

112 年地方區域性集中儲備 碘片視察報告

保安應變組

112 年 11 月 23 日

112 年地方區域性集中儲備碘片視察報告

一、前言

核能安全委員會（以下簡稱本會）針對核能電廠半徑 8 公里範圍內緊急應變計畫區居民，已規劃相關防護行動措施，並於 101 年 11 月 26 日發布「碘片儲存、發放、補發及銷毀作業要點」，核電廠緊急應變計畫區內之碘片購置數量，以每人四日份為基礎，其中兩日份碘片（註：碘片一盒 2 錠裝，二日份）預先發予民眾，由民眾自行保管並於緊急事故時依指示服用，以應急需並爭取服用之效能；其餘兩日份，集中貯存於鄉鎮區衛生所、地區醫院，由地方政府於事故應變期間適時分送民眾服用，或支援因應其他地區急需。且地方政府每年均會透過辦理之宣導溝通活動，提醒民眾若有遺失，可至衛生所申請補發。

假如核能電廠發生嚴重核子事故，且有放射性物質外釋，人體因吸入放射性碘恐造成甲狀腺危害，經評估在輻射劑量可能超過 100 毫西弗時，會發布服用碘片的指示及公告。碘片使用方式為成人（含孕婦）每天一錠，三至十二歲兒童每日半錠，未滿三歲兒童每日四分之一錠，最長服用時間不得超過 10 天。對碘過敏者不能服用，甲狀腺患者、孕婦及新生兒須依醫師指示才能服用。

新北市、屏東縣及基隆市衛生局已依據前項要點訂定碘片作業相關程序書，並納入區域民眾防護應變計畫之附件，以落實碘片集中貯存之管理及發放等責任。此外，為有效掌握地方平時碘片儲備之數量與品質管控作業，本會亦依據「碘片集中保管貯存視察作業程序書」定期派員抽查地方政府集中儲存碘

片狀況，原則兩年執行一次抽查措施。

二、視察流程

本次視察由本會保安應變組蘇執行秘書及賴技士分別會同新北市衛生局蕭技士及屏東縣衛生局許助理，依據「碘片集中保管貯存視察作業程序書」，分別辦理新北市及屏東縣碘片集中儲備地點、碘片數量清點及包裝完整性視察。（註：地方區域性集中儲備碘片視察作業每兩年執行一次，本會已於111年完成基隆市之碘片視察。）

三、視察日程及地點

(一)日程：112年10月18日（星期三）

地點：新北市萬里區、金山區、石門區及三芝區衛生所

(二)日程：112年10月12日（星期四）

地點：屏東縣政府衛生局、恆春旅遊醫院、南門醫院、恆春基督教醫院及屏東縣滿州鄉衛生所

(三)日程：112年10月13日（星期五）

地點：屏東縣恆春鎮衛生所

四、視察結果

(一)萬里區衛生所

1. 儲備地點位於衛生所地下一樓機房，碘片皆已裝箱並堆高儲放，保管人員每月執行碘片數量清點，並建立完整的碘片領用資料檔案。
2. 現場雖備有2台除濕機，但調閱歷史紀錄顯示平時濕度仍偏高，已建議該所檢討儲放環境或更換地點，由衛生局協助督導後續事宜。

3. 萬里區 10 里（萬里里、龜吼里、野柳里、大鵬里、磺潭里、雙興里、溪底里、崁腳里、中幅里、北基里）設籍人數為 20,946 人，集中儲備碘片有 31,137 盒，碘片儲備數量足夠每人二日份之需求。

（二）金山區衛生所

1. 儲備地點位於衛生所三樓儲藏室，到期碘片皆已裝箱並存放至料架上，保管人員每月執行碘片數量清點及每週查核環境溫濕度，並建立完整的碘片領用資料檔案。
2. 現場備有溫濕度計、空調設備及除濕機，儲存環境良好。
3. 金山區 15 里（和平里、大同里、豐漁里、磺港里、美田里、五湖里、重和里、兩湖里、六股里、三界里、清泉里、萬壽里、西湖里、永興里、金美里）設籍人數為 20,422 人，集中儲備碘片有 28,051 盒，碘片儲備數量足夠每人二日份之需求。

（三）石門區衛生所

1. 儲備地點位於衛生所二樓電腦主機室，碘片皆已裝箱並堆高儲放，另已開箱散裝碘片存放於防潮箱內，保管人員每月執行碘片數量清點，並建立完整的碘片領用資料檔案。
2. 現場備有溫濕度計、空調設備及除濕機，保管人員每週查核環境溫濕度，儲存環境良好。
3. 石門區 9 里（德茂里、富基里、老梅里、山溪里、石門里、尖鹿里、乾華里、茂林里、草里里）設籍人數為 10,790 人，集中儲備碘片有 43,061 盒，

