신재생에너지 하이브리드 시스템 개발

신재생에너지하이브리드 시스템 기술 (5)

2015. 하반기 IP (5)

국내 시장동향

2012년 기준 1차 에너지 대비 3.18% 차지 발전량 대비 3.66% 기록 (제4차 신재생에너지기본계획 공청회 자료, 2014년)
신재생에너지 보급 증가율(10.9%) 전력공급 증가율(46.6%) 최근 5년간 1차 에너지 증가율(3.7%) 전력공급 증가율(6.0%) 비해 큰 폭 증가
2012년 신재생에너지 산업 전세계적 구조조정 위축, 최근 5년간 기업수 1.5배, 고용 1.8배, 매출액 2배 급성장
신재생에너지 보급 확대 공감대 확보, 정책 추진 여건 취약 좁은 국토 면적 재생에너지 자원(햇빛, 바람, 물) 부족 환경/입지규제, 주민수용성 저하로 신재생 보급 제약
RPS 도입(2012년) 이후 국내 신재생에너지에 투자 확대 FIT 제도하 10년간 건설 설비용량 1.7배 수준 발전설비 증설 성과 달성

정부 계획 2035년 11% 보급목표 달성 위해 총 154조 원 투자 소요예상, 정부재원의 경우 기술개발, 보급, 융자 등 2035년까지 총 30조 원 소요 전망 예상

출처 : 2014 에너지기술 이노베이션로드맵 에너지공급

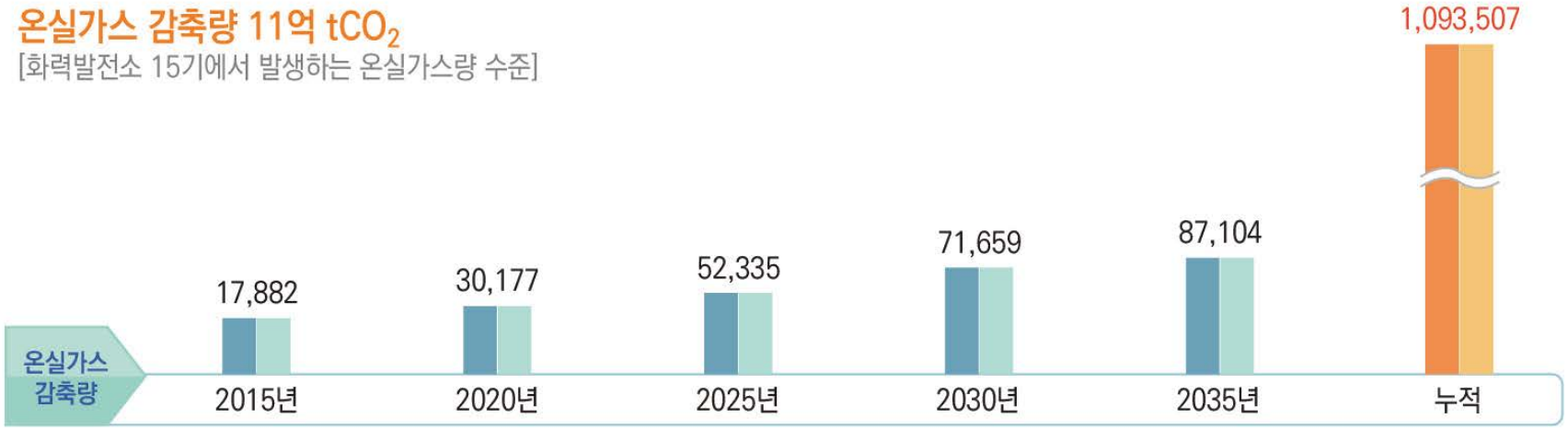
기대효과 원유수입 대체효과

약 36조 원(원유 27억 배럴 수입대체)

