

국제협력업무 결과보고서

출 장 지	<베트남> 호찌민: 떠이닌성 PMV 사무소, 호아칸떠이 정수장, 베트남센터 하노이: 하이퐁 끼엔하이 정수장 건설 예정 부지, 하이퐁 경제특구청 (HEZA) 사무소, 옌빈 정수장
출 장 자	홍보실 이경우 대리
출장기간	2026. 7. 12.(일) ~ 2026. 7. 16.(목), 4박 5일
출장경비	해외사업공통_베트남 룡안성 상수도 지분인수사업_조사설계비_직접조사비_여비, 총 1,919천원
출장목적	K-water가 수행하는 해외사업에 대한 대국민 이해도 제고 및 국내 물에너지 기업의 베트남 시장 진출 지원 모색을 위한 현장 방문
활동내용	<호찌민> ☐ 떠이닌성 물기업 PMV 사무소 방문 및 사업 개요 청취 ○ K-water는 2025년 9월 PMV의 지분을 인수해 이사회 및 주요 의사결정에 참여 중 ○ 현재 8만m³/일, 관로 86km 규모의 공급시설을 운영 중이며, K-water의 DucHoa3 정수장 재가동 사업(~2027년)을 필두로 중장기 32만m³/일 규모로 시설 확장 계획 중 ☐ 호아칸떠이 정수장 및 제어실 방문 ○ 호아칸떠이 정수장을 통해 인근 산업단지 등에 생·공용수를 공급 중 ○ 수질 기준인 2NTU보다 강화해 0.5NTU 수준으로 용수 공급 중 ○ K-water의 초격차 기술인 스마트관망관리(SWNM)를 도입해 GIS 기반 실시간 감시 등 특화된 기술로 운영 효율을 극대화 함 - (도입 전) 한참 지나 누수 발생 인지, 누수 지점의 즉각적인 확인 애로 - (도입 후) 실시간 관망 감시(수압, 수질 등)를 통한 유수율 제고 및 수질사고 선제적 대응 등 안정적인 용수 공급 체계 실현

- PMV 관계자(사장 Mr. Bui Ngoc Duy, 부사장 Mr. Nguyen Vu Vinh) 인터뷰
 - (K-water 기여도) 2025년 9월 K-water의 지분 참여 이후, K-water가 의사결정에 참여하면서 채무 건전성 확보와 경영 효율화 등 성과를 이루어 냄
 - (SWNM) GIS, 실시간 감시, 관망 해석, 모바일 관망 등 특화 기술 도입 및 전문성 강화
 - (경영 효율) 저리 대환대출, 경영진·조직 체질개선 등
 - (향후 계획) 이러한 성장세를 바탕으로 정수장 시설을 32만m³/일 규모로 확대함으로써 안정적인 물 공급을 도모해 인근 산업 단지의 입주율을 향상시키고 뛰어난성 PMV를 현지 실증 거점으로 활용하는 등 K-water와 상호 협력할 계획, K-water의 우수한 물관리 기술을 지속해서 전수해주시기 바람

□ 베트남센터 방문

- PMV, 켄동 AI 정수장, 아쿠아 하이퐁, 옌빈 JSC 등 현재 사업 추진 현황 등 청취
- 민간기업 베트남 동반 진출 현황 등 청취
- 사업 추진 예정지 관련 질의응답

<하노이>

- 하이퐁 끼엔하이 정수장 건설 예정 부지 방문 및 사업 개요 청취
 - 하이퐁시는 해안 인접 도시의 특성상 염해 피해와 도시 침수 등 심각한 물 안보 취약성을 겪고 있음
 - K-water는 15만m³/일, 관로 약 244km 규모의 끼엔하이 상수도 사업에 참여해 AI 정수장 도입 등 기술지원을 포함해 취수장 및 정수장 등을 건설할 계획
 - 이를 통해 하이퐁 경제특구청(HEZA)과의 긴밀한 협력을 통해 단부-깃하이 경제특구와 개발 중인 남부경제특구 등 총 4.3만ha (약 1,300만 평) 규모의 산업단지 및 기반 인프라 확충 과정에서 상하수도 등 물관리 솔루션을 적극적으로 제안하고 신규 사업권 확보에 앞장설 계획
 - 안정적인 수돗물 공급을 위해 수질 확산 모델링(EFDC) 기술을 활용, 계절별·월별 염해 확산을 예측하고 최적의 취수 지점을

