

9. 신재생 에너지가 자연을 파괴한다 태양광이 유일한 길이다?

신뢰할 수 없는 신재생 에너지

- 태양광 패널의 수명은 20~25년 정도로 잡는 것이 일반적이다.
- 구름끼거나 비가 오는 날에는 태양광 에너지를 사용할 수 없다.
- 태양광 에너지를 저장할 수 있는 배터리 가격이 낮아지고 있는 것은 사실이지만 근본적이고 급진적인 변화는 이루어지고 있지 않다.
- 풍력 에너지는 간헐적으로 생산된다. 그렇기에 풍력 에너지가 전력 체계 속에서 늘어나면 늘어갈수록 그 비용은 더욱 높아진다는 것이 여러 연구를 통해 확인되었다.
- 풍력 발전소는 건설과 유지 비용뿐 아니라 상대적으로 외진 곳에 건설되기 마련이어서 전력망과 연결하기 위해 송전선을 더 가설해야만 한다.
- 미국이 태양광과 풍력으로 전환할 때 대륙 단위의 기상 현상과 계절 변화를 고려할 경우 배터리 에너지 저장소의 설치와 운영 비용으로 23조 달러 이상이 필요할 것이라고 한다. 참고로 2019년 미국의 GDP는 22조 달러다.