KEEi
제 54호
11 월호
2023년

중기 에너지 수요전망

※ 본 내용은 2023 중기 에너지수요전망(2022~2027) 내용을 요약한 것임

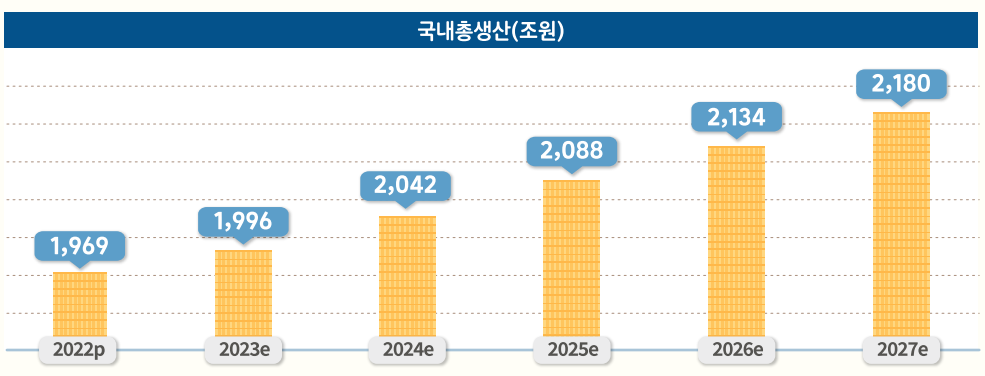
전망 전제

국내총생산

연평균 **2.1%** ↑

국내총생산은 2022~2027년 기간 연평균 2.1% 성장하는 것으로 전제

경제성장률은 2023~2024년은 한국은행 경제전망보고서 (한국은행 2023.5)를, 2025~2027년은 IMF의 전망치 (IMF 2023.4) 추세를 활용

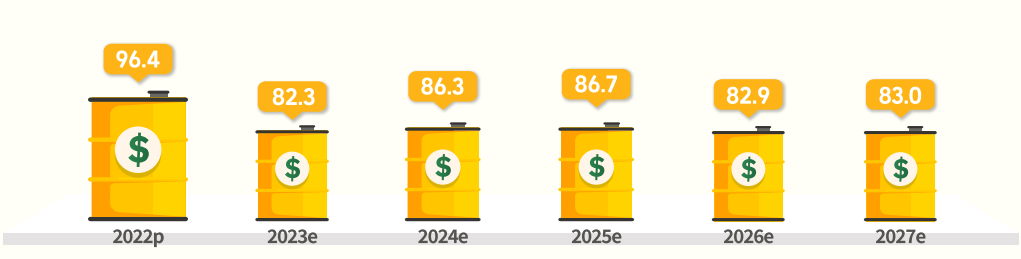


국제유가

연평균 **2.9%** ↓

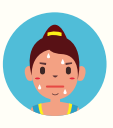
국제유가는 전망 기간 연평균 2.9% 하락하여 2027년에는 배럴당 83달러 수준으로 전제

국제유가는 2023년 6월까지는 실적, 2023.07~2027.12 기간은 STEO (EIA 2023.7)와 Reuters (Refinitiv Eikon 2023.7) WTI 전망치의 상승률을 활용