선정하는 기술컨설팅을 진행 중이며 홍수 및 도시 침수 예방을 위한 기후변화 대응 방안 연구도 병행할 예정

- K-water가 추진하는 물 문제 해결과 인프라 사업은 LG전자, LG디스플레이 등 하이퐁시에 진출해 있는 약 150개의 현지 우리 기업들에게 안정적인 산업용수를 공급하고 ESG 경영 환경을 조성하는 데 직접적인 기여를 할 것으로 기대됨

□ 하이퐁 경제특구청(HEZA) 사무소 방문 및 경제특구청 부위원장 (Mr. Nguyen Quang Minh) 인터뷰

- (경제특구청 역할) 외국인 투자허가 발급, 경제특구 내 기업에 건설허가 발급, 토지사용계획 관련 승인, 환경영향평가 인증서 발급, 투자 유치 역할 등을 수행하고 있음
- (염해 및 침수 현황) 하이퐁시는 염해 침수 영향권으로 바닷물 수위도 지속적으로 올라가고 있으며, 특히 폭우 시 바닷물 수위가 올라가면 심각한 침수가 발생하고 있음
- (염해 및 침수 대응 계획) 최근 K-water 본사를 방문해 스마트 물관리, AI 정수장, 디지털트윈 등을 경험했으며, TFT를 통해 하이퐁시에 이러한 초격차 기술들이 도입되어 문제를 해결 하길 희망함
- (끼엔하이 정수장 건설 기대) 끼엔하이 정수장이 2029년 1차 준공이 되면 남부경제특구 산업단지 입주 기업들에 깨끗하고 안정적인 용수를 공급할 것으로 기대
- (현재 산업단지 입주율) 현재 산업단지 입주율은 50% 이상, 하이퐁시 투자 외국기업은 1,868개로 지속해서 투자유치 할 계획
- (K-water를 대표 파트너사로 선정한 이유) K-water는 60년의 물관리 경험을 가진 공기업으로 초격차 기술도 스스로 개발·운영하고 효과 검증도 다 완료한 기업으로 알고 있으며, 올해 6월 초 하이퐁시 고위급 방문을 통해 K-water의 역량과 기술력을 확인한 바 있음

□ 옌빈 정수장 부지 방문

- 현재 8.5만^m³/일 규모의 공급시설을 운영 중이며 2030년까지 15.5만^m³/일, 2050년까지 20만^m³/일 규모로 확장 계획 중

홍보방향	① K-water의 밀착 지원을 통한 베트남 물기업 PMV의 경영·재무 체질 개선 및 운영 효율화 달성 ○ K-water가 PMV의 지분을 인수한 이후, 우수한 기술력을 바탕으로 PMV의 이사회 및 주요 의사결정에 참여해 금융 협력사를 통한 대환대출, 경영진·조직 체질 개선, 운영 효율화 등 성과 달성에 적극 노력 ○ K-water의 초격차 기술인 스마트관망관리(SWNM)를 현지에 즉각 도입 및 마중물 센터를 구축해 운영을 효율화하고, 기술 홍보의 장 마련 ② K-water, 베트남 하이퐁시 물 문제 해결 위해 ‘초격차 물기술’ 지원 본격화 ○ 하이퐁시는 베트남 제3의 도시이자 국가 핵심 국책사업이 추진되는 경제 요충지임에도 불구하고, 해안 인접 도시의 특성상 염해 피해와 도시 침수 등 심각한 물 피해를 겪는 중 ○ K-water는 하이퐁시의 요청으로 2026년 6월 하이퐁 경제특구청(HEZA)과의 MOU를 체결한 바 있으며, 실질적인 하이퐁시 및 경제특구의 물문제 해결 협력에 합의 ○ 하이퐁시는 장래 베트남 제2의 산업도시로의 발전이 예견되며, K-water는 경제특구 및 산업단지를 핵심 총괄하는 HEZA와의 협력을 통해 염해피해 방지, 끼엔하이 상수도 공급, 신재생 에너지 개발 등 하이퐁시 발전에 직접적으로 기여할 계획
------	--



떠이닌성 PMV 사무소 방문



호아칸떠이 정수장 방문



호아칸떠이 제어실 방문



PMV 관계자 인터뷰



베트남센터 방문



끼엔하이 정수장 건설 예정 부지 방문



하이퐁 경제 특구청(HEZA) 사무소 방문



경제 특구청 부위원장 인터뷰



엔빈 정수장 방문



결과 정리 회의