

臺中市政府環境保護局

107 年度施政計畫

臺中市政府環境保護局 107 年度施政計畫

【目 錄】

第一部分：年度施政目標與重點·····	17-1
第二部分：關鍵績效指標·····	17-4
第三部分：年度重要施政計畫·····	17-6
第四部分：上(106)年度實施狀況及成果概述·····	17-8

第一部分：年度施政目標與重點

臺中市已成為第二大城，為持續打造臺中市成為全國首屈一指的宜居城市，使市民擁有水與綠的美好生活環境，本局秉持建構永續環境的使命及落實「強化各項污染管制、資源循環再利用、市容清潔綠美化」之策略方針，分別就環境品質、民生及教育等面向訂定相關施政目標，持續推動各項政策及工作，並以主動、積極的態度推動環境保護業務、宣導環境知識，期能多管齊下提升本市環境品質。另為建構綠色、宜居的大臺中，本局將以「落實循環經濟，打造綠色花園城市」為願景，逐步規劃、營造友善城鄉環境，讓臺中市朝永續發展邁進。

一、 推動環境教育，提升環境素養（策略績效目標一）

結合臺中市綠色生態、自然生產及人文生活特色，辦理創新性環境教育活動，透過親身體驗等方式，提升市民環境敏感度，以產生行動力，共同營造讓臺中成為最適宜居住城市。

二、 提升河川水體水質，改善農地土壤污染（策略績效目標二）

（一）本市主要 3 大河川流域，依行政院環境保護署歷年河川水質監測結果（以河川污染指標 RPI 而言），大甲溪、大安溪均屬未（稍）受污染，而烏溪則為輕度至中度污染。為有效提升河川水體水質，本局採取「宣導及稽查並重」管制事業廢水，並啟動「檢警環查緝環保犯罪聯合小組」，強力查緝不肖業者偷排廢水行為。另透過辦理「社區污水處理設施健診輔導服務」削減生活污水污染量，及推動畜牧業沼渣沼液肥分再利用等各項管制措施，逐年提升本市轄內河川水體水質。

（二）針對轄內 1.9 公頃受污染農地申請環保署補助，將於 107 年完成污染改善作業，恢復農地正常耕作功能，達成農地農用及土地永續利用之終極目標。

三、清潔隊人力檢討及設備更新，提升服務效率（策略績效目標三）

臺中市已成為第二大城，為提升環境清潔服務效率，以 900 人擴增方案分三年（105 年至 107 年）增補清潔隊人力，每年進用 300 人。105、106 年已各增補 300 名清潔隊臨時人員，107 年預計再增補 300 名清潔隊臨時人員，積極維護市容整潔。另將持續進行車種調查及車輛汰舊換新採購，預計於 107 年汰舊換新十年以上老舊車輛 32 輛，投入市容維護工作。

四、推動中部區域空氣污染物總量管制，維護空氣品質（策略績效目標四）

- (一) 中部空品區各縣市皆屬於 PM_{2.5} 三級防制區，面對嚴重空氣污染問題，將持續透過中彰投苗區域治理平台推動中部區域空氣品質改善，攜手為改善中部空品區之空氣品質努力。本市也自 104 年起成立跨局處空氣污染減量工作小組，推動 80 餘項空氣污染減量行動方案，根據環保署空品測站數據，本市 PM_{2.5} 年均濃度已自 103 年 27 微克/立方米，降至 105 年 22.8 微克/立方米，但距離達到 109 年 15 微克/立方米國家空氣品質標準還有關鍵 8 微克，需要市民、企業以及市府各局處攜手合作源頭減量來達成目標，本局將持續協助推動空污減量工作小組，並加強輔導稽查，以維護民眾呼吸權。
- (二) 電力設施為本市最大之固定污染源，為加強電力設施管制工作，本市自 88 年起即訂定較中央主管機關嚴格之標準，另也配合環保署訂定電力設施排放標準，要求轄內污染源進行改善，以達到污染減量目標。鑑於近年對於火力發電管制推動之迫切需求，及本市生煤管制自治條例之推動，自 106 年起啟動「臺中市電力設施空氣污染物排放標準」第三次修正，促請電力設施及早改用低污染性燃料。
- (三) 辦理本市后里區、西屯區、大雅區及港區(大肚、清水、沙鹿、梧棲、龍井)空氣污染物濃度調查，據以研析污染源與環境中空氣污染物相關性，建立風險評估的毒理資料庫，並依據毒理資料庫鑑定潛在對當地居民健康造成危害的化學物質。

