

113 年度
環境部
登革熱防治成果書面報告

環境部
中華民國 114 年 2 月 11 日

目錄

一、	摘要	3
二、	精進登革熱防治措施.....	3
三、	推動登革熱大動員計畫.....	5
四、	物資整備建檔調度	5
五、	跨部會協調合作	8
六、	孳生源巡檢與執法	8
七、	主動發布新聞及社群宣導.....	12
八、	現勘關心與走動管理.....	13
九、	專業培訓地方清潔人員.....	14
十、	結論	14
附件 1、	113 年 2 月 26 日下達 113 年度登革熱防治精進措施	15
附件 2、	22 個縣市政府響應執行登革熱孳清大動員	17
附件 3、	113 年各環保局登革熱防治作為	18
附件 4、	登革熱防治新聞及社群媒體露出	19

113 年環境部登革熱防治成果書面報告

一、摘要

環境部環境管理署為推動登革熱防治工作，113 年度辦理登革熱防治精進措施、登革熱流行疫情期前大動員誓師、掌握並協助地方政府推動各項病媒蚊防治措施及物資整備、孳生源巡檢與執法、辦理跨部會間聯繫溝通、主動發布新聞及社群宣導、實地現勘關心與走動管理、培訓專業清潔人員等各項登革熱防治業務，期能進一步強化病媒蚊防治，達成防止登革熱疫情擴散之目標。

二、精進登革熱防治措施

為落實空屋空地及公共工程工地之環境清潔及孳生源的清除，超前部屬控制疫情，113 年 2 月 26 日擬訂下達「登革熱防治精進措施」，推動落實衛教宣導、複式動員清除孳生源、大動員計畫、建立基本資料及定位、巡檢及評比、外部稽核、加強空屋、空地與工地稽查、機具調度、藥品整備、非必要不噴藥措施等 10 大精進措施。並請直轄市及縣（市）環保機關利用多元管道宣導各執行機關清潔車輛懸掛登革熱防治宣導紅布條或沿街播放，並適時發布新聞稿及社群媒體發文宣導巡倒清刷。源頭控制的重要性。作為如下：

（一）檢討及分享登革熱防治措施

1. 113 年 2 月 21 日召集各地方政府主要承辦人員 40 人並邀請臺北市、高雄市環保局分享登革熱防治經驗。
2. 113 年 11 月 12 日辦理登革熱防治宣導及訓練召集各縣市環保局及清潔隊共同約 200 人參與，並邀請蔡坤憲教授、黃旌集博士、臺南市及高雄市環保局討論登革熱現況及分享實務經驗。
3. 因應雨季或風災過後積水，函請中央部會及地方政府加強督導所屬加強權管高風險場域登革熱防治工作，持續動員環境巡檢，容器減量並清除積水容器，減少孳生病媒蚊。

（二）本部環境管理署 113 年 1 月 25 日召集各環保單位研商登革熱預防事宜。113 年 2 月 26 日下達「登革熱防治精進措施」，採取落實衛教宣導、複式動員清除孳生源、大動員計畫、建立基本資料及定位、巡檢及評比、外部稽核、加強空屋、空地與工地稽查、機具調度、藥品整備、非必要不噴藥措施等 10 大精進措施（如附件 1）。

（三）各縣市政府辦理複式動員巡檢，每月依照疫情程度執行村里抽複查，113 年度各縣市政府複查數共計 17,047 處村里。

三、推動登革熱大動員計畫

- (一) 113 年 3 月 7 日下達「登革熱孳清大動員計畫」，執行期間為 113 年 3 月 25 至 4 月 12 日，以「平時預防」及「防止擴散」為原則，與地方政府共同推動並向全國各社區民眾、志工及社團，宣導執行「巡、倒、清、刷」，已有 22 個縣市政府響應執行（如附件 2），共約 120 則新聞露出。
- (二) 113 年 3 月 20 日發布記者會、新聞稿，4 月 2 日於 FB 發布，呼籲全國各社區民眾、志工及社團一起「巡、倒、清、刷」，共有 11 則新聞露出。