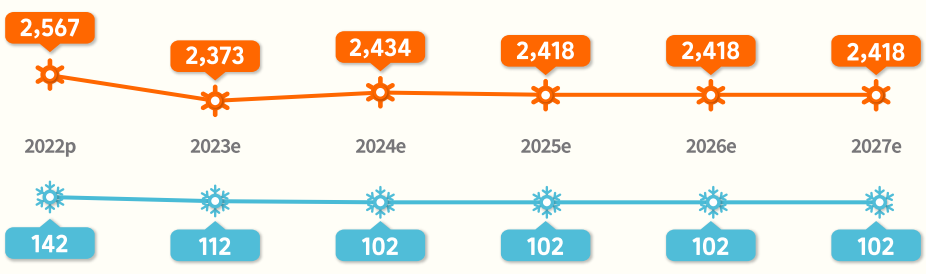
기후 변수

난방도일 (HDD) 연평균 **1.2%** ↓



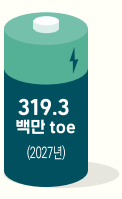
냉방도일 (CDD) 연평균 **6.4%** ↓

기후 변수는 2023년 7월 31일까지의 실적 자료를 기반으로 최근 10년 일평균을 가정



총에너지 및 에너지원단위

총에너지 수요는 전망 기간 연평균 1.0% 증가하여 2027년에는 319.3백만 toe에 도달할 전망



연평균 **1.0%** ↑

총에너지 수요

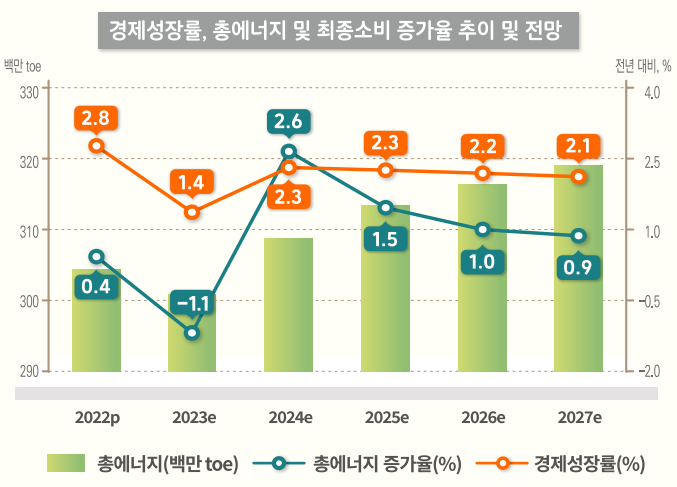
2023년 경제 성장 둔화의 영향으로 감소한 후 2024년에는 경제 회복과 함께 2% 중반으로 증가하겠으나 이후에는 에너지 수요 증가율이 1% 수준으로 하락할 전망임

연평균 **1.1%** ↑

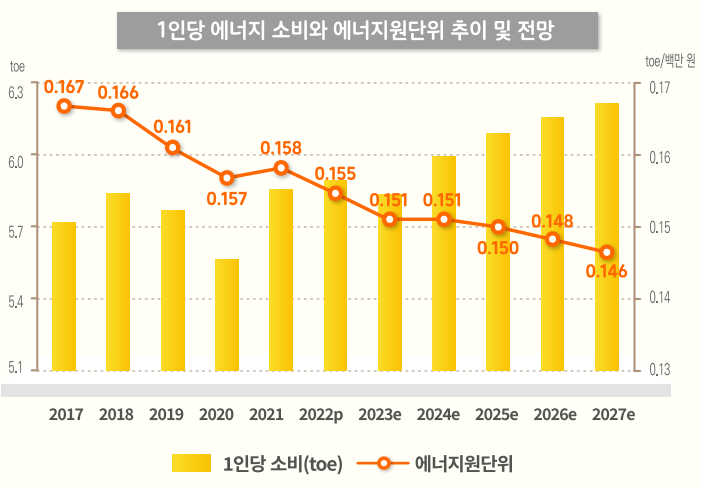
에너지원단위 (toe/백만원)

과거 5년간 연평균 1.5%의 빠른 속도로 개선(하락)되어왔으나 전망 기간에는 연평균 1.1%로 개선 속도가 둔화될 전망임

경제성장률, 총에너지 및 최종소비 증가율 추이 및 전망

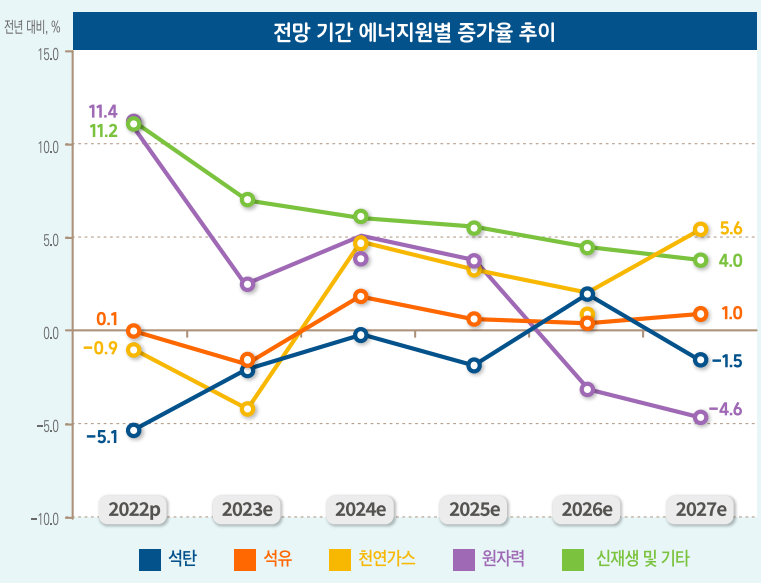


1인당 에너지 소비와 에너지원단위 추이 및 전망



에너지원별

원자력과 신재생·기타, 천연가스가 총에너지 수요 증가를 주도하는 반면 석탄 수요는 감소할 전망



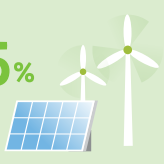
원자력

연평균 **0.8%** ↑

전망 기간 대규모 신규 원전이 3기 진입하는 등의 영향으로 발전량이 연평균 0.8% 증가. 반면, 다수의 노후 원전이 계속운전을 위한 정비에 들어감에 따라 원자력 발전량 증가 폭은 다소 제한

