

보도시점 2026. 9. 8.(화) 12:00 (수요일 조간) 배포 2026. 9. 7.(월)

물·에너지·인공지능으로 여는 물관리의 미래... 대한민국 국제물주간 2026 개막

- 9월 9일부터 11일까지 세계 50여 개국 고위급 및 물 분야 전문가 참여
- 기후위기와 첨단산업 발전의 흐름에 대응하기 위한 미래 물관리의 방향으로 물·에너지·인공지능(AI) 융합 제시

기후에너지환경부(장관 김성환)는 9일부터 11일까지 엑스코(대구 북구 소재)에서 ‘대한민국 국제물주간(KIWW*) 2026’을 개최한다고 밝혔다.

* Korea International Water Week

올해 국제물주간 행사에는 우리나라를 포함에 약 50개국에서 1만 명이 참가할 전망이다.

국제물주간은 2015년 우리나라에서 개최된 제7차 세계물포럼의 성과를 계승해 2016년부터 매년 열리고 있는 국내 최대 규모의 물 분야 국제행사로 기후에너지환경부, 대구광역시, 한국수자원공사, 한국환경공단, 한국수력원자력이 공동으로 주최하고 한국물포럼이 주관한다.

특히 한국수력원자력은 물과 에너지의 연계 논의 활성화를 위해 올해 주최기관으로 처음 합류했다.

이번 행사에는 △사착 폰(Sachak Ponh) 캄보디아 수자원기상부 차관, △쿤도 매튜(Kundo Mathew) 탄자니아 수자원부 차관, △사이카 살렘 알 다헤리(Shaikha Salem Al Dhaheri) 아부다비 환경청장 등 해외 정부 인사를 비롯해 세계물위원회, 국제수자원협회, 미국수도협회 등 각국의 물 분야 고위급 인사가 한자리에 모인다.

세계기상기구(WMO)에 따르면 지난 50년(1970~2021) 간 기후 관련 재해 중 84%가 홍수, 가뭄, 집중호우 등 물 관련 재해인 것으로 나타났다.

이는 기후위기가 물과 관련된 형태로 인류에 영향을 미치고 있음을 보여준다. 인공지능(AI) 대전환으로 인한 반도체 산업 성장에 따라 안정적인 물과 에너지 공급의 중요성도 어느 때보다 커지고 있다.

이러한 국제적 흐름에 맞춰 이번 행사에서는 ‘물·에너지·인공지능: 우리의 미래를 지키다(Water, Energy, AI: Securing Our Future)’를 주제로 물과 에너지, 인공지능이 개별 영역에 머무르지 않고 서로를 지탱하며 동반상승 효과(시너지)를 창출하는 두 가지 방향에 초점을 맞춰서 고위급 회의, 학술·정책 토론회(세션) 및 업무 협의(비즈니스 미팅) 등 약 50개의 프로그램이 운영된다.

① 인공지능·첨단산업 시대를 뒷받침하는 물·에너지 기반시설

먼저 토론회(세션)는 △물-에너지-인공지능: 반도체 산업을 움직이는 세 가지 힘, △워터-에너지-에이아이(Water-Energy-AI): 수력발전의 디지털 전환, △양수 발전-재생에너지 등을 주제로 인공지능, 반도체 등 첨단 산업이 작동하기 위해 필수적인 물과 에너지를 효율적이고 안정적으로 공급하는 기반시설(인프라) 체계를 논의한다. 아울러, 초순수, 산업폐수 재이용을 주제로 반도체 공정과 연관된 물 현안을 다룬다.

② 인공지능 기반 물·에너지 관리의 지능화

아울러 △인공지능 기반 스마트 하수처리와 물·에너지 융합(넥서스), △인공지능을 활용한 안전한 농업용수 공급 및 재난 대응, △누수 저감 기술과 국제협력 등의 토론회에서는 인공지능이 방대한 물 데이터와 에너지 소비 유형을 실시간 분석·예측하여, 첨단 수자원 관리와 에너지 효율 최적화의 핵심 동력으로 작용하는 방안에 대한 논의가 진행된다.