四、物資整備建檔調度

- (一) 113 年度補助地方環保局 4,051 萬 4,225 元(如附件 3)，辦理登革熱防治，如採購防疫物資、藥品、噴藥機、割草機等；辦理環境衛生、病媒防治等抽複查及僱工等。其中小型機具 695 萬 16 元，物資藥品 1,265 萬 8,520 元，消毒車 194 萬 2,857 元，空地空屋巡查 1,896 萬 2,832 元。
- (二) 為整備防疫物資及投入防疫作業，建立雲端平台，提供即時資訊據以靈活調度。盤點全國可投入環境清消作業之機具及藥品等，截至 113 年 12 月 31 日計有 484 輛車載式高壓噴霧機、61 輛車載式煙霧機、1,969 臺噴霧機、

880 臺熱煙霧機、9.6 萬餘公升液態及 6,916 公斤固態環境用藥。

(三) 113 年 3 月 28 日修訂「環境部環境衛生用藥劑及防疫物資管理要點」及 113 年 5 月 28 日下達「災害復原及防疫物資整備查核計畫」，完成查核 19 場次（離島縣市未查核）。查核結果：

1. 存放地點：空間不足時仍應適當分類堆放整齊，除方便管理外能避免危險。
2. 配置圖：仍應張貼於明顯處，以利管理。
3. 安全資料表：仍應張貼於適當處，以利管理及發生藥劑外洩時能妥適處理。
4. 消防設備：因存放各類藥品(危險物品)，建議仍應於適當位置，放置消防設備。
5. 開口契約：建議縣市仍應簽定開口契約，以利災情時仍調用到民間機具。

物資整備及投入登革熱防治情形



圖 1、查核登革熱孳生源



圖 2、購置環境消毒機具設備



圖 3、進行環境消毒化學防治



圖 4、查核各縣市物資庫存情形

五、跨部會協調合作

- (一) 本部與衛生福利部每月定期共同主持召開「行政院重要蚊媒傳染病防治會議」，即時掌握疫情變化及各縣市防疫情形，同時傳達防疫政策，並請各部會及地方政府加強權管場域管理、巡查頻率及孳生源清除等工作。
- (二) 本部協調各中央部會權管「空地、空屋、公共工程工地」加強巡檢清除孳生源，督促中央部會落實權管場域防疫作為，並掌握環保單位防疫量能及成果。

六、孳生源巡檢與執法

- (一) 113 年各級環保單位，動員 104 萬 3,755 人次、清除孳生源 219 萬 4,526 處、噴藥 7 萬 228 處、衛教宣導 1 萬 3,274 場次及告發 5,682 件，依廢棄物清理法處分 1,200~6,000 元罰鍰，並且限期改善（如附件 3）。
- (二) 113 年度中央部會空地空屋公共工程工地列管 1,997 處，每週巡檢填報達 9 成以上，本部將持續督促中央部會落實權管場域定期巡檢及孳生源清除，減少環境死角，降低登革熱疫情風險。

(三) 本署三區環境管理中心於登革熱疫情發生時進行現場督導查核作業，成果如下：

單位	執行成果
北區環境管理中心	1. 因應風災過境、雙北本土登革熱病例等情事，本中心分別於 113 年 10 月 9 日、10 月 23 日、11 月 6 日持續函文督促轄管縣市環保局加強落實權管場域之環境巡檢清理、病媒蚊孳生源清除、溝渠清疏、環境消毒及民眾衛教宣導等防治工作，降低登革熱病流行風險。 2. 113 年 10 月 24、10 月 29 日、11 月 12 日提供國衛院國家蚊媒中心針對新北市及台北市本土登革熱疫情病媒蚊調查簡易報告，其分析與建議。 3. 持續至新店、中和及文山等區域協助地方防疫工作，與環保局保持密切聯繫，加強相關防疫措施，確保媒蚊指數降至低風險等級(或標準值第 2 等級)以下。 4. 113 年 11 月 22 日至 12 月 28 日本中心轄區無新增本土案例。新北市衛生局 12 月 6 日宣

