



환경부

보도참고자료

다시 도약하는 대한민국
함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2023. 1. 16.(월) (배포 후 즉시)	배포 일시	2023. 1. 16.(월)
담당 부서	물관리정책실 물산업협력과	책임자	과 장 문제원 (044-201-7631)
		담당자	사무관 이상훈 (044-201-7634)

환경부, 아랍에미리트(UAE)와 해수담수화 시설

인공지능(AI) 정수장 등 수출외교 본격화

- 대통령 순방 계기 수자원 협력 업무협약 강화 체결 주요 발주처 면담 등 -

- 환경부(장관 한화진)는 윤석열 대통령의 아랍에미리트(UAE) 국빈 방문을 계기로 한화진 환경부 장관이 아랍에미리트를 방문해 현지시간 1월 15일 아부다비에서 에너지인프라장관을 만나 ‘한-아랍에미리트 수자원 협력 업무협약(MOU)’을 체결했다고 밝혔다.
- 업무협약에는 해수담수화, 스마트물관리 등 아랍에미리트(UAE) 물산업 진출기반 강화와 수자원 모델링 협력, 기후변화·물부족 공동대응 등이 담겼다.
- 이번 업무협약(MOU)은 2015년 11월 한-아랍에미리트(UAE) 간 수자원 협력을 위한 국장급 업무협약(MOU)을 체결한 이후로 5차례에 걸친 수자원 공동 협의회 개최 등 수자원 분야에 있어 적극적인 상호 협력을 추진해 왔기에 가능했다.
- 서명권자를 장관급으로 격상하고 해수담수화 및 인공지능(AI) 정수장 등 물관리 분야까지 협력을 확대 및 강화해 나가기 위해 체결되었다.
- 특히, 이번 업무협약(MOU) 체결은 아랍에미리트(UAE) 해수담수화 분야에 진출중인 우리 기업들을 도와 2조 원에 달하는 수출 효과를 낼 수 있는 계기를 마련했다는 데 의미가 있다.

- 아랍에미리트(UAE)는 현재 슈웨이하트4 및 아부다비 아일랜드(아부다비), 하산 1단계(두바이), 함리야(샤즈자) 등 총 4개 약 2조 원 규모의 해수담수화 시설 사업을 입찰 중이거나 프로젝트가 진행 중이다.
- 아울러, 기후변화에 따른 물부족 문제의 대안으로 제시되는 인공지능(AI) 정수장 등 우리나라의 강점 분야인 스마트물관리 시장의 잠재적 수요가 충분하여 향후 동 분야의 국내기업 진출이 확대될 것으로 기대된다.
- 또한, 한화진 장관은 현지시간 1월 16일 아랍에미리트(UAE)에 진출한 우리기업 관계자들과 오찬 간담회를 갖고 해수담수화 시설 등 환경부의 물산업 수출 지원방안에 대해 논의할 예정이다.
- 아울러, 이날 오후에는 아랍에미리트(UAE) 해수담수화 시설 발주를 담당하는 에미리트-수전력공사(EWEC, Emirates Water and Electricity Company) 사장을 만나 우리나라 물분야 우수기술 홍보 및 한국기업의 참여를 당부한다.
- 또한 에미리트-수전력공사(EWEC)에서 운영 중인 해수담수화 시설 참관을 통해 아랍에미리트(UAE)의 해수담수화 시설 관련 최신기술 동향을 확인하여 녹색수출 지원방안 마련에 활용할 예정이다.
- 한화진 환경부 장관은 “이번 한-아랍에미리트(UAE) 정상회담에서 경제중심의 정상외교를 통해 수출전선에서 직접 발로 뛰겠다는 우리 정부의 의지를 표명한 것으로 생각한다”라며, “이번 수자원 분야 업무협약(MOU)을 계기로 양국의 물분야 협력이 강화되고, 아랍에미리트(UAE)에서 우리나라 기업들이 의미있고 실질적인 성과를 낼 수 있도록 적극 지원하겠다”라고 말했다.

붙임 업무협약 개요. 끝.

