

# 附件一、2026年2月歐洲原子能新聞剪影

## 芬蘭|芬蘭 Loviisa 核能電廠發生核能事件，評定為 INES 1 級

STUK 新聞 115 年 2 月 4 日(資料來源：[STUK News 2026-2-4](#))

2025 年 10 月，芬蘭 Fortum 公司在將低、中放射性廢棄物，由岩洞式最終處置設施轉移至掩埋場時，發現其中一個廢棄物桶的實測放射性強度高於帳冊紀錄。經檢查後確認桶內含有少量，來自 1990 年代新燃料品質保證測試所產生的氧化鈾。

氧化鈾會射出阿伐粒子，若經吸入等途徑進入人體，可能對健康造成危害。受污染廢棄物並未被帶出電廠區域，現場由受過專業訓練的輻射作業人員，進行檢查、測量及清理。

該批廢棄物原存放於低、中廢棄物處置設施多年，隨時間放射性已減弱。因設施進行技術改善工程，部分廢棄物被移出，並依放射性標準評估，是否可作為一般工業廢棄物處理。事件顯示帳冊紀錄與實際放射性測量不符。

雖然無人曝露於危險程度的劑量，但無法完全排除，第三方接觸放射性物質的可能性。Fortum 依據國際核能事件分級制 (INES) 進行評估，將此事件定為 INES 1 級(對安全有影響的異常警示事件)。芬蘭輻射與核能安全局(STUK)於 2026 年 2 月初完成獨立評估，結論同樣為 INES 1 級。

## 英國|英國管制機關與產業共同發布新版核能監管原則

ONR 新聞 115 年 2 月 11 日(資料來源：[ONR News 2026-2-11](#))

2026 年 2 月 11 日，英國核安管制辦公室(ONR)歡迎政府發布一套新的「Ways of Working」原則文件，旨在強化核能監管機關與產業間的合作效率，以因應英國民用及國防核能計畫的大幅擴展。

該文件由能源安全暨淨零排放部 (Department for Energy Security and Net Zero，縮寫 DESNZ) 主導，並與 ONR、環境署及

核能產業代表共同制定，提出九項核心原則，作為落實「合理可行下盡量降低」(As Low As Reasonably Practicable，縮寫 ALARP)與「最佳可行技術」(Best Available Techniques，縮寫 BAT)的指引。

文件重點包括：

- 對如何證明 ALARP 與 BAT 採取開放心態與彈性方法，並承認可能存在多種有效的方法。
- 利害關係人之間對於法規符合性的判斷與決策過程建立互相理解。
- 義務人與監管機關之間進行及早且定期的互動與溝通，以避免突發狀況並及早發現問題。
- 以與危害相稱的方式進行明確溝通，並提供內容充分且表達完善的證據。
- 適當參考過往決策，包括運用相關良好實務(Relevant Good Practice，縮寫 RGP)，以避免不必要的第一原理分析

文件指出，在評估極低機率事件時，過度保守的決定論分析可能累積假設誤差，因此應理解評估結果與實際風險之間的關係。

該原則已獲政府背書，並納入首相對核能產業的策略指引中。ONR 表示，將透過新成立的「監管政策團隊」(Regulatory Policy Team)，推動政策文件檢討及相關訓練，以促進一致且有效率的監管實務。

此原則適用於整個核能領域，包括許可持有者、供應鏈、通用設計審查申請方、政府部門及環境監管機構。政府預計將於未來數月，發布核能監管工作小組最終報告後續建議的實施計畫。

## **法國| 法國確認將計畫新建六座核電廠**

NucNet 新聞 115 年 2 月 13 日(資料來源: [NucNet News 2026-2-13](#))

法國於 2026 年公布第三版多年期能源計畫(PPE3)，確認將新建 6 座新一代核子反應器，並保留再增建 8 座的選項，展現對核能的長期承諾。該計畫目標是，在 2030 年前將電力在全國總能源

消費中的占比，由目前約 30%提高至 60%。計畫同時下修風力與太陽能目標，並取消要求法國電力公司(EDF)關閉核能電廠的規定。

EDF 表示將推動 6 座 EPR2 建設、延役既有核電機組、投資水力發電並維持再生能源(尤其離岸風電)專業能力。核燃料循環公司 Orano 指出，PPE3 將帶動燃料循環全產業鏈的長期投資，包括確保鈾礦供應、提升濃縮產能，以及更新拉阿格()再處理廠與 Melox 再循環廠。

目前 EDF 已申請於彭利(Penly)興建兩座 EPR2，另規劃在格拉沃利訥(Gravelines)與比熱(Bugey)各建兩座。相關計畫源於馬克宏總統 2022 年提出的「核能復興」構想，最多可能興建 14 座 EPR2，並將既有核能電廠運轉年，限由 40 年延長至 50 年以上。

法國現有 56 座核能電廠，2025 年核能發電占比約 62%，為全球最高；目前僅有一座在建機組—佛拉蒙維爾 3 號(Flamanville-3)，已於 2024 年 12 月併網，但尚未全面商轉。

