

立陶宛放射性廢棄物資訊動態

更新時間 113 年 9 月 5 日

2024 年立陶宛放射性廢棄物管制資訊

立陶宛縮小最終處置場潛在場址範圍(2024.08.05)

立陶宛已經確定 77 個潛在最終處置場址，可用於存放用過核燃料和高階放射性廢棄物，規劃於 2047 年完成場址選定，之後開始興建最終處置場，並於 2068 年啟用運轉。

此計畫第一階段為研究選擇深層處置場址，目前正在進行中。立陶宛根據國際原子能總署制定之三項標準進行評估：長期安全；技術適用性和運轉安全性；社會經濟、政治和環境狀況。最初確定有 110 個潛在處置場址。然而，在進行獨立研究評估後發現，有 33 個場址應被排除，其中，31 個場址不符合深層地質處置場所需之穩定地質條件，2 個場址則因社會經濟標準，與基於國土規劃和環境標準，而被排除。迄今為止，立陶宛已在 29 個城市確定 77 個潛在處置場址。

2024 年 3 月在立陶宛首都維爾紐斯舉行公眾諮詢，期間向各市政府代表介紹深層地質處置場計畫、潛在場址和安裝興建階段等，並回答與會者提出之問題。負責開發地質處置場的 Ignalina 核電廠代表表示，只有經過全面、詳細的研究，評估深鑽孔地質、地球物理和地震數據，並進行公眾諮詢，最終才能選定深層地質處置場址。

相關連結：

<https://world-nuclear-news.org/Articles/Lithuania-narrows-search-for-repository-site>

立陶宛處置場整體概念已準備就緒(2024.04.04)

在芬蘭廢棄物管理公司(Posiva)的協助下，立陶宛國營事業伊格納利納(Ignalina)核電廠制定以黏土(clay)為母岩，建立放射性廢棄物地質處置設施(GDF)的整體概念。

立陶宛 2021-2030 年核子設施與放射性廢棄物管理發展計畫提議，該國的長半衰期放射性廢棄物將先行貯存於暫時貯存設施中，直到其運轉屆期，屆時將以地質處置方式建造最終處置設施(GDF)。該處置場是一個位於地下數百公尺的特殊設計結構，預計 2068 年興建完成並投入營運使用。立陶宛的放射性廢棄物與用過核子燃料來自於該國 2009 年停止運轉的核能電廠及醫藥、工業、研究部門。GDF 的場址尚未確定，但預計將於 2047 年獲得核准，而預備的處置概念將根據計畫執行的進展而加以調整。

相關連結：

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/General-concept-for-Lithuanian->

[repository-prepared](#)

<https://www.neimagazine.com/news/newslithuania-develops-concept-for-geological-disposal-facility-11669637>

<https://open4business.com.ua/en/finnish-company-has-developed-concept-for-deep-disposal-of-radioactive-waste-for-nuclear-power-plant-in-lithuania/>

2023 年立陶宛放射性廢棄物資訊

IAEA 審查立陶宛深層地質處置場選址計畫(2023.08.01)

國際原子能總署(International Atomic Energy Agency, IAEA)審查小組表示，立陶宛對放射性廢棄物深層地質處置場選址之提案符合國際安全標準。

放射性廢棄物與用過核子燃料管理、除役與環境復育綜合審查服務(簡稱為 ARTEMIS 服務)，該審查小組於 2023 年 7 月針對立陶宛進行為期十天的審查任務，以審查該國決定處置設施選址的方式。

ARTEMIS 審查小組包括來自比利時、加拿大、芬蘭、法國、德國與斯洛伐克的六名國際成員及三名 IAEA 工作人員。審查期間，小組會見 Ignalina 核能電廠、能源部、核管制機關國家核能安全監察局(State Nuclear Power Safety Inspectorate, VATESI)、地質調查局與能源研究所，及參與計畫的兩家顧問公司：西班牙 IDOM 公司與芬蘭 Posiva Solutions 公司的代表。