碘片儲備數量足夠每人二日份之需求。

(四)三芝區衛生所

1. 儲備地點位於衛生所二樓樓梯間儲藏室，碘片皆已裝箱存放至料架上，且碘片外箱皆有編號以利管理，另已開箱散裝碘片存放於防潮箱內，現場備有溫濕度計及除濕機並保持開啟，保管人員每月執行碘片數量清點及每日查核環境溫濕度，儲存環境良好。
2. 三芝區 4 里（新庄里、茂長里、橫山里、圓山里）設籍人數為 2,543 人，集中儲備碘片有 19,516 盒，碘片儲備數量足夠每人二日份之需求。

(五)屏東縣政府衛生局

1. 碘片儲備地點位於五樓庫房，現場環境備有除濕機、溫濕度計、中央空調系統並保持開啟，環境符合需求。
2. 車城鄉衛生所原儲備 10,000 盒碘片，該所建築物改建中，全數移回屏東縣政府衛生局存放。惟車城鄉非位於核能電廠緊急應變計畫區行政區內，經洽衛生局了解，由於恆春鎮幅員較廣，為因應事故應變期間能即時支援發放，故選擇該地點供碘片儲備使用。

(六)恆春旅遊醫院

1. 碘片儲置地點位於一樓藥品儲藏室，現場備有溫濕度計及冷氣機並保持開啟，保管人員每日查核環境溫濕度。
2. 現場雖備有 2 台除濕機，但調閱歷史紀錄顯示平

時濕度仍偏高，已建議該醫院檢討儲放環境或更換地點，由衛生局協助督導後續事宜。

3. 恆春鎮 4 里(鵝鑾里、大光里、南灣里、墾丁里)設籍人數為 7,210 人，集中儲備碘片有 4,000 盒，經洽衛生局了解，因 111 年換發時恆春旅遊醫院儲存碘片全數交予民眾，爰將儲放於屏東縣政府衛生局之 4,000 盒碘片移撥至恆春旅遊醫院，後續俟 113 年採購後將由屏東縣政府衛生局統一調配處理。

(七)南門醫院

1. 碘片儲備地點位於藥庫二樓，現場備有溫濕度計及冷氣機並保持開啟，保管人員每日查核環境溫濕度，儲存環境良好。
2. 恆春鎮 4 里(頭溝里、水泉里、山海里、龍水里)設籍人數為 5,088 人，集中儲備碘片有 6,000 盒，碘片儲備數量足夠每人二日份之需求。

(八)恆春基督教醫院

1. 碘片儲置地點位於地下一樓藥庫，現場備有溫濕度計、中央空調及除濕機並保持開啟，保管人員每日查核環境溫濕度，儲存環境良好。
2. 恆春鎮 2 里(山腳里、德和里)設籍人數為 6,143 人，集中儲備碘片有 7,000 盒，碘片儲備數量足夠每人二日份之需求。

(九)滿州鄉衛生所

1. 碘片儲置地點位於二樓儲存室，現場環境備有溫濕度計、除濕機及冷氣機，保管人員每月清點碘

片數量及查核環境溫溼度，儲存環境良好。

2. 滿州鄉 2 村(永靖村、港口村)設籍人數為 2,567 人，集中儲備碘片有 7,663 盒，碘片儲備數量足夠每人二日份之需求。

(十)恆春鎮衛生所

1. 碘片儲置地點位於地下一樓儲存室，現場備有溫濕度計、除濕機及冷氣機，保管人員每月執行碘片數量清點及每日查核溫濕度紀錄，碘片保存完整，儲存環境良好。
2. 恆春鎮 7 里(仁壽里、四溝里、茄湖里、網紗里、城北里、城西里、城南里)設籍人數為 11,357 人，集中儲備碘片有 17,920 盒，碘片儲備數量足夠每人二日份之需求。

五、結論

- (一)本次查核結果，相關紀錄均詳實，清點作業符合規定，碘片包裝完整，儲存環境良好，除新北市萬里區衛生所及屏東縣恆春旅遊醫院儲存場所濕度偏高，已函請該管衛生局督導後續改善事宜。
- (二)屏東縣部分碘片將於 113 年 5 月到期，已同時督促屏東縣政府衛生局處理碘片採購汰換事宜。

