

臺南防疫 全民參與

第二季跨局處會議工作會報

臺南市政府環境保護局

2018/7/27

簡報大綱

壹、平時預防執行成果

貳、防止擴散執行成果

參、建議

壹、平時預防執行成果

- 一、孳生源清除及稽查
- 二、預防性化學防治
- 三、教育訓練

一、孳生源清除及稽查

- (一) 二級以上、疑似及確診個案孳清
- (二) 誘蚊產卵桶陽性孳清投藥
- (三) 一里一日清
- (四) 資收體系管理
- (五) 環清日三級複式動員稽查
- (六) 高風險場所稽查
- (七) 終子者計畫
- (八) 107年登革熱案件裁處統計

(一) 二級以上、疑似及確診個案孳清

- 4月至7月衛生局通報登革熱二級以上、疑似及確診個案孳清成果如下：
- 各區公所第一次孳清後，本局複查仍有許多陽性容器，已請公所加強民眾宣導。

區隊	里次	樣態				積水倒除 (個)	陽性容器 (個)	髒亂點清 除(處)
		卵粒超標	密度二級 以上	疑似個案	確診個案			
合計	231	31	137	40	10	3,270	54	1,325
東區	20	0	9	6	4	174	8	76
中西區	13	0	9	0	4	103	4	129
安平區	13	5	8	0	0	70	6	52
南區	21	4	14	1	0	329	8	150
北區	14	0	10	4	0	44	3	16
安南區	40	15	20	2	1	371	9	576
仁德區	60	3	54	3	0	1,734	5	19
新營區	3	0	0	0	0	4	2	3
永康區	28	4	10	13	0	335	3	293
其餘行政區	19	0	3	11	1	106	6	11

(二) 誘蚊產卵桶陽性里孳清投藥

- 配合登革熱防治中心誘卵桶監測陽性率 >40%里，4-7月區隊執行孳清及投藥工作，成果如下表。



區	里	里次	積水 倒除 (個)	陽性 容器 (個)	清理廢 棄物重 量(kg)	清理髒 亂點(處)	投藥 (kg)	水溝 投藥 (處)	屋後溝 投藥(處)	其他積 水處投 藥(處)
合計	283	1,615	14,719	162	30,728	12,275	405	6,207	2,564	274
中西區	37	167	334	18	1,026	235	17	155	34	34
仁德區	20	129	3,085	13	1,690	346	11	261	123	112
北區	42	193	386	26	2,670	469	19	386	109	0
永康區	38	202	2,281	15	2,135	1,820	46	916	174	0
安平區	14	88	138	17	1,690	132	24	359	136	23
安南區	49	300	3,126	42	9,374	4,431	35	489	368	22
東區	45	280	1,001	10	2,700	469	25	1,863	502	4
南區	38	256	4,368	21	9,443	4,373	228	1,778	1,118	79

(三) 一里一日清

■ 106年37區動員人次及孳清執行成果

項目	動員 (人次)	里 (里次)	積水 倒除(個)	清理廢棄物 (公斤)	屋後溝清 溝(公尺)	屋後溝溝泥 量(公斤)	清理髒亂點 (處)
1~3月	21,517	2,263	19,623	62,941	13,011	1,061	7,805
4~7月	25,105	2,542	28,735	72,510	3,642	949	9,152
合計	46,622	4,805	48,358	135,451	16,653	2,010	16,957

■ 請各公所落實一里一日清，每日提報成果予本局。

(四) 資收體系管理

- 107年4~7月份執行回收場及資收個體戶一場一卡、一戶一冊巡查輔導回收場137家次，發現積水容器243個；個體戶106戶次，發現積水容器220個。積水容器主要以廢鐵容器、水桶（盆）為主。
- 107年4~7月份廢容器回收兌換宣導，共巡迴各區辦理42場次，回收兌換廢容器 21,873公斤，減少居家積水容器堆積。



(五) 環清日三級複式動員稽查(107年4-7月)

- 環清日複查37區196里，共查獲積水容器914處及髒亂點19處。
- 本次發現陽性容器34件(熱區20件、其餘行政區14件)。
- 請公所加強辦理孳清工作及宣導民眾多注意清除居家積水容器。

