



코스피
2,615.90(+14.10)



코스닥
720.64(+5.09)



국고채(3년)
2,345(+0.015)



원달러 환율
1,391.2원(-1.2원)

2025년 5월 22일 목요일 전남매일

한전 ‘국내 최대’ 1㎿ 암모니아 전소 버너 테스트베드 준공

친환경 발전기술 상용화 본격 착수
BHI·HPS와 기술 향상 협약 체결
연 100만톤 이산화탄소 감축 기대

한국전력이 국내 최대 규모 암모니아 전소 버너 테스트베드를 준공하고 탄소중립 실현을 위한 친환경 발전 기술 상용화에 본격 착수했다.

한전은 산업통상자원부, 비에이치아이(BHI), 현대중공업파워시스템(HPS) 등 관련 기관 관계자들이 참석한 가운데 대전 유성구 전력연구원에서 ‘1메가와트(㎿) 암모니아 전소 버너 테스트베드’ 준공식을 개최했다고 21일 밝혔다.

준공된 테스트베드는 탄소를 전혀 배출하지 않는 암모니아 연료의 고효율·저배출 연소 기술을 국내에서 처음으로 검증할 수 있는 시험 설비다. 향후 암모니아를 활용한 발전 기술 상용화의 핵심 거점으로 활용될 예정이다.

또한 한전은 암모니아 전소 버너 기술의 완성

도 향상을 위한 협력을 강화하기 위해 BHI, HPS와 각각 기술협약을 체결했다.

한전은 BHI와 HPS가 제작한 전소버너 축소형 시제품을 대상으로 성능 시험을 수행하고 운전 변수에 따른 화염 안정성과 연소·환경 특성을 분석한다.

BHI와 HPS는 시험 결과를 바탕으로 시제품을 지속적으로 개량해 기술을 고도화할 계획이다.

이번 테스트베드에서 확보한 기술은 실증 사업에도 적용된다. 오는 9월부터 10월까지 삼척 순환유동충 발전소의 기동용 버너 1기를 암모니아 전소버너로 교체해 파일럿 테스트를 실시한다. 오는 2027년 4월부터는 모든 기동용 버너(32기)를 암모니아 전소 버너로 전면 교체해 1,000㎿급 발전소에서 암모니아 20% 혼소 실증을 본격 추진할 예정이다.

이를 통해 연간 약 100만 톤의 이산화탄소(CO2)를 감축할 수 있을 것으로 기대되며 2030 국가 온실가스 감축목표(NDC) 달성에도 크게 기여할 전망이다.

한전은 추후 암모니아 전소 버너 테스트베드



한국전력이 최근 산업통상자원부, 비에이치아이(BHI), 현대중공업파워시스템(HPS) 등 관련 기관 관계자들이 참석한 가운데 대전 유성구 전력연구원에서 ‘1메가와트(㎿) 암모니아 전소 버너 테스트베드’ 준공식을 열었다.

를 기반으로 연소 기술 고도화, 대형 발전소 확대 적용 연구, 온실가스 감축을 위한 후속 기술 개발을 적극 추진할 구상이다.

문일주 한전 기술혁신본부장은 “이번 테스트베드 준공과 삼척 순환유동충 발전소 실증 사업은 국내 암모니아 연소 기술 상용화의 획기적인

전환점이 될 것”이라며 “탄소중립 시대를 선도할 친환경 발전 기술 개발에 더욱 박차를 가하겠다.”고 강조했다.

홍승현 기자



한국농수산식품유통공사가 최근 전남도농업기술원과 기후변화 대응 업무협약을 체결했다. aT 제공

aT-전남농업기술원, 기후변화 대응 ‘맞손’

조여름배추 재배적지 발굴 등 협력

한국농수산식품유통공사(aT)는 최근 전남도농업기술원과 기후변화 대응을 위한 조여름배추 시범재배 협업 업무협약을 체결했다고 21일 밝혔다.

양 기관은 기후변화에 대응해 △원예농산물 기후적응형 신제품 선발과 생산 확대 지원 △기후변화 대응 농산물의 신규 재배적지 발굴 △데이터 기반 AI형 관수장치 등 국산 스마트 농업 기술 보급 등에 협력한다.

최근 이상기후로 재배면적이 감소한 여름배추의 수급문제 해결을 위해 더위에 강한 신품종 ‘하라두’와 5월 중순까지 정식해 6월 말 또는 7월 초에 수확하는 조여름배추를 해남, 완도, 화순 등 3개 지역에서 시범 재배한다. 수확한 배추는 세계김치연구소와 협업으로 배추 품평을 추진해 향후 상품화 가능성도 점검할 계획이다.

홍문표 aT 사장은 “배추의 안정적인 수급을 위해 신품종 육성, 재배적지 발굴, 스마트 농업 기술 적용 등 다각적인 노력을 지속해 나갈 것”이라고 강조했다.

홍승현 기자

한전KPS, 전기사용량 실시간 점검체계 강화

‘그린버튼’ 전력량 대내외 공유

한전KPS가 ESG경영 고도화를 위해 전기사용량 실시간 점검체계를 강화하는 등 에너지 절감 대책 추진에 앞장선다.