立陶宛於「2021-2030 年核子設施與放射性廢棄物管理發展計畫」提出，該國的長半化期放射性廢棄物將貯存在中期貯存設施中，直至其運轉期結束，屆時將在深層地質處置場(Deep Geological Repository, DGR)進行最終處置。處置場係位於地下數百公尺的特殊設計結構，預計於 2068 年建成並投入使用。立陶宛的放射性廢棄物與用過核子燃料來自於 2009 年停止運轉的 Ignalina 核能電廠，以及醫藥、工業與研究部門。

ARTEMIS 審查小組稱讚立陶宛於前期制定 DGR 計畫，並要求其在前期階段針對選址程序進行同儕審查。

ARTEMIS 審查小組對於精進選址程序的建議，包括政府須為最終選址建立階段性任務並分配決策責任。另建議核能電廠應制定「描述整個選址程序的文件」，並儘早與政府一同建立正式公眾參與流程，且 VATESI 應「考慮制定有關地質處置設施的綜合導則」，以支持國家選址程序要求。該審查小組將在兩個月內完成報告後提交立陶宛政府。

相關連結：

<https://world-nuclear-news.org/Articles/IAEA-approves-Lithuania-s-plans-to-choose-deep-geo>

立陶宛邀請 IAEA 協助完成高放處置選址計畫審查(2023.07.27)

國際原子能總署(IAEA)專家審查小組表示，立陶宛用過核子燃料深層地質處置場(DGR)選址程序符合國際安全標準，並建議立陶宛政府可進一步進行的具體事項，包括建立中程里程碑，及在選址過程中分配適當的決策責任。

IAEA 對各會員國提供放射性廢棄物與用過核子燃料管理、除役與環境復育綜合審查服務(ARTEMIS)。7 月 25 日，因應立陶宛政府的請求，IAEA 派出的專家審查小組已結束為期十天、對立陶宛的訪問，並完成該國用過核子燃料深層地質處置場(DGR)選址程序的審查。

立陶宛的放射性廢棄物和用過核子燃料大多為 2009 年停止運轉的 Ignalina 核能電廠在運轉和除役期間所產生，少數則來自工業、醫學和研究。

立陶宛在其發布的「2021~2030 年核能發電設施除役和放射性廢棄物管理發展計畫」中規劃將用過核子燃料和其他長壽命放射性廢棄物處置於 DGR 中。

IAEA 專家審查小組評估立陶宛整體選址程序充分性(包括時程表)、為選址過程各階段進行的研究，及對選址過程結果的評估與潛在合適選址的優先度排序等。此次專家審查小組由來自比利時、加拿大、芬蘭、法國、德國和斯洛伐克的六名專家和三名原子能總署工作人員組成。審查小組會見核能電廠、能源部、核安管制機關國家核能安全監察局(VATESI)、立陶宛地質調查所、立陶宛能源研究所等單位的人員，及參與立陶宛高放處置選址計畫的兩家顧問公司西班牙 IDOM 和芬蘭 Posiva Solutions Oy 的代表。

專家審查小組讚同立陶宛早期制定和實施高放處置計畫、並進行國際同儕審查的良好實務作法，亦提出建議以改進選址程序，包括：

- 政府宜在最終選定場址之前建立中程里程碑，並在程續間分配決策責任。
- Ignalina 核能電廠宜擬定一份高階文件說明整個選址程序。
- 政府在 Ignalina 核能電廠的配合下，宜儘早建立公眾參與的正式程序。
- VATESI 宜考慮制定地質處置設施綜合導則，以支持國家對選址的要求。

IAEA 專家審查小組的最終報告將在 2 個月內提交立陶宛政府。

相關連結：

<https://www.iaea.org/newscenter/pressreleases/iaea-mission-says-lithuanias-siting-plans-for-deep-geological-disposal-for-radioactive-waste-are-safe-sees-areas-for-improvement>

立陶宛 Ignalina 核能電廠採購拆除技術設計服務(2023.01.04)