	布解封后，環保局即於 12 月 7 日將新店及中和封鎖區公園拆除警界條及相關設施。
中區環境 管理中心	1. 雲林縣北港鎮登革熱防治巡檢 (1) 113 年 9 月國家衛生研究院報告指出埃及斑蚊於北港地區拓殖，本中心於 113 年 10 月 9 日會同雲林縣北港鎮公所清潔隊至該縣北港鎮仁和里、東華里進行登革熱防治巡檢。 (2) 113 年 12 月 10 日本中心會同衛福部疾管署(CDC)、雲林縣衛生局、北港鎮衛生所、雲林縣環保局、北港鎮公所清潔隊，執行 CDC「113 年度雲林縣北港鎮埃及斑蚊消滅計畫」，至北港鎮仁和里、南安里及東陽里登革熱孳生源巡查。113 年 12 月 18 日、12 月 26 日及 12 月 30 日複查改善情形。 (3) 自 113 年 10 月 9 日至 12 月 30 日止，本中心共動員 5 車組，11 人次，共發現清除積水容器數 19 個、孳生源 5 處。 2. 苗栗縣竹南鎮登革熱防治巡檢

	113 年 10 月 17 日於苗栗縣竹南鎮發現本土首例登革熱病例。10 月 21 日本中心會同苗栗縣環保局、竹南鎮公所、竹南鎮衛生所及竹南鎮新南里長至該鎮執行登革熱防治巡檢。
南區環境 管理中心	1. 執行「南部地區中央機關權管空屋空地工地登革熱病媒蚊孳生源清除計畫」，自 113 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止，動員 46 車組、132 人次、巡檢 12,189 戶、761 筆空屋空地、清除積水容器數 302 個、投藥 71 處、告發數 10（高雄市 7 件、屏東縣 4 件），均請所轄環保局進行告發處分並副知疾管署所轄管制中心。 2. 定期參加臺南市、高雄市及屏東縣登革熱相關會議，以因應即時疫情變化，持續與地方環保及衛生單位辦理各項防治工作。 3. 出席南部各縣市登革熱誓師大會暨環境清潔孳清巡檢，與環保局協力落實巡檢孳清，共同防堵登革熱。

七、主動發布新聞及社群宣導

- (一) 本部呼籲全國民眾加強自主防疫作為，截至 12 月 31 日止發布 35 篇新聞，宣導民眾平時留意清除居家環境髒亂或積水處。適時發布新聞稿，提醒民眾預防措施及配合政府防疫工作，落實家戶內外孳生源清除(如附件 4)。
- (二) 本部以行政院公益資源管道託播宣導 LED4 月 1 日起於全國 73 處（火車站、高速公路服務區、衛福部所屬醫院、公路總局監理站、稅捐稽徵處）播放 2 週，廣播：5 月 1 日起在全國 198 電台（如台灣廣播、漢聲廣播、正聲廣播、寶島新聲、內政部警政署廣播、飛碟廣播等）依檔次排播，播放期程 1 個月，共計撥放 11,805 次。
- (三) 正聲廣播電台宣導，113 年 3 月 21 日起播放 10 天，主要收聽對象為農、漁、勞工、家庭主婦（夫）及開車族群，每日撥放時段為 6 時、9 時、12 時、16 時、19 時。
- (四) 因應凱米、山陀兒、康芮、天兔颱風過境，於風災過後持續發布新聞及社群媒體提醒民眾，特別是於颱風過後速清積水，做好環境巡視，落實巡倒清刷！防止病媒蚊孳生遠離登革熱威脅。