區	複查里數	合計	積水容器	陽性容器	髒亂點
合計	196	967	914	34	19
仁德區	17	62	58	4	0
歸仁區	6	32	31	1	0
永康區	10	50	49	1	0
安南區	21	157	153	4	0
東區	9	58	54	4	0
南區	7	18	10	1	7
北區	9	16	13	3	0
安平區	3	11	10	1	0
中西區	6	36	34	1	1
其餘28區	108	527	502	14	11

(六) 高風險場所稽查-工地、眷村

- 4~7月份巡查工地297處，查有積水213處，查獲46件陽性點。其中中西區5件、仁德區9件、北區1件、永康區6件、安平區5件、安南區3件、東區8件、南區4件、新營區1件、歸仁區4件。
- 四月巡查二空新村、飛雁新村、精忠九村三處廢棄眷村，現場雜草刈除，均無髒亂情事。



(六) 高風險場所稽查-菜園、空地(續)

- 4~7月底針對社區高風險菜園及空地巡查。共動員**320**人次，巡查菜園**669**處、空地**525**處，倒除積水容器**1384**個，查獲陽性容器**14**個。

區隊	動員人數	菜園(處)	空地(處)	積水容器(個)	陽性容器(個)
合計	320	669	525	1384	14
善化區	7	14	14	33	3
東區	2	16	14	17	2
大內區	4	25	25	75	2
新營區	5	15	13	12	1
中西安平	5	11	0	14	1
南區	26	8	20	183	2
北區	7	6	19	6	1
安南區	10	33	38	127	2
鹽水區	6	11	4	11	0
永康區	33	9	18	56	0
柳營區	4	11	13	10	0
白河區	8	4	18	51	0
後壁區	3	10	0	13	0
東山區	4	12	14	7	0
...



(六)高風險場所稽查-公塭里

- 經查公塭里，病媒蚊卵粒數連續數週偏高原因為
 - 里內空地多，多數堆放雜物，易形成病媒孳生溫床。
 - 里內水溝因結構問題，多數積水不流動。
- 建議
 - 公所協同里長動員里民清理空地雜物。
 - 環保局已於7/12針對淤積水溝進行清理及投藥
 - 建議公所評估針對水溝進行結構改善，未改善前，請定期投藥。



(七)終子者強力稽查計畫-4月高風險里

- 針對誘蚊產卵桶陽性率及布氏指數偏高里於4/30-5/2進行終子者強力稽查計畫，共計查獲125個積水容器、7處陽性點。

複查區	複查里	積水容器	陽性容器	髒亂點	合計
中西區	西賢里	9	0	0	9
	天后里	14	0	0	14
永康區	北灣里	24	0	0	24
	復興里	5	2	0	7
安南區	大安里	8	0	0	8
	溪心里	8	0	0	8
安平區	金城里	2	2	0	4
東區	崇信里	7	0	0	7
	大智里	5	0	0	5
仁德區	大甲里	3	2	0	5
南區	明興里	8	1	0	9
	文華里	5	0	0	5
北區	力行里	15	0	0	15
	大豐里	12	0	1	13
合計		125	7	1	133

(七)終子者強力稽查計畫-5月高風險里

- 針對誘蚊產卵桶陽性率及布氏指數偏高里於5/28-5/30進行終子者強力稽查計畫，共計查獲122個積水容器、7處陽性點。

複查區	複查里	積水容器	陽性容器	髒亂點	合計
中西區	萬昌里	8	0	0	8
	天后里	7	2	0	9
永康區	三民里	10	0	2	12
	甲頂里	3	0	0	3
安南區	淵中里	10	0	0	10
	溪心里	14	0	0	14
安平區	漁光里	5	0	0	5
東區	裕聖里	3	3	0	6
	大學里	6	1	0	7
仁德區	一甲里	7	0	0	7
南區	明興里	11	0	0	11
	金華里	15	1	0	16
北區	和順里	14	0	1	15
	大豐里	9	0	0	9
合計		122	7	3	132

