICLEI 永續採購工作坊」暨「ICLEI 台灣會員城市訓練坊」，邀請世界各國共襄盛舉，一同研討氣候變遷調適及節能減碳等相關議題。</p> <p>(6)11月28日至12月3日由劉副市長世芳率團前往中國廈門參與「2013 國際宜居城市競賽」，在專案 (Project) 部分，「哈瑪星鐵道文化園區」榮獲自然類 (Natural Section) 金獎第三名，「世貿會展中心」榮獲建築類 (Built Section) 金獎第二名，「得樂日嘎大橋重建計畫」及「旗津海岸線保護計畫」皆榮獲金獎；此外「月世界」、「前鎮之星自行車橋」、及「高雄永續綠建築行動計畫」也獲得銀獎；「紅毛港文化園區」獲得銅獎；在城市獎 (Whole City Awards) 部分，高雄市「大樹區」及「鼓山區」也都雙雙獲得銅獎。</p> <p>2. 執行「101 年度高雄市節能減碳宣導計畫」績效如下：</p> <p>(1)2月初配合高雄醫學大學，辦理「” MR. ICE 藥你醫起來” 醫學聯合氣候變遷與國際參與實踐工作坊」活動，培養醫學生以氣候與健康為專業知能，以期代表台灣在國際學生場域上發光發熱的人才。</p> <p>(2)3月中配合浪琴嶼社區發展協會，辦理「社區營造美化環境教育」活動，指導居民和環保志工如何進行社區環境的綠營造美化，邁向永續的居住環境條件。</p> <p>(3)3月底於墾丁社頂社區辦理觀摩活動，體驗如何落實低碳生活，了解環保低碳生活才是自然生態永續的根本。</p> <p>(4)3月底配合鎮西社區發展協會，辦理「102 年神飛鳳舞-群藝響起」活動，宣導節能減碳愛護地球之環保概念。</p> <p>(5)4月中辦理「馬修連恩 和地球一起微笑吧! Smile Earth 音樂會」，讓大眾聆聽環保心靈音樂之外，並藉由知識問答及遊戲中獲得環保相關常識。</p> <p>(6)5月底於成大綠色學法學校辦理觀摩會，以期獲得節能減碳新知，另於七股瀉湖見識到生態多樣性景致。</p> <p>(7)6月辦理「經典高雄綠色人文節」，結合攝影展、音樂會、環保市集等活動內容，藉由回顧台灣真善美，提升環保意識與台灣軟實力。</p> <p>(8)7月中配合高雄市山上旅高聯誼促進會，辦理「節能減碳宣導與環保清潔用品教學」活動，邀請講師指導市民製作天然環保清潔用品，學會如何利用天然材料製作清潔劑，</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|---|
| | <p>從日常生活中打造無毒環境，為環保盡一份心力。</p> <p>(9)製作「綠色城市新風貌-最愛高雄我的家」套書。</p> <p>(10)8月初舉辦『躍動樂活 pa pa go 環保運動嘉年華』運動會，藉由運動會具有知識、趣味及創意意涵之競賽項目，以及周邊搭配互動闖關遊戲及環保相關宣導攤位，使市民們得到節能減碳相關知識，達到環保教育的宣導目標。</p> <p>(11)9月中辦理「中秋賞月去 地球不碳氣」環保音樂會，鼓勵民眾中秋節以「賞樂」取代烤肉活動，減低烤肉時燃燒木炭對地球產生的污染，藉由聽音樂、做環保，一同力行節能減碳。</p> <p>3.執行101年度「高雄市溫室氣體盤查及減量策略規劃計畫」績效如下：</p> <p>(1)1月初辦理 ESCOs 節能減碳輔導及導入示範案例說明會。</p> <p>(2)2月下旬舉辦高雄市產業溫室氣體盤查、減量、查驗及登錄輔導課程2場次，邀請本市前500大製造業者參加。</p> <p>(3)2月下旬辦理「高雄市推動企業減碳措施專家研商會議」。</p> <p>(4)2月下旬以「因應低碳時代的產業綠色成長策略」為題，召開永續發展宣導會議。</p> <p>(5)3月及4月份至中國鋼鐵公司、中國石化開發公司小港廠及台塑公司仁武廠進行工廠觀摩計3場次，參考節能減碳策略、作為及討論。</p> <p>(6)4月中旬配合高雄市後勁保生大帝慈善會，辦理「2013 慈善播愛心、關懷大地感恩-自行車活動」。</p> <p>(7)6月下旬召開「高雄市工業部門能源使用效率管理自治條例」(草案)之專家研商會議。</p> <p>(8)8月份辦理「低碳樂活 我愛地球」環保園遊會大型宣導活動、「高雄市住商部門節能減碳契機及落實」宣導會議。</p> <p>(9)8月下旬辦理「高雄市溫室氣體減量目標及策略檢討」專家會議，完成「高雄市溫室氣體減量策略專案規劃報告書」初稿。</p> <p>(10)8月下旬辦理溫室氣體管制自治條例研討會議及座談會。</p> <p>(11)完成101年度高雄市溫室氣體排放資料庫更新作業。</p> <p>(12)追蹤高雄市前50大能源使用企業最新年度溫室氣體盤查資料。</p> <p>(13)提供2人次參與 ESCOs 專案開發技術教育訓練。</p> <p>(14)完成3家次事業單位之 ISO14064-1 盤查輔導與 ISO14064-2 減量輔導工作；完成3家次事業單位之溫室氣體登錄輔導工作。</p> <p>(15)完成10家次 ESCOs 節能診斷輔導、2家次 ESCOs 節能改善示範案例，並撰寫輔導報告書與示範案例成果報告書。</p> <p>(16)完成中區及南區資源回收廠溫室氣體減量輔導工作，並撰寫輔導報告書。</p> <p>4.執行「101年度高雄市碳資產管理計畫」績效如下：</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|--|
