

2025 年 3 月歐洲原子能新聞翦影

挪威|監管單位同意 Halden 反應器執照移轉

WNN 新聞 114 年 3 月 5 日(資料來源:[WNN News 2025-3-5](#))

挪威輻射及核安管制單位(Norwegian Radiation and Nuclear Safety Authority, DSA)已批准挪威核除役(Norwegian Nuclear Decommissioning, NND)機構接管哈爾登(Halden)核燃料和材料測試反應器，該反應器即將除役，並需由政府核發除役許可證。

挪威核除役機構(NND)於 2018 年 2 月成立，隸屬於貿易、工業和漁業部，主要負責研究用反應器和其他相關核設施的除役工作，並確保放射性廢棄物的安全處理、儲存及處置。

根據 NND 的計畫，該機構於 2022 年 12 月提交了擁有並運轉兩座挪威核設施的許可證申請，其中包括位於哈爾登的核燃料和材料測試反應器，以及位於 Kjeller 的 JEEP-II 中子散射設施。

哈爾登研究用反應器於 2018 年 6 月宣佈永久關閉，而 Kjeller 的 JEEP-II 設施則於 2019 年 4 月關閉。去年 12 月，DSA 針對 NND 有關哈爾登核設施除役許可證的申請提出了建議，該許可證係由政府根據 DSA 的建議核發。DSA 建議，許可證轉讓不應早於今年 3 月 1 日，並明確提出在轉讓前必須滿足幾個條件。

DSA 表示 NND 已經落實了其建議，並表示，經過對哈爾登核設施的技術狀況、運轉規定、安全措施、緊急應變整備以及設施管理和人員的綜合評估，已核可 NND 自獲得許可證之日起開始管理該設施。

芬蘭|人為失誤導致 EPR 冷卻水洩漏

WNN 新聞 114 年 3 月 10 日(資料來源:[WNN News 2025-3-10](#))

芬蘭 Olkiluoto 核電廠 3 號機(OL3)發生反應器冷卻水洩漏事件，該冷卻水洩漏至反應器圍阻體內，並流入排水系統。根據經營者 TVO 公司之聲明，該事件並未對人員、環境或核安構成任何風險。

TVO 指出，洩漏的冷卻水經排水系統處理後，將按照既定程序進行處理，並強調，該公司已迅速啟動了後續清理工作，TVO 強調，該事件並未影響年度維護計畫的進行。

芬蘭核安管制機構(STUK)表示，該機構已在洩漏事件發生後立即得知情況，並對 TVO 的反應表示肯定，STUK 指出：“TVO 對這一事件反應迅速，並立即啟動了補救措施，並在週末期間對 TVO 的清理工作和後續措施進行監督。”

此外，STUK 表示，TVO 目前已開始調查事件的具體原因，並將向 STUK 提交詳細的調查報告，報告中將具體說明防止類似事件再次發生的措施。

此次洩漏事件發生在 OL3 反應器的年度大修期間，自 3 月 1 日開始，將持續至 5 月初。儘管此次冷卻水洩漏事件發生，TVO 表示，年度大修工作仍按計畫進行，並預計此次事件不會對大修時間造成影響。

OL3 反應器自 2023 年 4 月開始正常發電，並於隔月進入商業運轉，這是該反應器的第二次年度大修，但也是首次在 18 個月運轉週期後進行的大修，TVO 表示，下一次年度大修計畫將於 2026 年 9 月進行。

比利時|反應器確定將於 11 月重啟

WNN 新聞 114 年 3 月 17 日(資料來源:[WNN News 2025-3-17](#))

比利時政府與法國公用事業公司 Engie 於 2025 年 3 月 14 日簽署協議，將 Tihange 3 與 Doel 4 核反應器的運轉期限延長十年，此次協議還包括 Engie 承擔與放射性廢料處理相關的所有責任。這兩座反應器容量達 2 GWe，由比利時政府與 Engie 各佔一半所有權。

此協議於今年 2 月得到了歐盟委員會的批准，並在比利時政府與 Engie 的深入對話後達成。Engie 將不再面臨與核廢料處理相關的未來成本變動，隨著計畫的實施，Doel 4 和 Tihange 3 的重啟工作將在 2025 年進行，並進行必要的維護與燃料運送。

