

호남 재생에너지 ‘전력망 부족’에 발 묶였다

전남광주 등 호남 접속대기 2298MW...전국 물량 64.8%
대기 해소할 변전소 30개 중 23개는 2028년 이후 신설
지역 반도체 산업 유치 부담 우려...전력망 확충 등 시급

국감 핫이슈

전남광주 등 호남의 재생에너지 사업이 부족한 전력망에 발목을 잡히고 있다. 전국에서 전력망 연결을 기다리는 물량 대부분이 호남에 집중됐지만, 대기 해소를 위한 설비 확충은 수년 뒤까지 이어지는 일정에 묶여 있다. 재생에너지 활용은 물론 반도체 등 첨단산업 육성을 뒷받침하기 위해서도 전력망 구축을 서둘러야 한다는 지적이다.

▶관련기사 8면

19일 국회 기후에너지환경노동위원회 소속 김위상 의원(국민의힘)이 한국에너지공단과 한국전력공사에서 제출받은 자료에 따르면 올해 5월 기준 호남권의 재생에너지 접속대기 용량은 2298MW로, 전국 3546MW의 64.8%를 차지했다.

호남의 대기 규모는 나머지 권역을 모두 합친 1248MW보다 컸다. 영남권이 832MW로 뒤를 이었고 충청권 177MW, 강원권 122MW, 수도권 62MW, 제주권 55MW 순이었다. 전력망 용량 부족으로 연결이 막힌 물량이 호남에 특히 집중된 것이다.

접속대기는 발전사업자가 한전 전력망에 연결을 신청했지만 변전소나 배전선로에 여유 용량이 없어 기다리는 상태다. 발전소를 짓더라도 생산한 전기를 보낼 통로를 확보하지 못하면 판매에 차질이 생긴다.

전국 접속 신청 용량 3만8065MW 가운데 연결을 마친 물량은 2만9382MW다. 나머지 8683MW 중 5137MW는 계통을 확보한 상태에서 발전소를 건설 중이지만, 3546MW는 계통 용량이 부족해 접속을 기다리고 있다. 발전소 공사가 진행 중인 물량과 달리 전력망 확충이 선행돼야 연결할 수 있는 물량이다.

문제는 대기를 해소할 설비를 갖추는 데도 상당한 시간이 필요하다는 점이다. 한전이 올해 7월 마련한 계획은 2026년부터 2030년까지 전국에서 3417MW의 접속대기를 해소하는 내용이다. 배전선로 127건 신설·보강으로 699MW, 주변압기 20대 증설로 404MW를 확보하고, 변전소 30개를 신설해 2314MW를 추가로 연결한다는 구

상이다. 전체 해소 예정 용량의 67.7%가 변전소 신설에 달려 있다. 기존 선로를 보강하거나 변압기를 증설해 연결할 수 있는 물량보다 새 변전소가 들어서야 해소되는 물량이 훨씬 많다.

그러나 2021년부터 올해 8월까지 154kV 변전소 신설에 걸린 기간은 평균 74개월로 6년을 넘겼다. 가장 짧아도 50개월이 필요했고, 최장 96개월이 소요됐다.

한전 계획상 신설 변전소는 올해 2개, 내년 5개에 이어 2028~2030년 23개에 예정 있다. 전체 30개 가운데 23개가 후반기 3년에 집중됐으며, 이들 설비를 통해 해소할 접속대기 용량은 1608MW다. 변전소 준공이 늦어지면 해당 물량의 연결 일정도 영향을 받을 수밖에 없다.

김 의원은 평균 건설기간과 후반기에 몰린 일정을 들어 해소계획의 실현 가능성을 점검해야 한다고 지적했다.