| | <p>(1)3 月份、4 月份及 9 月份各辦理 1 場次碳足跡標籤說明會。</p> <p>(2)3 月份辦理 1 場次「碳資產管理暨碳中和網路平台說明會」。</p> <p>(3)4 月至 12 月份共輔導 10 場次公部門或學校單位及 10 場次公私場所單位相關活動，辦理碳中和計畫，並登錄高雄市碳資訊平台。</p> <p>(4)6 月 4 日辦理「空污法管制溫室氣體之中央與地方權責探討」及「高雄市溫室氣體抵換標準與機制」各 1 場次專家研商會議。</p> <p>(5)7 月份、10 月份及 11 月份分別辦理「生活碳足跡概念暨環境教案規劃與分享說明會」、「氣候變遷宣導說明會」及「能源管理系統及實務輔導經驗分享」主題 各 1 場次說明會。</p> <p>(6)8 月份及 10 月份各召開 1 場次碳資產管理專家研商會議。</p> <p>(7)10 月份及 11 月份各辦理 1 場次「碳中和制度及網路平台檢討會議」。</p> <p>(8)彙整國內外因應氣候變遷調適資料，修訂高雄市相關政策及法令，並於 6 月份及 11 月份各辦理 1 場次氣候變遷調適政策綱要計畫專家會議。</p> <p>(9)「高雄市碳中和網路平台」更名「高雄市碳資訊平台」，輔導轄內 50 家事業單位登錄溫室氣體排放量於「高雄市碳資訊平台」，8 月 9 日正式通過無障礙空間。</p> <p>(10)輔導澄清湖空品淨區推動碳中和計畫，並於 6 月下旬及 7 月初辦理 ISO 140641-1 第三者查證會議；8 月下旬辦理 PAS2060 第三者查證會議。8 月中辦理企業認養碳權座談會，9 月下旬註銷完成，已於 10 月下旬取得碳中和查證聲明書，並於 11 月下旬辦理澄清湖空品淨區碳中和揭牌儀式暨碳足跡認證記者會。</p> <p>(11)輔導麗園農牧科技股份有限公司產品(紅殼雞蛋)申請碳足跡標籤，10 月 29 日取得環保署碳標籤證書。</p> <p>5. 執行 101 年度「大高雄永續發展暨生態城市規劃計畫」績效如下：</p> <p>(1)製作中英文版「低碳城市宣導資料短片」。</p> <p>(2)蒐集世界各國 5 個重要城市之生態城市相關資料，製作「國際生態城市案例蒐集」套書。</p> <p>(3)召開 3 場次「南區低碳生活圈規劃與推動專案計畫」研商會議。</p> <p>(4)完成研修高雄市低碳城市建構規劃報告書，蒐集本市目前執行之相關策略，並規劃為達低碳城市目標本市未來可推動之措施。</p> <p>(5)研擬「高雄市低碳城市發展綱領草案」，並邀請專家學者召開 3 場次研商會議。</p> <p>(6)9 月下旬辦理「永續發展暨生態城市國際論壇」，邀請國內外專家學者針對生態城市相關議題進行交流，以作為本市後續推動生態城市之參考依據。</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|---|
| | <p>(7)建置高雄市永續發展網站，提供永續發展最新現況、高雄市永續發展會及其他相關單位、民間團體之活動、永續發展主題、論壇、願景與理念等資訊。</p> <p>6. 執行 101 年度「高雄市低碳社區示範管理計畫」績效如下：</p> <p>(1)完成公寓大廈補助申請之完工報告書審查(共計 200 件)，及抽樣 67 家次進行現勘審查。</p> <p>(2)完成 80 家次住宅大樓及 80 家次商店之節能減碳輔導作業。</p> <p>(3)7 月份進行高雄市和春技術學院 ESCOs 節能改善輔導作業，並於 8 月份完成 ESCOs 節能改善示範案例。</p> <p>(4)完成 25 家次商店節能減碳輔導作業。</p> <p>(5)完成 25 處高雄市市轄公有建築物屋頂設置太陽能光電設施查核。</p> <p>7. 執行 102 年度「高雄市低碳永續家園專案辦公室計畫」績效如下：</p> <p>(1)召開 3 場次低碳永續家園十大運作機能跨局處研商會議；4 場次防救災與調適研商會；4 場次法律與經濟財稅工具研商會。</p> <p>(2)11 月中旬辦理南區低碳生活圈研討會分享與交流，活絡南部縣市率能產業之發展，落實南區低碳生活永續發展之目標，邀請環保署、高雄市政府各局處、專家學者及其他 21 個縣市環保局。</p> <p>(3)8 月下旬辦理屏東縣再生能源與防災調適為主題觀摩；及 9 月下旬辦理台南市建築節能與低碳社區主題之觀摩活動，可作為本市日後仿效之參考對象。</p> <p>8. 執行「標租高雄市市轄公有建築物屋頂設置太陽光電設施計畫」績效如下：</p> <p>(1)5 月下旬辦理「標租高雄市轄公有建築太陽能光電設施計畫」回饋金研商會議。</p> <p>(2)針對高雄市轄內公有建築物屋頂(包含學校及公有建築物屋頂為主)設置太陽光電設施，截至 102 年底已達成計畫預定設置目標，發電容量達 5.64 百萬峰瓦(MWp)，完成 70 處公務機關裝設太陽能板，本市每年可以獲得定額租金(約 46 萬元)及開始售電後，收取一定比例之售電回饋金(每年約 300 萬元)，預估每年發電量達 648 萬度，年減碳效益 4 千噸二氧化碳。</p> <p>9. 執行生物多樣性相關業務：</p> <p>(1)10 月 28 日召開「生物多樣性保育短期計畫行動方案」跨局處研商會議，確定細部執行工作、查核點及績效指標等工作項目，前述行動方案業於 12 月 23 日高雄市永續發展會第二屆第 2 次會議通過，相關工作將於 103-105 年度執行。本行動方案含括 13 局處(會)，24 個行動策略 70 個短期計畫，後續由本局定期依查核點要求各局提報工作進度，重大事項交由研考會列管，並適時調整修正執行方向，</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|-----------------|--|