五、推動「綠色大地—綠美化臺中」計畫，加強整頓市容（策略績效目標五）

為提升本市髒亂空地綠美化程度，本局將落實「臺中市空地管理自治條例」，加強環境及空地管理工作，透過補助公私有土地執行綠美化工程，打造綠地空間改善原有髒亂點，並持續推動市容美化推動委員會，透過機關橫向合作，全力提升本市整體市容觀瞻。另綠美化具有減少登革熱病媒蚊孳生源發生率，減少熱島效應發生及發揮節能減碳的效益，同時可增加都市民眾友善空間。

六、廢棄物妥善處理，落實低碳綠能政策（策略績效目標六）

- (一)為有效延伸焚化廠、掩埋場使用效能，提升節能減碳效益，本局積極推動廢棄物再利用及垃圾減量工作，並執行環保設施監測、焚化廠廢熱回收再利用、掩埋場綠能發電等低碳綠能措施，以建構友善環境品質。
- (二)本局將持續推動多元資源回收措施，如設置希望資收站、二手物銀行、廢木料銀行、維修咖啡館及家電診所等，逐步落實垃圾源頭減量工作，以有效提升本市資源回收率，持續朝垃圾零廢棄目標邁進。另為打造綠色城市，未來將建置全國首座廚餘及稻草綠能發電廠，以落實循環經濟。

第二部分：關鍵績效指標

策略績效目標		衡量指標					
		衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	107 年年度目標值	
一	推動環境教育，提升環境素養 (5%)	一	本府所屬機關學校員工環境教育終身學習護照開通率 (5%)	1	統計數據	本府所屬機關學校員工完成環境教育終身學習註冊比率：個人註冊人數/本府所屬機關學校人數*100%	70%
二	提升河川水體水質，改善農地土壤污染 (15%)	一	維持或改善主要河川流域(關鍵站)RPI 值 (5%)	1	統計數據	年度大安溪與大甲溪流域內測站平均 RPI 值(單位：RPI 值)	≤ 2
		二	維持或改善主要河川流域(關鍵站)RPI 值 (5%)	1	統計數據	年度烏溪流域關鍵測站 RPI 值(單位：RPI 值)	≤ 3.45
		三	污染農地完成改善率 (5%)	1	統計數據	執行污染改善完成面積/獲環保署補助改善之列管農地面積*100%	100%
三	清潔隊人力檢討及設備更新，提升服務效率 (7%)	一	清潔隊人力增補預期目標達成率 (7%)	1	統計數據	累計增補人數/三年預期增補人數 (900 人)*100%	100%
四	推動中部區域空氣污染物總量管制，維護空氣品質 (20%)	一	PM _{2.5} 削減量 (5%)	1	統計數據	污染物累計削減量(單位：公噸/年)	516.3
		二	氮氧化物削減量 (5%)	1	統計數據	污染物削減量(單位：公噸/年)	5,984.4
		三	完成臺中港區居民健康風險評估及調查 (5%)	1	統計數據	累計增檢點次分析/3 年預期檢測點次分析(246 點)*100%+分析報告(有提報 10%，無提報 0%)	100%
		四	完成臺中港區環境污染調查 (5%)	1	統計數據	累計增檢點次採樣/3 年預期採樣點次(246 點次)*100%+採樣分析報告(有提報 10%，無提報 0%)	100%
五	推動「綠色大地—綠美化臺中」計畫，加強整頓市容 (7%)	一	空地綠美化完成率 (7%)	1	統計數據	完成綠美化空地面積/每年計畫預計執行綠美化空地面積*100%	98%

