

2021년 6월 15일 00:05 CEST (파리시간 기준)까지 엠바고

대한민국의 트렌드 2021 세계 재생에너지 현황 보고서에서 발췌한 상세 자료

대한민국의 2020년 재생에너지 현황에서 주목할 만한 점

- 대한민국 정부는 탄소배출 제로(0) 로드맵을 제시한 그린뉴딜을 선언한 데 이어 2050년 탄소중립 목표를 발표했다. 2020년 한국은 태양력 및 해상풍력 발전에 9억 84백만 달러(USD) 수준의 예산을 편성하여 기대감을 키웠으나 코로나 경기 회복 자금으로 탄소 기반 산업에 약 25억 달러(USD)의 구제 금융을 제공하면서 그 의미가 퇴색되었다.
- 대한민국은 2020년 태양광 발전 용량을 4.1GW 추가함으로써 세계 랭킹에서 두 계단 상승하여, 중국, 미국, 베트남, 일본, 독일, 인도, 호주를 이어 8위에 올라섰다. 2020년 말 기준 한국의 태양광 발전 설비 용량은 15.9GW로 세계 9위를 기록했다.
- 또한 2020년 대한민국은 설비의 생산, 운송, 설치, 폐기 전 과정에서 이산화탄소 배출량에 따라 우선 신규 사업을 결정하는 등 태양광 모듈에 대해 탄소발자국 제도를 발표한 바 있다. 바이오 부분은 신재생에너지 공급인증서(REC) 방침과 발전차액제도(Feed-in-Tariff)에 힘입어 설비 용량이 3% 추가되어 2.7GW로 증가했고 생산량은 30% 상승하여 12.3TWh를 기록했다.

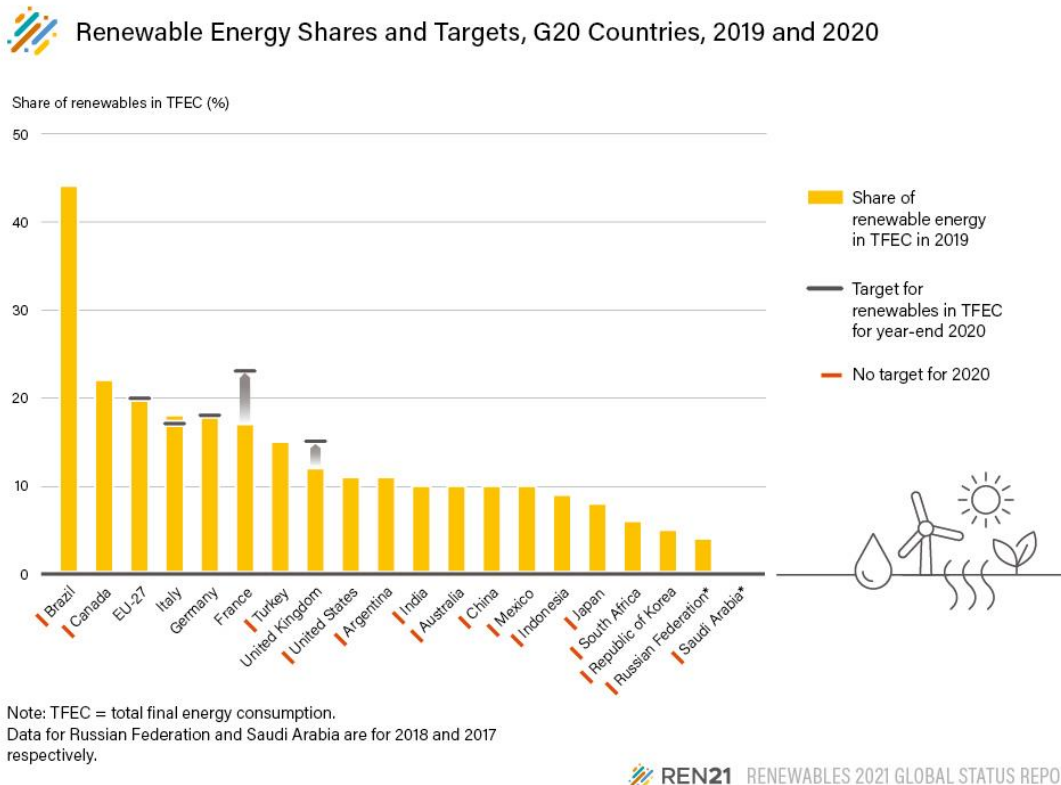
재생에너지 비중 및 세부 목표: G20 국가 중 한국의 현 주소는?

대한민국은 2050년까지 탄소 순 배출을 제로(0)로 줄이겠다는 목표는 세웠지만, 2020년에 달성해야 할 재생에너지 관련 세부 목표는 수립하지 않았다. 한국에서 재생에너지는 전체 최종 에너지 소비 중 약 5%를 차지하여 G20국 중 사우디아라비아와 러시아와 함께 최하위권에 속한다 (아래 표 참고).

아래 표와 같이 주요 20 개국 중 유럽연합, 프랑스, 독일, 이탈리아, 영국 등 세계 최대 경제 강국 5 개국만이 최종 에너지 소비 중 재생에너지가 차지하는 비중을 설정한 2020 년 세부 목표를 수립한 것을 확인할 수 있다.

탄소 순(net) 배출 제로(0)¹ 나 재생에너지 비중에 대한 세부 목표가 실질적인 재생에너지 사용 확대로 이어지는가? 세부 목표는 정부에 이행 책임을 부과하는 구속력을 가지므로 필요하다. 다만 순 배출 제로라고 목표를 설정하는 것 자체가 재생에너지에 대한 관심을 확대시키거나 성공적인 목표 달성을 보장하지는 않는다. 다른 분야의 목표 설정도 그렇듯이 재생에너지 세부 목표를 달성하기 위해서는 강력한 정책 및 규제가 뒷받침되어야 한다.

2019 년과 2020 년 G20 국가 재생에너지 비중 및 세부목표



2019 년 TFEC 내 재생에너지 비율, 2020 년말 TFEC 내 재생에너지 세부목표, 2020 년 목표 미수립

¹탄소 순 배출 제로에 대한 개요는 다음에서 확인 가능하다: <https://www.ren21.net/net-zero-basics/>

대한민국 글로벌 순위

2020 말 총 재생에너지 설비용량 (GW)	2020 말 1 인당 재생에너지 설비용량 (수력발전 제외) (kWh/1 인)	2020 년 태양광 PV 추가설비용량 (GW)
1. 중국 (908)	1. 아이스란드 (2.1)	1. 중국 (48)
2. 미국 (313)	2. 덴마크 (1.7)	2. 미국 (19)
3. 브라질 (150)	3. 스웨덴 (1.6)	3. 베트남 (11)
4. 인도 (142)	4. 독일 (1.5)	4. 일본 (8.2)
5. 독일 (132)	5. 호주 (1.1)	5. 독일 (4.9)
6. 일본 (104)		
...19. 대한민국 (22)	...24. 대한민국 (0.4)	...8. 대한민국(4.1)

2021 세계 재생에너지 현황 보고서 보도자료 확인: <https://www.ren21.net/gsr2021press>

관련 문의 press@ren21.net 또는 +33 1 44 37 50 99.