立陶宛國營企業 Ignalina 核能電廠已與多家國際公司簽署兩份聯合承攬合約，目的為取得該電廠兩部已停機 RBMK 型反應器的除役技術設計服務。

2022 年 12 月 28 日，Ignalina 核能電廠已與西屋電氣西班牙公司、Jacobs Slovakia s.r.o.公司和立陶宛能源研究所組成的聯盟，以及與英國 EDF 公司和英國 Graphitec 公司組成的聯盟分別簽署為期四年的初步合約，每份初步合約的最高價格為 550 萬歐元(約 580 萬美元)。

反應器拆除技術的設計服務將分兩階段提供。第一階段，在與承包商簽訂兩份初步合約後，將發展拆除反應器的概念。每個承包商將設計並提出兩種工程解決計畫。IAE 將與利益攸關方(包括歐盟委員會、立陶宛能源部、中央計畫管理局和國家核能安全監察局)協商，評估並選擇最佳計畫，隨後將在此基礎上採購反應器拆除的技術設計和申請管制許可服務。

第二階段工程(包括技術設計、安全分析報告和其他文件)將在初步合約完成後擇優委託單一承包商並深入發展選定的反應器拆除概念。

立陶宛加入歐盟的條件之一為終止 Ignalina 核能電廠 1 號和 2 號機組運轉，故 1 號機組於 2004 年 12 月永久停機；2 號機組於 2009 年 12 月永久停機。

2022 年 4 月，Ignalina 核能電廠將最後一批用過核子燃料從反應器廠房轉移到廠內中期貯存設施。反應器的拆除計畫將於 2028 年開始，預計在 2038 年達到場址復原的最終階段。

Ignalina 核能電廠 RBMK 型反應器除役是全球此類反應器的首個除役計畫，並由歐盟提供除役資金。

相關連結：

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Contracts-for-Ignalina-dismantling-technology>

2022 年立陶宛放射性廢棄物資訊

立陶宛委託 IAEA 完成放射性廢棄物管理國家計畫審查任務 (2022.05.26)

為履行其歐盟義務，立陶宛政府透過國際原子能總署(IAEA)提供給會員國的「放射性廢棄物與用過核子燃料管理、除役與環境復育綜合審查服務(ARTEMIS)」，已完成由 IAEA 專家小組進行的立陶宛放射性廢棄物管理和除役國家計畫的國際同儕審查任務。

此次國際同儕審查任務於 2022 年 5 月 15 日至 25 日舉行，主辦單位為立陶宛能源部。IAEA 籌組的 ARTEMIS 國際專家審查小組由來自澳大利亞、比利時、捷克、芬蘭、德國和義大利的六名專家組成，另有兩名 IAEA 工作人員協助庶務。除審查立陶宛放射性廢棄物管理和除役國家計畫書面文件外，能源部、國家核能安全監察局(VATESI)、輻射防護中心(Radiation Protection Centre, RSC)和國營企業 Ignalina 核能電廠的代表亦出席審查會議進行交流。國際同儕審查的基準為 IAEA 發布的安全標準和技術導則，及國際上良好的實務作法。IAEA 專家小組亦提供獨立的專家意見和建議。

審查結論認為立陶宛已實現其對於安全的承諾，但仍有進一步加強安全的空間。其優點是已成功將 Ignalina 核能電廠兩部反應器所有的用過核子燃料移轉至乾式貯存設施，且電廠積極進行除役工作。建議改進措施則包括：

- 能源部應考慮將國家政策各項要點彙編成一份文件，以便更加清楚明確。
- 能源部應考量不確定性因素與風險評估，及通貨膨脹等，更新其發展計畫的財務預測。
- 政府應修訂 2030 年後展開運作的資金體系，包含對放射性廢棄物進行長期安全管理及其最終處置，以確保必要時能獲得足夠財政資源。

IAEA 專家小組將在約兩個月後向立陶宛政府提交最終報告，而立陶宛政府將公開該份報告。

相關連結：

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Lithuania-committed-to-safe-radwaste-management,-s>

立陶宛 Ignalina 電廠完成用過核子燃料乾式貯存(2022.04.22)

