

110 年地方區域性集中儲備 碘片視察報告

核能技術處
110 年 12 月 24 日

110 年地方區域性集中儲備碘片視察報告

一、前言

行政院原子能委員會（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，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每天一錠，孕婦及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，本會原則兩年執行一次抽查措施。

二、視察流程

本次視察由本會核能技術處陳技士及鍾技佐分別會同新北市衛生局郭技士及屏東縣衛生局劉科員，依據「碘片集中保管貯存視察作業程序書」，共同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109年完成基隆市之碘片視察。)

三、視察日程及地點

(一)日程：110年10月6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：110年11月22日(星期一)

地點：屏東縣政府衛生局、南門醫院、恆春旅遊醫院及恆春基督教醫院

(三)日程：110年11月23日(星期二)

地點：屏東縣恆春鎮及滿州鄉衛生所

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存放至料架上，且碘片外箱皆有編號以利管理，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、

礮潭里、雙興里、溪底里、崁腳里、中幅里、北基里)設籍人數為 21,536 人，集中儲備碘片有 22,490 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四樓儲藏室，碘片皆已裝箱並堆高存放至料架上，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、礮港里、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 20,883 人，集中儲備碘片有 22,000 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，定期執行碘片數量清點，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 11,243 人，集中儲備碘片有 23,137 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，碘片皆已裝箱並堆高存放至料架上，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 2,599 人，集中儲備碘片有 10,446 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. 集中儲備碘片有 4,000 盒，保管人員每月執行碘片數量清點及查核環境溫濕度，儲存環境良好。
3. 車城鄉衛生所原儲備 10,000 盒碘片，該所建築物改建中，全數移撥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、除濕機及冷氣空調系統並保持開啟，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(鵝鑾里、大光里、南灣里、墾丁里)
設籍人數為 7,312 人，集中儲備碘片有 8,000 盒，
碘片儲備數量足夠每人二日份之需求。

(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 5,191 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 6,094 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及 1 台除濕機、無中央空調系統，夏季環境溫度稍高，因碘片需儲存於乾燥環境，已建議該所檢討儲放環境或更換地點，並由衛生局協助督導後續事宜。
2. 保管人員每月清點碘片數量及查核環境溫溼度，且村里民領用碘片紀錄完整。
3. 滿州鄉 2 村(永靖村、港口村)設籍人數為 2,650

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，現場備有溫濕度計及 1 台除濕機並保持開啟，保管人員每月執行碘片數量清點及每日查核溫濕度紀錄，碘片保存完整，儲存環境良好。
2. 保管人員每月清點碘片數量及每日查核環境溫溼度，並建立完整的碘片領用資料檔案。
3. 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 11,551 人，集中儲備碘片有 25,206 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儲存場所濕度偏高、屏東縣滿州鄉衛生所儲存場所夏季溫度稍高，已函請該管衛生局督導後續改善事宜。
- (二)碘片保存期限已陸續屆期，本會已完成第一批碘片採購作業並分送地方政府進行換發作業中，第二批碘片預定 111 年 3 月完成驗收後，分送地方政府換發。

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

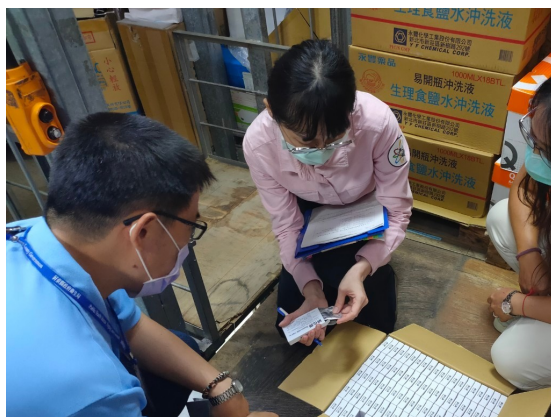


圖 7、屏東縣南門醫院碘片集中儲備視察



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						
北市核子事故緊急應變計畫區人口統計表				製表日期：110年10月4日		
隸屬區	里	戶數	戶政人口數	存放地點	期日（年/月）數量（盒）	小計（盒）
萬里區	萬里里	1,490	4,918	新北市萬里區衛生所	120 / 03	6,100
	龜吼里	1,014	2,839			
	野柳里	1,107	3,554			
	大鵬里	1,017	3,032			
	磺港里	235	650		113 / 05	6,491
	雙興里	403	1,068			
	溪底里	286	698			
	張腳里	172	443			
	中桶里	372	1,275		111 / 07	10,000
	北基里	1,458	3,059			
	總計	7,554	21,536			22,591
金山區	和平里	190	497	新北市金山區衛生所	120 / 03	10
	大同里	280	762			
	豐漁里	170	563			
	磺港里	558	1,907			
	美田里	1,467	4,453		113 / 05	12,000
	五湖里	615	1,845			
	重和里	561	1,257			
	雨湖里	136	410			
	六股里	239	705		111 / 07	10,000
	三界里	206	672			
	清泉里	292	892			
	萬壽里	183	498			
	西湖里	58	182			
	永興里	232	613			
	金美里	2,039	5,627			
	總計	7,226	20,883			22,010
石門區	德茂里	446	1,240	新北市石門區衛生所	120 / 03	3,161
	富基里	542	1,462			
	老梅里	836	2,277			
	山溪里	360	938			
	石門里	673	1,702		111 / 07	20,000
	尖鹿里	635	1,640			
	乾華里	145	323			
	茂林里	209	629			
	算里里	378	1,032			
	總計	4,224	11,243			23,161
三芝區	新庄里	353	851	新北市三芝區衛生所	120 / 03	1,514
	茂長里	298	652			
	橫山里	225	512		111 / 07	9,246
	蘭山里	214	584			
	總計	1,090	2,599			10,760
合計						78,522
備註：1.資料統計至110年9月。 2.人口統計資料來源：新北市政府民政局網站。						

註：視察期間，新北市政府持續辦理緊急應變計畫區（EPZ）內民眾碘片換發作業，碘片儲備數量即時滾動修正。

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							
屏東縣核子事故緊急應變計畫區人口統計				製表日期：110年11月18日			
隸屬鄉鎮	里	戶數	戶政人口數	存放地點	到期日（年/月）	數量（盒）	小計（盒）
				屏東縣政府衛生局	2024/5	4000	4000
恆春鎮	仁壽里	418	1,003	恆春鎮衛生所	514365(2024年3月) EL0221A(2031年3月)	25,206	25,206
	四溝里	485	1,197				
	茄湖里	232	577				
	網紗里	1,480	3,767				
	城北里	1,050	2,636				
	城西里	542	1,324				
	城南里	459	1,047				
	小計	4,666	11,551				
	鵝鑾里	512	1,245	恆春旅遊醫院	2031/3	8,000	8,000
	大光里	965	2,614				
	南灣里	769	2,058				
	鑾丁里	566	1,395				
	小計	2,812	7,312	恆春基督教醫院	2024/5	7,000	7,000
	山脚里	1,982	4,987				
	德和里	447	1,107				
	小計	2,429	6,094				
	頭溝里	242	536	南門醫院	2024/5	6,000	6,000
	水泉里	623	1,579				
	山海里	666	1,793				
	龍水里	503	1,283				
	小計	2,034	5,191				
	總計	11,941	30,148				
				車城鄉衛生所	2024/5	10,000	10,000
滿州鄉	永靖村	557	1,325	滿州鄉衛生所	2024/5	7,663	7,663
	港口村	528	1,325				
	總計	1,085	2,650				
				合計		63,869	63,869
備註：1.資料統計至110年10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。							