

立法院議案關係文書 中華民國 106 年 5 月 3 日印發

案由：行政院函送本院委員賴士葆等 18 人於第 9 屆第 3 會期第 6 次會議所提臨時提案之研處情形，請查照案。

行政院函

受文者：立法院

發文日期：中華民國 106 年 4 月 21 日

發文字號：院臺科字第 1060012784 號

速別：速件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如文

主旨：貴院函送賴委員士葆等 18 人所提之臨時提案，經貴院第 9 屆第 3 會期第 6 次會議討論決議：「函請行政院研處」一案，經交據本院原子能委員會函報研處情形，復請查照。

說明：

- 一、復貴院 106 年 4 月 5 日台立院議字第 1060700892 號函。
- 二、影附本院原子能委員會 106 年 4 月 19 日會綜字第 1060005189 號函及附件各 1 份。

正本：立法院

副本：行政院原子能委員會

行政院原子能委員會函

受文者：行政院秘書長

發文日期：中華民國 106 年 4 月 19 日

發文字號：會綜字第 1060005189 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如主旨

主旨：有關立法院賴委員士葆等 18 人所提臨時提案，檢送本會回復說明如附件，請查照。

說明：依據行政院秘書長 106 年 4 月 10 日院臺科字第 1060011205 號函辦理

正本：行政院秘書長

副本：本會核能管制處（含附件）、本會綜合計畫處管考科

關係文書編號：臨-090449

行政院原子能委員會對臨時提案之答復說明

案由：本院委員賴士葆等 18 人，根據學者研究調查指出，新北市金山、萬里底下約 20 公里的位置有岩漿庫，並首度証實大屯火山群是座活火山，一旦爆發，台北市最大將面臨芮氏規模 6 以上地震，危及北部核電廠安全，讓北台灣步上龐貝城翻版！有鑑於此，加上國內核電廠安全防護強調的是抗地震、防山洪、耐海嘯之能力，未將火山的危險性列入考量標準，恐危及災變事故發生時，核電廠安全系統之防護效能。故為保障民眾身家安全，強化政府對核安全的監測暨管理能力，爰提案要求行政院及其相關單位，應於六個月內對核電廠安全標準增列「火山爆發」項目，同時針對半徑 160 公里內有火山的核電廠，進行火山爆發可能性的詳細調查與安全評估。是否有當？敬請公決。

答復說明：

我國核電廠在建廠規劃設計之初，即依據嚴謹的核能法規與相關規範，針對各項天然災害包括火山活動之可能影響，進行安全分析。核電廠正式商轉後，亦持續就可能的自然危害評估對電廠之可能影響。近期媒體報導我國學者研究顯示大屯火山群下存有深層岩漿庫一事，引發國人對大屯火山可能造成核電廠的安全影響產生疑慮，原能會對此訊息相當重視。事實上，基於現今的火山活動觀測與相關研究，政府已經設立大屯火山觀測站，藉由整合所有觀測資料（地震、GPS、地溫及部分火山氣體），同時判斷可能之火山活動，以達到即時監測火山活動之目標。假設大屯火山再次發生噴發，對核一、二廠的影響，可概略分為火山地震、火山噴發物與火山熔岩流等三方面。火山地震對核一、二廠的地震影響，應不會超過目前已執行並完成改善之山腳斷層的地震危害評估結果；至於火山噴發物、火山熔岩流與火山灰部分，在原能會的要求之下，台電公司已針對大屯火山活動對核一、二廠可能的影響進行評估，並提出對應措施，當在火山活動預警發布之後，將立即依據建立的指引，採取包括停機等各項因應對策，確保核能機組安全。

日本福島事故後，原能會即已立案管制追蹤要求台電公司參照美、日等國相關規定與作法，就火山活動對核能電廠可能影響進行評估及採取因應措施，同時對核電廠半徑 160 公里範圍內進行

海、陸域火山調查與危害風險評估，其中有關陸域及海域火山島調查評估工作，因涉及海洋探測相關工作，預計至 108 年 4 月提交評估報告，另對於可能的危害風險評估，則預計至 109 年 6 月完成。原能會亦將本於核安職責，持續追蹤相關調查、評估結果，並要求台電公司妥為因應，確保核能電廠運轉安全。

就目前資訊而言，大屯火山群深層岩漿庫是否將抬升至地表噴發，抑或就此冷卻，仍屬未知，且該岩漿庫的確切位置與幾何形狀尚有待未來設置更密集的地震觀測網再進行研究。此外，中央氣象局亦表示，根據過去該局長年監測結果，大屯火山至少發生三次規模 4 以上的地震活動，由相關資料研判為後火山活動的偶發性事件，可能為地底岩漿長時間冷卻後，發生地層塌陷所致。岩漿上竄到距地表 10 公里內才會形成威脅，氣象局資料顯示並無岩漿接近地表導致地殼形變跡象，短期內不用擔心，且大屯火山是往冷卻或活躍階段進行，仍需更多研究。由此可知，目前大屯火山群對核一、二廠而言，並無立即危害之虞。

原能會為核能安全主管機關，對於任何可能影響核能設施安全之議題，均極為重視，並依法採取適切之管制作為，確保民眾及環境之安全。核一、二廠機組運轉安全管制工作，乃原能會責無旁貸的責任。原能會同仁將持續秉持專業技術，站在社會大眾的角度思考問題、處理問題，不論核安、輻安，均要讓民眾心安。