

第三章 推動進度分析及檢討

目標一、確保氣候變遷下之環境品質說明如下：

環境長期監測方面，空氣污染防制方案（113 至 116 年）以全國細懸浮微粒（PM_{2.5}）年平均濃度降至 13 µg/m³以下及臭氧紅色警示日數較 108 年減少 80%為目標。113 年 PM_{2.5}全國年均濃度為 12.8 µg/m³，達成目標。臭氧部分，因 113 年 5 月 16 日及 18 日受境外高濃度污染影響，紅色警示日數增加 27 站日；扣除該因素，紅色警示站日數改善率為 78.7%（66 站日），符合目標，未來氣候變遷可能加劇臭氧傳輸與生成，未來仍須持續關注與因應。

持續執行全國環境水質監測工作，建立長期水質變化資料庫，定期或應特定目的機動採樣監測，與相關單位滾動檢討河川及水庫等水體監測頻率調整及測點，掌握我國環境水體水質變化。

期望作為研擬地面水體污染物管理政策與策略、擬定水體污染減量計畫、追蹤與評估計畫執行成效參考、建立調整水質管理制度與建立預警機制、研擬廢（污）水處理減量措施相關配套，及提供各機關因應氣候變遷調適及預警政策規劃參考。

另外在有害生物衍生環境影響方面，利用 MaxEnt 建立埃及斑蚊與白線斑蚊 86 年與 111 至 112 年在臺灣地區的分布預測模型，發現 111 至 112 年埃及斑蚊可能適合分布區域已經北移至嘉義市，而東部的臺東市也有出現可能適合分布區域，推估可能分布區面積佔臺灣面積的 11.2%，白線斑蚊在山區的分布範圍更廣，特別是花東與宜蘭地區的分布面積擴大，推估可能分布區面積佔臺灣面積的 67.1%。進一步比較埃及斑蚊與白線斑蚊預測高度與實際調查海拔高度，埃及斑蚊在 86 年與 111 至 112 年的預測分布高度分別為 1,150m 與 818m；白線斑蚊在 1997 年與 111 至 112 年的預測分布高度分別為 1,346m 與 2,083m，與白線斑蚊實際調查分布高度相近。此外，以推估結果分析環境升溫 1.5°C 至 4.4°C 時，因埃及斑蚊分布改變而受影響的人口

比例介於 37.6%至 52.1%之間，受影響的商家比例介於 36.3%至 51.1%之間，表示社會與經濟活動都可能受氣候變遷影響。

在氣候變遷的影響下，未來數十年後埃及斑蚊分布區域將可能往中高海拔山區或中部地區平地移動，民眾遭受病媒蚊侵擾的風險也將會提高。為減緩病媒蚊改變分布區域的速度，政府單位應同時考慮不同層面與對象研擬因應策略，才能降低病媒蚊對民眾的危害。權責機關定期進行病媒蚊分布調查為首要任務，依調查結果規劃埃及斑蚊哨兵監測範圍進行重點調查。地方政府同時盤點防疫物資是否充足，並加強人員相關專業能力，一旦發現埃及斑蚊越界才能及早介入進行控制，擬定適當的因應策略。

目標二、強化氣候變遷下之緊急醫療、防疫系統及勞工健康保護說明如下：

在衛生福利部登革熱及其他病媒傳染病防治方面，113 年本土登革熱病例 255 例中，164 例為 112 年登革熱疫情延續，其餘 91 例為 9 月至 12 月雙北疫情個案或散發個案。未來將持續強化邊境檢疫措施、提升病例監測效能、辦理醫事人員教育訓練提升臨床專業處置、強化各縣市政府結合社區力量持續推動社區動員、運用多元管道加強民眾衛教宣導，同時掌握國際間防治新技術並評估採用之可行性，以因應未來挑戰。

另外在食媒、水媒與人畜共通傳染病及天然災害防疫部分，依疾管署監視資料顯示，113 年鉤端螺旋體、桿菌性痢疾、阿米巴性痢疾、漢他病毒症候群等傳染病確定病例相較過去 5 年無增加趨勢，惟類鼻疽於颱風過後，具糖尿病等慢性病史之確定個案數增加；疾管署於颱風前後加強發布新聞稿，提醒高風險族群自我防護及提醒醫療院所加強通報。另將持續透過各項傳染病監視及預警系統，並視疫情變化及防治需要適時發布疫情訊息，提醒各界提高警覺。未來疾管署亦將持續運用各式衛教素材，透過地方實體活動、大眾傳

播媒體、教學網站、跨局處（部會）平台等多元管道，衛教傳染病防治方法，以及提升醫護、防疫等專業人員知能，並持續辦理「因應天然災害中央災害應變中心輪值人員教育訓練」及防疫物資整備作業。

在勞工議題部分，我國相較國際先進國家對於高氣溫戶外作業熱危害之管理作為，已有更具明確之規定，未來將持續掌握國際因應氣候變遷調適趨勢，滾動調整法令及因應方案，降低勞工暴露熱危害風險。將持續精進調整監督檢查策略，善用風險分級管理工具強化高風險事業單位監督檢查，提升監督檢查之成效；與中央氣象署加強合作提供即時氣象資訊及智慧化防災工具，提升勞工使用友善性。

並且，持續透過多元管道加強宣導輔導，以督促雇主落實高氣溫作業熱危害預防措施。擴大與各目的事業主管機關及縣市政府合作，強化所屬機關及產業熱危害預防量能。

目標三、提升民眾調適能力說明如下：

全球暖化加劇，2024 年全球暖化現象持續惡化，已成為有紀錄以來最熱的一年，全球平均氣溫首次突破了工業化前 1.5°C 的臨界點，我國氣候變化更加嚴峻，夏季的長度會可能會延長到 7 個月，社救司啟動高溫機制與前年次數雖然相近，但面臨更多極端高溫的事件，與 112 年高溫關懷 28,152 人次相比，113 年高溫關懷達 49,585 人次，多出 7 成的服務人次；年節服務據點數（556 處）有所成長，約 112 年（217）的 2 倍，能提供更深度的服務。

113 年度高溫造成的影響已然可見，社救司針對高溫部分加強宣導，鼓勵各縣市及社福團體提報相關福利服務方案，另方面透過擴大結合各地實物銀行據點，就近提供脆弱群體取得民生必需品，期待在公私合力下提供更多臨時收容場所與即時性消暑服務以讓弱勢民眾度過極端氣候的季節。

另外在提升民眾因應極端溫度自我警覺及保護力方面，國健署自 112 年起針對高齡長者進行預防高溫熱傷害宣導，113 年以孩童族群作為宣導對象，後續將持續對不同族群聚焦式宣導，使用多元管道進行傳播。例如高齡族群、慢性病患，可透過鄉鎮公所、醫院等進行宣導；年輕族群、孩童族群可透過 FB、IG、Thread 等媒體通路宣傳。