

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 碘片發放、查核及服用通知作業程序	編號： 8306
	版次： 6
	頁數：第 1 頁/共 7 頁
	日期： 108.11.21

目 錄

壹、訂定目的	2
貳、適用範圍	2
參、依據文件	2
肆、通則說明	2
伍、特定要求及注意事項。	2
陸、權責區分	2
柒、作業程序	3
捌、文件處理	4
玖、檢核表	4
拾、參考文件	4
拾壹、表	4
拾貳、圖	4
拾參、附件	4
附件 8306-1 碘化鉀（碘片）使用說明	5
附件 8306-2 碘化鉀（碘片）領取紀錄	7

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 碘片發放、查核及服用通知作業程序	編號： 8306
	版次： 6
	頁數：第 2 頁/共 7 頁
	日期： 108.11.21

壹、訂定目的

明定碘片之發放、查核及服用通知作業程序，俾於核能一廠、核能二廠發生核子事故時，有效阻止放射性碘進入甲狀腺，抑低工作人員甲狀腺之輻射劑量。

貳、適用範圍

平時核能一廠、核能二廠演習或發生核子事故時，接獲中央災害應變中心指示服用碘片之命令後，作為核子事故北部輻射監測中心碘片發放、查核及服用通知之依據。

參、依據文件

- 一、核子事故緊急應變法（94年7月1日施行）。
- 二、核子事故緊急應變基本計畫(103年9月24日修正)。
- 三、核子事故民眾防護行動規範（94年7月15日實施）。

肆、通則說明

各組、隊長係指執勤中及已達事故現場待命中之各組、隊長。

伍、特定要求及注意事項。

無

陸、權責區分

- 一、本中心行政組負責本中心工作人員碘片之保管與發放。
- 二、中心各組長、隊長負責查核下屬組員、隊員碘片服用狀況，並回報中心主任。
- 三、中心主任下達服用碘片指令及回報中央災害應變中心服用狀況。

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 碘片發放、查核及服用通知作業程序	編號：	8306
	版次：	6
	頁數：	第 3 頁/共 7 頁
	日期：	108.11.21

柒、作業程序

一、碘片發放及記錄

- (一) 行政組依據本中心編制人數，向中央災害應變中心領取足夠數量之碘片，登記數量，存庫備用。
- (二) 行政組於集結整備時，應將碘片，連同碘片使用說明放入輻防包，於中心人員報到後隨同輻防包發放並記錄(如附件 8306-2 之紀錄表)。

二、查核

- (一) 輻射偵測隊第一支隊車長、第二支隊取樣小組小組長、第三支隊各小隊長應查核所屬成員碘片服用狀況，並立即回報直屬支隊長。
- (二) 中心各組長、隊長應查核下屬所有組員、隊員服用狀況，並回報中心主任。

三、服用通知

- (一) 中心主任於接獲中央災害應變中心指示服用碘片之命令時，立即請行政組報告碘片使用說明後，下達服用碘片指令。
- (二) 行政組應記錄碘片服用時間，於未接獲免續服用碘片通知前，每日於同時間報告中心主任，請其續下達服用碘片指令。
- (三) 各組、隊長應透過無線電系統或派員通知所屬在監測中心外工作人員服用碘片。
- (四) 行政組應通知其他階段待命中之各組、隊長，請其通知所屬各組、隊員服用碘片。
- (五) 輻射偵測隊第一支隊車長、第二支隊取樣小組小組長、第三支隊各小隊長於接獲中心指示服用碘片通知時，應請所屬成員詳閱碘片使用說明後，立即服用。

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 碘片發放、查核及服用通知作業程序	編號： 8306
	版次： 6
	頁數：第 4 頁/共 7 頁
	日期： 108.11.21

捌、文件處理

如通報、動員及應變中心開設作業程序書 8201 所示

玖、檢核表

無

拾、參考文件

無

拾壹、表

無

拾貳、圖

無

拾參、附件

附件 8306-1 碘化鉀（碘片）使用說明

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 碘片發放、查核及服用通知作業程序	編號： 8306
	版次： 6
	頁數：第 5 頁/共 7 頁
	日期： 108.11.21

附件 8306-1 碘化鉀（碘片）使用說明

1. 碘片之介紹：

碘是一種微量元素，主要存在於海帶、海苔中，而碘片則是碘化鉀之通稱，含有穩定碘。本碘片劑量為 130 毫克，穩定碘含量是 100 毫克。

2. 碘片之效用：

(1) 碘片可阻止游離碘進入甲狀腺，只要量足夠，服用 30 分鐘後，就可以發生阻絕功能。放射性碘由曝露環境吸入到甲狀腺約需 10 到 12 小時，故在吸入後 3 到 4 小時服用本藥劑，可以阻擋百分之五十以上之放射性碘進入甲狀腺內。

(2) 服用碘片後，穩定碘即先蓄積於甲狀腺中，食物中適量的碘可維護甲狀腺之正常功能。但在核子事故發生時，如有大量放射性碘經由呼吸道進入體內，將會傷害甲狀腺，影響甲狀腺功能，日後亦可能有罹患甲狀腺癌之虞。服用碘片後，放射性碘不易進入甲狀腺內，可避免或減少上述情形發生。

(3) 碘片對於核子事故發生時所釋放之其他放射性物質並無保護作用。

3. 適應症：

限於輻射緊急事故，保護甲狀腺時使用。

4. 碘片之使用時機：

核子事故發生或有發生之虞時，應考慮採行服用碘片措施之干預基準，為可減免甲狀腺約定等價劑量達一百毫西弗以上，當達此基準時，中心主任即可向中央災害應變中心建議服用碘片，並於接獲中央災害應變中心指示後，下令所屬服用碘片。

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 碘片發放、查核及服用通知作業程序	編號： 8306
	版次： 6
	頁數：第 6 頁/共 7 頁
	日期： 108.11.21

5. 服用方法：

- (1) 成人每日一錠 (130 毫克)，孕婦及 3 至 12 歲兒童每日半錠 (65 毫克)，未滿 3 歲兒童每日四分之一錠，請按照指示量服用。
- (2) 應於飯後 30 分鐘內服用，每次服用儘可能間隔 24 小時。

6. 服用注意事項：

- (1) 碘過敏者不可服用此藥。
- (2) 最長持續服用時間不得超過 10 日。
- (3) 應存放於兒童觸摸不到的地點。
- (4) 少數人服用碘片後，可能出現皮膚疹、唾液腺腫大、金屬性味覺、嘴巴或喉嚨有燒灼感、牙齒和牙齦酸痛、感冒樣之症狀、胃不舒服和下痢。少部份人有較嚴重的過敏症狀，包括發燒和關節痛、臉和身體部位腫脹，甚至呼吸困難，應立即停止服藥並就醫。
- (5) 兒童服用方法之建議：可磨成粉末，伴合橘子汁、糖汁、果醬服用。
- (6) 甲狀腺患者、孕婦及新生兒服用時，請遵照醫師指示。
- (7) 副作用：有可能出現流涎 (salivation)、唾液腺腫大 (swelling of salivary gland)、頭疼 (headache) 這些在停藥後將逐漸消失，如程度嚴重可對症下藥由醫師處理。

核子事故緊急應變 北部輻射監測中心作業程序書 碘片發放、查核及服用通知作業程序	編號： 8306
	版次： 6
	頁數：第 7 頁/共 7 頁
	日期： 108.11.21

附件 8306-2 碘化鉀（碘片）領取紀錄表

時間	單位	姓名	領用數量	附註