八、現勘關心與走動管理

- (一) 113 年 6 月 1 日彭部長視察臺南市安平區億載里登革熱巡檢孳清，並慰勞防疫人員。
- (二) 113 年 6 月 15 日部長參加高雄市「無痕山林淨山柴有你」淨山活動，向民眾宣導登革熱巡檢孳清。
- (三) 113 年 8 月 1 日部長視察臺南市凱米颱風災後復原，呼籲落實登革熱巡檢孳清。

部長視察登革熱熱區防治情形



圖 1、1130601 視察臺南市登革熱防治情形



圖 2、1130601 慰勞臺南市防疫人員



圖 3、1130615 參加高雄淨山活動宣導登革熱



圖 4、1130615 部長署長與淨山民眾合影



圖 5、1130801 視察臺南市登革熱防治機具



圖 6、1130801 傾聽清潔隊員需求

九、專業培訓地方清潔人員

為使環保機關業務人員及各鄉鎮市區清潔隊員熟稔登革熱防治、病媒蚊孳生源清除、噴藥技術及安全防護等工作，以有效防治登革熱疫情發生，本部國家環境研究院每年分區辦理「登革熱病媒防治訓練班」近3年參訓人員計1,214人(110年327人；111年347人；112年347人；113年293人)。

十、結論

依據衛生福利部疾病管制署監測資料，113年全球登革熱疫情為有紀錄以來最嚴重一年，且鄰近東南亞國家疫情持續，境外移入風險上升，在登革熱疫情防治上更為嚴峻，除中央地方政府協力合作推動各項政策外，更需全民共同參與落實戶內外環境巡查，特別是雨季、天災過後易產生積水容器防疫死角，務必做到「巡、倒、清、刷」四大步驟：「巡」視住家及周邊環境，徹底檢查是否有積水容器，「倒」掉戶外花盆底盤、水桶及空瓶等積水，「清」理排水溝、屋頂和天溝等易積水處，「刷」洗容器內壁，避免蚊卵附著。環境部環境管理署持續督促地方政府及中央部會權管單位落實環境清理、病媒蚊孳生源清除與環境消毒及強化防疫物資整備等各項防治業務，降低登革熱流行風險，維護民眾健康。

附件 1、113 年 2 月 26 日下達 113 年度登革熱防治精進措施

- 一、落實衛教宣導：針對地方清潔隊員、村里長、社區發展協會、志義工及一般民眾，深化共同預防登革熱的觀念，養成平日自主巡查室內外孳生源的習慣。
- 二、複式動員清除孳生源：為防範登革熱疫情，將登革熱防治規劃分為平時預防、防止擴散及緊急防治等 3 階段，分別以不同防治策略進行登革熱防治工作。
各地方環保單位定期舉辦社區內之孳生源清除活動，結合鄰里志義工與非政府組織（NGO）的力量，推動民眾執行「巡、倒、清、刷」登革熱孳生源清除工作。
- 三、大動員計畫：為在登革熱好發季節前，藉由全國各地方環保單位及全民的力量共同落實登革熱孳生源清除，達到有效防堵登革熱疫情之目的。訂於 3 月 25 日至 4 月 12 日發起全國登革熱孳清大動員活動，請各地方環保局一起大動員，並發布新聞，擴大宣傳，增加動員活動與孳清工作的曝光度，強化民眾共同參與孳清的意識。
- 四、建立基本資料及定位：請各地方政府建立空屋空地、樹洞、天溝、水溝及積水處等，易形成孳生源之位置定位點資料，架構決策支援系統。於登革熱疫情爆發時，以利採行相對應措施（例如擬定放置誘殺桶策略、誘卵桶進行蚊媒數量監測及孳生源加強清除策略），作為加強孳生源巡檢清除策略的重要參考依據。
- 五、巡檢及評比：各地環保機關於平時建立內部巡檢規範、列管資料如空屋空地、天溝、樹洞等地點之建置，與建立自評考核標準，透過各區評比複查，減少環境髒亂點與積水容器的產生，以便於登革熱疫情發生時能即時做出應對

