

# 한국 재생에너지 발전 비중, 40% 목표 충분치 않다

(2040년까지)



정부는 지난달 19일 내놓은 3차 에너지기본계획 안에서 현재 7%대인 재생에너지 발전 비중을 2040년까지 40% 가까이 끌어올리겠다고 발표했다. 정부 스스로 “도전적인 목표”라고 밝혔을 만큼 달성하기 어려운 수치다. 그러나 2040~2050년 70%가 넘는 것으로 예상되는 미국과 유럽의 재생에너지 비중에는 여전히 미치지 못할 것으로 보인다. 에너지 전환 속도를 더 높여야 한다는 주문이 나오는 배경이다. 최근 한국을 찾은 제니퍼 모건 그린피스 국제본부 공동 사무총장도 비슷한 시각을 갖고 있다. 14일 신라호텔에서 만난 그는 “주요 선진국과 유력 정보통신기업들이 재생가능에너지로 급격히 전환하고 있는 것과 달리 한국은 이들을 따라잡지 못하고 있어 놀랍다”며 “다른 나라들은 (기후변화가) 큰 문제라는 것을 이해하고 있기 때문에 신재생에너지로의 전환 정책을 세우고 실행하고 있다”고 말했다. 2017년부터 3년 연속 한국을 찾은 그는 “한국이 세계에서 7번째로 온실가스 배출량이 많고, 대기오염도 심각하기 때문에 한국에 관심이 많다”고 덧붙였다.

“한국 정부가 최근 상당히 도전적인 에너지계획을 발표했다. 기후변화 해결을 위한 야심찬 목표는 아니다. 한국은 ‘100% 재생가능에너지’로 충분히 전환할 수 있다. 세계 35개 나라가 100%를 목표로 한다고 선언한 데 비하면 충분하지 않다. 독일·덴마크·인도는 재생가능에너지 비중이 30~70%다. 스탠퍼드대 마크 제이콥스 교수가 한국의 재생가능에너지 관련 시뮬레이션을 했는데 그 결과를 보면 충분히 가능하다.”

스탠퍼드대 마크 제이콥스 교수 연구팀은 2017년 “한국이 2050년까지 100% 재생가능에너지로 전

환하는 데 필요한 토지 면적이 9.26%에 불과하다”는 연구결과를 발표했다. 모건 사무총장은 “재생에너지 발전량이 많은 나라가 경제 발전을 이룬다”고 주장했다. 다만 한국 기업이 혜택을 볼지는 미지수다. 미국은 지난해 태양광 셀·모듈에 긴급수입제한 조치를 발동해 첫째 30% 등 4년간 관세를 부과하기로 했다.

“재생에너지 비중을 높이는 과정에서 원자력발전처럼 과도기 단계가 필요하다는 주장과 이에 반대하는 주장이 맞서고 있다.”

“재생에너지로의 전환이 충분히 가능하기 때문에 중간 에너지원은 필요 없다. 한국의 탈원전 정책은 앞으로 60년 동안 원자력발전소 가동을 허용한다. 국제 컨설팅 회사인 라자드는 원자력의 발전원가가 태양광보다 4배 더 비싸다고 분석했다. 원자력발전은 사양산업이다.”

“도널드 트럼프 미국 대통령은 파리협약에서 탈퇴했다. 미국은 플라스틱 관련 협약에도 불참하는 등 거침이 없다.”

“트럼프 대통령이 파리협약 탈퇴를 선언한 이후 미국의 지자체·교육기관 등 다양한 집단이 모여서 ‘우리는 여전히 가입해 있다(We are still in)’는 캠페인을 벌였다. 총 3733개 단체가 참여했다. 2020년 대선 예비주자들이 모두 파리협약을 지지한다고 선언했다.”

