

보도자료

2021년 6월 15일 00:05 CEST (파리시간)까지 엠바고

모든 경제활동 내 재생에너지 사용을 핵심성과지표(KPI)로 삼아야

세계 재생에너지현황 신규 발간 보고서, 목표와 실제 이행 간 격차 지적

- G20 국가 중 재생에너지 전 분야에 대한 세부 목표 미수립 15 개국에 달해
- 에너지원별 소비 비중에서 화석연료는 10 년째 감소하지 않아
- 재생에너지 기반 전력, 기존의 석탄 기반 전력 추월해

2020 년은 '게임체인저'가 될 뻔했다. 코로나바이러스감염증 (이하 COVID-19) 확산으로 전 세계 경제가 타격을 입었고 1 차 에너지 수요도 4% 하락했다. 그러나 에너지 수요 급감에도 불구하고, 주요 20 개국(G20)은 세계 최대의 배출량에 비해 재생에너지 세부 목표는 무리한 수준이 아니었음에도 이를 가까스로 달성하거나 심지어 목표 수준에 미달하기까지 했다. 하지만 이제는 재생에너지에 건강, 기후, 일자리 창출 등의 장점이 있다는 데에 이의를 제기할 사람은 없다. 오늘 발간된 REN21 의 *2021 세계 재생에너지현황 보고서*는 깨끗하고 더 건강하며 공정한 에너지 전환에 필수적인 패러다임에 전혀 근접하지 못하고 있다고 지적한다.

오늘날 전체 에너지믹스에서 화석연료가 차지하는 비중(80.2%)은 10 년 전(80.3%)과 비교해서 거의 줄어들지 않았다고도 볼 수 있다. 게다가 재생에너지 비중 증가는 미미한 수준에 그쳤다. 지난해 에너지 소비가 기록적인 감소세를 보였음에도 G20 국가 중 2020 년 재생에너지 세부 목표를 수립했던 5 개국은 목표 달성에 난관을 겪었다. 나머지 15 개국은 재생에너지 관련 세부 목표조차 세우지 않은 실정이다¹. 이에 대해 REN21 사무총장 라나 아디브(Rana Adib)는 “지난

¹ G20 국가 중 15 개국은 모든 최종소비분야(전력, 수송, 냉난방, 산업)에서 최종에너지소비(TFEC) 내 재생에너지 세부목표를 수립하지 않았다. G20 국가 현황은 보도자료 하단 그래프를 참고.

10 여년간 기후 정책과 공약이 속 빈 강정이었다는 쓰라린 현실을 마주하게 되었다. 최종 에너지 소비에서 화석연료의 비중은 손톱만큼도 줄어들지 않았다.”라며 “화석연료를 단계적으로 퇴출하고 재생에너지를 새로운 기준(norm)으로 삼는 것이야말로 우리가 할 수 있는 가장 강력한 행동이다.”고 말했다.

재생에너지 전환, 필수이자 실현 가능할 뿐 아니라 기업 경영을 위해서도 이뤄내야

화석연료 사용이 기후변화의 원인일 뿐만 아니라 생물다양성 감소 및 오염에도 심각한 영향을 미치고 있으므로 재생에너지로 전환하려는 노력이 필요하다. 재생에너지를 기준으로 삼기 위해 기술이나 비용 문제가 발생하는 것도 아니다.

전력 부분의 경우 이미 상당한 진전을 보였다. 오늘날 거의 모든 신규 전력 설비는 재생에너지를 기반으로 하고 있다². 세계적으로 2020 년 한 해에 추가된 재생에너지 기반 전력 설비는 256GW 이상으로 지난 해 보다 거의 30% 증가했다. 중국 일부 지역, 유럽연합, 인도, 미국을 비롯한 많은 지역에서는 이제 석탄화력발전소를 운영하는 것보다 풍력 또는 태양력 시설을 설치하는 것이 더 저렴하다. 이 같은 진전은 전력 외에도 수송 및 냉난방 등 다른 분야에서도 나타날 수 있으며 나타나야 할 것이다.