| <p>二、公害糾紛調處</p> | <p>以滾動式管理模式推動高雄生物多樣性工作之落實。</p> <p>(2)協助本府人事處公務人力發展中心於12月中旬辦理「生物多樣性保育研習班(一)(二)」課程，講授「濕地生物多樣性棲地規劃」、「生態價值評估與環境補償案例分析」、「工程中的生態施作概念」、「道路工程生態工法」等課程，並於12月下旬安排至美濃及大樹舊鐵橋溼地公園進行實地參訪；兩梯次共計70名學員參與。</p> <p>10. 成立 ICLEI 東亞辦公室，積極參與國際事務</p> <p>ICLEI 東亞地區高雄環境永續發展能力訓練中心」係由高雄市政府捐助設立之「財團法人 ICLEI 東亞地區高雄環境永續發展能力訓練中心基金會」下設之組織，該基金會業於101年9月12日向高雄地方法院登記設立，該中心於同年9月17日正式營運。未來本市可透過該中心舉辦之 ICLEI 相關國際會議及研討會邀請 ICLEI 東亞地區會員城市來台，提升高雄市於國際環保事務之地位及知名度，並促進本市與國際城市之交流。</p> <p>該中心於102年之相關推動工作與執行成果如下：</p> <p>(1)協助本局 ICLEI Mentorship Program 馬列市導師城市計畫，及高雄市與馬列市締結姊妹市相關工作之執行：</p> <p>①6月份協助本府相關人員赴馬列市執行導師城市計畫之相關工作規劃與推動。</p> <p>②9月份致贈馬列市200只資源回收桶。</p> <p>(2)舉辦國際/國內研討會</p> <p>①9月11日舉辦 Local Sustainable Procurement Workshop 地方永續採購工作坊。</p> <p>②9月11日舉辦 Taiwan City Members Training 台灣會員城市訓練工作坊。</p> <p>(3)積極代表高雄市參與國際事務</p> <p>①5月協助本市加入 Global Protocol for Community-Scale Greenhouse Gas Emissions(GPC) Pilot Project。</p> <p>②出席9月2至5日韓國水原市舉辦之 Ecomobility Festival(生態交通城市節)，陪同劉副市長爭取2015 Ecomobility Festival 在高雄舉辦。</p> <p>③協助高雄市成為 Ecomobility Alliance 的成員。</p> <p>(4)規劃建置 ICLEI Kaohsiung Capacity Center Website。</p> <p>(一)依規定組成公害糾紛調處委員會，俾利加強辦理公害糾紛調處案件，並依規定定期上網向行政院環保署申報本市公糾案件，暨辦理公害糾紛處理法令說明會，以提市民對公害糾紛之瞭解；本屆公害糾紛調處委員會委員任期為101年1月1日至103年12月31日，委員名冊亦已函送大署，並經行政院環保署102年11月21日環署裁字第1020101106號函同意備查在案。</p> <p>(二)102年度無公糾調處案。</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|-----------------------|--|
| <p>三、營造永續優質環境衛生計畫</p> | <p>(三)於 102 年 9 月 27 日舉辦「環境影響評估陳情及公害糾紛處理說明」之宣導說明會 1 場次，以針對現階段公害糾紛處理法規及相關方法進行說明。</p> <p>(一)建構複式動員系統：輔導成立協巡組織 744 隊，建置綠網資料及建立巡檢、清理及活動日誌，總篇數 1,488 篇；輔導本市 70 個社區執行環境衛生在地扎根計畫；針對本市教育局及學校召開 2 場次學生參與居家至學校環境巡檢照顧、綠網推廣工作及相關教育說明會及種子教師教育訓練或宣導活動。</p> <p>(二)全面提升城鄉環境衛生：辦理 4 場次 5S（整理、整頓、清掃、清潔、教養）運動推廣及環境衛生示範觀摩活動；辦理本市有效樣本數 1,068 人之整體市容、環境整潔及國民居家寧適滿意度調查，整體信心水準在 95% 以下，抽樣誤差最大值不超過正負 3.0%。</p> <p>(三)營造優質環保示範區：辦理 3 場次跨局處之整合推動工作小組會議；協助楠梓區公所辦理營造優質環保示範區各項工程補助經費之執行；辦理 1 場次大樹區示範區觀摩活動。</p> <p>(四)重塑清淨海岸風貌：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 現有 16 個民間團體參與海岸認養，102 年度認養單位執行海灘清理工作共計動員人力達 533 人次，清除之一般垃圾 2,855 公斤、資源回收物 963 公斤、其他廢棄物 178 公斤。 2. 辦理春秋兩季淨灘，清理之廢棄物包括玻璃瓶、保麗龍、塑膠袋等類一般垃圾約 387 公斤，資源垃圾約 48 公斤（含保特瓶 23 公斤、紙盒 5 公斤、鐵鋁罐 20 公斤），合計 435 公斤，總計參與人數約 1,300 人。 |