“미국은 공화당 정부가 정권을 잡을 때마다 환경과 관련해 지금과 비슷한 입장을 취해왔다. 한국도 마찬가지로 정권에 따라 접근이 다르다. 환경 문제가 정치적 입장이거나 이슈와 같이 움직이는 이유는

“때 때문이다. 현행 에너지 체제에 속한 기업들이 자신들의 이익에 맞는 정당이 이길 수 있도록 정치

제니퍼 모건 그린피스 사무총장

원전 원가 태양광보다 4배 더 비싸

35개국 재생에너지 100% 전환 계획

과도기 단계 원자력발전 필요 없어

100% 재생가능에너지로 바뀌야

후원금을 낸다. 내가 이해하기로는 한국에도 석탄이나 원자력 에너지 체제에서 경제적으로 이익을 보는 힘센 집단이 오랫동안 존재해왔다. 이런 기업들은 자신들의 이익을 유지하기 위해서 노력한다.”

모건 사무총장은 삼성이 최근 100% 재생가능에너지로 전환하겠다고 선언한 점을 높게 샀다. 그는 “삼성이 유럽연합(EU)이나 미국처럼 재생가능에너지 정책이 현대화된 나라에서는 약속을 이행할 수 있지만, 한국에서는 에너지 체제가 미흡해 목표를 달성하지 못하고 있다”고 안타까워했다.

“한국에는 기업이 공장을 돌릴 수 있는 재생에너지 발전량이 부족하다는 말인데, 삼성의 공장이 있는 베트남은 어떤가.”

“삼성이 한국에서 재생가능에너지를 사용할 수 있는지가 더 중요하다. BMW나 폴크스바겐처럼 해외에선 많은 기업이 재생에너지를 쓰겠다고 선언했고, 하청 업체에게도 사용하라고 요구하고 있다. 재생가능에너지 보급률이 낮고 구매제도도 없다면 한국에 공장을 세우려는 글로벌 기업은 없을 것이다.”

그린피스는 플라스틱 쓰레기 캠페인도 진행하고 있다. 그린피스 측은 한국의 1인당 플라스틱 사용량이 많고, 배달 음식 포장재에서 나오는 플라스틱도 문제라고 말했다.

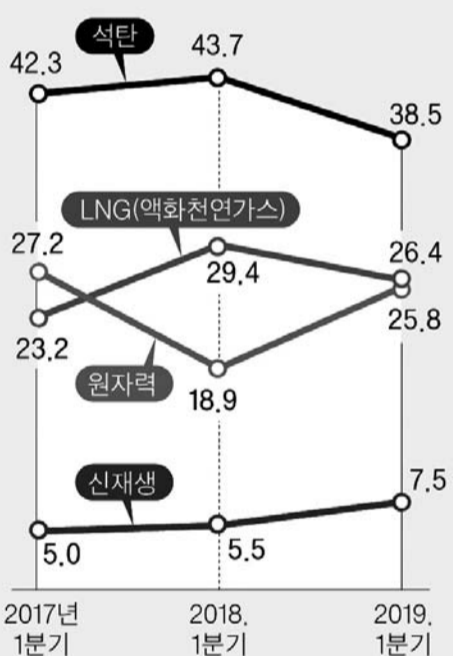
〈한정연 기자 〈광주일보와 중앙SUNDAY 제휴기사입니다〉〉



제니퍼 모건 그린피스 국제본부 공동 사무총장. /전민규 기자

## 전력원별 발전비중 추이

단위: %



자료:한국전력

작은만남 큰 기쁨! 친절과 정성으로 최선을 다하겠습니다.

## 개업·성업 안내

광주일보 구독신청 및 배달사고 문의 업무국 062.220-0551



### 완도전복

나주시 나주로 131 (나주신협옆)  
산지 직송 도소매  
전국택배가능  
☎010-2831-9257

### 청강창호

북구 청계로 67(용봉동)  
현대하이샤시 + 피엔에고샤시  
제작설치전문  
☎062)528-7711, 010-3612-9794

### (주)로만손시계 (주)오리엔트시계

동구 호남동 13-3  
금, 은, 고급시계 상담대행영!!  
광주, 전남 대리점 A/S센터  
☎062)232-0038, 010-2290-0038

