

보도시점 2026. 9. 27.(일) 12:00 (월요일 조간) 배포 2026. 9. 23.(수)

한-타지키스탄 태양광 국제개발협력(ODA) 사업 준공식 개최

- 정부 간 협력으로 국내 재생에너지 기업의 중앙아시아 진출 기반 마련

기후에너지환경부(장관 김성환)는 9월 27일 타지키스탄* 고르노바닥산 현지에서 ‘타지키스탄 수그, 고르노바닥산 태양광 발전 및 에너지저장장치(ESS) 구축’ 국제개발협력(ODA) 사업 준공식을 개최한다고 밝혔다.

* 중앙아시아 내륙국으로 인구 약 820만명의 대통령 중심제 국가로 1992년 유엔에 가입

이번 행사는 세계은행(WB) 및 유럽연합(EU)의 사업(프로젝트)과 공동으로 추진되며, 우리나라 사업지인 고르노바닥산에서 3개 사업을 대표하는 통합 준공식으로 진행된다.

이날 행사에는 에모말리 라흐몬(Emomali Rahmon) 타지키스탄 대통령을 비롯해 달레르 주마(Daler Juma) 에너지수자원부 장관, 전성식 주타지키스탄 대한민국 대사, 한국수력원자력 등 양국 주요 관계자와 세계은행(WB), 유럽연합(EU) 관계자 등이 참석한다.

이 사업은 한국산업기술진흥원이 수행한 에너지 분야 국제개발협력(ODA) 사업으로 전력난을 겪는 타지키스탄의 수그 및 고르노바닥산 지역에 각각 3메가와트(MW) 규모의 태양광 발전시설과 0.5MW 규모의 에너지저장장치 구축을 지원한다.

각 사업지에 구축된 태양광 발전시설은 혹한과 험준한 지형 탓에 만성적인 전력난을 겪어온 현지 주민들에게 안정적인 전력을 공급함으로써, 생활여건과 삶의 질을 개선하는 실질적인 개발원조 성과로 이어질 것으로 기대된다.

특히 타지키스탄에 메가와트(MW)급 대규모 태양광 발전시설이 들어선 것은 이번이 처음으로, 향후 이 나라의 재생에너지 보급 확대를 이끄는 촉매제가 될 것으로 평가된다.

우리 기업 입장에서도 해발고도가 높고 기후 조건이 혹독한 여건에서 국산 태양광 모듈과 에너지저장장치 설비 등을 성공적으로 시공·실증함으로써, 국산 기자재의 우수한 품질과 기술 신뢰성을 국제적으로 입증했다는 점에서 큰 의미가 있다.

아울러 이번 실증을 통해 확보한 운영 데이터는 국내 기업의 태양광·에너지저장장치 공급망 경쟁력을 높이는 자산이 될 전망이며, 향후 중앙아시아를 비롯한 세계 시장으로 재생에너지 기자재와 녹색산업 수출을 확대하는 발판이 될 것으로 기대된다.

김지영 기후에너지환경부 국제협력관은 “이번 타지키스탄 국제개발협력(ODA) 태양광 발전소 준공은 척박한 고산 환경을 극복하고 케이(K)-재생에너지의 우수한 기술력을 중앙아시아의 중심에서 입증한 상징적인 성과”라며, “이번 실증 성과를 발판 삼아 국내 태양광 및 에너지저장장치 기업의 세계 시장 진출을 적극 지원하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 준공식 행사 개요.
2. 타지키스탄 태양광 국제개발협력(ODA) 사업 개요.
3. 관련 사진. 끝.

담당 부서	기후에너지환경부 국제환경개발협약팀	책임자	과 장	유용호 (044-201-6971)
		담당자	사무관	남정은 (044-201-6974)

□ 행사개요

- (목적) 타지키스탄 태양광 시스템 준공에 따라 핸드오버 서명을 진행하고 양국간 기술협력 및 ODA 성과 홍보 기반 마련
- (일정·장소) '26. 9. 27.(일) 10:00, 타지키스탄 고르노바닥산 사업지
* 타지 대통령 헬기 이동 예정으로, 기상·보안 상황에 따라 일정 변동 가능
- (참석대상) 한-타 정부부처, 유관기관 및 관계자 등 약 15명 내외
* 타지 대통령 경호 문제로, 한국 측 참석 인원은 3명으로 제한
* 타지 대통령실은 우리 사업지 내에서 WB(무르갑 발전소), EU(이스타라프산, 루산 발전소) 프로젝트와 공동 준공식 개최 요구

□ 행사 세부계획(안)

- (주요 일정) 오전 약 40분 소요 (타지 대통령 주재, WB·EU 공동)

구분		일정		진행 순서	비고
개회		10:00~10:10	10'	개회사 및 내빈 소개	파미르에너지
프로젝트	한국	10:10~10:15	05'	한국 ODA 프로젝트 소개	파미르에너지
		10:15~10:20	05'	(준공 스위치 터치 세리모니) 타지 대통령-한국대표	-
	WB	10:20~10:25	05'	World Bank 프로젝트 소개	파미르에너지
		10:25~10:30	05'	(준공 스위치 터치 세리모니) 타지 대통령-WB 매니저	-
	EU	10:30~10:35	05'	EU 프로젝트 소개	파미르에너지
		10:35~10:40	05'	(준공 스위치 터치 세리모니) 타지 대통령-EU 대사	-

* 타지 대통령 일정에 따라 변동될 수 있으나 오전 내 완료 예정

□ 배경 및 목적

- (배경) 겨울철 전력 공급이 부족한 타지키스탄에 태양광발전을 도입함으로써 전력 공급원을 다변화하고 주민들의 삶의 질 개선
- (목적) 북부 및 동부 대상 각각 3MW(PV)-0.5MWh(ESS) 규모 태양광 발전 시스템 구축을 통해 전력공급 불균형 해소 및 온실가스 감축 도모

□ 사업개요

- (위 치) 타지키스탄 수그(Sughd) 주, 고르노바닥산(GBAO) 자치주
- (사업기간) 2022 ~ 2026 (5년)
- (총사업비) 169.12억 원
- (사업내용) 안정적 전력 공급을 위한 태양광 발전 및 ESS 시스템 구축, 시스템 운영·유지·관리를 위한 전문 인력 양성
 - (1차년도/’22년) 설계, 사업부지 조사
 - (2차년도/’23년) 발전소 용량 검토 및 설계, 사업부지 조사
 - (3차년도/’24년) 설계, 발전소 용량 확정 및 RoD 체결
 - (4차년도/’25년) 기자재 조달, 초청연수, 발전소 시공, 기초선 조사
 - (5차년도/’26년) 발전소 시공 및 인수인계, 종료선 조사



* 고르노바닥산 태양광 현장 1



* 고르노바닥산 태양광 현장2



* 수그드 태양광 및 에너지저장장치 설비 현장