第三章、分析及檢討

為因應氣候變遷對不同部門所造成之衝擊,臺中市依據《國家氣候 變遷調適行動方案》規劃八大調適關鍵領域,並據以推動跨局處調適行 動計畫。113年度臺中市共執行59項調適行動計畫,其中6項未達標,分 析及檢討成果彙整示如表 3及表 4,說明如下:

一、關鍵領域

(一)維生基礎設施領域

12項調適行動計畫(含3項跨領域計畫)皆已達標。

(二)水資源領域

11項調適行動計畫(含5項跨領域計畫)僅「無自來水地區供水改善計畫」、「水污染防治稽查管理計畫」及「事業及污水下水道系統回收推動計畫」未達標,達成率分別為99.75%、72%和68.4%,其中「無自來水地區供水改善計畫」113年度補助自來水公司辦理自來水延管12案,簡易自來水辦理修繕4處,自來水外線補助583戶用戶,自來水普及率達96.32%,相當接近於目標值96.52%;「水污染防治稽查管理計畫」因本市大安溪與鳥溪之未(稍)受污染長度分別受到上游苗栗縣、南投縣測站水質之影響,未受污染比例僅61%,未達85%目標值,為達到本市VLR永續發展指標—SDG6河川未受污染比例,「事業及污水下水道系統回收推動計畫」截至113年底止,應環評之9家事業中,僅3家完成提升回收水量之許可變更,回收水量成長率約17.1%,後續將加強輔導其餘6家,力求提高整體回收率。本市將持續與跨縣市合作研商(中臺灣區域治理平台)或建立聯合專案稽查,以進行污染源查察或釐清是否為氣候因素所造成水質異常,共同維護流域品質,使其未(稍)受污染達成率上升。

(三)土地利用領域

11項調適行動計畫(含5項跨領域計畫)皆已達標。

(四) 能源供給及產業領域

5項調適行動計畫僅「污泥循環利用-黑水虻技術」未達標,該方案於113年3月正式於臺中市文山水資源回收中心啟動試驗作業,後續於6月起進入試運轉階段。由於試驗初期需經設備測試、操作流程穩定化及技術人員培訓等過程,系統產能爬升相對緩慢,致使113年6月至12月處理污泥量為118.9公噸,達成率約59.45%,未及年度目標200公噸。經持續精進操作流程與養殖效率,並於114年第一季順利克服技術與產能瓶頸,已累計處理污泥200.02公噸,成功達成原訂目標。

(五)農業生產及生物多樣性領域

10項調適行動計畫(含2項跨領域計畫),僅「土壤及地下水污染調查及查證工作計畫」未達標,該計畫其中一項坵塊土壤採樣未完成100個採樣,其因該2筆未執採樣之農地,其一係因環管署下達各地方環保局配合採樣名單前,區公所已完成作物採樣;另一筆係因通知採樣時間與實際採樣時間小於一日,故未及會同一併土壤採樣作業,之後會加強與農業局、區公所等單位聯繫機制,並於採樣行前說明會請各單位配合提早通知採樣時間以利會同。

(六)海岸及海洋領域

3項調適行動計畫(含1項跨領域計畫)皆已達標。

(七)健康領域

9項調適行動計畫(含3項跨領域計畫)僅「水污染防治稽查管理計畫」、「事業及污水下水道系統回收推動計畫」及「113年高級救護技術員訓練計畫」,達成率分別為72%、68.4%及95%,其中「水污染防治稽查管理計畫」、「事業及污水下水道系統回收推動計畫」為健康與水資源跨領域計畫,相關說明詳見水資源領域;「113年高級救護技術員訓練計畫」有44位學員參訓,但有2名學員考試未通過,因此未達目標量44人次,預計安排114年年底補考。

