

臺中市政府環保局

登革熱疫情緊急應變計畫

114.3.27

壹、前言

登革熱是一種環境傳染病，只要環境中存在病媒蚊孳生源，登革熱病毒就可能透過病媒蚊叮咬而散播疾病，造成疫情流行風險。隨著全球氣候變遷與都市化進程的加速，氣候高溫潮濕助長病媒蚊產卵及幼蟲孵育，登革熱成為了許多熱帶與亞熱帶地區的重要公共衛生問題，唯有持續加強病媒蚊防治觀念，共同執行孳生源清除工作，才是防治的根本之道。

當登革熱疫情爆發時，防治工作必須更加嚴謹，應在流行疫情發生前或發生初期找出感染源，並迅速因應及落實各項防治措施，包括孳生源清除、化學噴藥防治及衛教宣導等，以避免疫情擴散。

貳、執行目標

本計畫針對量能盤點、啟動時機與行政協調等階段進行規範，其執行目標如下：

- 一、 由下而上整體動員，點、線、面落實環境維護與孳生源清除作業。
- 二、 各科室(大隊)整合協力，由多元面向進行環境清理阻絕孳生源。
- 三、 確立標準程序，明確界定啟動時機與因應作為，迅速抑制疫情擴散。

參、實施對象

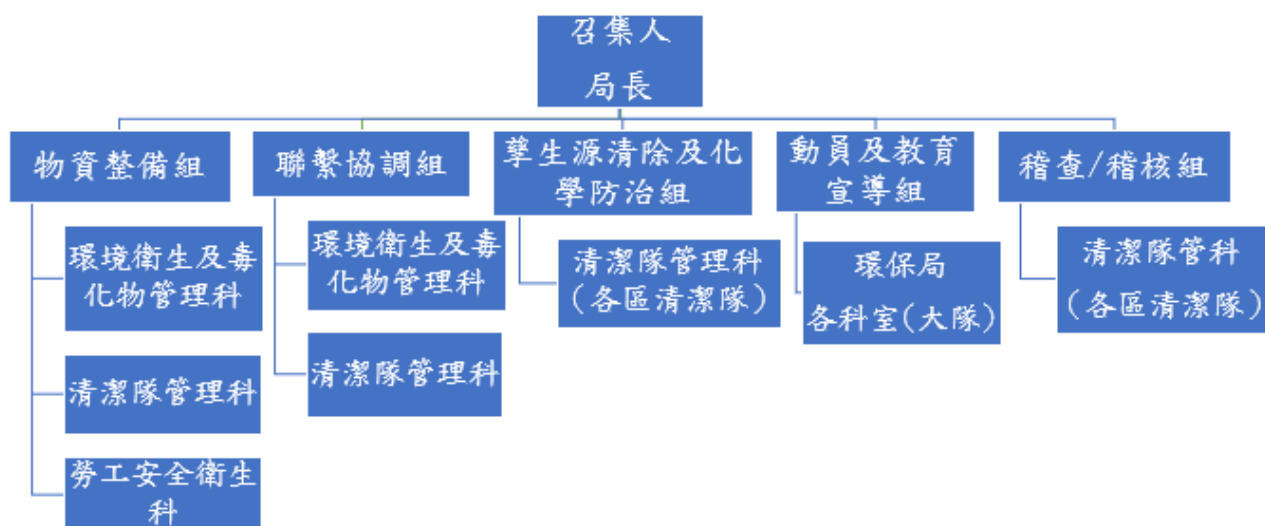
臺中市全區

肆、防治業務分工及量能盤點

(一) 環保局任務編組

環保局分類組別為物資整備組、聯繫協調組、孳生源清除及化學防治組、動員及教育宣導組、稽查/稽核組等，以利登革熱防疫動員及指揮調度，編組內容如圖一及分工表所示。

圖一、環保局任務編組架構圖



環保局業務分工表	
科室	工作事項
環境衛生及毒化物管理科	1. 擔任本局登革熱防治工作聯繫窗口。 2. 追蹤通報案件後續情形及資料彙整。 3. 發布新聞稿及規劃登革熱防疫宣導圖卡或其他方式等加強宣導登革熱防治觀念。 4. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
清潔隊管理科	1. 針對病媒蚊密度布氏指數 2 級以上之戶外區域及陽性