2022 年 4 月 21 日，立陶宛停止運轉的 Ignalina 核能電廠已將最後一個用過核子燃料護箱從反應器建廠房轉移到廠內新建的中期貯存設施(Interim Spent Fuel Storage Facility, ISFSF)。

ISFSF 內共置放 190 個護箱，貯放來自 Ignalina 核能電廠二部 RBMK 型反應器的 15,555 束用過核子燃料組件。貯存設施使用 CONSTOR RBMK-1500/M2 型護箱，每個護箱高 4.5 公尺、直徑 2.6 公尺、重約 118 噸，並可容納 91 束燃料組件。所有用過核子燃料將中期貯存達 50 年後，再移往深層地質處置場處置。

Ignalina 核能電廠運轉期間，共產生 21,571 束用過核子燃料組件。其中 6,016 束貯存在舊貯存設施；15,555 束貯存在新建 ISFSF。

Ignalina 核能電廠已完成反應器中所有的燃料移除作業，獲得管制機關核准後，將執行與拆除反應器系統相關的複雜除役工作。

ISFSF 係於 2016 年 10 月啟用，由 Ignalina 除役國際援助基金(Ignalina International Decommissioning Support Fund, IIDSF)提供經費。該基金成立於 2001 年，由歐洲復興發展銀行(European Bank for Reconstruction and Development, EBRD)管理，迄今已提供超過 8.3 億歐元的資金。IIDSF 由歐洲共同體以及奧地利、比利時、丹麥、芬蘭、法國、德國、愛爾蘭、盧森堡、荷蘭、波蘭、西班牙、瑞典、英國、挪威與瑞士等出資。

相關連結：

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Defuelling-of-Ignalina-units-completed>

立陶宛管制機關核發低放射性廢棄物貯存設施運轉執照(2022.04.19)

立陶宛國家核能安全監察局(VATESI)近期核發 Ignalina 核能電廠放射性固體廢棄物管理與貯存設施運轉執照，及廢棄物運輸到極低微放射性廢棄物處置場的許可。

Ignalina 核能電廠固體廢棄物回收設施(設施代號 B2)與新建放射性固體廢棄物管理與貯存設施(設施代號 B34)的設計、建造與啟用合約係由德國 Nukem

Technologies GmbH 公司統包，經費約 2 億歐元(2.16 億美元)。合約內容包含回收、運輸、特性調查、分類、處理與貯存 Ignalina 核能電廠運轉與除役期間產生的廢棄物。新建設施有兩個獨立貯存空間：一個用於貯存 2,500 立方公尺的短半化期廢棄物，另一個用於貯存 2,000 立方公尺的長半化期廢棄物。

自 2017 年底以來，新的放射性固體廢棄物管理與貯存設施一直在熱測試運轉，從既有的老舊貯存設施回收放射性廢棄物，再於新貯存設施中進行處理、包裝與貯存。成功完成熱測試計畫後，VATESI 據以核准新設施的正式啟用。

新建設施是 Ignalina 核能電廠除役的關鍵要項，由 Ignalina 除役國際援助基金(IIDSF)提供經費。該基金成立於 2001 年，由歐洲復興發展銀行(EBRD)管理，迄今已提供超過 8.3 億歐元的資金。IIDSF 由歐洲共同體以及奧地利、比利時、丹麥、芬蘭、法國、德國、愛爾蘭、盧森堡、荷蘭、波蘭、西班牙、瑞典、英國、挪威與瑞士等出資。

立陶宛同意關閉 Ignalina 核能電廠的 2 部機組，做為加入歐盟的條件。1 號機組於 2004 年 12 月停止運轉，2 號機組於 2009 年 12 月停止運轉。

此外，2022 年 4 月 1 日，VATESI 核發將廢棄物運輸到 Visaginas 市極低微放射性廢棄物處置場的許可，並首次對放射性廢棄物處置場系統進行測試。

該許可使 Ignalina 核能電廠能在真實條件下驗證所有設備與處置場系統是否符合技術設計與核子安全要求、是否有適當說明與程序，及是否對安全運轉處置場有妥善的人員培訓。