比利時能源部指出，這一協議顯示出比利時對未來能源結構的開放態度，並強調靈活且可負擔的低碳能源政策將成為未來討論的重點。

德國|已除役核電廠火災致工人受傷

Firehouse 新聞 114 年 3 月 19 日(資料來源: [Firehouse News 2025-3-19](#))

在德國南部一座已除役的核電廠在進行拆除作業時，發生火災事故，導致 11 名工人受傷。當地警方表示，該起事故發生在巴伐利亞州的格拉芬萊因費爾德(Grafenrheinfeld)核電廠。該電廠於 2015 年依據德國逐步淘汰核電的政策而關閉。。

警方並表示，火災發生時並無任何有害物質或放射性物質洩漏，當地居民的安全未受威脅。

該電廠操作員表示，火災起因為拆除作業中的打磨工作，導致一個帳篷起火，隨後火焰蔓延至移動式空氣過濾系統的通風管道內，並引發小區域火災。

消防人員迅速將火勢撲滅，但仍有 11 名工人在事故中受輕傷，其中 5 人被送往醫院接受治療。

Grafenrheinfeld 核電廠於 1981 年運轉，並於 2015 年停機，為德國在 2011 年福島核災後逐步淘汰核電計畫的一環，該電廠的拆除工作自 2018 年展開，其冷卻塔已於 2024 年 8 月成功拆除。

哈薩克|成立核能機構

WNN 新聞 114 年 3 月 19 日(資料來源: [WNN News 2025-3-19](#))

哈薩克總統托卡耶夫 Kassym-Jomart Tokayev 於 3 月 18 日簽署法令，宣布成立「哈薩克共和國原子能機構」，任命前能源部長薩特卡利耶夫 Almassadam Satkaliyev 為主席。該機構直接隸屬於總統，接管能源部在礦產資源利用、原子能利用、輻射安全等方面的業務。托卡耶夫表示，成立原子能機構對推動哈薩克能源行業和經濟發展至關重要，並提出建設三座核電廠以打造成成熟完整的核能產業聚落。政府已選定江布爾區(Zhambyl district)為核電廠的所

在地，計畫今年選定技術供應商，目前考慮的方案包括來自中國、法國、韓國及俄羅斯的核電技術。

法國|電力公司 EDF 管理高層改組

Reuter 新聞 114 年 3 月 21 日(資料來源:[Reuter News 2025-3-21](#))

法國國營電力公司 EDF 宣布管理高層改組，現任 Framatome 總裁 Bernard Fontana 將接任 CEO，接替已任職兩年的 Luc Remont。此人事變動尚待法國國會批准，預計很快生效。

此變動發生在總統辦公室同意透過國家貸款，資助六座新核反應器的建設費用後，該項目是法國總統馬克宏於 2022 年提出的，但 EDF 在過去 25 年僅完成一座新反應爐建設，且超時超支。

Fontana 自 2015 年以來領導 Framatome，該公司負責設計 EDF 未來數十年內的核反應器。法國目前 70% 的電力來自核能，且去年創下電力出口紀錄。

荷蘭|核管單位認為擬議的反應器設計“似乎合適”

WNN 新聞 114 年 3 月 26 日(資料來源:[WNN News 2025-3-26](#))

荷蘭核能管制單位(ANVS)表示，法國電力公司(EDF)、西屋公司(Westinghouse)和韓國水電核電公司(KHNP)提交的三種核反應器設計均符合荷蘭安全要求，這些設計將用於兩座預計於 2035 年興建完成的新核反應器，預計為荷蘭提供 9-13% 的電力。

荷蘭政府已確定 Borssele 地點為新反應器的首選建設地點。ANVS 表示，儘管 KHNP 已經宣布撤回，但目前的評估結果顯示，三種設計都滿足安全標準，不會因為安全問題而被排除在招標過程之外。

ANVS 指出，Westinghouse 的 AP1000 需要進一步證明被動安全系統的可靠性，而 EDF 的 EPR 設計雖然複雜，但已有多國運轉經驗，KHNP 的 APR-1400 設計則在歐洲符合了核電廠的安全預期。

最終選擇將基於進一步的設計評估與地點專屬的安全考量。
ANVS 強調，在最終核發許可前，將進行更詳細的安全審查。