샘 키민스(Sam Kimmins) RE100 대표는 “재생에너지 기반의 에너지 전환에 점점 더 속도가 붙고 있다. 기업 경영에도, 환경에도 득이 되기 때문이다. 재생에너지 기반 전력을 사용하여 이미 수백만 개의 일자리를 창출하고 기업도 사업 비용을 절감하고 수백만 가구에 에너지를 더 공급하고 있다. 하지만 환경을 위해서 뿐만 아니라 21 세기 재생에너지 기반 경제에서 경쟁력을 유지하기 위해서도 기업과 정부는 더 빠른 속도로 에너지 전환을 추진할 필요가 있다.”고 말한다.

재생에너지의 여러 장점에도 불구하고 경기 회복 자금은 오히려 탄소기반 경제에 집중돼

보고서는 한국, 중국, 일본이 탄소 순배출량 제로(0) 목표를 수립한 예를 들며 2020 년은 더욱 강력한 기후 위기 대응 공약이 제시된 해라 설명한다. 실제로 친환경 경제 회복 지원에 더하여 제 2 차 세계 대전 후 마셜 플랜(Marshall Plan)에 투입되었던 것 보다 많은 공적 자금이

² 2020 년 순 전력 설비 추가 용량에서 재생에너지는 83%를 차지한다.

사용되었기 때문에³ 2020년에는 마치 전 세계에서 글로벌 기후 경제와 재생에너지의 '리셋(reset)' 버튼을 누른 효과가 나타났어야 했다. 그러나 경기 회복 자금은 대변화(transformation)를 이끌기는커녕 재생에너지 분야보다 6 배나 더 큰 규모의 화석연료 투자로 집중되었다.

올해 발간된 *세계 재생에너지 현황 보고서*는 '왜 우리는 COVID-19 를 기회로 삼지 못하고 에너지 대변화를 이루지 못하고 있는가'라는 근본적인 질문을 던진다. CAN International 의 시니어 어드바이저 스테판 싱어(Stephan Singer) 박사는 "탄소 배출을 줄이고 화석연료 관련 산업 이해집단의 저항을 끊어버릴 수 있는 코로나 팬데믹이라는 특수한 기회를 전혀 활용하지 못하는 나라가 너무 많다. 안타깝지만 우리는 코로나 상황을 통해 이를 몸소 배웠다. 이들은 기업 이윤만 중요할 뿐, 기후나 공공보건에는 관심이 없다."라고 말한다.

모든 경제활동 내 재생에너지 사용을 핵심성과지표(KPI)⁴로 삼아야


REN21 의 이번 2021 보고서는 전 분야에서 재생에너지 사용 확대를 위한 정부 노력이 강화될 필요가 있다고 명백히 보여준다. 두 배, 세 배의 노력을 기울이지 않으면 기회는 더욱 멀어질 것이고, 그 때엔 정말 목표 달성이 어려워질 것이다. 결론으로 아디브 사무총장은 "정부는 재생에너지 사용을 지원할 뿐만 아니라 화석연료 설비를 빠른 시일 내 폐로해야 하며, 이를 위해서 모든 경제 활동, 모든 예산, 그리고 모든 공공조달에 있어 재생에너지를 핵심성과지표(KPI)로 삼아야 한다. 즉, 모든 정부 부처는 장/단기 세부 목표를 설정하고, 구체적인 화석연료 사용 종료 목표 날짜를 정하여 재생에너지로의 전환 계획을 세워야 한다."라고 말했다.