極低微放射性廢棄物處置場將可容納 60,000 立方公尺的廢棄物，經費亦由 IIDSF 基支應。Ignalina 核能電廠規劃在 2038 年前完成處置作業，屆時處置場將進行封閉，封閉後將進行 30 年的輻射監測與環境監測，再持續對處置場進行被動監管 70 年。之後，處置場將可以不受任何限制的進行土地利用。

相關連結：

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Lithuanian-regulator-issues-waste-management-permi>

立陶宛委託芬蘭 Posiva 公司研究用過核子燃料處置準則(2022.01.24)

立陶宛委託芬蘭 Posiva Solutions 公司研究用過核子燃料處置一般準則。由立陶宛 Ignalina 核能電廠與 Posiva Solutions 簽屬為期一年的合約，將討論確保地質處置場中用過核子燃料與長半化期放射性廢棄物貯存安全原理、長期安全評估的方法論、安全評估使用方法、軟體與資料。此外，亦將對立陶宛可能適合設置用過核子燃料處置場的地質構造進行一般安全評估，並擬定一般性準則。此項最終處置場系統的設計需符合立陶宛對核子設施的一般核子安全要求，同時亦應符合國際原子能總署(IAEA)的安全建議。

芬蘭 Posiva Solutions 是 Posiva 公司的全資子公司，負責處置技術國際服務推廣業務。Posiva 則由芬蘭兩家核電公司集資成立。2021 年底，Posiva 已向芬蘭政府提出用過核子燃料運轉執照申請，並預計 2024 年開始處置。

Ignalina 核能電廠有 2 部 RBMK 型反應器，原先可供立陶宛 70% 的電力，因安全性存疑在加入歐盟時關閉，目前除役中，用過核子燃料則乾式貯存中。
相關連結：

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Finland-s-Posiva-to-support-Lithuania-used-fuel-di>

2021 年立陶宛放射性廢棄物資訊

立陶宛法院暫停 Ignalina 低放廢棄物貯存設施建造工程標案 (2021.07.19)

據立陶宛國家通訊社 7 月 25 日報導，在 Panevezys 地方法院暫時中止 Ignalina 核能電廠附屬大型放射性廢棄物貯存設施標案後，立陶宛能源部表示，該案並無延誤或增加經費的風險。2021 年 7 月 20 日，立陶宛最大的建築公司 Panevezio Statybos Trestas (PST) 因 Ignalina 核能電廠公共採購委員會否決其投標，而向法院提出訴訟，並經法院裁定暫停建造工程標案，等待司法調查。該案的初步經費約 7,000 萬歐元(約 8,200 萬美元)。

立陶宛能源部表示公共採購委員會並無侵犯投標廠商的權利，程序合法，但將等待法院裁定。除 PST 外，尚有兩家立陶宛營建公司參與競標

從國家安全的角度來看，Ignalina 核能電廠放射性廢棄物貯存設施的建造極為重要，其將配合核能電廠除役，持續接收放射性廢棄物至 2038 年。反應器爐心預計 2027 年進行拆除。

Ignalina 核能電廠自 2010 年除役以來，已拆除約 6.4 萬噸材料和混凝土廢棄物。在 2038 年完成除役之前，另將處理約 10.8 萬噸材料。2022 年底前用過核子燃料將全數轉移到乾式貯存設施，以便進行後續除役。

Ignalina 核能電廠亦已完成短半衰期極低微放射性廢棄物處置場的第一期工程。

相關連結：

<https://www.neimagazine.com/news/newscourt-suspends-tender-for-construction-of-ignalina-waste-storage-facility-8936758>

立陶宛 Ignalina 核能電廠第 1 號機組清空用過核子燃料(2021.05.13)

2021 年 5 月 11 日，立陶宛 Ignalina 核能電廠第 1 號機組將裝有破損用過核子燃料的最後一個容器運至中期貯存設施後，該核能電廠所有燃料均已移除。