## **德國| Brokdorf 核電廠所有用過核燃料轉移至儲存設施**

WNN 新聞 115 年 2 月 16 日(資料來源：[WNN News 2026-2-16](#))

德國布羅克多夫(Brokdorf)核能電廠，已完成將所有用過核燃料，從儲存池轉移至廠內臨時儲存設施，標誌核電廠除役作業邁出重要一步。

這座 1410 Mwe 的壓水式反應爐於 2021 年 12 月 31 日停機，2017 年 12 月申請除役許可。2024 年 10 月核准除役與拆除許可。

除役第一階段包括拆除不再需要、受核能監管管制的設備部件，但不包括反應爐壓力容器及生物防護屏蔽。到 2024 年 12 月，所有許可的要求均已完成，核電廠正式進入拆除階段。

自 2023 年以來，共有 764 根燃料元件被轉移至 CASTOR 儲存筒。德國電力公司 PreussenElektra 表示，此舉已移除核能電廠超過 99%的放射性物質，爐心區域已完全清空。

在開始下一階段作業之前，必須先清理燃料池周邊設備，並等待正在建設的放射性廢棄物運輸準備大廳的使用許可。此外，拆除反應爐壓力容器和生物防護屏蔽還需要第二份拆除許可，PreussenElektra 已於 2024 年 8 月提出申請。

全部拆除作業完成後，布羅克多夫核能電廠場址將可重新利用。

## **捷克 | Štěpán Kochánek 被任命為捷克核安全辦公室主席**

SUJB 新聞 115 年 2 月 16 日(資料來源: [SUJB News 2026-2-16](#))

2026 年 2 月 16 日 — 捷克政府宣布，Štěpán Kochánek 將於 2026 年 2 月 18 日接任核安全國家辦公室(SÚJB)主席職務。

Štěpán Kochánek 自 2003 年起在 SÚJB 工作，最初擔任法律部門主管，負責核能安全、輻射防護、危機管理、核及放射性物質運輸，以及放射性廢棄物管理相關法律事務。他是捷克現行核能法規的重要制定者，對核能監管制度的建立具有關鍵貢獻。

作為核能安全部門主任，他負責核能安全、核子保安及放射性廢棄物管理的全盤工作，包括許可核准、檢查及安全評估。近年，他也專注於新核能單元的部署，包括小型與中型模組化反應爐(SMR)，在捷克國內及國際上均有參與。

Kochánek 同時參與國際原子能總署(IAEA)技術合作計畫，並代表捷克在 IAEA 核能標準化與協調倡議、NEA/OECD 組織及西歐核監管機構協會活動中工作。

他擁有法律與法理碩士學位，興趣包括健行、歷史及機車騎行。

## **克羅埃西亞 | 2040 年前核電占比 30%**

NucNet 新聞 115 年 2 月 18 日(資料來源: [NucNet News 2026-2-18](#))

克羅埃西亞於 2026 年提出核能發展草案，目標在 2040 年前讓核能發電占全國發電量 30%，作為強化能源安全與達成氣候目標的重要策略。目前該國境內尚無核能電廠，但與斯洛維尼亞共

同擁有 Krško 核電廠，該廠供應克羅埃西亞約 16% 電力，其運轉執照已延長至 2043 年。

新法規劃分階段推動：六個月內提出研究與評估計畫，一年內完成民用核能發展方案，之後再以專法決定建廠地點。政府並評估在 Krško 增建機組，及導入小型模組化反應爐(SMR)的可能性。斯洛維尼亞正與 EDF 及 Westinghouse 合作研究擴建第二個反應器。

此政策代表克羅埃西亞從「無自有核電」，走向建立國內核能體系的重大轉型，未來仍需面對選址、監管與社會共識等挑戰。

## **德國 | 簽署協議興建德國核融合電廠**

WNN 新聞 115 年 2 月 26 日(資料來源: [WNN News 2026-2-26](#))

2026 年 2 月 26 日，慕尼黑新創公司 Proxima Fusion 與巴伐利亞自由邦(Free State of Bavaria)、萊茵集團(Rheinisch-Westfälisches Elektrizitätswerk AG，縮寫 RWE)及馬克斯普朗克電漿物理研究所(Max Planck Institute for Plasma Physics，縮寫 IPP)簽署合作備忘錄，計畫在已除役的 Gundremmingen 核電廠原址，興建全球首座商用核融合電廠「Stellaris」。

計畫分兩階段推進：首先在加興(Garching)IPP 附近建造示範型仿星器(Stellarator)「Alpha」，目標於 2030 年代實現淨能量增益(net energy gain)，驗證關鍵核融合技術與供應鏈體系。其後在貢德雷明根(Gundremmingen)建設商業電廠「Stellaris」。IPP 負責電漿物理與科學領導，Proxima Fusion 主導工程設計與建造，RWE 提供大型電廠建設與營運經驗，州政府協助場址、許可與融資架構。

資金方面，Proxima Fusion 擬負擔約 20%，巴州在聯邦資金到位前提下可能出資 20%，並共同爭取「德國高科技推動計畫(High-Tech Agenda Germany)」支持。整體目標是在 2040 年前於德國建成首座商業核融合電廠。