

보도시점

2026. 8. 6.(목) (배포 후 즉시)

배포 2026. 8. 6.(목) 10:00

국내 최대 400MW 규모 해남 태양광 발전단지 첫삽

- 염해간척지 등 유휴부지를 활용해 국토의 효율적 이용과 재생에너지 확대
- 국산 기자재 활용, 주민참여·이익공유 등을 통해 지역과 산업이 함께 성장

기후에너지환경부(장관 김성환)는 8월 7일 오후 전남 해남군에서 ‘해남 재생복합단지 태양광 발전사업’의 착공식을 개최한다고 밝혔다.

이날 착공식에는 김성환 기후에너지환경부 장관을 비롯해 박지원 국회의원, 고광완 전남광주통합특별시 부시장, 명현관 해남군수, 조영혁 한국남동발전 사장직무대행, 지역주민 등 약 250명이 참석한다.

< 해남 재생복합단지 태양광 착공식 개요 >

- 일시·장소 : 26.8.7일(금) 16:00~17:00, 전남 해남군 태양광발전 예정부지
- 참석자 : 기후에너지환경부장관, 국회의원, 전남광주통합특별 부시장, 해남군수, 한국남동발전 사장직무대행, 지역주민 대표 등 250명
- 주요내용 : 사업 경과보고, 기념사 및 축사, 지역나눔 행사 등

이번 사업은 지난 8월 4일 대통령 업무보고에서 기후에너지환경부가 중점적으로 제시한 재생에너지 중심 전력 공급능력 확충의 일환으로, 재생에너지 보급 확대와 함께 국내 태양광 산업 육성, 발전단가 인하, 지역주민 혜택 확대라는 정부의 재생에너지 보급 원칙을 구체적으로 구현하는 사업이다.

이 사업은 염해간척지 등 유휴부지 약 479만㎡를 활용해 단일부지 기준 국내 최대 규모인 400MW 태양광 발전단지를 2028년까지 조성해 재생에너지 보급을 대폭 확대하는 한편, 이 가운데 10MW는 영농형 태양광으로 추진해 재생에너지와 농업이 공존할 수 있는 사업 모범사례도 함께 실증할 계획이다.

또한, 모듈·셀·인버터 등 주요 기자재를 국산 제품으로 활용해 국내 태양광 산업생태계의 경쟁력 강화에 기여하고, 그간 활용되지 못했던 대규모 유휴부지를 활용해 사업비 부담을 낮추는 등 발전단가 인하에도 기여할 것으로 기대된다.

발전사업자는 지역주민이 사업에 참여하고 발전수익을 지역사회와 공유할 수 있도록 주민참여 및 이익공유 체계를 마련해, 사업기간내 총 1,500억 원 규모의 발전사업 수익이 지역사회에 실질적으로 환원되도록 할 계획이다. 아울러, 설계·조달·시공·유지관리 과정에서도 지역기업과 지역주민의 참여를 확대해 지역 일자리 창출과 경제 활성화에도 기여할 것으로 기대된다.

준공 이후에는 ‘재생에너지 100% 사용(RE100)’ 기업 및 산업단지* 등에 연간 약 13만 가구가 사용가능한 규모인 529GWh의 안정적인 무탄소전력을 공급해 기업의 수출 경쟁력을 강화하고, 전남도와 해남군이 추진하는 ‘솔라시도 인공지능(AI) 에너지신도시’의 기업유치와 지역 성장에도 기여할 것으로 기대된다.

* 국내 첨단 반도체 제조기업(SK하이닉스), 솔라시도 AI 국가컴퓨팅센터 등

김성환 기후에너지환경부 장관은 “해남 태양광 발전사업은 재생에너지 확대와 지역성장, 국내 태양광 산업육성을 함께 실현하는 의미 있는 출발”이라며, “유휴부지를 활용한 대규모 재생에너지 보급을 확대해 발전단가를 낮추고, 지역과 산업이 함께 성장하는 재생에너지 전환모델을 만들어 나가겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 해남 재생복합단지 태양광 발전사업 착공식 계획(안).
2. 해남 재생복합단지 태양광 발전사업 개요. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 태양광산업과	책임자	과 장	홍수경 (044-203-5370)
		담당자	사무관	신상엽 (044-203-5374)

□ 추진배경

- 발전공기업 주도의 국내 최대 규모의 태양광 개발사업(400MW)
- 지역사회 상생발전, 국산기자재 활용(모듈·셀·인버터) 등 대한민국 태양광 랜드마크로서의 상징성 홍보

□ 행사계획

- 행사일시 : '26. 8. 7일(금), 16:00~17:00
- 행사장소 : 전남 해남군 황산면 사업부지內 건설공사 현장
- 참석대상 : 주요 내빈 및 지역주민 포함 약 250명

구 분	참 석 자
주 빈	기후에너지환경부장관, 국회의원, 전남광주통합특별시부시장, 해남군수 등
남동발전, 관계社	남동발전 사장직무대행, 모아미래도 회장, 한아건설 부회장, EPC 시공사 대표 등
지 역	해남군의회의의장, 해남경찰서장, 해남소방서장, 지역주민 대표 등

□ 세부 행사일정

항 목	시 간	소요시간	진행내용
개식 / 내·외빈 소개	16:00 ~ 16:05	(5분)	▶ 내·외빈 소개(사회자)
국민의례 / 경과 보고	16:05 ~ 16:15	(10분)	▶ 국민의례(경례/애국가/목념) ▶ 사업추진 경과보고(남동발전)
기념사 / 축사	16:15 ~ 16:30	(15분)	▶ 기념사 : 남동발전 ▶ 축 사 : 주요내빈
퍼포먼스	16:30 ~ 16:40	(10분)	▶ 축포·오색연막 및 시삽(내빈)
지역나눔 행사/ 폐식	16:40 ~ 16:45	(5분)	▶ 사랑의 쌀 전달식 ▶ 폐식 선언
기념 촬영	16:45 ~ 17:00	(15분)	▶ 주빈 및 일반내빈 기념촬영

1. 사업 개요

- 위 치 : 전남 해남군 문내면 용암리 1308 일원
- 규 모 : 400MW(일반 390MW + 영농 10MW) * 단일부지 국내 최대 규모
- 사업자 : 한국남동발전(주)
- 총사업비 : 6,846억원
- 사업기간 : (건설) '26. 8월 ~ '28. 8월 / (운영) 준공 후 20년



2. 사업 특징

- 방치된 유휴부지('70년대 간척, 염해간척지) 활용 및 산업육성 지원
 - 국산 기자재 활용 및 영농형 태양광(10MW) 사업모델 실증 추진
- RE100 산업단지內 안정적 재생에너지 전력공급 기반 제공
 - 전남도·해남군 “솔라시도 AI 에너지신도시” 기업유치 선도사업
- 지역주민 소득 증대 및 에너지 복지 실현
 - 채권형(총사업비의 4%) 주민참여(협동조합)로 지역지원 및 수익 확보
 - 에너지 복지 지원사업으로 지역소멸 위기극복 및 지역경제 활성화