

# 放射性物料管理國際動態資訊

106年10月

標題1	芬蘭完成用過核子燃料處置封裝廠地基開挖
中文概譯	<p>2017年10月5日，芬蘭核廢棄物管理公司Posiva Oy 發布新聞指出，位於Olkiluoto的封裝廠已經完成地基開挖工作。</p> <p>位於地面的封裝廠是芬蘭用過核子燃料深層地質處置設施的一部分，用過核子燃料運往地下進行處置前，需在封裝廠進行接收，並將其乾燥及包封在處置容器中。</p> <p>封裝廠的地基開挖工作於2016年10月開始；次一階段的建廠工程則於2017年9月開始，包含封裝廠壁面與最終處置設施主體的開挖。主體開挖工程於2016年12月開始進行，由YIT營造公司負責施工，目前正在施作通往地下處置設施的車輛斜坡隧道之鑽掘。全部處置設施開挖工程將分8期進行，第一期開挖工程預計在2019年中期完成。</p> <p>芬蘭於2000年選定Eurajoki市附近的Olkiluoto做為地質處置場址；國會於2001年核准該項決策；Posiva於2013年12月向工業及經濟部提出建造許可申請；處置設施預計於2023年開始運轉。</p>
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2017.10.11
相關連結	<a href="http://www.neimagazine.com/news/newsgroundwork-completed-for-finnish-encapsulation-plant-5944534">http://www.neimagazine.com/news/newsgroundwork-completed-for-finnish-encapsulation-plant-5944534</a>

標題2	IAEA審查波蘭放射性廢棄物管理計畫
內容	<p>國際原子能總署(IAEA)放射性廢棄物與用過核子燃料管理、除役與復育綜合審查小組(ARTEMIS)於10月10日結束在波蘭的10天的訪問工作。此項工作由波蘭能源部主辦，並有國家廢棄物管理組織(ZUOP)及負責該國輻射安全管制的國家原子能局(PAA)參與。</p> <p>歐盟要求各會員國應提出國家放射性廢棄物管理計畫並進行獨立同儕審查程序。為善盡該義務，波蘭爰請IAEA協助審查。IAEA召集國際專家組成ARTEMIS提供各國獨立同儕審查服務。審查依據主要根據IAEA安全標準與技術導則，以及國際實務經驗。波蘭目前有MARIA研究用反應器運轉中，及已除役的EWA反應器，二者均位於中</p>

	<p>部Otwock市附近的Swierk地區。波蘭另有低放射性廢棄物處置設施位於Rózan地區，自1960年代初即營運。波蘭政府亦研議未來數十年可能的核電計畫中。</p> <p>ARTEMIS審查小組表示，波蘭的放射性廢棄物與用過核子燃料安全管理具有良好的基礎。波蘭對執行管理計畫的堅定承諾，尤其是在處置前的管理，已經成功地進行數十年，嫻熟所需的相關步驟。審查小組亦提出改善建議：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 政府應確保並支持國家廢棄物管理計畫的研究發展方案順利執行，確定優先次序、明確的時程與提供必要的資源。</li> <li>• ZUOP應為Rózan低放射性廢棄物處置設施準備最新的安全論證，包括安全評估和廢棄物接受標準，並將其提交管制機關審查。</li> <li>• 政府可考慮提供具有明確時限的里程碑，以便有效管考國家計畫的執行進度。</li> </ul> <p>波蘭另規劃於2025年建造並營運一處新的低放射性廢棄物近地表處置設施。</p> <p>此次ARTEMIS的成員包含比利時、芬蘭、法國、南非與英國的5名專家以及3名IAEA工作人員。該審查小組與波蘭能源部、ZUOP與PAA人員舉行會議，並參訪Swierk廢棄物處理和貯存設施。最後的審查報告將在兩個月內提交給波蘭政府。</p>
資訊來源	International Atomic Energy Agency
日期	2017.10.11
相關聯結	<a href="https://www.iaea.org/newscenter/pressreleases/iaea-mission-says-poland-committed-to-safe-management-of-radioactive-waste-sees-areas-for-further-enhancement">https://www.iaea.org/newscenter/pressreleases/iaea-mission-says-poland-committed-to-safe-management-of-radioactive-waste-sees-areas-for-further-enhancement</a>