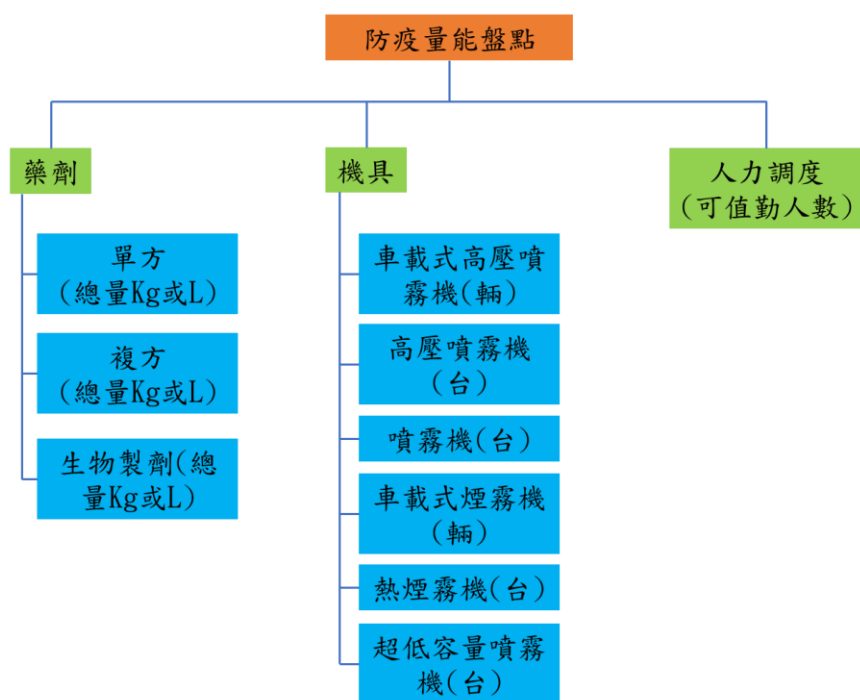
環保局業務分工表	
科室	工作事項
	個案進行環境整頓、孳生源清除等工作。 2. 配合衛生單位人員引導施行化學防治工作。 3. 督導辦理轄管區域環境整頓作業時，宣導民眾落實「巡」、「倒」、「清」、「刷」要領。 4. 負責安全防護用具管控及發放。 5. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
綜合計畫科	1. 動員環保志工清除居家周遭孳生源，並於相關防治研習、座談或教育訓練時納入登革熱防治宣導。 2. 協助運用報章、雜誌、跑馬燈或 LINE 群組等各類管道加強宣導登革熱防治觀念。 3. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
勞工安全衛生科	1. 辦理施藥人員教育訓練。 2. 現場施藥安全宣導、查核。 3. 協助運用報章、雜誌、跑馬燈或 LINE 群組等各類管道加強宣導登革熱防治觀念。 4. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
廢棄物管理科	1. 執行回收處理業者及資收個體戶之登革熱孳生源稽查與宣導工作。 2. 協助運用報章、雜誌、跑馬燈或 LINE 群組等各類管道加強宣導登革熱防治觀念。 3. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
水質及土壤保護科	1. 協助運用報章、雜誌、跑馬燈或 LINE 群組等各類管道加強宣導登革熱防治觀念。