□ 추진 배경

- 한-UAE 간, 대한민국 대통령의 UAE 순방('23.1월 중순) 계기, 기존 한-UAE 수자원협력 MOU('15.11) 개정*

* 서명권자를 격상(국장·차관급→**장관급**)하고 협력분야 확대 논의('22.12)

□ 추진 경과

- ('15.11) 한-UAE 수자원협력 MOU 체결(韓 국토부 국장, UAE 물환경부 차관)
 - * VIP 중동순방('15.3)시 수자원분야 협력 논의를 계기로 후속 MOU 체결
- ('17.1~) 해수담수화 공동연구 등 MOU 협력과제 실행을 위한 공동위원회(JOC) 양국 교차 개최(총 5회, 17.1, '18.5, '19.3, '21.3, '22.9)

□ MOU 개요

- (체결시기) 대통령 UAE 순방기간 중('23.1월)
- (서명권자) 韓) 환경부장관, UAE) 에너지인프라부장관
- (협약기간) 협약체결일로부터 5년간(중단의사 없을시 자동 연장)
- (개정내용) 소관부처 변경(국토부·물환경부→**환경부·에너지인프라부**), 서명권자 격상(국장·차관→**장관**), **협력분야 구체화 및 확대**(붙임 참조)
 - * 물 재이용 등 우수사례 공유, 수자원 모델링 협력, 기후변화 및 물부족 공동대응 등 추가
- (기대효과) 기존 협약의 위상 및 효용을 강화하여 해수담수화 시설, AI 기반 스마트정수장 등 우리나라 강점분야의 UAE 물시장 진출에 기여

참고

MOU 주요 개정 내용

구분	당초	변경
1. 부처 변경 (업무이관)	한국 : 국토교통부 UAE : 물환경부	한국 : 환경부 UAE : 에너지인프라부
2. MOU 목적 보완 (협력분야 확대에 따른 목적 보완)	지하수관리, 스마트물관리, 해수담수화 등 수자원분야의 공공정책 및 법제도, 과학기술 등에 대한 경험교환 및 협력강화	지하수 및 지표수 관리, 스마트물관리, 해수담수화, 물관련 SDG 등 수자원분야의 공공정책 및 법제도, 과학기술 등에 대한 경험교환 및 협력강화
3. 협력분야 확대	1) 물예산의 사용 2) 물사용 효율 증진 정책 개발 3) 농업용, 레저용, 산업용으로 사용될 처리수의 관리 기준 개발 4) 효과적 물관리를 위한 IT 기술 사용 5) 물관리에 혁신 및 기술 적용	1) 물예산의 사용 2) 물사용 효율 증진 정책 개발 3) 수처리, 물재이용, 우수저장, 잉여수자원, 첨단관개기술, 정유수 활용 관련 우수사례 공유 4) 효과적 물관리를 위한 IT, 빅데이터, AI, IoT(Internet of Things)의 사용 5) 물공급망에 혁신 및 첨단기술의 적용 6) 지리공간 및 수문 정보학, 수자원관리 모델링의 발전 7) 국제적 개발 이니셔티브의 일환으로 기후변화 영향, 물부족 문제
4. 협력방법 추가	1) 공동연구, 개술개발 및 상용화 또는 기술자문 2) 전문지식, 노하우, 경험 교류 및 현장 방문 3) 훈련을 위한 인적 교류 4) 공동 연구 및 심포지엄 주관 5) 사업 공동 개발 및 이행 6) 기타 양측이 공동으로 결정한 분야	1) 공동연구, 개술개발 및 상용화 또는 기술자문 2) 전문지식, 노하우, 경험 교류 및 현장 방문 3) 훈련을 위한 인적 교류 4) 공동 연구 및 심포지엄 주관 5) 사업 공동 개발 및 이행 6) 국제적 물부족 이니셔티브 관련 협력 및 조정 7) 기타 양측이 공동으로 결정한 분야
5. 서명권자 격상	한국 : 수자원정책국장 UAE : 물환경부 차관	한국 : 환경부 장관 UAE : 에너지인프라부 장관