1 號機組的破損燃料管理工作始於 2020 年 9 月，2021 年 4 月對最後 16 束破損燃料進行處理，並將其放置在一特製容器中進行運輸。中期貯存設施貯存的 190 個容器中，破損燃料放在其中的 22 個容器。

2021 年 5 月 5 日，破損燃料管理系統設備已從 1 號機組運送到 2 號機組。2

號機組有 189 束破損燃料。所有破損燃料管理計畫工作將於 2022 年 10 月完成。

立陶宛同意將 Ignalina 核能電廠 1 號和 2 號機組永久停機，以作為其加入歐盟的條件。兩部機組分別於 2004 年 12 月與 2009 年 12 月停機。

相關連結：

<https://www.world-nuclear-news.org/Articles/Ignalina-unit-1-clear-of-used-fuel>

立陶宛 Ignalina 核能電廠將接收 Maishyagala 貯存設施的放射性廢棄物(2021.04.19)

2021 年 4 月 17 日，立陶宛 Ignalina 核能電廠表示，已獲得環境部核准，可建造、重建、檢修或拆除核能設施。將據以實施立陶宛 Maishyagala 放射性廢棄物貯存設施的除役。Maishyagala 貯存設施從 1962 年運轉到 1989 年，負責接收工業、醫學和科學研究中使用放射性物質和射源而產生的廢棄物。後該設施因不符合歐盟的現代環境要求，而決定關閉。

2016 年 12 月，環境計畫管理局(Agency for the management of environmental projects, APVA)委託 INPP 辦理 Maishyagala 設施除役計畫，內容包含建造臨時性基礎設施，以便清除廢棄物和拆除設施建築物(固體和液體放射性廢棄物貯存場)。新臨時性基礎設施的設備安裝工作預計於 2022 年第二季完成，廢棄物將轉移到 INPP，並在 2023 年底前復原場址。該除役計畫由歐盟相關基金提供經費。

2021 年 3 月下旬，Ignalina 核能電廠確定將從 Maishyagala 設施接收廢棄物並進行貯存和進一步處置，將接收各種類型的廢棄物，包括：短半化期的極低微放射性廢棄物、短半化期的中低放射性廢棄物和長半化期的放射性廢棄物。對於最終處置而言，須將其分類、以特殊容器包裝，並置入 Ignalina 核能電廠中、為每種類型放射性廢棄物設計的貯存庫內。

相關連結：

<https://www.neimagazine.com/news/newsignalina-npp-to-take-waste-from-lithuanias-decommissioned-maishyagala-waste-storage-facility-8681302>

立陶宛將展開深層地質處置計畫概念規劃階段(2021.03.15)

立陶宛 Ignalina 核能電廠為履行立陶宛政府於 2021 年 2 月核定的「2021～2030 年核電設施除役和放射性廢棄物管理發展計畫」，將進行用過核子深層地質處置計畫初始概念規劃階段的活動，已與環境部所屬的立陶宛地質調查所簽署一項合作協議。根據協議，立陶宛地質調查所將為深層地質處置場訂定主要地質標準(場址準則)、監督處置計畫的地質調查工作、全面研究和分析研究數據、並提供必要的地質技術諮詢服務。

此外，Ignalina 核能電廠運轉期間，貯存超過 14,000 立方公尺經過瀝青固化的低放射性廢棄物。其最終處置是一項挑戰，需要藉國際合作，取得技術與經費協助。為了證明貯存設施現代化的合理性，已經進行調查與研究，並基於這些研

究，將準備文件評估是否將貯存設施轉變為處置場的可行性。

Ignalina 核能電廠包括兩部 1,360 MWe 水冷石墨緩和式 RBMK-1500 型反應器。1 號機組於 1983 年啟用；2 號機組於 1987 年啟用。由於潛在安全風險，立陶宛同意關閉該電廠做為其加入歐盟(EU)協議的一部分，分別於 2004 年與 2009 年將機組永久停機。

相關連結：

<https://www.neimagazine.com/news/newslithuania-signs-agreements-for-development-of-geological-repository-8601268>