環保局業務分工表	
科室	工作事項
	2. 動員志工清除居家周遭孳生源，並於相關防治研習、座談或教育訓練時納入登革熱防治宣導。 3. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
環境稽查大隊	1. 受理民眾登革熱孳生源陳情案件查處。 2. 協助運用報章、雜誌、跑馬燈或 LINE 群組等各類管道加強宣導登革熱防治觀念。 3. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
環境設施大隊	1. 環保設施場域登革熱孳生源稽查與宣導。 2. 協助運用報章、雜誌、跑馬燈或 LINE 群組等各類管道加強宣導登革熱防治觀念。 3. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
環境檢驗科	1. 協助運用報章、雜誌、跑馬燈或 LINE 群組等各類管道加強宣導登革熱防治觀念。 2. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
空氣品質及噪音管制科	1. 機車排氣定檢站巡查輔導，宣導廢輪胎勿露天堆放及其他登革熱防治觀念。 2. 協助運用報章、雜誌、跑馬燈或 LINE 群組等各類管道加強宣導登革熱防治觀念。 3. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
會計室	1. 協助登革熱防治經費動支。 2. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
秘書室	1. 協助緊急執行環境噴藥消毒採購相關作業。 2. 依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。

環保局業務分工表	
科室	工作事項
人事室	依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。
政風室	依長官指示或疫情需求配合協助其他事宜。

(二) 物資、機具及人力量能盤點：

- 1、疫情流行期前，定期盤點轄內藥劑、機具與人力調度等物資量能，不僅可於登革熱案例發生時快速因應，在疫情緊張時亦可即時調度。
- 2、環境消毒機具與藥劑盤點：請各區清潔隊於每月定期至環境部環境管理署「環境災害管理資訊系統(EMIS)」進行更新庫存量。(視疫情發展與環境部政策調整更新頻率)
- 3、量能盤點表如圖二所示。



圖二、量能盤點表

伍、登革熱防治方式

一、環境孳生源清理巡查

- (一)每月巡檢本市高風險地點周圍環境。
- (二)加強清理衛生單位通報之病媒蚊指數偏高處病媒蚊孳生源。
- (三)天然災害後(如颱風或大雨後)加強本市轄管場域環境巡查及清理孳生源，並查報空地及髒亂點。
- (四)執行環境部全國登革熱(含茲卡病毒)病媒蚊孳生源清除複式動員計畫，每月抽查5%里為原則，排定重點區域進行公共環境巡檢，由本局各區清潔隊、區公所及衛生所人員一同前往，並向民眾發放衛教單張及宣導防治登革熱的觀念。
- (五)針對中央部會所屬空屋、空地及公共工程工地，請所轄清潔隊定期派員執行公共環境巡檢與孳生源清理工作。
- (六)將環境孳生源巡檢清理成果定期填報「登革熱(含茲卡病毒)病媒蚊孳生源週報表」及上傳成果至環境部環境管理署「環境衛生管理資訊系統(ESMS)」。