策略績效目標		衡量指標					
		衡量指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	107年 年度目標值	
六	廢棄物妥善處理， 落實低碳綠能政策 (16%)	一	綠能發電量 (8%)	1	統計 數據	利用沼氣回收及相關發 電計算綠能發電量(107 年含沼氣發電量及太陽 能發電量)(單位:kw-h)	150 萬
		二	資源回收率 (8%)	1	統計 數據	資源回收量/垃圾產生 量*100%	52%

第三部分：年度重要施政計畫

工作計畫	重要施政計畫項目	實施內容
一、推動環境教育，提升環境素養	結合臺中市在地特色，辦理創新性環境教育活動	結合臺中市綠色生態、自然生產及人文生活特色，辦理創新性環境教育活動，提升市民環境敏感度，產生行動力，以達環境教育目的。
二、提升河川水體水質，改善農地土壤污染	1. 提升河川水體水質	1. 針對水污染防治法列管之社區污水下水道系統，辦理至少 100 家次健診輔導作業，促使污水處理設施正常操作及提升污水處理效果。 2. 針對水污染防治法列管之高污染事業，辦理至少 500 家次一般性稽查管制作業、50 家次深度稽查作業及 10 家次廢水處理設施功能評鑑作業，以督促違規業者完成改善，並透過「檢警環查緝環保犯罪小組」，以遏止不法污染情事。
	2. 改善農地污染	1. 針對大里、大甲及烏日等區約 1.9 公頃污染農地申請環保署補助，執行改善工作。 2. 改善後農地將經驗證採樣確認土壤中重金屬污染物濃度降低至食用作物土壤污染管制標準以下，恢復農地耕作功能。
三、清潔隊人力檢討及設備更新，提升服務效率	1. 增補清潔隊人力	預計於 107 年再增補 300 名清潔隊臨時人員，並對外辦理招考，預定於 107 年 3 月起進用。
	2. 辦理清潔車輛汰舊換新作業	預計於 107 年汰舊換新十年以上老舊車輛 32 輛，投入市容維護工作。
四、推動中部區域空氣污染物總量管制，維護空氣品質	1. 推動區域空氣污染物減量管制	1. 定期辦理本市空氣污染減量工作小組會議，滾動式檢討減量策略。 2. 配合環保署中部空品區減量行動小組會議，滾動式檢討減量策略，交流管制成果及經驗。 3. 透過中彰投苗區域治理平台推動中部區域空氣污染物總量管制。
	2. 實施臺中市電力設施空氣污染物排放標準	1. 預計於 107 年 1 月 31 日前公告實施臺中市電力設施空氣污染物排放標準。 2. 規劃分二階段施行，第一階段設定為 107 年 7 月 1 日施行，第二階段設定為 109 年 7 月 1 日施行。
	3. 實施臺中市公私場所管制生煤及禁用石油焦自治條例	已於 105 年 1 月 26 日公布實施「臺中市公私場所管制生煤及禁用石油焦自治條例」，將持續追蹤、掌握污染源改善進度，要求確依時程改善。