신재생·기타

연평균 **5.5%** ↑



전망 기간 연평균 5.5% 증가하여 비교적 빠르게 증가하겠으나 태양광 발전 설비 투자가 둔화되며 과거 대비 증가율 하락

천연가스

연평균 **2.4%** ↑

도시가스 수요 감소에도 불구하고 산업체의 직도입 천연가스 수요와 발전 부문 수요가 양호하게 증가하여 전망 기간 연평균 2.4% 증가

석탄

연평균 **0.7%** ↓

산업 부문에서 기저효과 등으로 증가하나, 전환 부문에서 송전 선로 부족과 석탄 발전 감축 정책 등으로 감소하여 전망 기간 연평균 0.7% 감소

석유

연평균 **0.5%** ↑

수송 부문에서 정체되겠으나 산업 부문에서 석유화학 설비 증설등의 영향으로 증가하여 전망 기간 연평균 0.5% 증가

전기

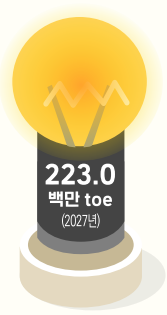
연평균 **1.4%** ↑

산업과 가정 부문에서 다소 정체되겠으나 상업 부문 소비가 서비스업의 빠른 성장과 데이터센터 확대 등으로 증가하여 전망 기간 연평균 1.4% 증가

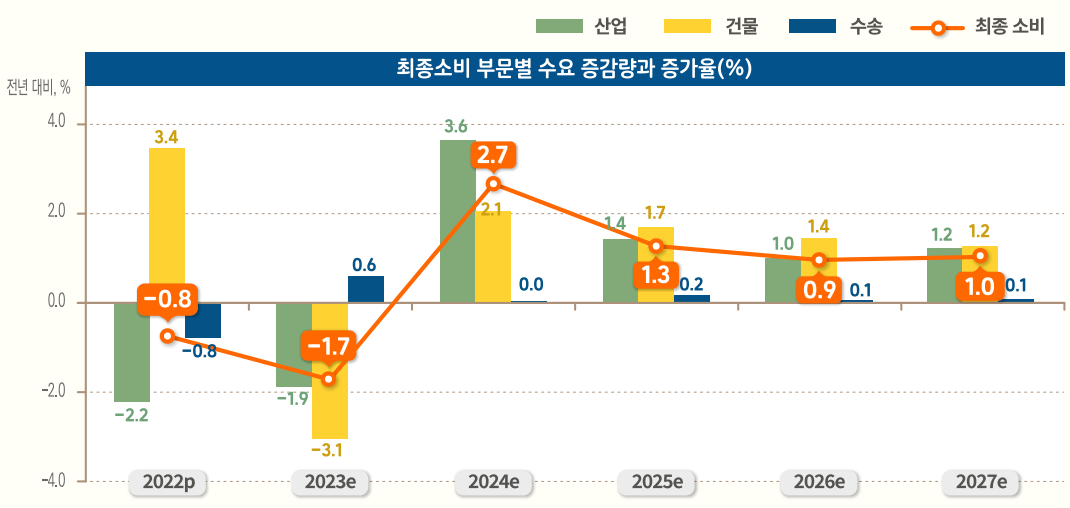
최종소비 부문별 수요

에너지 최종 소비는 전망 기간 연평균 0.8% 증가하여 2027년 223.0백만 toe에 도달할 전망

에너지 최종소비



연평균 **0.8%** ↑



산업 부문

연평균 **1.1%** ↑

전망 기간 초기 국내외 경기 상황에 따라 큰 폭의 감소와 증가를 반복하겠으나 이후 증가율이 1% 초반 수준으로 수렴하여 연평균 1.1% 증가

건물 부문

연평균 **0.7%** ↑

전기 및 도시가스 요금 상승 등으로 에너지 소비 심리가 위축되고 건물 및 가전기기 효율도 지속적으로 향상되어 전망 기간 연평균 0.7% 증가로 둔화

수송 부문

연평균 **0.2%** ↑

다소 높은 수준의 국제 유가와 경제 성장 둔화 등으로 정체되어 전망 기간 연평균 0.2% 증가에 그침

KEEi Korea Energy Economics Institute
에너지경제연구원 Korea Energy Economics Institute

발간년월 2023년 11월 30일 발행 (통권 제54호) **발행인** 김현제
자료문의 에너지정보통계센터 052-714-2084 www.keei.re.kr