

원자력은 경제적인 에너지입니다

이 세상에 원자력만큼 고품질 전기를 값싸게 생산하는 에너지원은 없습니다.

원자력은 에너지는 밀도가 높아 소량의 연료로도 엄청난 에너지를 발생시키므로, 연료 비용이 적게 듭니다.

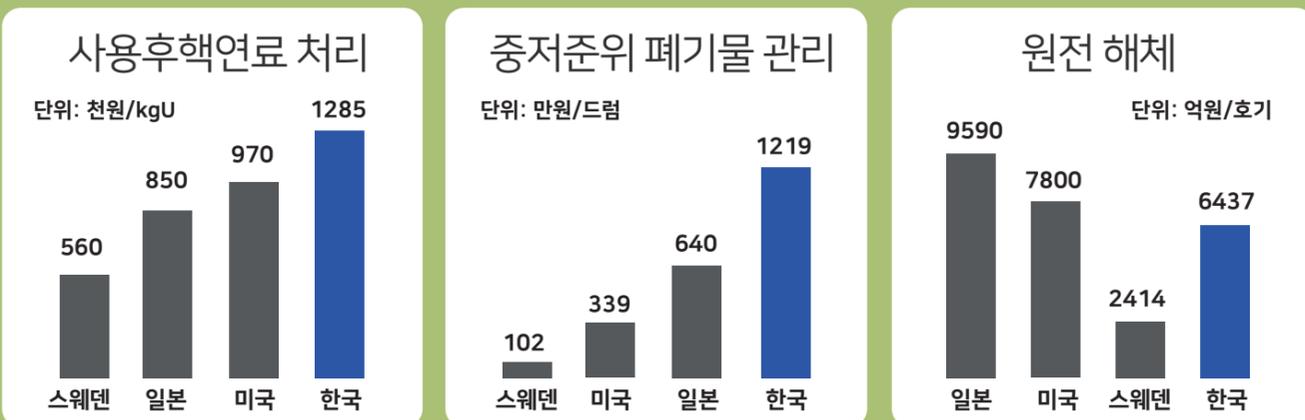


사후처리 비용 등을 고려하면 원자력이 결코 싼 게 아니라구요?

원자력 발전 비용에는 원전 건설비, 운영비 뿐만 아니라, 사후처리비용 (사용후핵연료 처리, 중저준위 폐기물관리, 원전 해체 비용) 까지 포함돼 있습니다.



[국가별 사후처리비용 비교]



[원자력 발전의 원가항목]

원가항목 (15년)	비용 (억원)	비중
인건비	5,258	6.8%
법인세	8,690	11.3%
사후처리비	13,447	17.4%
연구개발기금	1,877	2.4%
지역지원비	1,995	2.6%
안전규제비	476	0.6%
원자력보험	342	0.4%
운영비, 건설비	45,080	58.4%
총합	77,165	100%

* 출처 : 프랑스 회계감사원 '프랑스의 원자력비용' (12.1), '14년 방폐기금 운용계획, 원자력연구원 '고준위폐기물시스템 기술현황'

사후처리 비용은 이미 발전원가에 포함돼 있습니다.
그 비용을 포함해도 다른 에너지원에 비해 싱니다.

원자력은 경제적인 에너지입니다

우리나라 원자력 발전비용은 원전 건설비와 운영비뿐만 아니라 사후처리비용까지 모두 포함되어 다른 주요 나라, 다른 주요 에너지원 보다 저렴해 경제적입니다.

