

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

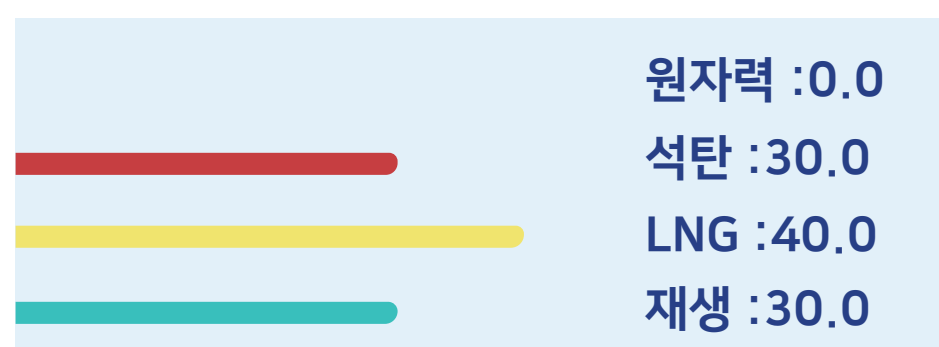
발전부문 시나리오별 CO<sub>2</sub>배출량입니다. (2030년 625.9 TWh 전력생산 목표 기준)

## 시나리오1

**원전제로 정책**  
(재생에너지로 원전대체)

발전비중(%)

CO<sub>2</sub>배출량(억톤)



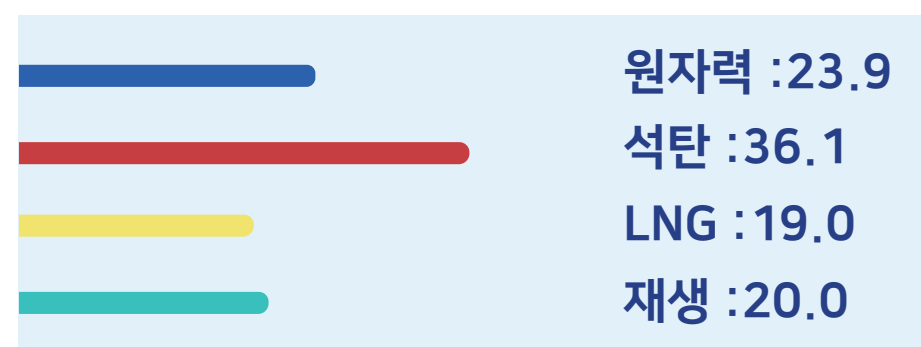
**2.83**  
(배출상한 9천만톤 초과)

## 시나리오2

**8차 전력수급계획**  
(3020 재생에너지 이행계획)

발전비중(%)

CO<sub>2</sub>배출량(억톤)



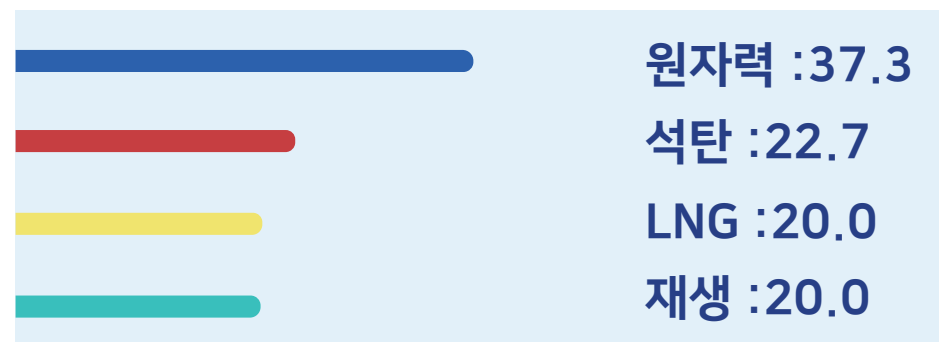
**2.48**  
(배출상한 5.5천만톤 초과)