| <p>四、環境教育</p> | <p>(一)辦理環境講習</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 100 年 6 月 1 日至 102 年 10 月 31 日統計裁處 4,694 件，已完成講習 2,618 件，完成率 55.8%。本年度已辦理 18 場次 36 小時，安排講習件數為 1648 案，實到件數為 1261 案，出席率 77%。 2. 本市未完成講習件數中，裁處對象因任意張貼廣告違反廢棄物清理法，卻因無所得、財產可供執行，對於後續執行環境講習拒不接受或查無此人等情事，計有 1,008 件。 3. 102 年 8 月 12 日起對於任意張貼違規廣告物者除依法罰款外，並採取強制斷話措施，由源頭進行環境汙染與違規行為之防制措施，目前違規小廣告已大幅減少。 <p>(二)辦理環境教育宣導及活動</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年 1 月 30 日辦理環境教育系列大講堂活動第 8 場次-環境紀錄·我們的島，以影片欣賞方式介紹陸蟹生態，並討論臺灣面臨的環境問題，提昇學員對生態保育的重視。2 月 3 日辦理第 9 場次-垃圾減量、社區綠美化以課程及實作方式向學員分享如何進行垃圾分類、資源回收，並把 5S 觀念帶給學 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|---|
| | <p>員。</p> <p>2. 102年6月11日假鳳山行政中心舉辦「第二屆高雄市環境教育獎說明會」，於8至10月辦理初審作業，並於10月30日假白屋藝術村辦理第二屆高雄市環境教育獎表揚活動，各類別特優得獎者，分別為高雄市立左營國民小學(學校組)、高雄市政府公務人力發展中心(機關組)、高雄市柴山會(團體組)、以及鄭怡婷(個人組)，由陳居豐副局長蒞臨頒獎。</p> <p>3. 環保局於102年7月份成立高雄市住商低碳診所，透過專業的諮詢服務，將節能減碳觀念與作法落實到住宅社區及商店。</p> <p>4. 為了讓民眾瞭解多吃蔬菜食材、少吃肉，不單是為了個人健康，也是最簡單的減碳救地球的方法，於102年10月18日辦理2013港都蔬食料理達人競賽。</p> <p>5. 運用環境教育志工團，前往企業、社區、學校等單位宣導環境保護政策及經驗分享，主題有綠色消費、節能減碳、再生能源、登革熱防治、資源回收(含廚餘回收再利用)等，截至10月份已辦理175場次。藉此有效結合社會人力，並減緩環境教育法施行後，環境教育人力資源大量需求之衝擊。</p> <p>6. 綠環境館化被動為主動，打造環境教育行動巡迴車，針對節能省水、太陽能光電、溫室效應、環保標章及氣候變遷等主題設計教具，總計宣導200場次。</p> <p>7. 法令推行初始首重於法令宣導，現階段將藉由辦理活動或媒體文宣，向市民說明環境教育的重要性與多元性，讓各界更加瞭解環境教育法之立法宗旨。102年度本市環境教育相關新聞獲得平面媒體刊登5467則，並主動製播366則影音媒體，規劃辦理環境教育活動總計393場，摘錄如下。</p> <p>(1)「經典·高雄」綠色人文音樂會</p> <p>(2)和地球一起微笑吧！馬修連恩 Smile Earth 音樂會</p> <p>(3)環保運動嘉年華暨低碳樂活我愛地球園遊會</p> <p>(4)Green go 樂活綠高雄自備餐具享好康</p> <p>(5)「海洋新都 鬥陣做環保」宣誓記者會活動</p> <p>(6)「寶貝綠高雄 回收秀創意」資源回收環保創意大賽</p> <p>(7)寶貝綠高雄-綠色包裝競賽</p> <p>(8)102年環保知識擂台賽-高雄市初賽活動</p> <p>(9)「以功代金」活動</p> <p>(10)回收學堂</p> <p>(三)編製環境教育教材、文宣及手冊</p> <p>102年9月30日召開「環境教育雙月刊」編輯會議，並於當年度11月份發行，預計共發行6刊，每期中收錄環保局當月環境相關活動，並介紹高雄市環境教育政策發展與推動現況，更因應低碳城市政策宣導節能減碳居家作為；另外，藉由環境教育遊程規劃，期望讀者在「體驗/探索/發現」和「導引/覺察/反思」之過程中，培育出環境意識與土地倫理，實踐「走動體驗</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|--|
| | <p>山海港・環教扎根大高雄」願景。</p> <p>(四) 進行環境教育研究及發展</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年 5 月 28 日辦理「102 年環境創意教學工作坊執行計畫」，透過上課結合實際參觀、操作等活動，設計創意教學活動，以符合學校本位需求，讓學員能由實際的體驗，分享環境教育經驗及作法績效良好，印證課本知識與生活的結合，並拓展學習領域，提昇學習興趣並增加學習的效果。 2. 本年度將先藉由環境教育基金 4 年運用計畫，依據環境教育八大領域及本市地方特色規劃本市環境教育教材之編製方向，環境教育書刊種類及經費分配。 <p>(五) 推動環境教育國際交流及合作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年 6 月 9 日至 13 日前往簽訂締結姊妹市合約，擔任馬爾地夫首都馬列市(Male)的城市導師代表，執行 ICLEI 城市導師計畫。 2. 協助高雄市代表團於 102 年 5 月 31 日至 6 月 2 日前往德國波昂參加「ICLEI 第四屆韌性城市調適會議」，今年會議主旨仍在城市韌性與調適，並強調城市糧食安全。會議展出高雄市的節能減碳成果，包括工業減碳、濕地保護、綠色交通等，並介紹去年甫成立的 IKCC。 3. 102 年 9 月 11 日假高雄漢神巨蛋舉辦「ICLEI 永續採購工作坊」，ICLEI 秘書長 Gino Van Begin 亦邀請 ICLEI 歐洲辦公室副主任暨全球永續採購中心主任 Mark Hidson 進行半天之訓練工作坊。 4. 102 年 9 月 27 日假高雄君鴻酒店 38F 珍鑽廳辦理「永續發展暨生態城市國際論壇」，了解日本在推動生態都市發展現況及高雄市在生態城市相關發展面向上的操作模式，以及相關政策推動機制與制度。 5. 102 年 10 月 2 日假高雄君鴻酒店星光廳及星辰廳辦理 2013 高雄曆永續綠建築國際論壇，與日本大阪建築士協會簽訂技術交流合作備忘錄，藉以打造高雄特色建築，喚起全國對於高雄風土及人文的關注，及如何因應全球環境變遷、產業轉型導入、災害防制共存、文化自明的建築環境營造。 <p>(六) 補助環境教育設施或場所辦理環境教育活動 本年度尚未補助環境教育設施或場所辦理環境教育活動。</p> <p>(七) 補助環境教育機構辦理環境教育人員訓練或環境講習 針對環境教育機構輔英科技大學與國立高雄第一科技大學，提供環境教育人員訓練課程補助，每校 10 萬元。</p> <p>(八) 補助辦理環境教育計畫 為鼓勵進行走動式環境教育，102 年度提供 200 萬元辦理補助，依高雄市推動環境教育補助辦法，針對機關(構)、高中以下學校及團體，提供經費補助辦理 4 小時以上環境教育，總計受理 128 案，實際補助 105 案，金額 1,644,575 元。</p> <p>(九) 訓練環境教育人員</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------------------------------------|---|
| <p>玖、環境污染稽查</p> <p>一、環境稽查</p> | <p>1. 全國首先辦理 120 小時環境教育人員訓練課程，委託環境教育機構-輔英科技大學於 102 年 1 月 11 日至 102 年 3 月 22 日辦理，共有 100 名學員參訓，計有 97 名取得人員認證，截至 102 年 11 月 20 日本市已有 250 人取得認證。</p> <p>2. 辦理環保志工特殊訓練課程，共計 115 人次參與，預計完成 2,500 人次。</p> <p>(十) 其他與環境教育推展相關事項</p> <p>社區培力</p> <p>1. 透過「環保小學堂」、「社區環境改造計畫」、「高雄市政府公寓大廈公共區域改置節能設備補助」、「低碳社區節能診所」等措施，利用在地化的環境教育、節能減碳改善輔導、節能設備補助，增進社區低碳生活的知識、價值、態度及技能，藉此提升本市社區的低碳轉型能量。</p> <p>2. 本市獲得環保小學堂入選 1 件，社區環境改造計畫向大署推薦 10 個提案。</p> <p>3. 低碳社區包括燕巢區金山里、林園區文賢里、苓雅區正義里、三民區鼎泰里、六龜區六龜里、三民區德行里。</p> <p>環境教育設施場所</p> <p>1. 結合專家學者成立本市環境教育設施場所認證輔導團，以建構山、海、河、港與生態溼地廊道之戶外學習系統。同時建立陪伴機制，協助取得認證之環境教育設施場所持續整合環境教育專業人力、課程方案及經營管理，確保提供市民進行戶外學習之專業品質。</p> <p>2. 高雄都會公園於 102 年 1 月 28 日取得環境教育設施場所認證，另澄清湖風景區及柴山生態教育中心已經大署現勘並進行第二次補正；大樹污水處理廠、高雄園區污水處理廠皆已提送申請資料，尚在程序審查階段。</p> <p>(一) 由環境保護巡邏小組執行違反環境衛生行為稽查取締工作，並每日統計工作成果，102 年度共計稽查各類違反環境衛生行為 108,378 件，告發 25,333 件。</p> <p>(二) 對於違反環境衛生行為，經本府環保局告發處分案件，未於期限內到案繳納罰款者，移請法務部行政執行署高雄行政執行處強制執行。102 年度由行政執行處執行收繳罰款 22,659 件，金額為新台幣 47,769,000 元。</p> <p>(三) 為期高雄市市容能保持整潔乾淨，環保局加強執行「市容除痘行動」，針對違規廣告予以清除取締；102 年度計清除違規廣告布條 9,947 面，看板 236,671 面，張貼廣告 3,841,286 張，噴漆 17,529 處，散置傳單 129,493 張，其他廣告物 53,854 張。</p> <p>(四) 102 年度稽查工商廠(場)、營建工程工地等其他空氣污染案件 9,713 件次，處分 133 件，收繳 11,676,233 元，均限期改善並錄案追蹤改善。</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|---|---|