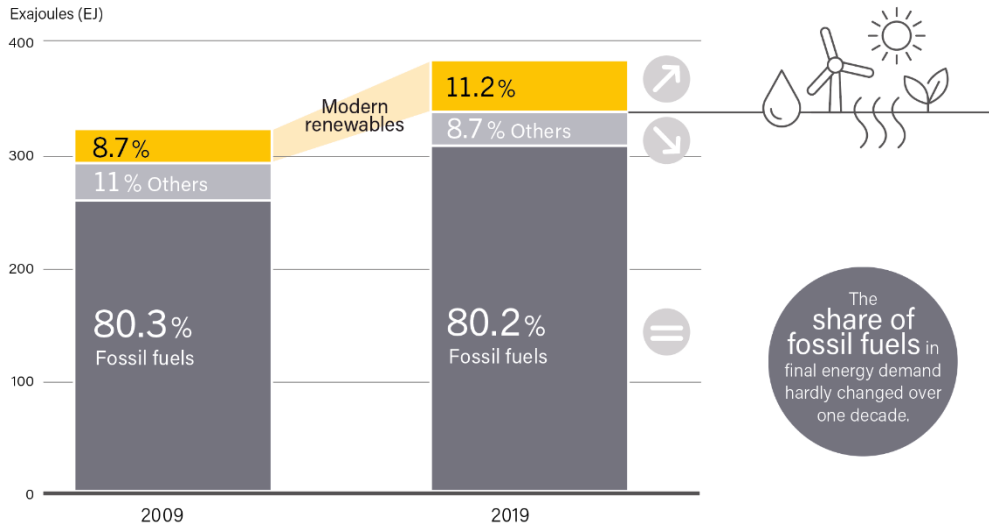
(for the title of the figure) 2009 년과 2019 년 최종 에너지 소비 총량에서 재생에너지가 차지하는 비중

³ 마셜플랜(공식명칭: 유럽재건프로그램, ERP)은 서유럽에 해외 원조를 제공한다는 미국 주도 이니셔티브로 1948 년에 통과되었다. 이에 제 2 차 세계 대전 후 미국은 130 억달러 (2020 년의 1300 억 달러 가치)규모의 자금으로 서유럽국가의 경제 회복을 지원했다.

⁴ 핵심성과지표(KPI)란 성과달성 및 조직의 성공을 측정하는 지표이다.

(Inside the circle): 화석연료 비중 10 년간 거의 변화 없어

 Estimated Renewable Share of Total Final Energy Consumption, 2009 and 2019



 REN21 RENEWABLES 2021 GLOBAL STATUS REPORT

REN21 과 세계 재생에너지 현황 보고서

REN21 은 전 세계 재생에너지 관련 학계, 정부, NGO 및 산업에 종사하는 다양한 관계자들의 유일한 글로벌 커뮤니티이다. 최신 동향, 동료 검토를 거친 소식, 통계, 그리고 기술과 정책, 시장 등에 대한 글로벌 분석자료를 제공한다. REN21 은 정책결정자들이 바로 지금 재생에너지 전환을 이룰 수 있게 하자는 목표를 갖고 있다.

*세계 재생에너지 현황 보고서*는 재생에너지 전환에 대한 자료를 모아 발간하는 연례 글로벌 보고서이다. 2021 년은 특별히 '기업의 재생에너지 수요'에 대한 장(chapter)을 수록했고, 200 명 이상의 전문가가 공동 집필에 참여해주었다.

추가 자료

* 모든 자료는 2020 년 6 월 15 일 00:05 CEST 까지 업데이트

<https://www.ren21.net/gsr/>

- **최종** 전체 보고서 PDF
- **보도자료** 번역본 (하단 참고)
- 다음의 국가별 **상세자료**(Fact Sheet)는 2021 년 6 월 7 일까지 모두 업데이트 될 예정임:
나이지리아, 남아프리카공화국, 대한민국, 독일, 멕시코, 미국, 베트남, 브라질, 스페인, 아르헨티나, 영국, 인도네시아, 일본, 중국, 칠레, 캐나다, 터키, 프랑스, 호주
- 정책결정자를 위한 **요약본** (핵심 내용)
- **보고서 데이터 PDF**
- 보고서 **통계자료** 모음 (excel)
- 지난 *세계 재생에너지 현황 보고서*

언어

본 보도자료는 바하사 인도어, 중국어, 불어, 독어, 그리스어, 한국어, 일본어, 포르투갈어, 스페인어, 터키어 및 베트남어로도 번역되었다. (번역본은 2021 년 6 월 7 일부터 이용 가능)

담당자

Tammy Mayer, Communications Manager (+33 1 44 37 50 99) press@ren21.net