二、預防性化學噴藥防治

- (一) 委託合格病媒防治業者執行2梯次全市公共環境預防性登革熱防治噴藥工作。
- (二) 各區清潔隊受理民眾申請個案登革熱防治噴藥工作。

三、布氏指數防治機制

接獲衛生局病媒蚊密度調查(布氏指數)結果較高區域之通知

時，立即通報轄區清潔隊配合相關防治措施：

- (一) 布氏指數2級：一週內完成1次清理作業。
- (二) 布氏指數3級(含3級)以上：一週內完成1次消毒及2次清理作業。

四、登革熱陽性個案

(一) 平時預防

1、啟動時機：

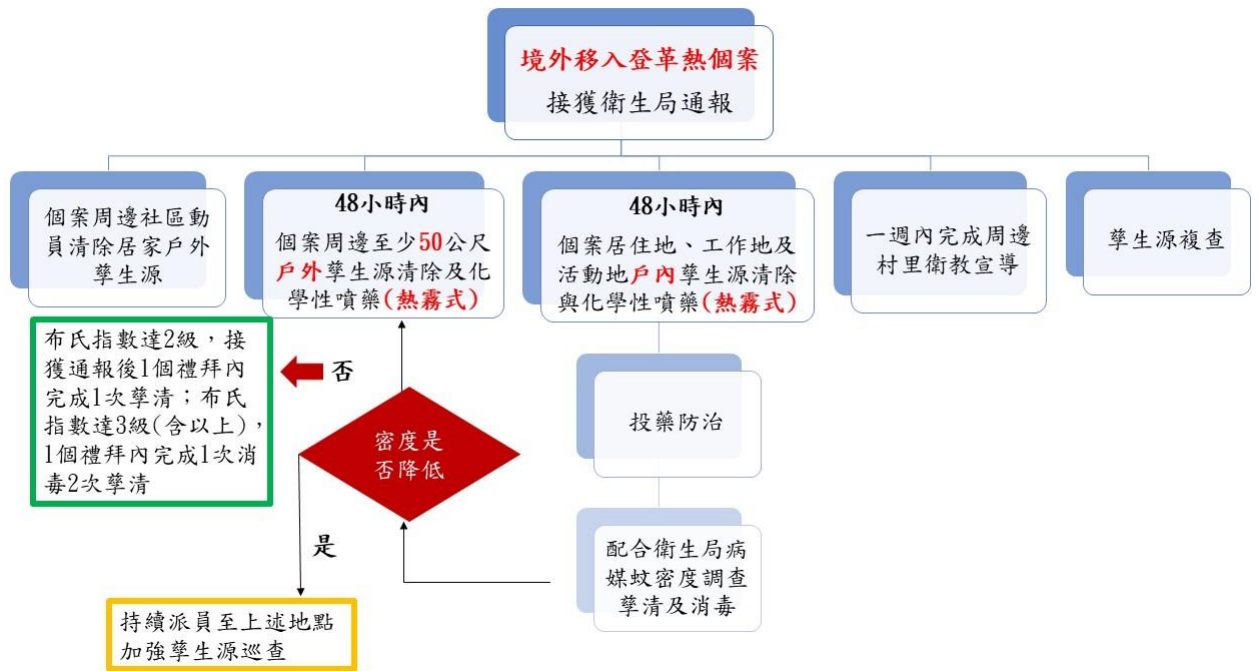
(1) 登革熱流行期間(每年4月至11月)

(2) 轄內有登革熱境外移入個案出現，防治作法如下：

下：

甲、由合格病媒防治業者於48小時內針對個案居住地、工作地及活動地(透天厝公寓整棟戶內/華廈、大樓個案所在樓層+上下一層樓層(3層)戶內、走道、樓梯間)戶內執行化學噴藥防治(熱霧式)。

- 乙、由轄區清潔隊派員於 48 小時內針對個案居住地/工作地/活動地周邊 50 公尺戶外執行孳生源清除及化學噴藥防治(熱霧式)。
- 丙、配合衛生局病媒蚊密度調查(布氏級數)執行相關作業，並持續派員加強個案周邊環境孳生源巡清，並視情況投藥防治。
- 丁、轄區清潔隊持續派員進行個案周邊孳生源巡清及發放宣導單張衛教宣導。
- 戊、有關境外移入登革熱個案防治工作流程如圖三所示。