六、相關照片



圖 1、新北市萬里區衛生所碘片集中儲備視察



圖 2、新北市金山區衛生所碘片集中儲備視察



圖 3、新北市石門區衛生所碘片集中儲備視察



圖 4、新北市三芝區衛生所碘片集中儲備視察



圖 5、屏東縣衛生局碘片集中儲備視察



圖 6、恆春旅遊醫院碘片集中儲備視察



圖 7、屏東縣南門醫院碘片集中儲備視察



圖 8、恆春基督教醫院碘片集中儲備視察



圖 9、屏東縣滿州鄉衛生所碘片集中儲備視察



圖 10、屏東縣恆春鎮衛生所碘片集中儲備視察

附表一 新北市衛生局碘片數量統計表

新北市政府衛生局碘片數量統計表

製表日期：112年10月13日

新北市核子事故緊急應變計畫區人口統計				存放地點	到期日(年/月)	數量(盒)	小計(盒)
隸屬區	里	戶數	戶政人口數				
萬里區	萬里里	1,498	4,800	新北市萬里區衛生所	120 / 10	26,100	31,137
	龜吼里	1,041	2,808				
	野柳里	1,104	3,490				
	大鵬里	1,009	2,908				
	磺潭里	234	648				
	雙興里	406	1,034				
	溪底里	277	664				
	坎脚里	168	415				
	中幅里	372	1,218				
	北基里	1,449	2,961				
總計	7,558	20,946		113 / 05	5,037		
金山區	和平里	188	468	新北市金山區衛生所	120 / 10	14,000	28,051
	大同里	283	716				
	豐漁里	171	551				
	磺港里	545	1,830				
	美田里	1,508	4,410				
	五湖里	628	1,830				
	重和里	559	1,209				
	兩湖里	137	411				
	六股里	244	713				
	三界里	207	642				
	清泉里	291	853				
	萬壽里	179	477				
	西湖里	55	172				
	永興里	227	580				
	金美里	2,066	5,560				
總計	7,288	20,422		120 / 03	2,051		
石門區	德茂里	455	1,198	新北市石門區衛生所	120 / 10	40,000	43,061
	富基里	537	1,419				
	老梅里	823	2,191				
	山溪里	365	908				
	石門里	680	1,647				
	尖鹿里	634	1,567				
	乾華里	144	274				
	茂林里	216	585				
	草里里	383	1,001				
	總計	4,237	10,790			120 / 03	
三芝區	新庄里	355	854	新北市三芝區衛生所	120 / 10	18,492	19,516
	茂長里	296	641				
	橫山里	217	492				
	圓山里	208	556				
總計	1,076	2,543		120 / 03	1,024		
合計						121,765	121,765

備註：1.資料統計至112年9月。

2.人口統計資料來源：新北市政府民政局網站。

附表二 屏東縣衛生局碘片數量統計表

屏東縣政府衛生局碘片數量統計表

製表日期：112年10月1日

屏東縣核子事故緊急應變計畫區人口統計				存放地點	到期日(年/月)	數量(盒)	小計(盒)
隸屬鄉鎮	里	戶數	戶政人口數				
				屏東縣政府衛生局			
恆春鎮	仁壽里	435	1,002	恆春鎮衛生所	514365(2024年5月) 17,920盒	17,920	17,920
	四溝里	483	1,165				
	茄湖里	230	550				
	網紗里	1,537	3,790				
	城北里	1,051	2,550				
	城西里	542	1,306				
	城南里	450	994				
	小計	4,728	11,357				
	鵝鑾里	510	1,217	恆春旅遊醫院	2024/5	4,000	4,000
	大光里	946	2,591				
	南灣里	759	2,025				
	墾丁里	554	1,377				
	小計	2,769	7,210				
	山腳里	2,028	4,985	恆春基督教醫院	2024/5	7,000	7,000
	德和里	478	1,158				
	小計	2,506	6,143				
	頭溝里	242	515	南門醫院	2024/5	6,000	6,000
	水泉里	631	1,549				
	山海里	690	1,791				
龍水里	491	1,233					
小計	2,054	5,088					
總計	12,057	29,798				34,920	34,920
				車城鄉衛生所	2024/5	10,000	10,000
滿州鄉	永靖村	542	1,291	滿州鄉衛生所	2024/5	7,663	7,663
	港口村	529	1,276				
	總計	1,071	2,567				
合計		13,128	32,365	合計		52,583	52,583

備註：1. 資料統計至112年8月。

2. 人口統計資料來源：屏東縣政府恆春鎮戶政事務所網站。