각국 고위급 인사들이 모여 전 세계 물 문제 극복 방안을 논의하는 ‘워터 리더스 라운드 테이블’에서는 실행 의지를 담은 ‘실행 선언문’이 채택될 예정이다.

우리나라의 물 분야 개발협력 정책의 성과를 공유하고 발전 방향을 모색하는 ‘글로벌 물안보 개발협력 파트너십 포럼’ 등 물 현안 해결을 위한 국제적 협력체계를 공고히 하는 자리도 마련된다.

국민 생활과 밀접한 물 안전 현안을 다루는 자리도 준비된다. 홍수 대응을 논의하는 ‘도시홍수 저감 통합 솔루션’ 및 ‘기후탄력적 도시홍수 대응 고도화’를 비롯해 도심 속 사고 예방을 위한 ‘맨홀 사고 및 지반침하 예방’과 과불화화합물 제거 공정을 논의하는 ‘과불화화합물 처리공정’ 등이 열릴 예정이다.

이 밖에도 물 기업의 혁신 기술을 국제사회에 알리기 위한 해외 구매처(바이어) 초청 수출 상담회, 공공구매 상담회, 전시회 등 실효성 있는 업무 협의 프로그램도 운영된다.

전시회에는 삼성전자 및 에스케이하이닉스 등 국내 대표 반도체 기업의 물관리 현황 및 최신 기술을 공유하는 자리가 마련된다.

이와 함께 반도체 초순수 필터, 폐수 처리, 정밀 분석·측정 장비 등을 선보이는 소재·부품·장비 기업 중심의 ‘반도체 공동관’이 조성된다.

또한, 올해 새롭게 구성된 ‘신기술 공개 행사(언팩 이벤트)’를 통해 인공지능 기반 상수관망 장거리 정밀진단 로봇 솔루션, 지진에도 물 공급 기능을 유지하는 면진형 물탱크 등 국내 기업의 물산업 신기술을 선보인다.

아울러, 미래세대인 청소년의 시선으로 물·에너지·인공지능 융합의 중요성을 자유롭게 표현하는 ‘청소년 짧은영상(숏폼) 공모전’과 함께 △국제 청년(글로벌 유스) 프로그램, △청년이 제안하는 인공지능 시대 수자원의 미래, △청년이 바라보는 기후위기 속 지속가능한 물 안보 등의 토론회를 통해 물관리에 청년들의 목소리를 담는 시간을 갖는다.

이와 함께 수성못 영상 분수쇼, 길거리 공연 등 국민이 함께 참여할 수 있는 행사도 다채롭게 펼쳐진다.

금한승 기후에너지환경부 제1차관은 “지난해 10월 기후에너지환경부 출범을 통해 마련된 물과 에너지 정책의 통합이 인공지능을 만나 더욱 강력한 기후위기 대응 역량으로 발현될 것”이라며, “첨단산업이 요구하는 새로운 물·에너지 수요에 선제적으로 대응하고, 우리 기업들이 해외시장을 선도할 수 있도록 적극 지원하겠다”라고 밝혔다.

붙임 대한민국 국제물주간 2026 개요. 끝.

담당 부서 <총괄>	기후에너지환경부 물산업협력과	책임자	과 장	김범직	(044-201-7631)
		담당자	사무관	박현숙	(044-201-7635)
	대구광역시 기후에너지환경국	책임자	국 장	지형재	(053-803-2130)
		담당자	팀 장	주준호	(053-803-4430)
	한국수자원공사 글로벌협력처	책임자	처 장	한재진	(042-870-4201)
		담당자	부 장	김태완	(042-629-4206)
	한국환경공단 하수도처	책임자	처 장	권기원	(032-590-3710)
		담당자	부 장	방천희	(032-590-3711)
	한국물포럼	책임자	선임부장	김여진	(02-736-0437)
		담당자	부 장	이은숙	(02-736-2922)