(七)終子者強力稽查計畫-6月雨後稽查

- 針對誘蚊產卵桶陽性率及布氏指數偏高里於6/28-6/30進行終子者強力稽查計畫，共計查獲208個積水容器、**12處陽性容器**。

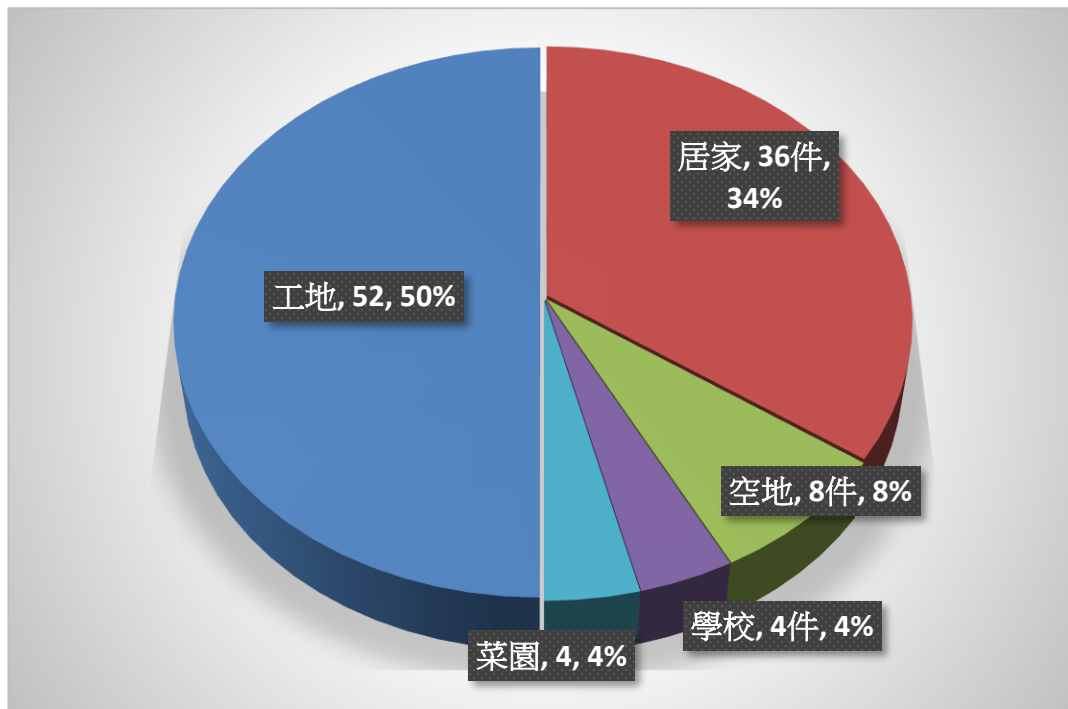
複查區	複查里	積水容 器	陽性容 器	髒亂點	複查區	複查里	積水容 器	陽性容 器	髒亂點
東區	裕聖里	13	2	0	安平區	西門里	2	1	0
	大學里	3	2	0		安和里	5	0	0
	圍下里	2	0	0	安南區	鳳凰里	5	1	0
	德高里	11	0	0		學東里	11	0	0
南區	國宅里	7	2	0		溪心里	2	0	0
	日新里	2	0	0		公塭里	13	1	0
	喜北里	5	0	0		城中里	5	0	0
北區	永祥里	3	1	0	神州里	5	0	0	
	和順里	16	0	1	永康區	成功里	5	0	0
	中樓里	7	0	1		甲頂里	10	0	0
中西區	西賢里	24	0	0	仁德區	大甲里	7	0	0
	藥王里	13	2	0		上崙里	2	0	0
	天后里	3	0	0		新田里	3	0	0
	永福里	18	0	0	歸仁區	文化里	3	0	0
安平區	億載里	5	0	0	合計		208	12	2

