

보도시점

2026. 9. 15.(화) (별도공지)

배포 2026. 9. 15.(화)

기후·에너지·환경 국제 협력, 중앙아시아로 지평 넓힌다

- 한·중앙아시아 정상회담 계기로 수자원 관리, 청정에너지 전환, 원자력 협력을 위한 양해각서 체결

기후에너지환경부(장관 김성환)은 9월 15일 청와대에서 열린 투르크메니스탄 및 카자흐스탄 정상회담에서 기후·에너지·환경 분야 국가 간 협력을 확대하기 위한 양해각서를 체결했다고 밝혔다.

이들 중앙아시아 국가간 정상회담을 계기로 체결한 양해각서는 총 3건으로, 모두 정상 임석 아래 체결됐다.

먼저 9월 15일 오전 기후에너지환경부와 투르크메니스탄 수자원위원회는 ‘수자원 관리 협력을 위한 양해각서’를 체결했다. 이를 통해 양국은 건조한 기후와 기후변화로 취약해진 투르크메니스탄의 수자원을 보다 지속가능하게 관리하기 위해 협력하기로 했다.

특히, 한-투르크메니스탄 양해각서 체결은 수도 아시가바트를 관통하는 투르크메니스탄 주요 운하인 카라쿰 운하의 현대화 사업에 우리나라 물기업의 현지 진출 기회를 넓히는 기반을 마련했다는 데 의의가 있다. 이번 양해각서를 토대로, 우리나라가 강점을 보유한 인공지능(AI) 기반 홍수예보 체계, 디지털 트윈*(Digital Twin)을 활용한 3차원 물관리 플랫폼 등 구체적인 협력사업을 적극 발굴할 예정이다.

* 현실과 동일한 가상의 디지털 세계를 구현하여 홍수, 가뭄 등이 발생하기 전에 물 관리 의사결정을 내릴 수 있도록 지원하는 시스템

9월 15일 오후에는 기후에너지환경부와 카자흐스탄 에너지부 간 ‘재생에너지 및 청정에너지 전환 협력에 관한 양해각서’가 체결됐다.

카자흐스탄은 2060년까지 탄소중립을 목표로 재생에너지 확대 및 전력망 확충 등을 추진하고 있다. 특히 이번 양해각서를 통해 풍력, 수력, 태양광 등 카자흐스탄의 풍부한 재생에너지 잠재력과 우리나라의 재생에너지 시스템, 에너지 저장 분야의 기술·산업 역량을 결합할 수 있는 협력 기반이 마련되었다.

아울러, 이번 양해각서는 고위급 정책대화 등 양국 간 청정에너지 분야 협력을 제도화하고 나아가 중앙아시아의 청정에너지 협력 거점을 구축하는 교두보를 마련했다는 점에서 의미가 있다. 앞으로 양국은 실무협의체를 기반으로 기술정보 및 우수사례 교환, 기업 박람회 개최, 유망 협력사업에 대한 타당성 조사 지원 등 구체적인 협력사업을 논의해 나갈 예정이다.

연이어, 기후에너지환경부는 카자흐스탄 원자력청과 ‘원자력 협력 양해각서’도 체결했다.

이번 양해각서는 양국 간 원자력 협력의 기본 틀을 구축하는 것으로, 이를 통해 원자력 정책, 인력양성, 연구개발, 방사성 폐기물 관리 등 다양한 분야에서 양국 간 협력이 확대될 것으로 기대된다.

카자흐스탄은 전 세계에서 가장 많은 우라늄을 생산하는 국가인 만큼, 이번 양해각서는 우리나라의 원자력 연료 공급망을 강화하고 에너지 안보를 확보하는 데에도 크게 기여할 전망이다.

※ 세계 우라늄 생산량 비중('24년) : 카자흐(38.6%) > 캐나다(23.7%) > 나미비아(12.2%)

김성환 기후에너지환경부 장관은 “최근 발생한 네팔 대홍수에서 알 수 있듯이, 기후변화 대응은 우리가 당면한 시대적 과제가 되었다”라며, “이번 3건의 양해각서 체결이 기후위기에 대응하고, 탈탄소 녹색전환을 가속화하기 위한 상호 호혜적 협력을 강화하는 계기가 되기를 바란다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 수자원 관리 협력에 관한 양해각서 주요내용.
 2. 재생에너지 및 청정에너지 전환에 관한 양해각서 주요내용.
 3. 원자력 협력 양해각서 주요내용. 끝.