| <p>二、水污染稽查</p> | <p>(五)日夜稽查檢測轄區內各工廠、娛樂場所、營建工地、擴音設施等其他噪音源，102 年度計稽查 8,298 件次，告發 236 件次，收繳 812,000 元，均限期改善並錄案追蹤改善。</p> <p>(一)嚴格管制各事業機構排放之放流水水質，102 年度計稽查 2,358 件次，處分 125 件次，收繳 17,738,795 元。</p> <p>(二)依據自來水公司配水幹管圖，選擇高雄市轄區配水系統內 40 個水質監測點進行採樣檢驗，監測頻率為每月一次，檢測項目包含總硬度、自由有效餘氯、總溶解固體量、總三鹵甲烷、氯鹽、酚、重金屬等 23 項；102 年度針對自來水水質採樣檢驗計 645 件次，有 2 件次不符合飲用水水質標準，合格率 99.69%。</p> <p>(三)配合行政院環保署執行「飲用水管理重點稽查管制計畫」，督促各公私場所依規定定期維護飲用水設備及檢測飲用水水質，並實施不定期稽查，102 年度計稽查 420 件，未符合維護管理規定不合格 0 件，合格率 100%。另查驗飲用水設備水質 300 件，不合格 2 件，合格率为 99.33%，環保局不定期執行稽查作業，以確保飲水機水質及民眾飲水安全。</p> <p>(四)加強執行包裝及盛裝飲用水水源水質稽查計畫，102 年度稽查高雄市包裝、盛裝水業者水源水質，共計採樣 26 件次，合格率为 100%，環保局不定期執行稽查作業，以維護民眾飲用水之衛生安全。</p> |
| <p>拾、環境污染檢驗</p> <p>一、環境空氣品質監測</p> <p>二、事業廢(污)水檢驗</p> | <p>(一)執行本市 23 處空氣品質人工監測站採樣、分析，數據按月公布並陳報市府主計處及行政院環保署，建立長期監測數據資料，共計檢測 1,706 項次。</p> <p>(二)執行本市大林蒲、成功、愛國、鳳山水庫及鳳陽等 5 座空氣品質自動監測站及 2 輛空氣品質監測車操作及功能維護，空氣品質自動監測站(車)24 小時運轉，監測數據即時傳送至空氣品質監測中心，並透過網站提供市民即時空氣品質資訊，及 SMS 及 MMS 多媒體簡訊系統即時通報異常空氣品質資訊及趨勢圖，供本局各層級權責人員應變。</p> <p>(三)空氣品質自動監測站即時影像監視追蹤系統，每小時將影像傳回空氣品質監測中心，以供監看空氣品質現況，整合空氣及氣象資料追蹤可能污染源。</p> <p>(四)建置『高雄市空氣品質即時通』(APP)，提供下載安裝於手機查詢本市各空氣品質自動監測站(車)即時空氣污染指標、測站(車)位址、監測項目濃度值、測站(車)地圖及空氣污染指標等級與說明。</p> <p>配合管制需求，依業務單位之採樣樣品予以逐項檢驗，檢驗結果作為執行管制取締之依據，本年度完成樣品數共計 6,642 項次。</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|------------------------------------|---|
| 三、環境水體水質監測暨檢驗 | <p>監測採樣本市重要河川，含愛河、前鎮河、後勁溪、鹽水港溪、鳳山溪、典寶溪、阿公店溪等，再加上執行蓮池潭、內惟埤及金獅湖等水質監測，每月視潮汐狀況擇期於水質安定時期採樣檢驗並統計分析，另河川水質監測數據按月陳報行政院環保署，建立長期數據資料，本年度完成樣品數共計 5,041 項次。</p> |
| 四、飲用水檢驗分析 | <p>(一)配合飲用水水質監測計畫，每月實施飲用水水源、自來水及其管線末端之水質檢驗，分析細菌性、物理性及化學性等測項。 (二)每月上、下旬共 2 次提供市民申請自家飲用水免費檢驗服務。 (三)配合業務單位每月各機關學校供水設備、飲水機等抽測樣品之水質檢驗。 (四)本年度(一)、(二)、(三)項完成樣品數共計 16,072 項次。</p> |
| 五、地下水檢驗分析 | <p>配合管制需求，依業務單位執行採樣予以逐項檢驗，包括大林蒲、燕巢等，建立長期性資料，藉以追蹤地下水水質狀況，本年度完成樣品數共計 670 項次。</p> |
| 六、廢棄物檢驗分析 (事業廢棄物毒行特性溶出程序(TCLP)) | <p>配合業務管制需要，依業務執行採樣予以逐項檢驗，檢驗結果作為執行管制取締之依據，本年度完成樣品數共計 170 項次。</p> |
| 七、噪音及環境中非游離輻射監(檢)測 | <p>(一)執行本市 24 處環境及交通噪音監測點定期監測，監測結果按季陳報市府主計處及行政院環保署；另配合執行民眾陳情環境及交通噪音監測。 (二)配合執行本市環境中射頻及極低頻非屬原子能游離輻射之檢測業務，共計檢測 26 件。</p> |
| 八、異味污染物量測 | <p>配合管制需求執行污染源大氣、周界及排放管道中異味污染物官能測定。</p> |
| 九、實驗室 QA/QC 檢驗 | <p>(一)參加國內、外環境檢驗盲樣測試，並配合自行訂定執行內部盲樣測試計畫、內部稽核計畫，長期建立檢驗品質查核管制工作，提升檢驗能力及數據品質。 (二)每年配合行政院環境保護署環境檢驗所進行實施績效樣品盲樣測試，另訂定內部盲樣測試計畫執行內部盲測比對，共計執行 308 項次。 (三)自行參加國外實驗室間盲樣測試，本年度參加水質盲樣測試共計執行 5 項次。 (四)本年度持續維持財團法人全國認證基金會(TAF)實驗室認證認可資格，目前認證 101 項目，認證範圍包括 4 大技術領域，分別是化學、音響與振動、生物及電性等測試領域。</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|---|---|