□ **행사 개요**

- (목적) 국제행사 개최로 물 분야 국제협력 강화, 정책·이슈 및 아이디어를 발굴·공유하고 국내·외 물 관련 의제 확산에 기여
- (행사명) (국문) 대한민국 국제물주간 2026
(영문) Korea International Water Week 2026
- (기간/장소) '26. 9. 9.(수) ~ 9. 11.(금) / 대구 EXCO
- (주최/주관) 기후부·대구시·수자원공사·환경공단·한수원 / 한국물포럼
※ 금년부터 물·에너지 연계 논의 활성화를 위해 한국수력원자력(주)이 주최기관으로 참여
- (주제) Water, Energy, AI : Securing Our Future
(물·에너지·AI : 우리의 미래를 지키다)
- (규모) 약 50개국, 연인원 약 1만 명 예상
※ (해외 고위급) 캄보디아 차관, 탄자니아 차관, 아부다비 환경청장, UAE·라오스 국장, 4개국 주한 대사(나이지리아, UAE 등), 세계물위원회 등 물 분야 정부 관료 및 전문가 약 40명
- (프로그램) 개·폐회식, 고위급 회의, 주제별 세션, 전시회 등 약 50개

□ 주요 프로그램 개요

1. 지속가능한 발전을 위한 글로벌 리더십 (7차 세계물포럼 후속 프로그램)	☐ 워터 리더스 라운드 테이블 - 고위급 리더의 견해를 종합하여 실행선언문(Action Declaration) 채택 - 행사 주제 관련 발전전략에 대한 논의를 통한 비전 제시 ☐ 세계 물도시 포럼, 세계 물클러스터 리더스 포럼 - 각국 도시의 물 분야 협력방안, 세계 물클러스터 간 기술교류 등 논의
2. 해결책의 실행 (주제별 프로그램)	☐ 글로벌 물안보 개발협력 파트너십 포럼 - 대한민국 물분야 국제협력 확대와 국내 물기업 해외 진출방안 모색 - 개발협력 경험을 국제 사회와 공유하고 정책, 자원, 수요를 연결 ☐ 특별 세션 「물-에너지-AI」: 반도체 산업을 움직이는 세가지 힘, 수력발전의 디지털 전환, 양수발전-재생e, NRW 저감 기술과 국제협력, AI 기반 스마트 하수처리와 물-에너지 넥서스 등 ☐ 월드 워터 챌린지 - 지역별 물 문제에 대해 실행 가능한 최적의 해결방안 공모·선정 ☐ 주최·유관기관 프로그램 - 주최기관 및 유관기관이 자율적으로 운영하는 세미나, 간담회 등
3. 경제적 기회와 사회 가치 창출 (물산업 비즈니스 프로그램)	☐ 워터 비즈니스 스퀘어 - 다양한 이해당사자들의 정보 공유 및 비즈니스 기회 확대 * (구성) △해외 바이어 초청 수출상담회(1:1 매칭 상담), △공공구매 상담회(중소기업-공공기관), △TechXchange(제품·기술 발표회 등), △도슨트 투어 ☐ 전시회(EXPO) 및 온라인 홍보관 - 물기업·기관 등의 기술을 전시하고, 비즈니스 상담회 진행 * 삼성전자, SK하이닉스 등 반도체 기업 및 반도체 관련 물 분야 소부장 기업, 물·에너지 융합과 관련된 물·에너지 공동관 운영 등
4. 지식 공유, 대국민 인식증진 역량 개발 (시민 참여, 경연 프로그램)	☐ 청소년 솜품 공모전 ‘물·에너지·AI, 우리의 미래를 지키다’ 주제의 청소년 대상 솜품 공모전 ☐ 대한민국 청소년 물 대상 ‘물·에너지·AI’ 관련한 해결책 제안을 주제로 청소년들에게 다양한 물 관련 이슈에 대해 탐구할 수 있는 장 마련 ☐ 글로벌 유스 프로그램 - 글로벌 물 문제 공유 및 그룹토론을 통해 중장기 전략 등을 제시, 폐회식 때 청년 대표가 결과 및 차기년도 주제 발표 ☐ 시민참여 부대행사 - 환경교육센터 및 지역대학 연계 체험교육, 수성못 영상 분수쇼, 버스킹 공연 등