標題3	美國WIPP處置設施恢復開挖作業
中文概譯	<p>美國能源部所屬新墨西哥州廢棄物隔離先導處置場(WIPP)預期將於2017年10月底或11月初恢復第8處置區(Panel 8)的開挖作業。該項作業自2014年發生輻射事故後即暫停迄今，而發生事故的破損桶則位於第7處置區(Panel 7)。</p> <p>第8處置區先前於2013年底即已進行部分開挖。在WIPP於2017年4月全面恢復作業後，超鈾廢棄物將接續於第7</p>

	<p>處置區進行處置，而同時進行第8處置區的開挖，以提供做為後續處置空間。</p> <p>工作人員已對開挖機具完成測試，同時對處置區入口的隧導頂部進行補強。預計第8處置區全部開挖完成時需移除約112,000噸以上的岩鹽，全部工期預計於2020年完成。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2017.10.18
相關聯結	<a href="http://www.world-nuclear-news.org/WR-Mining-operations-to-resume-at-WIPP-1810174.html">http://www.world-nuclear-news.org/WR-Mining-operations-to-resume-at-WIPP-1810174.html</a>

標題4	立陶宛核能電廠低放射性廢棄物處理與貯存設施取得測試許可
中文概譯	<p>立陶宛核能安全稽查署(Vatesi)核發Ignalina核能電廠低放射性廢棄物處理與貯存設施(SWMSF)許可執照，將允許使用放射性廢棄物進行熱測試。在測試過程中，放射性廢棄物將從臨時設施中取出，並運送到新建設施進行處理、包裝與貯存。熱測試將在2018年4月完成。計畫文件已由Vatesi核可，待完成安全設計標準確認、安全分析報告與相關申請文件更新後，Vatesi將核發貯存設施運轉執照，整個時程預計於2018年11月正式運轉。</p> <p>Ignalina核能電廠的固體廢棄物管理和貯存設施的接收設備前已於2017年7月取得進行熱試驗的許可。未來固體廢棄物需從貯存設施運送到近地面處置設施。</p> <p>SWMSF計畫係由歐洲復興開發銀行管理的Ignalina核能電廠除役基金資助。Ignalina電廠兩部蘇聯建造的RBMK反應器需關閉，此為立陶宛加入歐盟的條件。1號機已於2004年12月停機；2號機亦已於2009年12月停機。</p>
資訊來源	Nuclear Engineering International
日期	2017.10.19
相關聯結	<a href="http://www.neimagazine.com/news/newslicence-issued-for-lithuanian-waste-facility-5952586">http://www.neimagazine.com/news/newslicence-issued-for-lithuanian-waste-facility-5952586</a>

標題5	各國依IAEA放射性廢棄物管理聯合公約規定提交新版國家報告
中文概譯	<p>國際原子能總署(IAEA)「用過核子燃料管理安全與放射性廢棄物管理安全聯合公約」的簽約國，近期已陸續提交國家報告，說明各國履行公約承諾的情況。</p> <p>聯合公約是在國際層級上直接管理用過核子燃料與放射</p>

	<p>性廢棄物問題的重要法定文書。於1997年9月29日開放各國簽署，並於2001年生效。目前共有76個簽約國/國際組織，包括歐洲原子能機構Euratom等，另有兩個簽署國黎巴嫩與菲律賓尚未獲批准。</p> <p>聯合公約適用於民用核子反應器所產生的用過核子燃料與放射性廢棄物，也適用轉於非軍事管理之國防用過核子燃料與放射性廢棄物。公約之目的是透過有效防患潛在危害、防止放射性事故、以及發生災害時可減輕其後果的能力保證，來維持全球對用過核子燃料和放射性廢棄物管理的高度安全。</p> <p>簽約國每三年需履行公約義務提出新版國家報告。本期程簽約國必須在2017年10月23日前，向IAEA聯合公約秘書處提交新版國家報告。之後各國將在2018年2月23日前收到國際同儕審查提問與意見，並在4月23日前回應答覆，以便在2018年5月舉行的審查會議進行討論。</p>
資訊來源	World Nuclear News
日期	2017.10.26
相關聯結	<a href="http://www.world-nuclear-news.org/WR-Countries-update-on-waste-management-progress-2610177.html">http://www.world-nuclear-news.org/WR-Countries-update-on-waste-management-progress-2610177.html</a>