| <p>拾壹、中區資源回收廠</p> <p>一、業務管理</p> <p>二、垃圾焚化業務</p> <p>三、岡山廠垃圾焚化業務</p> | <p>回饋設施及環保教育宣導業務</p> <p>(一)辦理回饋設施第 28 期藝文研習課程 8 班，共計 171 人參加。</p> <p>(二)蒞廠參觀團體及人數共計 34 梯次，1,741 人。</p> <p>(三)游泳館入場人數共計 136,765 人次。</p> <p>(四)辦理 102 年度回饋金核撥業務 34,846,279 元。</p> <p>(一)垃圾焚化規劃</p> <p>1. 配合垃圾處理業務，維護設備妥善運轉。</p> <p>(1)機電設備實施預知保養及提高備品安全存量，設備維修完工率 100%。</p> <p>2. 加強公害防治規劃，達成污染防治成效。</p> <p>(1)自動連續監測設備妥善率 98.7%。</p> <p>(2)執行環境監測作業，符合環評承諾要求，監測結果皆符合法規標準。</p> <p>(3)戴奧辛檢測結果，102 年 9 月 9 日至 11 日採樣分析結果 0.025 ng-TEQ/Nm³ 及 9 月 23 日至 25 日採樣分析結果為 0.051 ng-TEQ/Nm³，皆符合法規標準值 0.1ng-TEQ/Nm³ 規定。</p> <p>(二)垃圾焚化操作</p> <p>1. 垃圾焚化之運轉操作及各項設備操作管理。</p> <p>(1)垃圾進場量共計 200,999 公噸，有效焚化處理本市家戶垃圾及提昇本市環境品質。</p> <p>(2)發電量共計：44,412MWH (仟度)。</p> <p>(3)售電金額共約 5,502 萬元。</p> <p>(4)協助高雄新市鎮處理垃圾量計 5,265 公噸，除跨區支援外縣市垃圾外，並提升本廠焚化設備使用率。</p> <p>(5)污水處理設備妥善操作，污水零排放。</p> <p>2. 灰渣妥善處理，抑制二次污染發生。</p> <p>(1)灰渣清運管制依 ISO 程序完成車運跟監查核，加強灰渣流程勾稽及管控二次污染發生。</p> <p>(2)灰渣清運處理量計 31,415 公噸，含底渣 22,027 公噸及飛灰衍生物 9,388 公噸。</p> <p>(一)垃圾焚化規劃</p> <p>1. 配合垃圾處理業務，維護設備妥善運轉。</p> <p>(1)機電設備實施預知保養及提高備品安全存量，設備維修完工率 100%。</p> <p>2. 加強公害防治規劃，達成污染防治成效。</p> <p>(1)自動連續監測設備妥善率 98.04%。</p> <p>(2)執行環境監測作業，符合環評承諾要求，監測結果皆符合法規標準。</p> <p>(3)戴奧辛檢測結果，102 年 1 月 21-23 日採樣分析結果</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--|---|
| <p>拾貳、南區資源回收廠</p> <p>一、業務管理</p> <p>二、垃圾焚化操作—營運業務</p> | <p>0.046ng-TEQ/Nm³、102年4月17-19日採樣分析結果0.023ng-TEQ/Nm³、102年8月6-8日採樣分析結果0.010ng-TEQ/Nm³及102年11月25-27日採樣分析結果為0.041ng-TEQ/Nm³，皆符合法規標準值0.1ng-TEQ/Nm³規定。</p> <p>(二)垃圾焚化操作</p> <p>1. 垃圾焚化之運轉操作及各項設備操作管理。</p> <p>(1) 垃圾進場量共計 303,594.75 公噸，焚化處理量 314,713.14 公噸。</p> <p>(2) 發電量共計：162,329.90 MWH (仟度)。</p> <p>(3) 售電量共計：111,638.20 MWH (仟度)。</p> <p>(4) 協助各縣市處理垃圾量：澎湖縣 8,429.15 公噸、金門縣 1,868.90 公噸、彰化縣 5,340.57 公噸、台東縣 677.92 公噸、南投市 1,737.61 公噸、雲林縣 1,149.18 公噸、高雄新市鎮 8,667.71 公噸。</p> <p>(5) 污水處理設備妥善操作，污水零排放。</p> <p>2. 灰渣妥善處理，抑制二次污染發生。 灰渣清運處理量計 80,164.40 公噸，含底渣 64,232.81 公噸及飛灰衍生物 15,931.59 公噸。</p> <p>(一)一般事務</p> <p>1. 102 年度接獲人民陳情案件共計 29 件，與去 (101) 年度人民陳情案件 24 件比較，增加 5 件，平均處理天數為 2.0 日。</p> <p>2. 致力於研究、創新工作的處理方式，提升工作效能，102 年度共提出 12 案研究創新案，審查結果 1 案列為甲等獎、11 案列為佳作獎。</p> <p>(二)回饋設施營運</p> <p>1. 102 年度游泳人數 114,198 人次，門票收入 414,440 元。</p> <p>2. 參觀人數計有高雄市小港區桂林國民小學附設幼稚園等 12 單位，共 596 人次，對於宣導本市環境政策及污染防治措施、減低民眾對垃圾焚化疑慮，皆有莫大助益，締造無市民抗爭或激烈反映事件，同時爭取市民對市政之支持。