圖三、境外移入登革熱個案防治工作流程

(二) 防止擴散

1、啟動時間：接獲衛生局通報，本土登革熱個案出現。

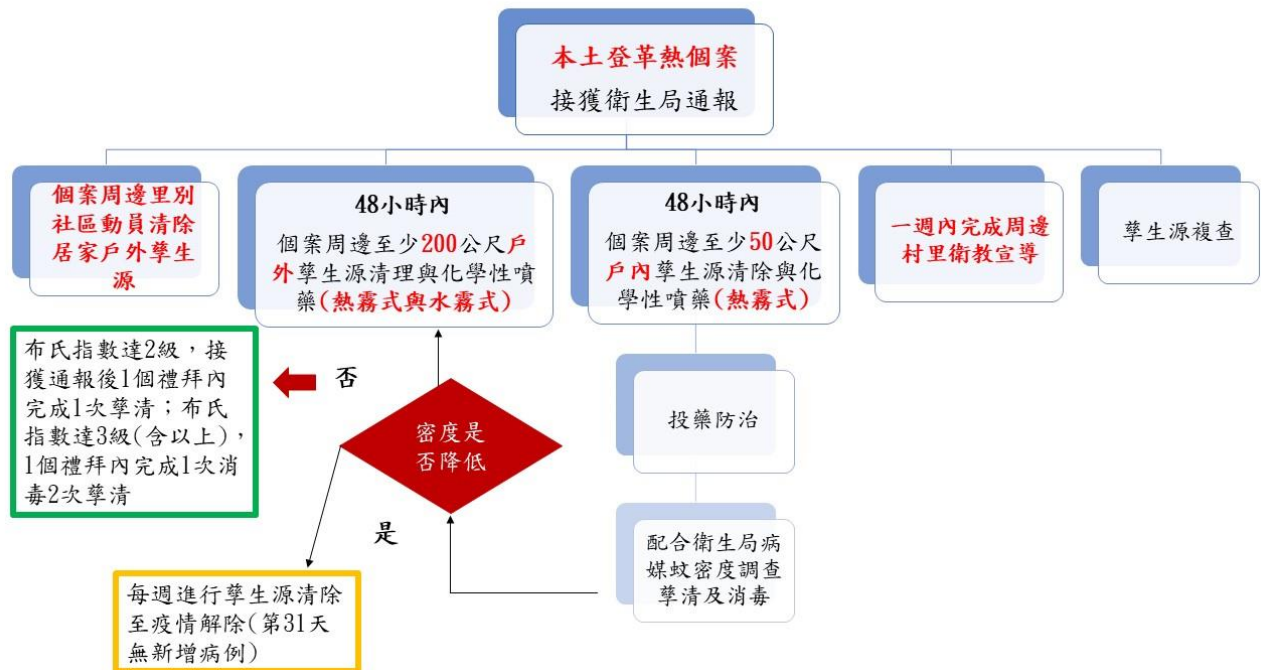
(1) 本土登革熱陽性個案防治作法：

- 甲、由合格病媒防治業者於 48 小時內針對個案居住地/工作地/活動地周邊 50 公尺戶內執行化學噴藥防治(熱霧式)。
- 乙、由轄區清潔隊於 48 小時內針對個案居住地/工作地/活動地周邊 200 公尺戶外執行孳生源清除及化學噴藥防治(熱霧式與水霧式)。
- 丙、配合衛生局病媒蚊密度調查(布氏指數)執行相關作業，並持續派員加強個案周邊環境孳生源巡查，並視情況投藥防治。
- 丁、轄區清潔隊每周派員進行個案周邊孳生源巡清直至疫情解除。
- 戊、動員個案周邊里別社區民眾清除居家戶內、外孳生源及發放宣導單張衛教宣導。