한전KPS는 최근 ‘2025년 에너지절약 추진계획’을 수립하고 △전기 사용 수요관리 디지털화 △에너지사용 효율화 △에너지절약 의식개선 프로그램 개발 △대내외 교육·홍보 강화 등의 에너지 절감 대책을 추진중이라고 21일 밝혔다.

공공기관 전력량 모니터링 시스템인 ‘그린버튼’을 활용해 실시간으로 공개되는 기관의 전력

사용량 데이터를 사내포털에 공유하고 전직원이 에너지 절감에 동참하도록 유도할 계획이다.

이와 함께 실시간 전력량 점검 결과에 따른 즉각적으로 에너지 절감 조치 강화에도 나선다.

중장기 건물 에너지 효율화 대책도 추진한다. 에너지 절감 미비 사업소의 건축·기계·전기 부문을 종합적으로 진단한 결과를 바탕으로 4개 부문 7가지 개선사항을 도출했다. 이에 따른 후속 에너지효율화 대책을 본격적으로 이행한다.

사내 에너지 절약 의식개선을 위해 전직원을 대상으로 하는 교육 프로그램을 시행하는 한편 지난해 온실가스 감축 미달성 사업소를 직접 찾

아 정부 탄소중립 정책과 기관의 주요 이행사항 등을 적극 전달할 예정이다.

또한 지역 시민을 포함한 대내외 에너지 절약 아이디어를 공모해 재미를 가미한 흥미도 높은 이른바 ‘게이미피케이션’ 에너지절감 프로그램 개발에도 나선다.

이밖에도 실내 적정온도 준수, 권역별 냉난방기 순차 운휴, 전력피크 시간 일부 실내조명 및 엘리베이터 사용중지를 비롯해 소셜미디어 등을 활용한 대국민 에너지 절약 홍보, 휴서기 연차사용 독려 등 다양한 에너지절감 대책을 병행한다.

홍승현 기자

농어촌공사, 인도·네팔 공무원에 농업개발 연수

한국농어촌공사는 지난 11일부터 7일 간 인도와 네팔 농업부 공무원과 아시아개발은행(ADB) 본부 직원을 대상으로 ‘관계 및 농업개발’ 연수를 실시했다고 21일 밝혔다.

이번 연수는 아시아개발은행이 인도와 네팔에서 추진하는 기술지원 사업 ‘스마트 농업 지도-개선’의 일환이다. 양 국가의 농업 당국자들이 디지털 기술을 농업 현장에 활용할 수 있

도록 역량을 강화하는 데 목적을 뒀다.

연수 기간에는 한국의 농업 발전 과정과 농산물 유통정책, 스마트농업에 필요한 용수 관리 체계를 주제로 한 강의가 진행됐다. 한국농어촌공사 재난안전 종합상황실과 농수산물 도매시장, 스마트팜 기업 등을 방문해 강의 내용을 현장에서 직접 체험하는 시간도 마련됐다.

홍승현 기자



다스코|주
Development Advance Solution Co., Ltd.

https://dasco.kr



한국거래소
코스피상장기업



KODATA
신용등급
A0

100년 기업을 향한 창조와 혁신

가드레일 국내 M/S 1위 기업 및 건축자재 기업에서
기후문제 및 중간소음분쟁 등 사회적 이슈를 함께 해결하는
기업으로 새롭게 출발합니다.

·신재생에너지 사업부

Renewable Energy Business

육상 및 수상태양광 프로젝트 개발 |
금융솔루션 제공 엔지니어링 자재조달 | 시공 |
구조물생산(Pos-MAC) | 운영 및 유지관리 | 태양광방음터널 | ESS

·아파트 층간 소음 저감재

Inter-Floor Noise Material Business

기포 콘크리트 + 소음저감재 + 마감물질
습식, 건식 공법 가능

·데크플레이트 사업부

Deck Plate Business

데크플레이트 생산 및 제작 | 이지 강판탈형데크 이지 스틸데크 |
이지 합판탈형데크 | 이지 단열재데크 | 장스판데크

·단열재 사업부

Heat Insulating Material Business

단열재 생산 및 제작 | 이지 보드 | 경질우레탄폼 1,2종

·인프라 사업부

Infrastructure Business

방음시설 (일반 방음터널, 일체형 방음터널, 방음벽)
방재시설 (배연창, 내화보드, 소방시설 등)
도로안전시설 (가드레일, 교량방호책 등)
건설사업 (중합 토목건축, 전문 금속창호 등)



당진 1공장

테크플레이트 | 합판데크 |
스틸데크 | 단열재데크



당진 2공장

단열재
(경질우레탄 1,2종)(EG보드)



군산 1,2공장

장스판데크, 층간소음 저감재,
수상태양광



화순 1,2공장

방음시설,
도로안전시설



다스코|주
Development Advance Solution Co., Ltd.



솔에코|주
Solar Energy Co., Ltd.



스틸코|주
Steel Co., Ltd.



가스코|주
Gas Rail And Steel Co., Ltd.



세라코|주
Seira Co., Ltd.

학교법인홍인학원 (영산중·고등학교) | 홍인(부동산 임대업)