處置。

六、外部稽核：除建立內部巡檢之外，同時邀請外部專家學者對社區進行不預警抽查並記錄情況，共同合作，預防登革熱。

七、加強空屋、空地與工地稽查：地方環保機關定期派員稽查（列管）空屋空地與工地並依法處分，加強戶外孳生源之取締，沒有積水容器，即沒有登革熱。

八、機具調度：清消機具應每半年定期檢查並且掌握可動用數量與機具的狀況，隨時整備、補充，以利在登革熱疫情爆發時能及時調度。

九、藥品整備：各地方環保機關應於平時盤點藥品數量並確認效期，需用時先視附近縣市環保單位藥品庫存，優先使用，如附近縣市無可供調度，再由共同供應契約下單採購，不先行囤貨，以免藥品過期。

十、非必要不噴藥措施：為避免頻繁噴藥導致登革熱病媒蚊產生抗藥性，僅於登革熱疫情爆發初期，及時採取外圍圍堵、內部切穿的緊急性噴藥措施，防止疫情進一步擴散。

附件 2、22 個縣市政府響應執行登革熱孳清大動員

縣市別	日期	活動名稱
臺北市	113. 4. 1	全市孳生源清除日
新北市	113. 4. 8	新北市登革熱孳清動員防治活動
桃園市	113. 4. 12	113 年桃園市預防登革熱大家揪作伴，作伙拚家園
臺中市	113. 3. 30-31	113 年全市登革熱孳生源清除活動
臺南市	113. 3. 11	[臺南防疫 全民領航]
高雄市	113. 3. 20	113 年高雄市 38 區『防登革熱日』社區總動員暨環境大掃蕩
宜蘭縣	113. 4. 10	登革熱孳生源清除培訓說明會
新竹縣	113. 3. 26-27	孳生源清除由你我共同維護暨宣導活動
苗栗縣	113. 3. 31	全民總動員-登革熱孳生源清除活動
彰化縣	113. 3. 25. 27	「巡、倒、清、刷」全民總動員 消滅登革熱孳生源
南投縣	113. 3. 27. 29	南投縣登革熱孳生源防治宣導活動
雲林縣	113. 3. 29	雲林縣登革熱孳清大動員
嘉義縣	113. 4. 10	「全嘉孳清總動員，咱的嘉園、咱來守護」登革熱孳生源清除大動員
屏東縣	113. 3. 26	屏東縣登革熱環境孳生源聯合孳清
臺東縣	113. 3. 26	「孳清動員龍總來」環境清潔宣導活動
花蓮縣	113. 4. 30	登革熱孳生源清除及空地空屋雜草清除培訓暨登革熱疫災兵推說明會
澎湖縣	113. 4. 3	登革熱防範知識大考驗闖關活動
基隆市	113. 4. 18	登革熱孳生源清除培訓活動
新竹市	113. 3. 26	「清除孳生源 全民總動員」-113 年新竹市登革熱防治啟動記者會
嘉義市	113. 3. 30	環境清潔日 全民來響應-蘭潭里
金門縣	113. 3. 30	金門縣登革熱病媒蚊孳清宣導活動
連江縣	113. 4. 8-12	連江縣登革熱孳清大動員誓師大會

