歡迎參閱











執行監測單位:台灣電力股份有限公司放射試驗室





摘 要

本報告詳述台灣電力股份有限公司低放貯存場107年環境輻射監測結果。按照行政院原子能委員會核備之107年環境輻射監測計畫執行,其監測項目包括環境直接輻射、空氣樣、水樣、農漁牧產物及沉積物試樣等。本年共計分析環境樣品18,043樣次,監測結果均遠低於環境試樣放射性分析預警措施基準之調查基準。依據「環境輻射監測規範」附件四「體外及體內劑量評估方法」,低放貯存場在本年之運轉期間,其對場外民眾所造成之劑量未達評估標準(小於1.00E-03毫西弗),遠低於「放射性廢棄物處理貯存及其設施安全管理規則」第五條之年有效劑量限值2.50E-01毫西弗。

表1 環境輻射監測結果摘要報告

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
直接輻射	1.熱發光劑量計 2.直接輻射 (環境級手提蓋革監測 儀) 3.直接輻射 (高壓游離腔)	1.各站累積劑量由季測值推估為年劑量變動 範圍為1.60E-01~4.02E-01毫西弗/年。 2.各站劑量率變動範圍為3.00E-02~ 4.20E-02微西弗/小時,均遠低於調查基 準(1.0微西弗/小時)。 3.各站劑量率變動範圍為3.85E-02~ 9.43E-02微西弗/小時,均遠低於調查基 準(1.0微西弗/小時)。	_
空氣微粒	1.總貝他	1.各站測得總貝他分析結果,其變動範圍為 8.08E-02~1.29 E+00毫貝克/立方公尺,均 遠低於調查基準(90毫貝克/立方公尺)。 2.加馬能譜分析結果,均僅測得天然核種 (鉅-137活度低於計測儀器最小可測量)。	_
海水	1.氚分析 2.加馬能譜	1. 氚分析結果,均低於計測儀器最小可測量。 2. 加馬能譜分析結果,均僅測得天然核種(銫 -137活度低於計測儀器最小可測量)。	_
飲水	1.氚分析 2.加馬能譜	1. 氚分析結果,均低於計測儀器最小可測量。 2. 加馬能譜分析結果,均僅測得天然核種(銫 -137活度低於計測儀器最小可測量)。	_
地下水	1.氚分析 2.加馬能譜	1. 氚分析結果,均低於計測儀器最小可測量。 2. 加馬能譜分析結果,均僅測得天然核種(銫 -137活度低於計測儀器最小可測量)。	_
草 樣(陸域生物)	加馬能譜	加馬能譜分析結果,均僅測得天然核種(銫-137 活度低於計測儀器最小可測量)。	_
葉 菜 (陸域生物)	加馬能譜	加馬能譜分析結果,均僅測得天然核種(銫-137 活度低於計測儀器最小可測量)。	_
根 菜 (陸域生物)	加馬能譜	加馬能譜分析結果,均僅測得天然核種(銫-137 活度低於計測儀器最小可測量)。	_
芋 頭(陸域生物)	加馬能譜	加馬能譜分析結果,均僅測得天然核種(銫-137 活度低於計測儀器最小可測量)。	_
海 魚(海域生物)	加馬能譜	加馬能譜分析結果,各站銫-137活度範圍為 <mda~2.99e-01貝克 公斤·鮮重,於紅<br="">頭村站測得,均遠低於調查基準(74貝克/公</mda~2.99e-01貝克>	_

監測類別	監測項目	監測結果摘要	因應對策
		斤·鮮重)。	
海 藻 (海域指標生物)	加馬能譜	加馬能譜分析結果,均僅測得天然核種(銫-137 活度低於計測儀器最小可測量)。	_
底 棲 生 物(海域生物)	加馬能譜	加馬能譜分析結果,均僅測得天然核種(銫-137 活度低於計測儀器最小可測量)。	
土 壤 (沉積物)	加馬能譜	加馬能譜分析結果,各站銫-137活度範圍為 <mda~4.71e+00貝克 公斤·乾重,於朗<br="">島村測得,均遠低於調查基準(740貝克/公 斤·乾重)。</mda~4.71e+00貝克>	_
岸 砂 (沉積物)	加馬能譜	加馬能譜分析結果,均僅測得天然核種(銫-137 活度低於計測儀器最小可測量)。	_

說明:試樣銫-137測值大於原能會所規定之紀錄基準者應執行鍶分析(土壤及 岸砂不須執行鍶分析)。