담당 부서 <총괄>	기후에너지환경부 국제환경개발협약팀	책임자	과 장	유용호 (044-201-6971)
		담당자	사무관	신영훈 (044-201-6972)
	기후에너지환경부 물산업협력과	책임자	과 장	김보미 (044-201-7631)
		담당자	사무관	하효성 (044-201-7633)
	기후에너지환경부 녹색산업해외진출TF	책임자	과 장	정명규 (044-201-7560)
		담당자	사무관	이승호 (044-201-7562)
	기후에너지환경부 원전산업정책과	책임자	과 장	박성진 (044-203-5320)
		담당자	사무관	조희정 (044-203-5318)

□ 체결 개요

- (체결시기) 2026.9.15.(화)
- (체결기관) 대한민국 기후에너지환경부 - 투르크메니스탄 수자원위원회
- (체결권자) 대한민국 기후에너지환경부 장관 - 투르크메니스탄 수자원위원회 위원장

□ 주요 내용

- (목적) 수자원의 지속가능한 개발·관리 분야에서 양국 간 협력 증진
- (협력 분야)
 - 물 이용 및 물관리 효율 향상을 위한 수자원 관리
 - 카라쿰 운하를 포함한 수자원 기반시설 현대화
 - 디지털트윈·인공지능 기반 스마트 물관리
 - 관개 및 농업용수 공급체계
 - 물 재이용·해수담수화 등 물안보 강화
 - 과학연구 및 분석 지원
 - 물 분야 제도·전문인력 역량 강화
 - 물산업 공동사업 발굴·개발
 - 기타 양측이 공동으로 결정·합의하는 분야
- (협력방식) ▲공동사업 발굴, ▲전문지식 등의 공유, ▲인력 교류, ▲행사 등 공동 개최, ▲교육기관 간 협력 등

□ 체결 개요

- (체결시기) 2026.9.15.(화)
- (체결기관) 대한민국 기후에너지환경부 - 카자흐스탄 에너지부
- (체결권자) 대한민국 기후에너지환경부 장관 - 카자흐스탄 에너지부 장관

□ 주요 내용

- (목적) 재생에너지, 청정에너지 전환 및 관련 인프라 개발을 위한 양국 간 협력체계 구축
- (협력분야)
 - 풍력, 수력, 태양광 등 재생에너지 확대
 - 배터리 에너지 저장시스템(BESS) 및 전력망 안정화 인프라 등 협력
 - 청정수소 및 청정 암모니아의 포괄적·지속적 가치사슬 구축
 - 청정에너지 관련 공동연구, 데이터 공유 및 타당성 조사 공동수행
 - 정책, 법적 수단, 인허가 절차 등 규제·제도 교류
 - 역량강화, 교육 프로그램, 세미나 및 전문가 교류
 - 민관 투자, 컨소시엄 등 전략적 파트너십과 같은 투자환경 조성
 - 재생에너지원 공동 연구개발 협력
- (협력방식) ▲고위급 협의 및 정책대화, ▲실무그룹 구성, ▲기술·규제 경험 교환, ▲기업박람회 및 투자 세미나 등 행사 개최 등

□ 체결 개요

- (체결시기) 2026.9.15.(화)
- (체결기관) 대한민국 기후에너지환경부 - 카자흐스탄 원자력청
- (체결권자) 대한민국 기후에너지환경부 장관 - 카자흐스탄 원자력청장

□ 주요 내용

- (목적) 양국 간 원자력 협력 확대
- (협력분야)
 - 원자력 에너지 프로그램의 개발 및 이행
 - 원자력 산업분야 전문인력 양성 및 직무능력 개발
 - 방사성 폐기물 및 사용후 핵연료 관리
 - 원자력 안전, 방사선 안전 및 환경보호
 - 원자력 산업 분야 기초 연구 및 응용연구 수행
 - 국제 공동 과학 프로젝트의 기획 및 공동 이행
 - 우라늄 공급망의 안정성 및 복원력 제고
- (협력방식) ▲과학·기술 정보, 자료 및 경험의 교류, ▲공동회의, 세미나 원탁회의 및 연수 과정 개최, ▲원자력 산업분야 연구기관, 기업 등의 교류 프로그램, 인턴십 및 실무연수 등