附件 3、113 年各環保局登革熱防治作為

縣市別	出動數 (人)	孳清數 (處)	噴藥數 (處)	告發數 (件)	衛教宣導 (場)
臺北市	74,630	2,771	3,965	14	5,235
新北市	62,148	57,355	550	22	826
桃園市	350,965	73,440	1,392	0	172
臺中市	158,098	56,592	1,475	0	635
臺南市	83,559	442,359	139	2,303	404
高雄市	72,228	1,312,754	43,296	3,148	3,247
宜蘭縣	20,848	7,410	581	1	216
新竹縣	36,701	12,136	4,447	53	218
苗栗縣	33,394	15,657	457	2	190
彰化縣	34,295	32,384	1,540	0	304
南投縣	25,983	9,135	230	0	93
雲林縣	10,681	22,143	1,481	2	299
嘉義縣	21,681	10,033	556	3	269
屏東縣	21,568	102,513	5,115	134	396
臺東縣	6,836	7,090	115	0	228
花蓮縣	4,890	7,065	2,383	0	17
澎湖縣	298	1,908	1	0	11
基隆市	1,008	1,927	4	0	2
新竹市	3,932	1,307	278	0	405
嘉義市	15,204	5,573	1,536	0	45
金門縣	4,282	12,669	617	0	61
連江縣	526	305	70	0	1
合計	1,043,755	2,194,526	70,228	5,682	13,274

附件 4、登革熱防治新聞及社群媒體露出

FB	
1	1/15【年末大拚掃，好運龍總到！】傳授給你 6 式武功秘笈
2	1/29【年末大拚掃，好運龍總到！】喜迎新春，龍鳳呈祥過好年
3	4/2【滅蚊秘笈大公開】
4	4/26【#未來一週空品預報】最近雨下不停！注意室內外是否有積水容器落實「巡、倒、清、刷」預防登革熱～
5	5/2【打擊登革熱，落實巡、倒、清、刷】
6	5/14【雨後特別注意！落實巡倒清刷】
7	5/15【認識#環境衛生用藥 安全擊退蚊蟲！】防蟲藥不藥～用環藥單挑～♪
8	6/28【#未來一週空品預報】雨後落實巡、倒、清、刷！預防登革熱～需要大家共同來努力
9	7/1 在路邊捕獲野生部長 Σ(°Д°;♀ 彭部長，我想知道 #夏日防蚊抗暑大作戰
10	7/23【凱米逼近！防颱工作這樣做】
11	7/26【颱風過後，防災抗蚊動起來&喝水愛注意】
12	7/27【#未來一週空品預報】：風雨過後的环境整理很重要！預防登革熱，落實「巡、倒、清、刷」
13	7/29 環境用藥俗稱 #家用殺蟲劑，可以從國外帶回來嗎？
14	9/24【雨後特別注意！落實巡倒清刷】
15	9/29【山陀兒來襲！颱風前後要注意！】
16	10/3【颱風過後速清積水！防止病媒蚊孳生遠離登革熱威脅】
17	10/4【災後復原，環境部與地方環保局齊力協力！】
18	10/29【康芮颱風來襲！環境部災害整備應變】
19	10/31【颱風過後速清積水！防止病媒蚊孳生遠離登革熱威脅】
20	10/31【災後重建 環境部與地方環保局全力投入復原工作】
21	11/1【未來一週空品預報】
22	11/14【天兔來襲！颱風前後注意環境】
23	11/15【颱風過後速清積水！防止病媒蚊孳生遠離登革熱威脅】
新聞稿	
1	1/15 年冬大拚掃 好運龍總到
2	3/20 孳清大動員 大家作伙來
3	4/10 環境管理署與嘉義縣政府聯手啟動登革熱防治新戰役
4	6/1 清除孳生源 全民總動員
5	6/15 柴山淨山遇熱情民眾 彭啓明這樣說
6	7/26 凱米風災後巡倒清刷 保護自己也守護家園
7	8/1 彭啓明部長至新營關心環境復原與消毒 並慰問清潔隊員
8	9/24 雨過天晴「巡倒清刷」登革熱孳生源速清！
9	10/4 山陀兒颱風過後 請落實環境整頓及清除積水 避免病媒蚊孳生致環境疫病爆發

10	10/24 巡倒清刷不被蚊子咬 登革熱 OUT!
11	11/1 康芮颱風遠離 巡倒清刷防天狗熱!
12	11/16 天兔颱風減弱 請民眾儘速清理環境，防範登革熱疫情!