(八)107年登革熱案件裁處統計

項目	廢棄物清理法	空地空屋管理 自治條例	環境清潔 自治條例	
107年 1月1日 ~ 7月24日 累計件數	488(313)			
	145(108) (子子)	217(127) (環境髒亂)	113(69)	
各區 累計 件數	東區20(16) 、大內10(6) 南區21(16) 、佳里9(6) 中西6(5) 、學甲2(1) 北區11(5) 、西港1(0) 安南5(5) 、將軍1(0) 安平11(8) 、新化1(1) 永康17(10) 、玉井1(1) 新營8(8) 、歸仁4(4) 仁德17(16)	東區10(4) 、白河2(0) 南區20(10) 、六甲2(0) 中西35(33) 、大內5(4) 北區59(34) 、將軍15(10) 安南44(20) 、善化1(0) 安平2(1) 、仁德2(0) 永康5(4) 、歸仁2(1) 新營6(2) 、關廟1(0) 鹽水4(3) 、龍崎2(1)	東區 2(0) 南區 6(3) 中西 3(3) 北區 1(1) 安南 4(3) 安平 15(6) 永康 33(29) 新營 8(0) 鹽水 13(9) 麻豆 3(3) 佳里 2(1) 西港 1(1) 善化 12(4) 安定 2(0) 仁德 5(4) 歸仁 3(2)	東區 1(0) 北區 6(5) 永康 2(2) 新營 1(1) 將軍 1(0) 新市 1(1) 善化 1(0) (*)近三月新增數

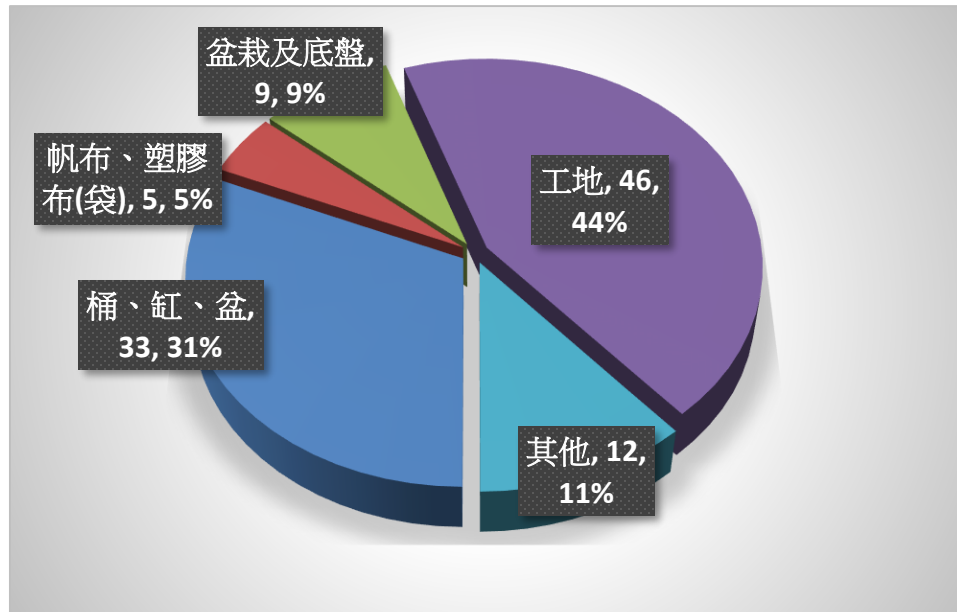
(八)107年登革熱案件裁處統計(續1)

- 107年4-7月戶外陽性容器稽查總計告發處分**108件**，分析違規地點以工地比例最高**50%(52件)**，其次居家**34%(36件)**、再次空地**8%(8件)**。
- 1.請工務局加強工地孳生源檢查。
- 2.請公所加強居家環境孳生源檢查。



(八)107年登革熱案件裁處統計(續2)

- 107年4-7月戶外陽性容器種類以工地容器**46處44%**比例最高，其次桶、缸、盆**33處31%**。



註：其他類為水管、洩壓閥、警示燈、水溝、廢棄家俱廚俱、金爐、竹樹洞等。



二、預防性化學防治

(一) 預防性化學防治噴藥

(二) 側溝及屋後溝投藥

(一) 預防性化學防治噴藥

- 4-7月針對病媒蚊密度調查偏高里執行預防性化學防治(殘效性水噴)，共計進行60里次(誘卵桶陽性率偏高49里次、布氏指數連續2週>3級11里次)，包括安南20、仁德17、安平10、永康7、南區6里次，成果如下。

