

공무 국외출장 결과 보고

출 장 지	베트남(호찌민·떠이닌성)
출 장 자	수도관리처장 등 3명
출장기간	2026. 9. 27(일) ~ 9. 30(수)
출장목적	☐ 베트남 PMV AI정수장 도입여건 및 SWNM 운영성과 점검과 켄동 AI정수장 기술 고도화와 SaaS기반 해외 기술수출 확대방안 마련
활동내용	☐ PMV HKT ^{호아깐띠이} 정수장 AI정수장 도입 협력 [9.28, HKT 정수장] ○ AI정수장 적용을 위한 시설·운영여건과 자동화 수준을 점검하고, PMV측과 단계별 도입방향 및 후속 사업추진 방안 협의 * 사전진단 결과를 바탕으로 사업제안 및 데이터 제공·추가 현장조사 등 협력 추진 ☐ PMV SWNM 운영점검 및 기술지원 협의 [9.28, 마중물센터] ○ SWNM 플랫폼의 주요 기능과 실제 운영자의 활용현황 점검 및 데이터 트렌드·유량·수압 등 운영정보의 분석 및 활용방안 공유 ○ 불출수·수압저하 등 관망운영 현안과 장래 확장계획을 검토하고, 공급안정화 및 시설계획 적정성 확보를 위한 기술지원 협의 * 수리모델 최신화 운영데이터 연계로 현안개선 SWNM 고도화로 기술수출 확대 실현 ☐ 켄동 AI정수장 구축현황 점검 [9.29, 켄동 정수장] ○ AI 플랫폼과 SCADA·센서·약품주입설비 등 주요 인프라 구축·운영상태 점검 및 실제 정수과정 운영조건과 현장 적용여건 확인 ○ 수질·운전자료를 바탕으로 약품주입 최적화, 학습데이터 정비 및 AI 예측성능 개선 등 공정·알고리즘 고도화 방향 도출 * 현장 적용성 향상을 위해 설명가능AI 및 표준 운전기준 등 후속 개선사항 검토 ☐ AI정수장·SWNM 기술수출 확대 논의 [9.29, K-water 베트남센터] ○ AI정수장·SWNM의 해외 적용성과를 점검하고, 초기 투자부담을 낮춘 구독형 SaaS 기반 기술수출 모델 및 확산전략 논의 * 현지 SCADA·통신환경 연계, 데이터 표준화 및 단계별 서비스 확대방안 검토



PMV 소개 및 사업협력 논의



원수저류지 점검



송수펌프동 계측·제어설비 점검



마중물센터 및 SWNM 기능시연



관망운영 현안사항 논의 및 기술지원 협력



켄동 AI 정수장 플랫폼 시연



켄동 SCADA 시스템 및 데이터 현황 점검



수질계측기 및 데이터 확인