## 시나리오3

**신한울3·4호기 건설(O)**  
**기존원전20년 계속운전(O)**

발전비중(%)

CO<sub>2</sub>배출량(억톤)



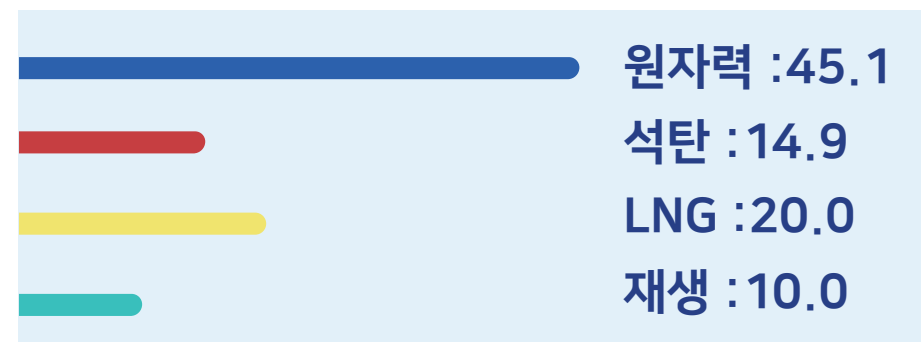
**1.84**  
(배출상한 만족)

## 시나리오4

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

발전비중(%)