</p> <p>3. 辦理 3 期藝文研習班共計 9 班，合計招生人數為 217 人。</p> <p>4. 開放回饋設施敦親睦鄰，辦理藝文展覽活動：1~2 月加昌國小家長成長班聯展、3~4 月自然·心靈的故鄉〈洪世哲攝影之美〉、5~6 月水彩之美〈謝智良畫展〉7~8 月廖進發書畫個展、9~10 月陳昭明水彩寫真個展、11~12 月吳甲一油畫個展。</p> <p>(一)102 年設備檢修作業為維修單開單數共 1,644 張，較 101 年增加 1.7%；維修單完修數共 1,487 張，設備修護率為 90.5%。</p> <p>(二)102 年清運車輛之進廠廢棄物檢查作業，抽檢比率為 35.87%。</p> |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|----------------------|--|
| <p>三、垃圾焚化操作—操作業務</p> | <p>(三)102 年清運車輛之進廠廢棄物檢查作業，檢查不合格者計 3 車次，檢查不合格資料送環保局查處，有效規範清除單位載運進廠之廢棄物品質。</p> <p>(四)102 年 1 月至 12 月共收受家戶垃圾 178,638 公噸，一般事業廢棄物 219,488 公噸，合計收受全市 398,126 公噸之垃圾，較 101 年度增加 47,877 公噸。</p> <p>(一)102 年度共計焚化垃圾 405,396 公噸，以汽電共生發電方式產生電量 166,415,280 度，售電量 120,697,600 度，售電金額 235,167,281 元。</p> <p>(二)依環評承諾項目每季執行環境監測並分析。</p> <p>(三)妥善穩定化處理焚化飛灰，各批次飛灰衍生物檢測結果符合法規標準後，才清運至掩埋場掩埋。</p> |
| <p>四、仁武廠區</p> | <p>(一)業務管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 仁武焚化廠係採公辦民營方式，委託太古昇達廢料處理有限公司（現改為香港商昇達廢料處理有限公司台灣分公司）操作管理，除可妥善處理本市之家戶垃圾及一般事業廢棄物外，且與公有公營焚化廠相較，可節省 65 人以上之人事成本、水電費、辦公廳舍維護費等龐大費用，另每年可額外增加本府歲入。(102 年 1 月至 102 年 10 月份廢棄物處理費結算金額，計增加本府收入-新台幣 220,320,448 元)。 2. 102 年度來仁武廠區參觀人數共 947 人次，對於宣導本市環境政策及污染防治措施、減低民眾對垃圾焚化疑慮，皆有莫大助益，締造無市民抗爭或激烈反映事件，同時爭取市民對市政之支持。 <p>(二)垃圾焚化規劃</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依環評承諾項目每季執行環境監測（含煙道廢氣、煙道戴奧辛、水質、噪音、交通及周遭空氣品質等），檢測結果均符合環保相關法規。 2. 有效規範清除單位載運進廠之廢棄物品質，防止不可燃、不適燃之廢棄物進廠處理，維護爐體安全，降低維護成本，延長爐體使用年限。 3. 妥善穩定化處理焚化飛灰，各批次飛灰衍生物之檢測結果應符合法規標準，專車清運至合格掩埋場掩埋。 <p>(三)垃圾焚化操作</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年度計收受家戶廢棄物(垃圾) 183,003 公噸（含支援外縣市 56,139 公噸）及一般事業廢棄物 244,313 公噸，合計收受 427,316 公噸之廢棄物(垃圾)，焚化處理 391,244 公噸之廢棄物(垃圾)，以汽電共生方式發電，發電量 220,241,000 度，售電量 175,491,100 度，售電金額-新台幣 352,619,401 元。 2. 102 年度之進廠廢棄物檢查作業，家戶垃圾抽檢比率(落地及 |

| 重要施政項目 | 執行成果與效益 |
|--------|--|
| | <p>目視)為 22.31%，一般事業廢棄物抽檢比率(落地及目視)為 42.73%，檢查不合格而退運者計 6 車次，以確保可正常收受及焚化處理本市廢棄物。</p> <p>(四)回饋金執行情形 已於 102 年 3 月份完成核撥 101 年度回饋金予各回饋區公所。為符合回饋地方之原則提供回饋焚化廠週邊民眾實質效用、增設公共設施及促進與地方互動、和諧。</p> <p>(五)回饋設施營運</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 102 年度之游泳池使用人數計 34,609 人次，各館場(如體育館、活動中心等)使用人數計 32,532 人次，門票收入 499,410 元。 2. 102 年 2 月 27 日辦理仁武廠區人員之 102 年度環境教育講習，計 30 人次。 3. 配合本市仁武地政事務所辦理政策宣導活動(如重測宣導會等)，共 300 人次。 4. 配合本市家庭扶助中心辦理社福活動(如暑假下午茶會、親屬寄養訓練等)，計 380 人次。 5. 配合本市社會局社會福利服務中心辦理社福活動(如親子趣味樂活動、志工在職訓練等)，計 150 人次。 6. 配合本市社福相關團體(如小天使家園、鳳山就業服務站、原住民家婦中心等)辦理社福活動，計 385 人次。 |