(一) 預防性化學防治噴藥(續1)

日期	區域	里別	化學防治		孳生源清除				備註
			噴藥面積(m ²)	噴藥人數(人)	積水倒除(個)	陽性容器(個)	清理廢棄物(公斤)	清理髒亂點(處)	
合計			832,369	217	1,231	11	524	519	
4/24	安南區	學東里	18,500	6	15	0	18	22	誘卵桶陽性率高
4/24	永康區	王行里	8,000	6	17	2	13	11	誘卵桶陽性率高
5/11	南區	鯤鯓里	1,290	3	29	0	60	3	誘卵桶陽性率高
5/11	安南區	公塏里	8,200	4	13	0	16	20	誘卵桶陽性率高
5/11	安平區	金城里	620	3	9	0	0	4	誘卵桶陽性率高
5/23	仁德區	上崙里	45,750	3	28	0	0	0	布氏指數3級
5/23	仁德區	仁義里	46,500	3	33	0	0.5	0	布氏指數3級
6/1	安南區	公塏里	8,000	4	5	0	14	20	誘卵桶陽性率高
6/1	安南區	學東里	3,600	4	7	0	12	16	誘卵桶陽性率高
6/6	仁德區	大甲里	25,200	3	30	0	0.5	0	誘卵桶陽性率高
6/6	安平區	億載里	1,600	3	3	0	0	2	誘卵桶陽性率高
6/6	安南區	東和里	2,400	4	6	0	8	11	誘卵桶陽性率高
6/6	安南區	鹽田里	1,800	4	4	0	8	7	誘卵桶陽性率高
6/6	安南區	淵中里	4,480	4	6	0	8	13	誘卵桶陽性率高
6/6	安南區	淵西里	5,800	4	8	0	11	12	誘卵桶陽性率高
6/6	永康區	北灣里	8,000	6	15	0	12	10	誘卵桶陽性率高
6/6	永康區	復興里	8,000	6	11	0	12	10	誘卵桶陽性率高
6/6	永康區	三民里	4,000	6	12	0	10	11	誘卵桶陽性率高
6/6	南區	鯤鯓里	310	3	13	0	20	5	誘卵桶陽性率高

(一) 預防性化學防治噴藥(續2)

日期	區域	里別	化學防治		孳生源清除				備註
			噴藥面積(m ²)	噴藥人數(人)	積水倒除(個)	陽性容器(個)	清理廢棄物(公斤)	清理髒亂點(處)	
合計			832,369	217	1,231	11	524	519	(併上一頁)
6/6	南區	荔宅里	520	3	7	0	10	2	誘卵桶陽性率高
6/6	南區	松安里	350	3	17	0	10	3	誘卵桶陽性率高
6/7	安南區	公塏里	16,000	4	12	0	15	16	誘卵桶陽性率高
6/7	安南區	學東里	8,000	4	14	0	16	13	誘卵桶陽性率高
6/8	安南區	佃東里	3,200	4	8	0	13	17	誘卵桶陽性率高
6/8	安南區	南興里	1,200	4	9	0	11	14	誘卵桶陽性率高
6/26	仁德區	二行里	7,650	4	45	0	2	0	誘卵桶陽性率高
6/26	仁德區	大甲里	14,800	4	42	0	2	0	誘卵桶陽性率高
6/26	永康區	南興里	1,000	4	6	0	9	13	誘卵桶陽性率高
6/26	永康區	學東里	1,750	4	8	0	11	12	誘卵桶陽性率高
6/26	永康區	佃西里	4,000	4	9	0	10	14	誘卵桶陽性率高
6/27	安平區	漁光里	2,400	3	19	0	0	19	誘卵桶陽性率高
6/27	安平區	億載里	580	3	12	0	0	9	誘卵桶陽性率高
7/9	仁德區	新田里	48,000	3	57	0	3	0	布氏指數3級
7/10	仁德區	保安里	57,200	3	63	0	3.5	0	布氏指數3級
7/12	安平區	西門里	264	3	14	0	0	11	誘卵桶陽性率高
7/12	安平區	億載里	650	3	24	0	0	23	誘卵桶陽性率高
7/12	安平區	漁光里	2,825	3	14	0	0	14	誘卵桶陽性率高
7/12	仁德區	成功里	12,840	2	33	0	2	0	誘卵桶陽性率高
7/13	仁德區	大甲里	85,800	3	58	0	3.5	0	誘卵桶陽性率高