二、能力建構

8項調適行動計畫皆已達標。

表 3 113 年度臺中市調適執行方案進度與執行情形分析檢討一覽表

領域	維生基礎設施	水資源	土地利用	能源供給及產 業發展	農業生產及生 物多樣性	海岸及海洋	健康	能力建構	總計
執行單位	原民會、交通 局/中捷公司、 建設局、水利 局、各局處	水利局、 環保局、 經發局	建設局、民政局、民政局、政治療人民政局、職務局、農業人民政治局、農業局、大人民會、各局處	水利局、勞工 局、經發局	農業局、 環保局、 農業局、 水利局	環保局、農業局	環保局、 等工局 等 大局 会 会 生局	水瓣消環水教社衛低室局局局局局局局局局局局局	
達標 方案數量	12	8	11	4	9	3	6	8	61/57(跨領 域計畫不 重複計算)
未達標方案數量	0	3	0	1	1	0	3	0	8 /2(跨領域 計畫不重 複計算)
總計	12 (含3項跨領域 計畫)	11 (含5項跨領 域計畫)	11 (含5項跨領域計 畫)	5	10 (含2項跨領域 計畫)	3 (含1項跨領 域計畫)	9 (含3項跨領域計 畫)	8	69 /59(跨領域 計畫不重 複計算)

表 4 氣候變遷調適執行方案執行落後總表

領域	推動措施/計畫	主/協辦機關	本期目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	尚未達成年度目標說明	精進作為說明
水資源	無自來水地 區供水改善 計畫	經發局	96.56 自來水 普及率(%)	96.32	99.75	水延管12案,簡易自來水辦理修	建議持續盤點尚未接管戶數,並優 先補助偏遠或高地區域,與自來水 公司協調工程進度,加速供水普及 最後一哩路。
水資源/健康	*水污染防治 稽查管理計 畫	環保局	85 未受污染 比例(%)	61	72	依據環境部河川污染長度計算係依據河川主流測站污染程度,故本市大安溪與烏溪之未(稍則為污染長度分別受到上游苗栗縣內方染長度分別受之影響。為達別站水質之影響。為達到本市 VLR 永續發展指標—SDG6河川未受污染比例,本市將,使其未(稍)受污染達成率上升。	持續與跨縣市合作研商(中臺灣區域治理平台)或建立聯合專案稽查,以進行污染源查察或釐清是否為氣候因素所造成水質異常,共同維護流域品質。
水資源/健康	*事業及污水 下水道系統 回收推動計 畫	環保局	25大型事業 廢水回收量 成長率(%)	17.1	68.4	截至113年底止,排放水量大於1,000CMD 且應環評之9家事業中,僅3家完成提升回收水量之許可變更,回收水量成長率約	持續輔導排放水量大於1,000 CMD 以上之應環評事業之廢(污)水回 收,並邀集專家團隊進行輔導,提 供具體回收建議,同時要求辦理許
	污泥循環利 用-黑水虻技 術	水利局	完成數學200次次 東東 200次 東京 東京 東京 東京 大 東京 東京 大 大 大 大 大 大 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	118.9		養殖處理118.9公噸文山水資源回收中心廢棄污泥,截至114年3月已完成200.02公噸文山水資源回	黑水虻技術已於114年初展現成成效,建議擴大應用範圍,建立示範場域,將創新成果延伸至其他水資源回收中心,推動污泥循環再利用的規模化與系統化。

領域	推動措施/計畫	主/協辨 機關	本期目標	113年執行成果	本期計畫 累計進度 (%)	尚未達成年度目標說明	精進作為說明
農産物業と生様	土壤及地東及地野工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	環保局	環珠禄 3.水質連續監 測20月站 4.溉渠初驗47 組測初驗47 組 5.水質抽測複 驗544	5.水質20月道 4.溉黑初期 4.溉黑初期 5.水質組 5.水質組 5.水質組 6.縮色調 6.縮色調 8.縮色調 7.土壤 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8.	99.6	近塊土壤採樣:該2筆未執採樣之 農地,其一係因環管署下達各地 方環保局配合採樣名單前,區公 所已完成作物採樣;另一筆係因 通知採樣時間與實際採樣時間與實際採樣時間 強未及會同一併土壤採 樣作業。	加強與農業局、區公所等單位聯繫 機制,並於採樣行前說明會請各單 位配合提早通知採樣時間以利會 同。
健康	113年高級救護技術員訓練計畫	消防局	44 培訓人數 (人)	42	95	有2名學員考試未通過,將安排 114年年底補考。	建議針對未通過高級救護技術員考 核者,提供補強輔導機制,提升通 過率並確保應變量能。