2020 年立陶宛放射性廢棄物資訊

立陶宛 Ignalina 核能電廠因故暫停放射性廢棄物包裝作業(2020.10.12)

2020 年 10 月 9 日，立陶宛 Ignalina 核能電廠表示，因磅秤失準，已暫停放射性廢棄物的包裝。在進行固體低放射性廢棄物處理和貯存庫熱測試時，發現短半化期放射性廢棄物包件超重。調查發現係由於包裝過程中使用的磅秤故障，致使包裝後的包件重量超標。現已暫停包裝作業。

此事件並未影響人員和環境，輻射背景無改變、對核安全無影響、廠內其他作業均照常進行。事件訊息已提報管制機關國家核能安全監察局(VATESI)。

相關連結：

<https://www.neimagazine.com/news/newsignalina-temporarily-suspends-waste-packaging-seeks-assessment-of-final-disposal-sites-8177185>

立陶宛低放射性廢棄物處置場興建工程開始招標(2020.04.02)

立陶宛 Ignalina 核能電廠有兩部 RBMK-1500 機組，由於反應器設計和發生嚴重事故的車諾比核能電廠相似，且無穩固圍阻體，故分別於 2004 年與 2009 年關閉一號與二號機組，以作為加入歐盟的條件之一，該核能電廠目前除役中。

Ignalina 核能電廠 2020 年 3 月 28 日發布採購訊息，將委託廠商建造低放射性廢棄物處置場。依據立陶宛政府採購網資訊，採購價格為 7,316 萬歐元(約 8,000 萬美元)，含增值稅，投標截止日期為 2020 年 6 月 30 日。

得標廠商需於 2023 年前在 Ignalina 核能電廠附近場址完成處置場基礎設施與三個鋼筋混凝土處置庫其中兩個的興建工程，以便處置約 7 萬立方公尺體積的低放射性廢棄物，這些廢棄物將封裝於混凝土箱中再進行處置。第三個處置庫則將視除役情況，後續再決定是否興建。

處置場將接收低放射性廢棄物至 2038 年(即核能電廠完成除役的截止日期)。處置場封閉後將監管 100 年，之後再限制土地利用方式 200 年。

先前 2017 年 6 月，立陶宛環境部國家實體規劃建設監察局已核准 Ignalina 核能電廠低放射性廢棄物處置場興建計畫。2019 年 3 月，Ignalina 核能電廠曾發

布 1 億歐元的建造標案，但於 2019 年 8 月，公共採購委員會基於對投標者提出問題的分析，及對條款和條件修改的複雜性，決定終止該程序。經檢討後，於本次重新招標。

相關連結：

<https://www.neimagazine.com/news/newsignalina-announced-tender-for-waste-storage-7853175>

2019 年立陶宛放射性廢棄物資訊

立陶宛建造極低微放射性廢棄物處置設施(2019.09.24)

2019 年 9 月 19 日立陶宛 Ignalina 核能電廠發布新聞指出，極低微放射性廢棄物處置設施持續建造中。

代號為 B19-2 的計畫，目標在建造極低微短半化期放射性廢棄物處置場。處置場含 3 個模組，將可處置約 60,000 立方公尺之極低微放射性廢棄物，其於 2017 年開始建造，預定 2020 年運轉。

新設施位於 Ignalina 核能電廠內，鄰近用過核子燃料貯存設施(計畫代號 B1)及固體放射性廢棄物貯存設施(計畫代號 B3-4)。計畫的前期部分(計畫代號 B19-1)已於 2013 年完成，容量 4,000 立方公尺，做為最終處置前的緩衝暫貯。

Ignalina 核能電廠有 2 部 1,500 MWe 的 RBMK 型反應器，於 2009 年停止運轉，以做為立陶宛加入歐盟的交換條件。

相關連結：

<https://www.neimagazine.com/news/newsignalina-begins-construction-radwaste-storage-facility-7421498>

<https://www.iaea.lt/en/activity/decommissioning-projects/b19-project.-landfill-facility-for-very-low-level-radioactive-waste/362>