(一) 預防性化學防治噴藥(續3)

日期	區域	里別	化學防治		孳生源清除				備註
			噴藥面積(m ²)	噴藥人數(人)	積水倒除(個)	陽性容器(個)	清理廢棄物(公斤)	清理髒亂點(處)	
合計			832,369	217	1,231	11	524	519	(併上一頁)
7/13(五)	仁德區	二行里	26,400	3	54	0	3	0	誘卵桶陽性率高
7/13(五)	仁德區	田厝里	33,600	3	53	0	3	0	布氏指數3級
7/13(五)	仁德區	保安里	6,600	3	51	0	3	0	誘卵桶陽性率高
7/13(五)	安南區	城中里	1,000	4	9	0	11	13	布氏指數3級
7/13(五)	安南區	城北里	7,000	4	10	2	12	15	布氏指數3級
7/13(五)	安南區	淵中里	800	4	8	0	7	5	誘卵桶陽性率高
7/13(五)	安南區	佃西里	2,200	4	6	0	6	8	誘卵桶陽性率高
7/13(五)	安南區	佃東里	8,000	4	9	0	10	12	誘卵桶陽性率高
7/16(一)	安南區	城南里	10,000	4	10	0	12	13	布氏指數3級
7/16(一)	仁德區	土庫里	44,800	3	6	7	4	0	布氏指數3級
7/17(二)	仁德區	太子里	63,000	3	52	0	3.5	0	布氏指數3級
7/18(三)	仁德區	田厝里	75,000	3	58	0	4	0	布氏指數3級
7/18(三)	仁德區	土庫里	38,500	3	46	0	3	0	誘卵桶陽性率高
7/18(三)	仁德區	大甲里	21,000	3	43	0	3	0	誘卵桶陽性率高
7/18(三)	安南區	四草里	10,000	4	9	0	12	10	誘卵桶陽性率高
7/18(三)	安平區	億載里	1,520	3	3	0	0	26	誘卵桶陽性率高
7/18(三)	安平區	漁光里	1,120	3	15	0	0	15	誘卵桶陽性率高
7/18(三)	安平區	西門里	1,020	3	7	0	0	7	誘卵桶陽性率高
7/19(四)	南區	明德里	350	3	16	0	30	13	誘卵桶陽性率高
7/19(四)	南區	鯤鯨里	380	3	21	0	40	9	誘卵桶陽性率高
7/19(四)	安南區	佃西里	9,000	3	10	0	14	16	誘卵桶陽性率高

(二) 側溝及屋後溝投藥

- 連續強降雨於天氣放晴後，公所計動員111人，針對屋後溝、積水不流動側溝、陰井等處進行預防性投藥，合計投藥11,364處。

期別	粒劑 (公斤)	投藥期間	動員 人數	屋後溝 (處)	不流動 側溝(處)	陰井(處)	其他(處)	合計(處)
合計	4,512		6,808	3,134	4,314	371	1,043	11,364
第一期	752	3/20~3/31	2106	4225	1074	1364	116	342
第二期	752	5/23~6/7	2287	2745	960	1320	116	326
第三期	752	6/25~7/9	2415	4231	1100	1630	139	375