□ 프로그램 일정표

일자	회의실	오전				오후						저녁	
		9:30~	10:00~	11:00~	12:00~	13:00~	14:00~	15:00~	16:00~	17:00~	18:00~		
9.9. (수)	그랜드볼룸B		OP-1 개회식	전시회 커팅식 라인투어									만찬 (~19:30)
	211				오찬								
	306						OP-3 워터 리더스 라운드 테이블						
	314					HP-4 도시 환경 리더스 프런티어 라운지							
	320	환담						HP-2 세계 물클러스터 리더스 포럼(1/2)					
	321						SS-6 Water-Energy-AI 수력발전의 디지털 전환		SS-7 양수발전-재생e				
	322A						SE-2 맨홀사고 및 지반침하 예방						
	322B						SE-10 담수생물·AI·바이오 기술로 지키는 미래 물 환경						
	323					SE-6 디지털 물관리를 통한 글로벌 물 안보			SE-7 유네스코 도시물관리 프로그램(UWMP)				
	324A						HP-9 공동 협력을 통한 개도국 역량강화사업		HP-6 국가간 물 분쟁과 거버넌스 구축				
	324B						SE-12 물의 미래를 이끌어가는 청년 전문가들		HP-5 글로벌 기후위기와 ODA 디지털 대전환				
	325										HP-14 한-UAE 첨단기술 및 워터솔루션 협력 포럼		
	503						한-아부다비 양자면담						
	504								한-탄자니아 양자면담				
	506												
전시홀	전시회 / 워터비즈니스스퀘어/ HP-16 연팩 이벤트/ OP-6 청소년 솜품 공모전(현장투표)												
9.10. (목)	211	SS-3 산업폐수 재이용						SS-5 초순수					
	306	OP-4 글로벌 물안보 개발협력 파트너십 포럼 (9:00~)						OP-5 월드워터챌린지(WWCH)					
	314	HP-17 물산업 및 발전산업 대중소기업 동반성장 파트너스 데이											
	320	HP-2 세계 물클러스터 리더스 포럼(2/2)						SE-3 물기술 해외진출 인증 지원 세미나					
	321	SE-5 한-이집트 물 분야 초청세미나							SS-10 라오스 물 관리의 현재와 미래: 지속가능한 협력 전략				
	322A												
	322B	SS-9 AI 기반 스마트 하수처리와 물-에너지 넥서스						SE-1 기후탄력적 도시홍수 대응 고도화					
	323A												
	323B	SE-8 물분야 협력수요 발굴 및 국제개발협력 전략						SS-8 AI를 활용한 안전한 농업용수 공급 및 재난 대응					
	324A	SS-1 「물-에너지-AI」 : 반도체 산업을 움직이는 세 가지 힘						HP-11 기후위기에 대응 하는 한국과 유네스코		HP-13 글로벌 디지털 물관리 혁신 적용 사례			
					HP-7 K-water-USACE 수자원 기술 교류 협력사업		HP-8 도시홍수 저감 기후회복력 기반 통합 솔루션						
	325												
	503												
	505	SE-4 청년이 제안하는 AI 시대 수자원의 미래						HP-3 대구물산업포럼					
	506						SE-14 물기업 역량 강화 전략 세미나						
전시홀	전시회 / 워터비즈니스스퀘어 / SE-11 PFAS 처리공정 / OP-6 청소년 솜품 공모전(현장투표)												
9.11. (금)	그랜드볼룸B						OP-2 폐회식						
	211	SS-4 해수 담수화					물순환촉진법 사업설명회						
	306	OP-7 글로벌 유스 프로그램											
	314	HP-10 하수도 운영관리 워크숍 (09:00~)											
	320A	HP-15 한-퀘벡 클러스터 협력											
	320B												
	321												
	322	SE-13 탄소중립 물기술 세미나 및 KWCC 정례회의											
	323A	HP-12 Water Positive 협력체 실무회의											
	324	SS-2 NRW 저감 기술과 국제협력											
전시홀	전시회 / 워터비즈니스스퀘어/ OP-6 청소년 솜품 공모전(현장투표)												