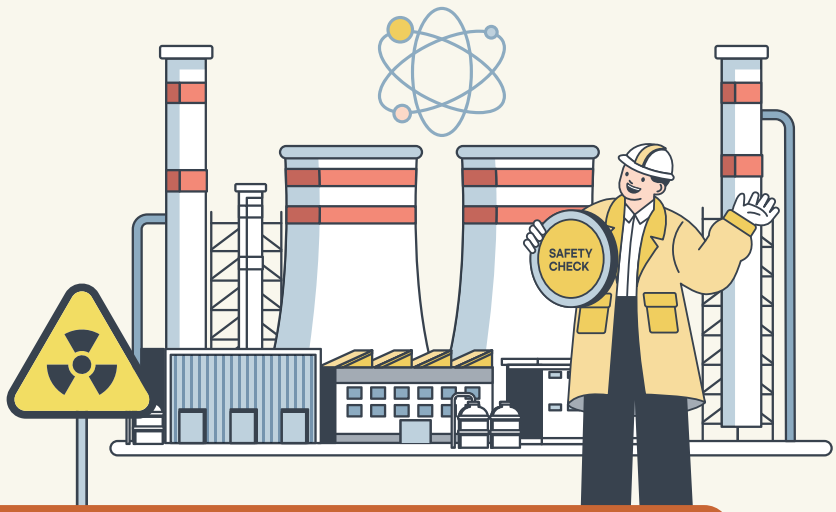
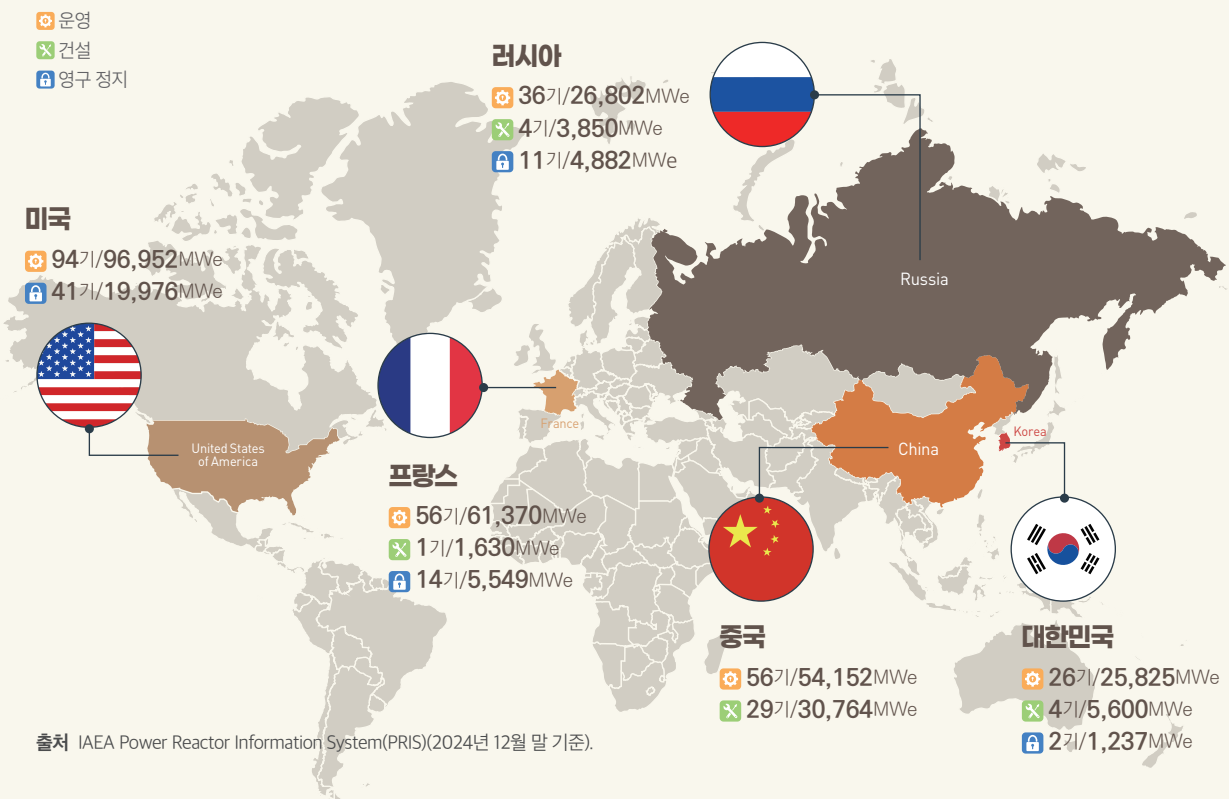
Nuclear Worker

대한민국 원전과 안전

대한민국 차세대 산업 동력으로 기대를 모으는 반도체, AI, 전기차 산업 등이 발전함에 따라 안정적인 전력 생산과 보급이 화두로 떠올랐다. 특히 원전산업의 낮은 탄소 배출과 높은 경제성은 우리 미래를 위한 에너지원으로 기대를 모은다. 대한민국을 움직이는 동력을 생산하는 원전산업과 노동자 현황을 살펴본다.