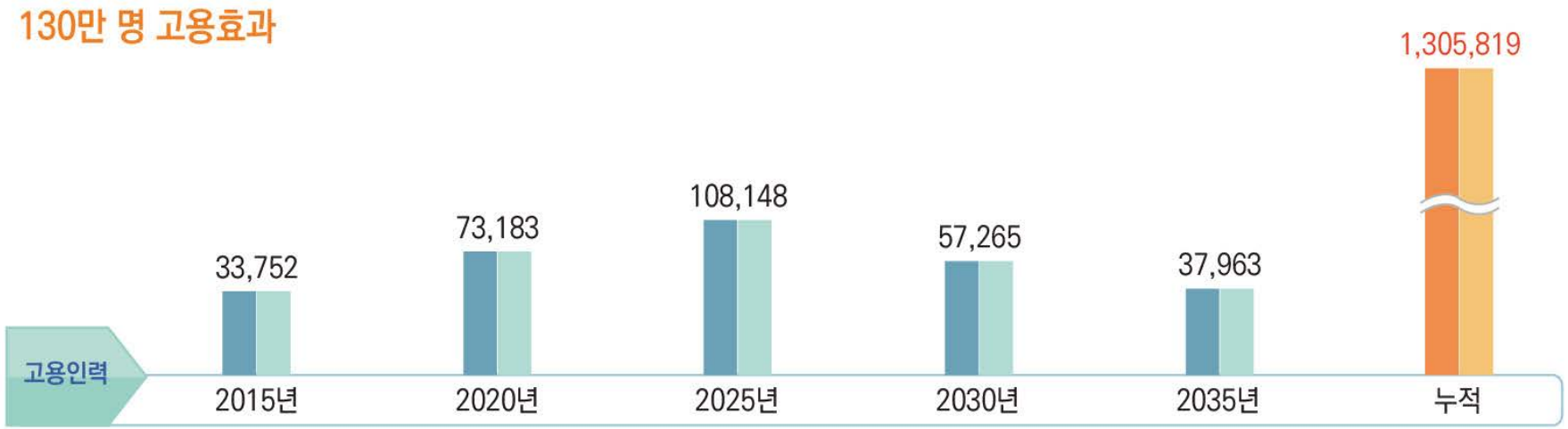
환경편익효과

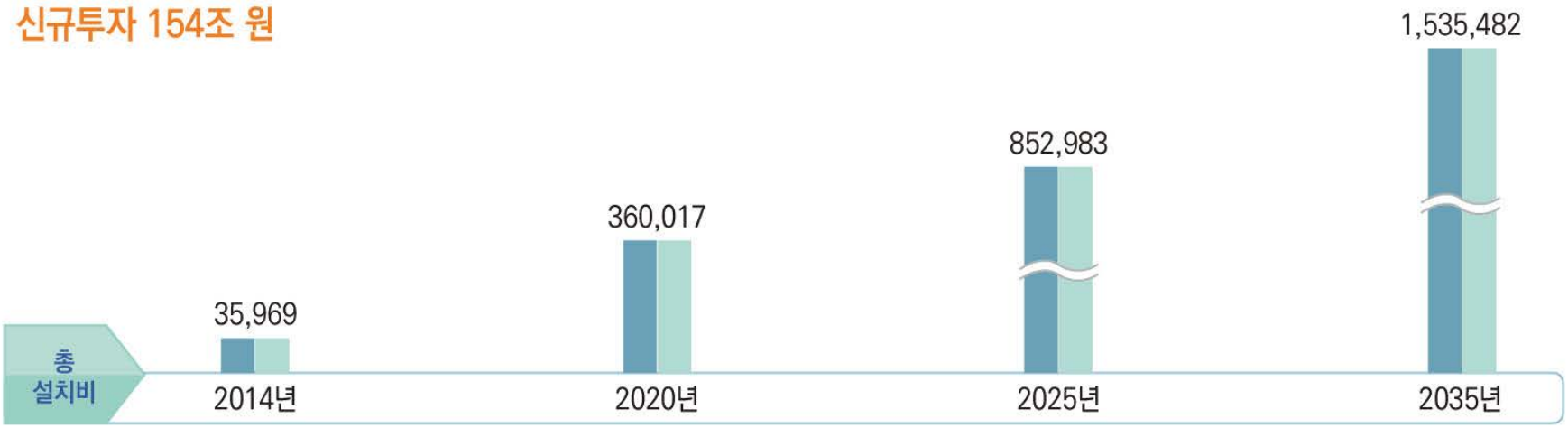
온실가스 감축량 11억 tCO_2

[화력발전소 15기에서 발생하는 온실가스량 수준]



고용효과



출처 : 제4차 신재생에너지기본계획 공청회 자료, 2014년

내수시장 확대효과