

2030년, 우리는 원전 없이 온실가스 감축목표를 달성할 수 있을까요?

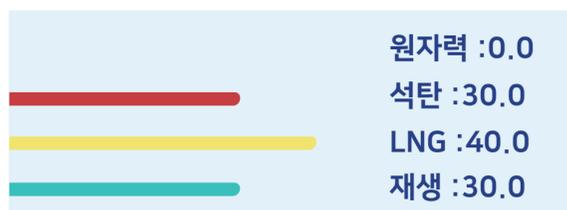
발전부문 시나리오별 CO₂배출량입니다. (2030년 625.9 TWh 전력생산 목표 기준)

시나리오1

원전제로 정책
(재생에너지로 원전대체)

발전비중(%)

CO₂배출량(억톤)



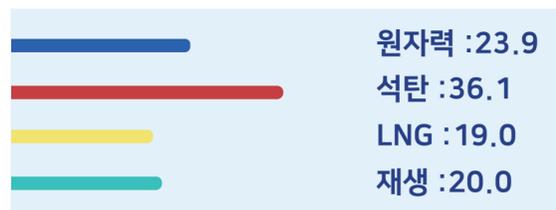
2.83
(배출상한 9천만톤 초과)

시나리오2

8차 전력수급계획
(3020 재생에너지 이행계획)

발전비중(%)

CO₂배출량(억톤)



2.48
(배출상한 5.5천만톤 초과)

시나리오3

신한울3·4호기 건설(O)
기존원전20년 계속운전(O)

발전비중(%)

CO₂배출량(억톤)



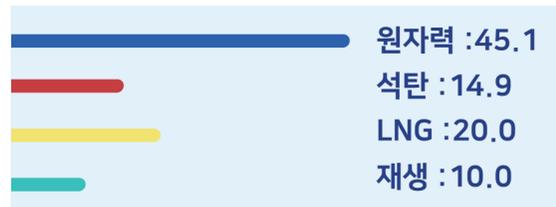
1.84
(배출상한 만족)

시나리오4

신한울3·4호기 건설(O)
추가원전 6기 건설(O)
기존원전 20년 계속운전(O)

발전비중(%)

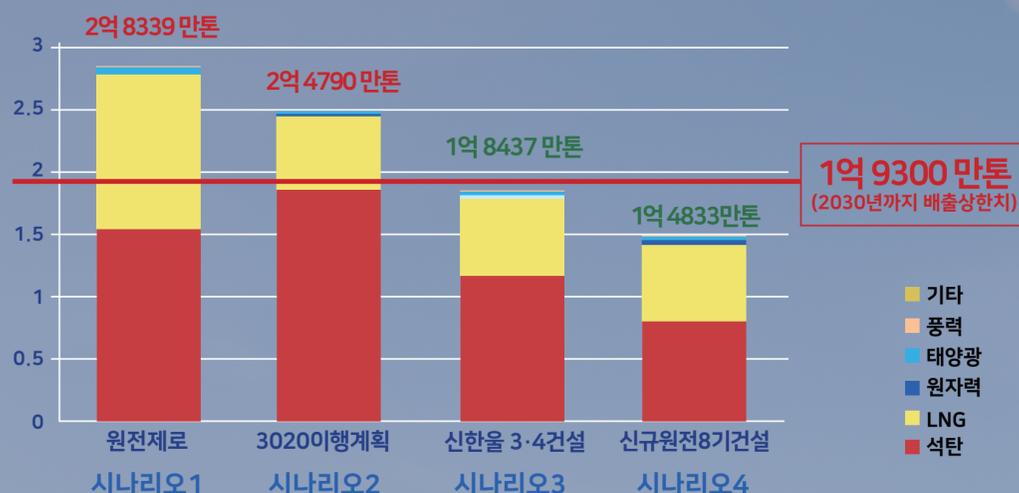
CO₂배출량(억톤)



1.48
(배출상한 만족)

CO₂ 배출량

단위 : 억톤



반면, 신한울 3·4호기 건설과 기존 원전의 20년간 계속운전을 병행하면, 2030년도 온실가스 배출량은 1.93억톤 이하가 되어 온실가스 감축목표를 성공적으로 달성할 수 있습니다.