### 동양철학원

동구 불로동 11-2 (평화식당 옆길)  
사주, 작명, 개명, 신수, 궁합  
택일, 개인지도 함.  
☎062)224-7687, 010-2611-7687

### 토산철학원

북구 두암동 예덴산부인과 정문옆  
작명, 개명, 사주, 신수  
궁합, 택일, 상호명 개인지도함.  
대표 이태연 ☎010-4106-5055

### 학산운명감정원

동구 대인동 고운하이츠 오피스텔 302호  
사주, 작명, 개명, 궁합, 신수, 택일  
사업, 시험, 진급, 결혼, 중매 (경력33년)  
원장 전홍석 ☎ 010-8003-9000

### 태극익스프레스

동구 계림동 519-36(구,계림시장동)  
포장이사, 일반이사, 피아노 인부대기  
각종 화물 바꾸니 무료  
친절,신용,분위  
☎062)222-2424, 011-664-2202

### 양지공인중개사

북구 두암동 부영아파트 정문앞  
아파트, 빌딩, 원룸, 투룸, 상가  
임야, 토지 경매·권리분석  
대표 정민각 ☎ 062)263-2223

### 무크광주세정점

서구 상무대로 773 세정아울렛 2층 258호  
화사한 봄 신상품 대량입고  
남·여 20~40% 세일 (일부품목 제외)  
☎062)370-9258

### 클로버부동산

북구 필문대로11번길 6 (동향동)  
모든 부동산 사고 팔니다.  
임야, 전답, 토지, 상가건물  
재건축·재개발 매매·임대  
☎ 010-5707-6676

### 초대화랑

동구 중앙로 196번길 15-16  
(궁동 54-2)  
동양화 서양화 전문판매점  
대표 임해택 ☎062)222-2516

### 그집고기

북구 침단 연신로 107번길 5-20  
(침단 2지구 문화신협 뒤)  
편·돼지고기 전문달발  
대표 양병학 ☎010-6648-8842

### 으뜸공인중개사

북구 두암동 동시민교회앞 골목  
아파트, 빌딩, 원룸, 주택, 상가  
토지 전월세 및 매매임대  
분양권 상담알선 책임중개 전문  
☎062)263-5383, 010-6338-5383

### 고전방

동구 궁동 34-4  
(중앙초등학교 후문)  
도자기, 서양화, 고서화 전문판매점  
대표 김희중 ☎062)224-4869

### 청학철학원

북구우치로 39-1 (중흥신협옆2층)  
작명·사주·운세·궁합·택일  
시험·승진·사업·재물·직업  
부부교습 및 전문 연구원  
청학 서광호 ☎010-9866-2332

### 고흥나루터

동구 지산동 705-9 (법원옆길)  
하모(침정어), 사브사브전문점  
바다장어구이, 장어탕  
대표 모복자 ☎062)222-3092

### 금강버티컬

버티컬, 커튼, 블라인드, 홀딩도어  
콤비블스크린, 전동블스크린,  
우드블라인드, 실사블스크린,  
허니콤블라인드의 제작 및 시공  
☎062)514-6118, 010-5627-6119

### 박당화랑

동구 궁동 51-18번지 예술의 거리  
한국화, 서양화 매매 및 감정  
대표 박환승 ☎062)222-6866

### 석당화랑

동구 궁동 예술의 거리  
병풍, 액자, 족자, 표구일체  
고서화 위탁판매  
대표 이석재 ☎062)222-3118

### 신신예술의집

동구 궁동 예술의 거리  
기념품 전문 판매점  
대표 서태석 ☎062)222-1936

### 국수나무용봉점

북구 용봉동 109-4번지 (국민은행 건물내)  
모든 메뉴 포장가능,  
도시락 단체 주문 받습니다  
☎062)526-5475, 010-8621-5959

### 진주공방

동구 지산동 동구국민체육센터앞  
가죽공예 수업 및 주문 제작  
원데이클래스 학교수업 단체수업  
가족소품만들기  
☎010-3906-1718