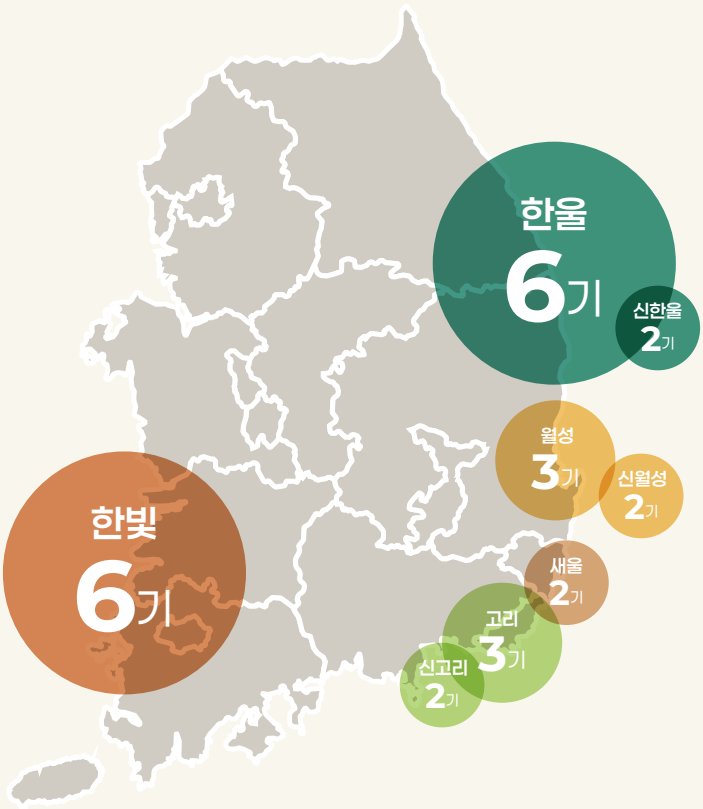


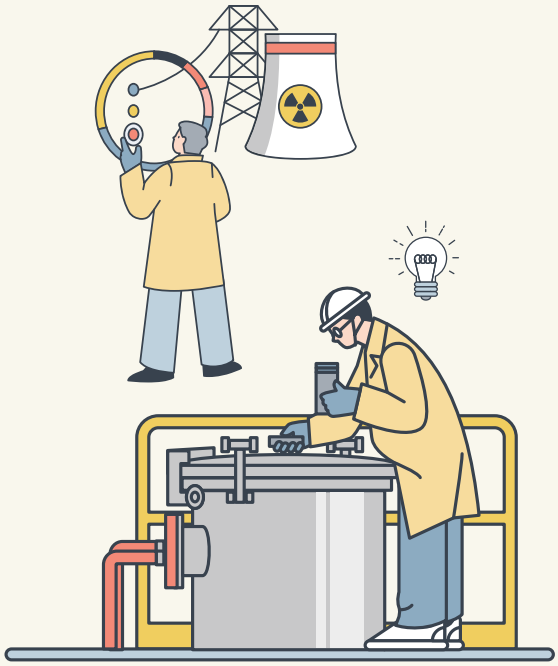
전 세계 운영 원전 수(상위 5개국)



출처 IAEA Power Reactor Information System(PRIS)(2024년 12월 말 기준).

국내 원자력발전소 분포 현황



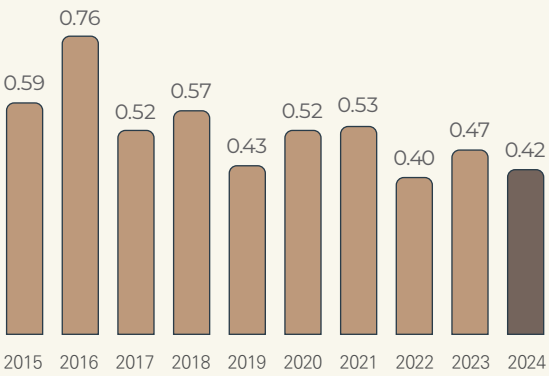


출처 원자력안전위원회·한국원자력안전재단, 「피폭방사선량 분석보고서」, 2025. 12.

최근 10년간 종사자 개인 평균 피폭 방사선량

man·Sv/인

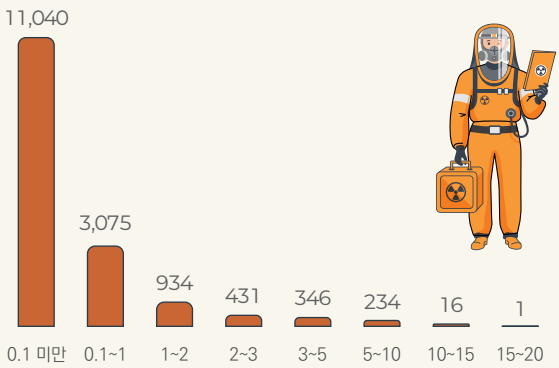
개인 평균 선량 *수시 출입자 제외



2024년도 종사자 개인별 피폭 방사선량 분포

인원(명)

개인별 피폭 방사선량



출처 한국원자력산업협회, 「원자력 산업」 2025년 3월호, 오영석.