2、解除時機：個案發病日(第 0 天)起算，31 天內無新

增確定病例，則解除列管。

3、有關本土登革熱個案防治工作流程如圖四所示。



圖四、本土登革熱個案防治工作流程

(三) 緊急防治

1、啟動時間：本土疫情擴散，同里累計2例(含)以上

(1) 本土登革熱個案同里累計2例(含)以上防治作

法：

甲、由合格病媒防治業者於48小時內針對個案

居住地、工作地及活動地周邊50公尺戶內

執行化學性噴藥防治(熱霧式)。

乙、由轄區清潔隊或其他清潔隊跨區合作於48

小時內針對個案居住地/工作地/活動地周邊
200 公尺戶外執行孳生源清除及化學性噴藥
防治(熱霧式+水霧式)。

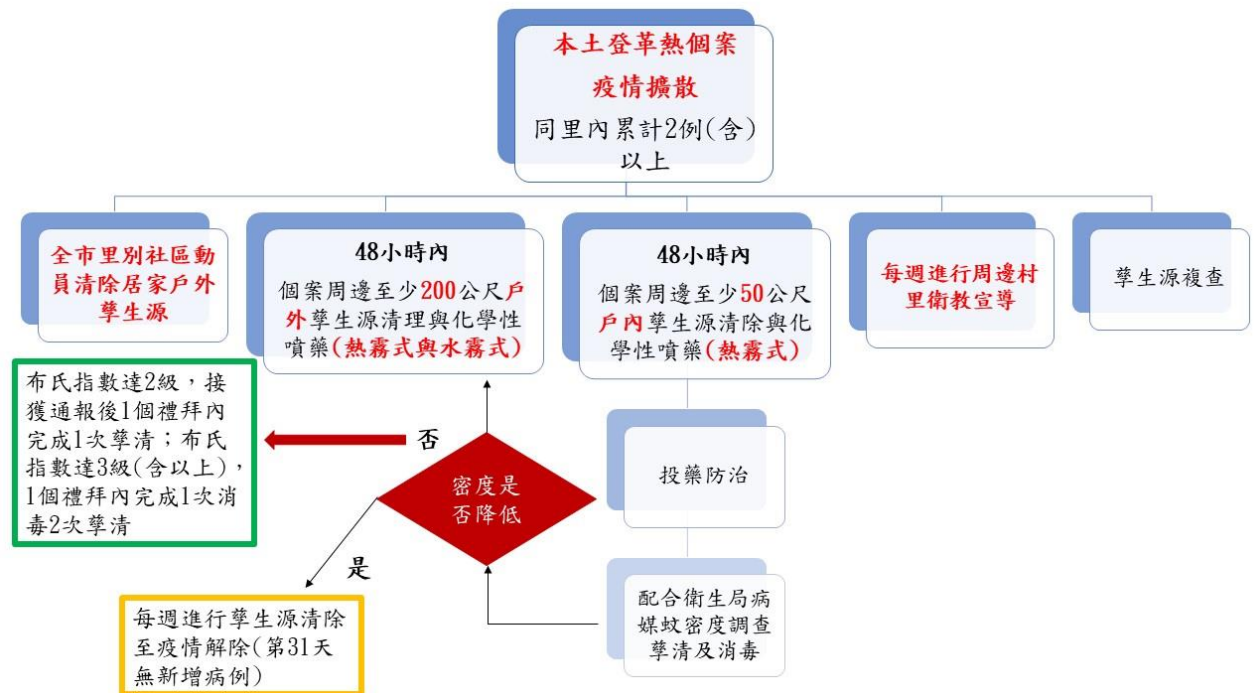
丙、 配合衛生局病媒蚊密度調查(布氏指數)執行
相關作業，並持續派員加強個案周邊環境孳
生源巡查，視情況投藥防治。

丁、 轄區清潔隊每周派員進行個案周邊孳生源巡
清直至疫情解除。

戊、 動員全市里別社區民眾清除居家戶內、外孳
生源及發放宣導單張衛教宣導。

2、解除時機：以最近 1 例個案之發病日期(第 0 天)起
算，31 天內無新增病例，則解除列管。

3、有關本土登革熱個案同里累計 2 例(含)以上防治工作
流程如圖五所示。



圖五、本土登革熱個案同里累計2例(含)以上防治工作流程

備註：實際執行狀況將視疫情發展及依中央單位與相關衛生單位政策
滾動式調整。

參考資料：

1. 衛生福利部疾病管制署「登革熱/屈公病防治工作指引」
2. 環境部「全國登革熱(含茲卡病毒)病媒蚊孳生源清除複式動員計畫」
3. 臺中市政府「臺中市各級登革熱/屈公病/茲卡病毒感染症防治中心開設作業」