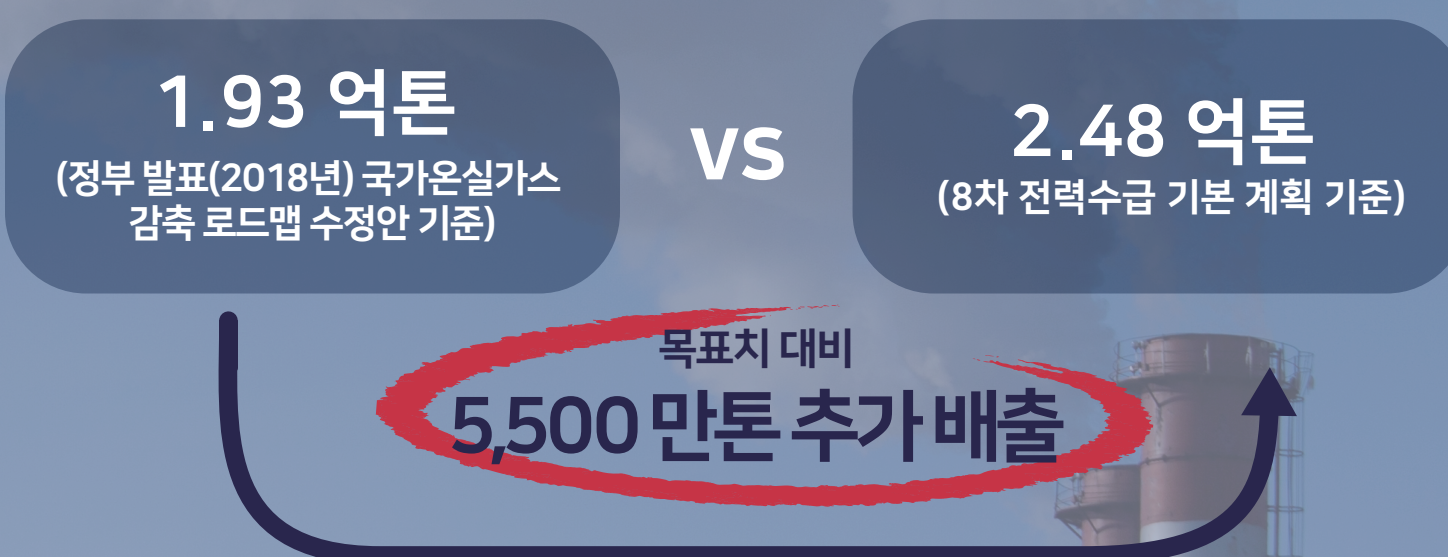
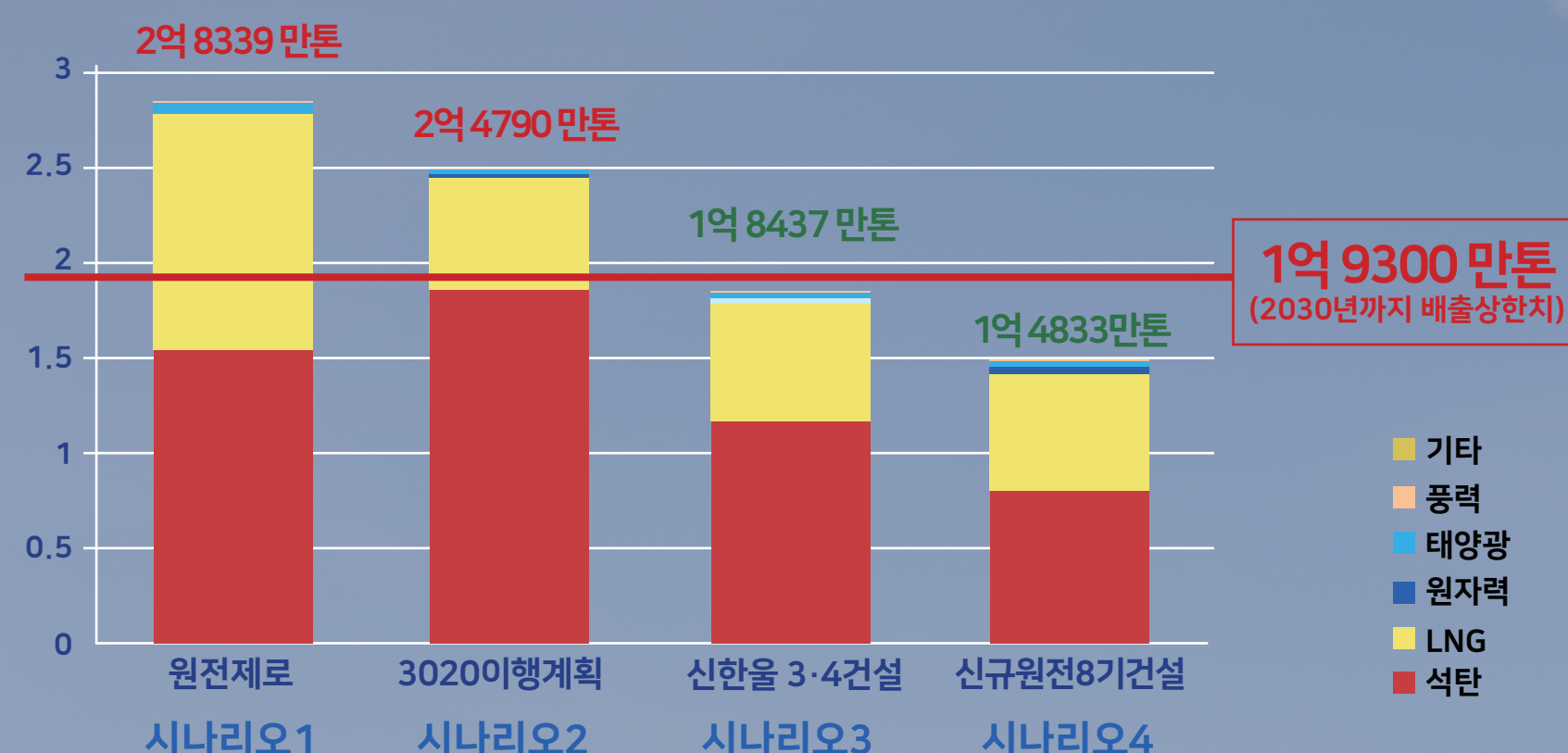
CO<sub>2</sub>배출량(억톤)



**1.48**  
(배출상한 만족)

### CO<sub>2</sub> 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.