이 같은 접속대기의 배경에는 발전설비 보급과 전력망 확충 간 속도 차이가 있다. 전국 사업용 재생에너지 설비 용량은 2016년 7090MW에서 지난해 3만7111MW로 5배 이상 늘었다. 이 기간 전력수급기본계획상 연도별 목표 달성률은 95.2~115.9%로, 발전설비 확대는 대체로 계획에 맞춰 이뤄졌다.

반면 2017~2025년 송변전설비 계획물량 7266회선km 가운데 실제 준공된 물량은 2202회선km에 그쳤다. 계획 대비 준공률은 30.3%였다. 발전설비가 늘어나는 동안 이를 전력망에 연결하기 위한 기반 시설 확충은 크게 뒤처진 셈이다.

배전망 사업도 준공 실적이 낮았다. 올해 8월 기준 장기 배전계획에 따라 2024년 착공한 23건 중 12건이 준공됐으며, 2025년 착공한 35건 중 3건만 공사를 마쳤다. 올해 착공 계획 24건 가운데 10건은 사업 준비 단계에 머물렀다.

김 의원은 “접속대기의 65%가 몰린 호남은 반도체 산업 추진 지역인 만큼 전력망 병목이 산업 유치에도 걸림돌이 될 수 있다”며 “정부와 한전은 실현 가능한 해소 방안부터 마련해야 한다”고 강조했다.

이현규 기자 gnnews1@gwangnam.co.kr



엠코코리아 광주 첨단 반도체 신규 제조동 착공 19일 전남광주통합특례시 북구 엠코테크놀로지코리아 광주공장에서 열린 첨단 반도체 신규 제조라인 착공식에 참석한 이진안 엠코코리아 대표이사과 민형배 전남광주통합특례시장, 김대중 전남광주통합특례시교육감, 이만우 산업통상부 산업성장실장, 안도걸 국회의원, 양진석 광주경제자유협력회장, 한상원 광주상공회의소 회장, 신수정 북구구청장, 이근배 전남대 총장, 임기철 광주과학기술원장, 이오숙 전남광주소방본부장 등이 착공 퍼포먼스를 펼치고 있다. ▶관련기사 3·19면

광주광역시자원회수시설 후보지 4곳 압축

북구 장동동, 광산구 동산·삼가·지평동...타당성조사 계획 수립

광주광역시자원회수시설(쓰레기 소각장) 입지 후보지가 4곳으로 압축됐다.

전남광주통합특례시는 다음달 중 입지 타당성 조사를 거쳐 오는 12월 최종 후보지를 결정할 계획이다.

광주특례시 광역자원회수시설 입지선정위원회는 19일 4개 자치구가 제출한 광역자원회수시설 입지후보지 9곳에 대해 입지 여건, 자치구 검토의견 등을 종합적으로 검토한 결과, 4곳을 조사·평가대상지로 압축했다.

조사·평가대상지는 북구 장동동, 광산구 동산·삼가·지평동 등이다.

북구 장동동 산 255의 15 일원 5만255㎡ 부지는 주민 동의율 100%를 충족하고, 토지소유자 매각 동의율은 60%, 동의 면적은 77%다. 광산구 동산동 98 일원은 6만6169㎡ 부지로 주민동의율 100%를 충족하며 공공부지여서 매입 절차 생략이 가

능하다. 삼거동 산 66의 9 10만2965㎡ 부지는 법인이 입지 선정을 신청했으며, 주민동의율 73%, 토지 매각 동의율은 89%다. 지평동 38의 2 5만622㎡ 부지는 인근 거주 주민동의율 75%, 토지소유자 9명 전원 매각에 동의한다며 유치를 신청했다.

입지선정위원회는 입지선정 과정의 투명성을 위해 소재지의 법정동, 대표지번, 신청인 구분, 신청면적, 주민동의율과 매각동의율에 대해 공개를 결정했다.