三、教育訓練

(一) 環保志工登革熱教育訓練

(二) 化學防治人員回訓

(三) 病媒蚊孳生源稽查實務教導講習會

(一) 環保志工登革熱教育訓練

- 4月至7月辦理環保志工登革熱教育訓練5場次，合計培訓**556人**，合計全年辦理6場次，培訓人數650人。

場次	日期	區域	研習地點	培訓人數
合計	-	5場次	-	556
1	4/14~4/15	南化區	南化天后宮活動中心(聖母餐廳)	113
2	4/28~4/29	楠西區	楠西區楠西國民小學(視聽教室)	88
3	5/19~5/20	新營區	新營市文康活動中心(新營太子宮對面)	133
4	6/23~6/24	善化區	善化區胡厝里活動中心	126
5	7/7~7/8	永康區	永康區東灣里活動中心	96



(二) 化學防治人員回訓

- 於3月14日假官田、六甲聯合區隊辦理本屆化學防治人員回訓，邀請國立中興大學授杜武俊講授「登革熱防治策略」，環保署毒物及化學質局講授「環境衛生用藥及安全」及登革熱防治中心講授「臺南市登革熱防疫作為與成果」。
- 參與回訓人員包含環保局化學防治隊76人、登革熱防治中心34人及國軍39化兵群20人，合計130人。



(三) 病媒蚊孳生源稽查實務教導講習會

- 本局於5/22、5/30假新營衛生局、市府東哲廳辦理病媒蚊孳生源稽查實務教導講習會兩場次，計環保局同仁、各區區公所、清潔隊員共166名參加，並於課後完成稽查實務訓練。
- 兩場次合計稽查陽性點10處，其中居家周為桶缸盆7處，菜園2處、工地電梯井1處。



貳、防止擴散執行成果

(一) 境外確診個案化學防治

(二) 趕盡殺了

(一) 登革熱防疫噴藥

- 4至7月執行境外及高度疑似病例居家100公尺化學噴藥 **共12場**，動員噴藥人力**109名**，噴藥面積**95,327m²**。

日期	區域	里別	化學防治		孳生源清除				備註
			噴藥面積 (m ²)	噴藥人數 (人)	積水倒除 (個)	陽性容器 (個)	清理廢棄物 (公斤)	清理髒亂點 (處)	
合計			95,327	109	158	4	345	152	
4/6	中西區	西賢里	767	9	59	0	0	102	境外3
4/15	東區	崇信里	6,000	10	14	0	18	4	境外4
4/15	東區	大智里	9,000	10	12	0	20	6	境外4
4/16	善化區	光文里	5,000	12	0	3	0	0	境外4
5/10	新營區	太北里	2,500	6	0	0	0	1	台中境外
5/24	安南區	安富里	5,000	11	6	0	10	14	境外5
6/8	麻豆區	南勢里	1,000	11	0	0	0	0	高雄境外
6/26	永康區	龍潭里	4,000	10	22	1	18	12	境外7
6/27	佳里區	禮化里	4,000	4	5	0	10	1	境外7
6/30	麻豆區	埤投里	2,000	9	5	0	3	4	高度疑似
7/6	後壁里	長安里	44,060	12	32	0	260	4	境外8
7/18	安南區	公塏里	12,000	5	3	0	6	4	高度疑似

(二) 趕盡殺子計畫-稽查成果

- 107年4~7月，本局針對快篩陽性及高度疑似病例共執行6件趕盡殺子計畫，查獲陽性孳生源2處水桶(中西)、(後壁)。

日期	區別	里別	陽性孳生源	高風險場所
合計	6	6	2	9
4/10	中西區	西賢里	1	1
4/16	東區	大智里	0	0
5/11	新營區	太北里	0	6
5/28	安南區	安富里	0	0
7/5	佳里區	禮化里	0	0
7/9	後壁區	長安里	1	2



參、建議

- 近日氣候時雨時晴，容易雜草叢生，民眾陳情雜草案件增加，建議公所加強查報空地空屋。
- 暑假期間，學校易孳生病媒蚊，環保局8月份將安排各級學校登革熱稽查，請教育局落實督導，避免受罰。
- 預計8或9月配合清潔日辦理登革熱容器兌換活動，屆時請公所鼓勵民眾踴躍回收容器。

簡報結束
敬請指教