균등화 발전단가

단위: 달러/MWh

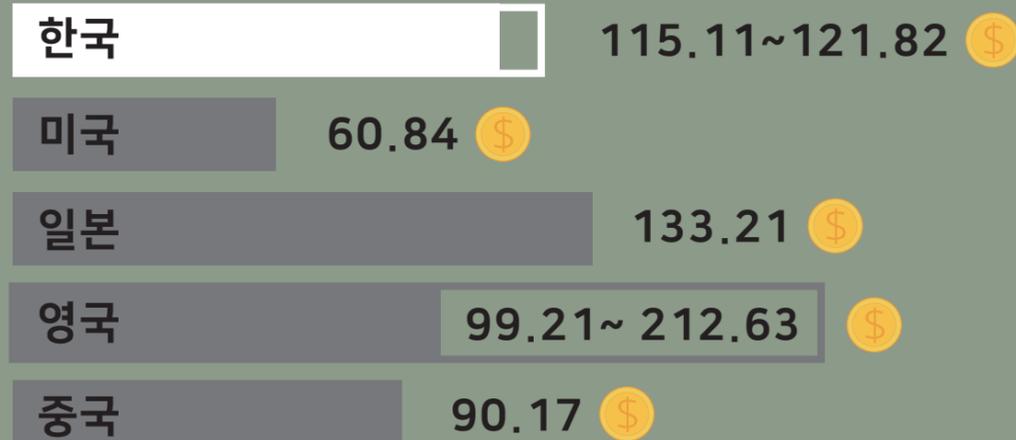
※2020년 가동에 들어가는 전 세계 181개 발전소의 발전 단가를 분석한 결과



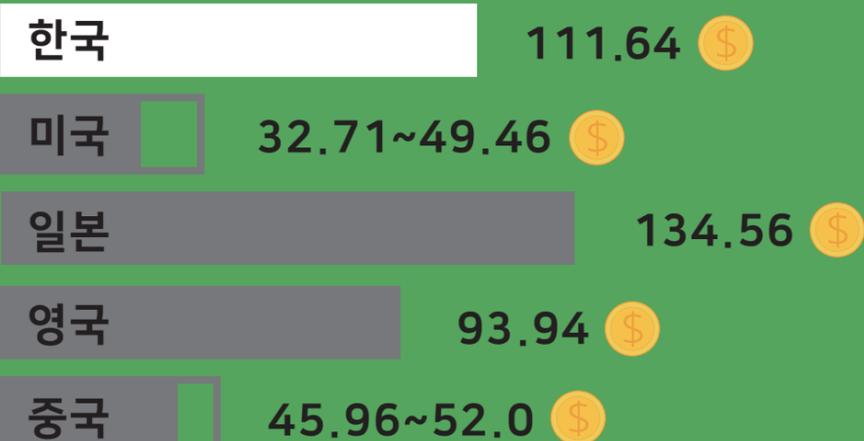
원전



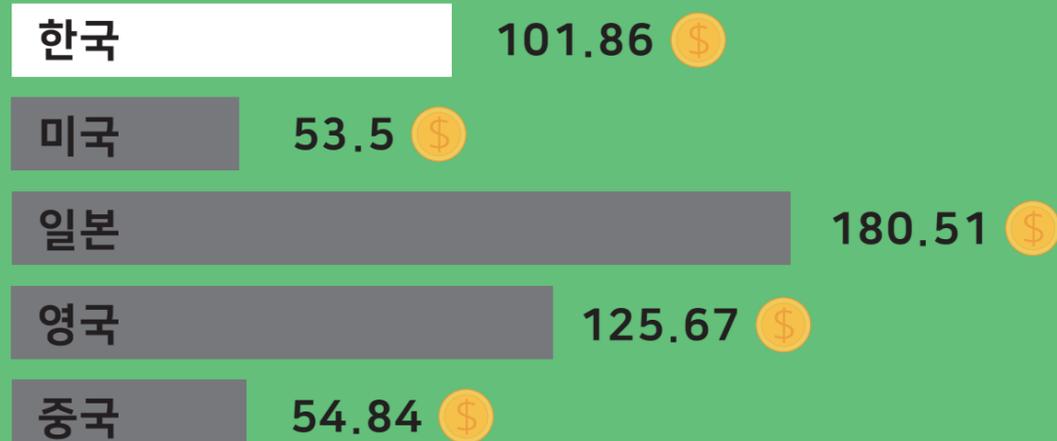
가스발전



육상 풍력



태양광



출처: 2015년 경제협력개발기구(OECD NEA)와 국제에너지기구(IEA)가 공동 작성 보고서

원자력은 지구 환경과 인간다운 삶을 보장하는 가장 경제적인 에너지원입니다.