조사·평가대상지로 결정된 4곳에 대해 수립한 타당성조사 계획은 폐기물시설추진법 시행령 제10조에 따라 오는 22일 공보, 누리집, 일간지에 각각 공고할 예정이다. 입지선정위원회는 전문연구기관을 통해 타당성조사를 실시하고, 그 결과를 토대로 각 대상지를 종합적으로 평가해 최종 후보지를 확정할 예정이다. ▶2면에 계속

양동민 기자 yang00@gwangnam.co.kr

알림

제14기 광남일보 드림리더 아카데미



문달주 서울과학종합대학원 교수

22일 오후 6시 브리브 광주 바이 롯데호텔

제14기 드림리더아카데미 제13강이 오는 22일(목) 오후 6시 브리브광주바이롯데호텔에서 열립니다. 이번 강연에는 문달주 서울과학종합대학원 교수가 강사로 나서 ‘미래 먹거리를 찾는 새로운 방법’을 주제로 강연을 합니다.

문 교수는 급변하는 경영환경과 산업구조의 변화 속에서 새로운 성장동력을 발굴하고, 미래 시장의 기회를 포착하기 위한 혁신적인 사고와 전략을 제시할 예정입니다.

△초청강사: 문달주 서울과학종합대학원 교수

△주 제: ‘미래 먹거리를 찾는 새로운 방법’

△일 시: 2026년 10월 22일(목) 오후 6시

△장 소: 브리브 광주 바이 롯데호텔 대연회장 5층(구, 라마다호텔)

△기타사항: 오후 6시부터 식사 제공(17층 파라뷰)

△문의: 광남일보 드림리더 아카데미 사업국 (062-370-7090)

△주 최: 광남일보

행복한 미소가 넘치는 해피니스CC로 초대합니다!

· 회원모집 안내

구 분	분양금액	구좌	회 원 특 전
VVIP (A형)	700	6좌	-정회원 1인: 그린피먼제 (1일·1회 사용), 골프호텔 할인혜택, 정회원 동반3인그린피50% 할인, 연25회그린피먼제 (1일·1회 사용) -지정회원예 그린피먼제 위임시 동반3인 그린피 70%할인 (1일·1회 사용) 비회원예 그린피먼제 위임시 그린피 70%할인 (1일·1회1월4인 기준) (단, 그린피먼제 정회원, 지정회원, 비회원 중 1일·1회만 사용가능) -지정회원 2인: 그린피먼제 (단 배우자, 직계가족 또는 임직원, 1일·1회 사용) -무기명카드 1매 발급: 그린피 60%할인 (연 120회 사용/월 10회 소멸성, 1일·1회 사용)
VVIP (B형)			-회원 없음 -무기명카드 1매 발급: 그린피 70% 할인 (연 60회/월 5회 소멸성, 1일·1회1월4인 기준)
VIP 정회원	500	9좌	-정회원 1인: 그린피먼제 (1일·1회 사용), 골프호텔 할인혜택 정회원 동반3인 그린피50% 할인, 연20회그린피먼제 (1일·1회 사용) -지정회원 2인: 그린피먼제 (단 배우자, 직계가족 또는 임직원, 1일·1회 사용) -무기명카드 1매 발급: 그린피 60%할인 (연 120회 사용/월 10회 소멸성, 1일·1회 사용)
하트 정회원	320	5좌	-정회원 1인: 그린피먼제 (1일·1회 사용), 골프호텔 할인혜택 -지정회원 1인: 그린피먼제 (1일·1회 사용) -무기명카드 1매 발급: 그린피 60%할인 (연 72회 사용/월 6회 소멸성, 1일·1회 사용)
해피 정회원	180→160 (할인 20)	3좌	-정회원 1인: 그린피먼제 (1일·1회 사용), 골프호텔 할인혜택 -무기명카드 1매 발급: 그린피 60%할인 (연 36회 사용/월 3회 소멸성, 1일·1회 사용)
회원권 문의 전화 ☎ 061)330-5004			

· 골프호텔 객실



- 2인실 -



- VIP 4인실 -



- 별채 -



- 별채 -