工作計畫	重要施政計畫項目	實施內容
	4. 辦理臺中市后里區、西屯區、大雅區及港區空氣污染物健康風險及環境污染調查	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立以風險評估的毒理資料庫。 2. 大氣空氣污染物採樣及分析。
五、推動「綠色大地—綠美化臺中」計畫，加強整頓市容	推動閒置空地綠美化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 篩選具可行施作綠美化之閒置空地，山、海、市、屯區每區至少 20 處。 2. 推廣補助空品淨化區暨空地綠美化設置工作至少 28 處。
六、廢棄物妥善處理，落實低碳綠能政策	1. 推動掩埋場綠能發電	文山掩埋場預計於 107 年 12 月底前，建構太陽能光電綠能設施，賦予垃圾掩埋場新生命，達到環境教育、生態環保、綠能發電等節能減碳效益。
	2. 推動源頭減廢措施，資源利用最佳化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 持續推動多元資源回收措施，如希望資收站、二手物銀行、家電診所、維修咖啡館、回收學園嘍嘍車等，並透過資源回收教育輔導團擴大宣導，提升民眾資源回收意願。 2. 已於 106 年 2 月 16 日公布實施「臺中市垃圾焚化廠焚化底渣資源化產品使用管理自治條例」，將持續落實公共工程優先使用底渣資源化產品，解決底渣去化問題。 3. 規劃於 107 年建構全國首座廚餘、稻稈雙綠能發電，預計於 107 年 8 月底前試運轉，落實資源回收再利用。

第四部分：上(106)年度實施狀況及成果概述

106年1月1日至6月30日止

策略績效目標		衡量指標	原訂目標值	績效衡量暨達成情形分析
一	推動環境教育，提升環境素養(5%)	本府所屬機關學校員工環境教育終身學習護照開通率(5%)	70%	本府所屬機關學校員工完成環境教育終身學習註冊比率統計至106年6月底，已達到70.06%，符合目標值。
二	提升河川水體水質，改善農地土壤污染(15%)	維持或改善大安溪、大甲溪主要河川流域(關鍵站)RPI值(5%)	≤ 2	依據環保署106年1至6月水質監測結果，大安溪RPI為1.88、大甲溪RPI為1.17，均符合目標值。
		維持或改善烏溪主要河川流域(關鍵站)RPI值(5%)	≤ 3.45	依據環保署106年1至6月水質監測結果，烏溪RPI為2.76，符合目標值。
		污染農地完成改善率(5%)	95%	106年應改善農地面積為3.5公頃，截至106年6月底止，改善率達100%，符合目標值。
三	清潔隊人力檢討及設備更新，提升服務效率(7%)	清潔隊人力增補預期目標達成率(7%)	66.66%	清潔隊臨時人員三年預期增補900人，統計至106年6月底止，已累計進用600人，符合目標值。
四	推動中部區域空氣污染物總量管制，維護空氣品質(20%)	PM2.5削減量(5%)	416.3	PM2.5削減量統計至106年6月底，已達到317.4公噸，達原定目標值76%，符合進度；未來俟電力設施加嚴修正案施行後，PM2.5削減量將再提升。
		氮氧化物削減量(5%)	3,484.4	氮氧化物削減量統計至106年6月底，已達到3,385.4公噸，達原定目標值97%，符合進度；未來俟電力設施加嚴修正案施行後，氮氧化物削減量將再提升。
		完成臺中港區居民健康風險評估及調查(5%)	70%	已完成空氣污染物濃度對居民暴露量及風險執行方式之規劃，累計達成率為45%，預計於12月底前達成目標值。

策略績效目標		衡量指標	原訂目標值	績效衡量暨達成情形分析
		完成臺中港區環境污染調查(5%)	70%	已完成空氣污染物 41 個採樣點及分析之規劃，累計達成率為 45%，預計於 12 月底前達成目標值。
五	推動「綠色大地—綠美化臺中」計畫，加強整頓市容(7%)	空地綠美化完成率(7%)	96%	106 年預計執行綠美化空地面積為 8 公頃，統計至 106 年 6 月底已核定綠美化申請案總面積達 8.63 公頃，刻正執行綠美化工程，預計於 12 月底前達成目標值。
六	廢棄物妥善處理，落實低碳綠能政策(16%)	綠能發電量(8%)	54,112	文山掩埋場 106 年 1 至 6 月沼氣發電執行發電量為 4 萬 2,232 千瓦，達原定目標值 78%，符合進度。
		資源回收率(8%)	51%	本市 106 年 1 至 6 月資源回收量達 22 萬 1,617.65 公噸，資源回收率達 52.36%，符合目標值。