

## 팁 플랫폼 세션

**TIP** Technology, Implementation, Policy Platform

대주제	세션명	주관기관/협력기관	국가
거버넌스와 파트너십	상호보완적 강점: 물 부족 지역을 위한 한-핀란드 지속가능한 물 해결책 협력	Centre for Economic Development, Transport and the Environment (ELY)/대구광역시	핀란드
수자원 확보 및 물 재해	IHP 50주년, 유네스코 수문과학 60주년: 글로벌 이정표에서 과학 기반 수자원 평가까지	유네스코 IHP 한국위원회	대한민국
거버넌스와 파트너십	waterRound x AI First: K-water 민관협력 디지털 물 산업 컨퍼런스 2025	K-water Water Industry Innovation Department	대한민국
거버넌스와 파트너십	인증에서 실행까지: 스마트 워터 시티를 위한 TRL 기반 포트폴리오	K-water	대한민국
수자원 확보 및 물 재해	메콩강을 위한 혁신적인 물 해결책: 정책, 지식, 기술의 통합	K-water	대한민국
농업용수 및 지하수	물-식량안보 연계를 위한 관개: 회복력 있는 농업을 위한 스마트 솔루션	University of Sydney, Oman Muscat University, BPS – Statistics Indonesia	호주, 오만, 인도네시아
거버넌스와 파트너십	폐기물에서 자원으로: 물 재이용 및 탄소 제거의 확산	Capture6	미국
거버넌스와 파트너십	청년과 수자원 외교: 물과 청년 프로젝트에 대한 국경을 넘는 옹호	Indonesian Green Action Forum	인도네시아

□ 세션별 일정

연번	세션명	주관기관	일 시	장소
TP-1	상호 보완적 강점: 물 부족 지역을 위한 한-핀란드 지속 가능한 물 해결책 협력	Centre for Economic Development, Transport and the Environment	11.12. 15:00~17:00	320B
TP-2	IHP 50주년, 유네스코 수문과학 60주년: 글로벌 이정표에서 과학 기반 수자원 평가까지	UNESCO IHP National Committee of ROK	11.13. 10:00~12:00	320A
TP-3	waterRound x AI First: K-water 민관 협력 디지털 물산업 컨퍼런스 2025	K-water 물산업혁신처	11.13. 10:00~11:00	320B
TP-4	인증에서 실행까지: 스마트 워터 시티를 위한 TRL 기반 포트폴리오	K-water 연구원	11.13. 13:20~14:15	320A
TP-5	메콩강을 위한 혁신적인 물 해결책: 정책, 지식, 기술의 통합	Korea Water Resources Corporation	11.13. 13:00~14:30	320B
TP-6	물-식량 안보 연계를 위한 관개: 회복력 있는 농업을 위한 스마트 솔루션	University of Technology Sydney	11.13. 15:00~16:30	320A
TP-7	폐기물에서 자원으로: 물 재이용 및 탄소 제거의 확산	Capture6	11.13. 15:00~16:00	320B
TP-8	청년과 수자원 외교: 물과 청년 프로젝트에 대한 국경을 넘는 옹호	Indonesian Green Action Forum	11.14. 10:00~11:30	320B

## □ 세션별 주요 논의 내용

### [TP-1] 물 부족 지역을 위한 한-핀란드 지속 가능한 물 해결책 협력

- 한-핀란드 양국은 물 부족 지역을 대상으로 한 협력 확대 필요성에 공감하고, 각국의 기술·정책 강점을 결합한 지속 가능한 솔루션 개발 가능성을 논의함.
- 중앙아시아·아프리카 지역에서의 실질적인 프로젝트 추진을 위한 정책·기술 협력 모델과 한국 기업의 글로벌 시장 진출 전략이 공유됨.
- 한국 기업의 아프리카 진출 사례를 통해 현지의 수요 특성, 법·제도, 파트너십 구축 요건 분석 등 실무적 시사점 도출.
- 패널토론에서는 청년 참여 확대, 핀란드-한국-현지국 3자 협력구조, 지속 가능한 비즈니스 모델의 설계 방향이 논의됨.
- 스마트 물 관리, ICT 기반 수자원 조사 기술 등 분야에서 공동 연구 및 사업화를 확대할 필요성이 제기됨.
- 참가자들은 글로벌 물 부족 문제 해결을 위한 국제 협력 기반 조성의 중요성을 강조하며 세션이 실질적인 협력 방향 제시에 기여했음을 평가함.

### [TP-2] 지속가능한 아시아 지역 물 관리를 위한 기술 솔루션

- IHP 50주년 및 UNESCO 물 과학 60주년을 맞아, 국제 물 거버넌스 발전 성과와 향후 국제협력 방향이 제시됨.
- 기후변화 시대의 물 문제 해결을 위해 과학 기반 정책 수립(National Water Assessment)의 중요성이 강조됨.
- 한국, 베트남 등 참여국들은 국가 단위 수자원 평가 사례, 데이터 기반 의사결정 구조, 물 평가 시스템 구축 현황 등을 공유함.
- 라운드 테이블 논의에서는 기후 위기 대응을 위한 국가 물 평가 체계(NWA) 확대 필요성, 지역 맞춤형 데이터 체계 구축, 국제 연구협력 강화 방안이 제시됨.
- 세션은 과학 기반 물 관리 프레임 워크 확산, 데이터 기반 정책 의사결정 체계의 고도화, IHP의 향후 글로벌 전략 설정에 기여함.

### [TP-3] waterRound × AI First: 공공-민간 협력을 통한 디지털 물 산업 콘퍼런스 2025

- K-water의 클라우드 기반 디지털 플랫폼 waterRound 소개를 통해 디지털 물 산업 생태계 구축 방향이 제시됨.
- AWS, ENICT, Serdic 등 민간기업이 AI·클라우드·데이터 기반 기술 혁신 사례를 공유하며 물 산업 디지털 전환의 가속화 가능성을 논의함.
- 사용자 혁신 성과 발표에서는 실제 현장에서 검증된 기술 적용 사례, 산업계와 공공기관 간 공동 혁신 효과가 강조됨.
- 오픈 이노베이션 사례 발표를 통해 공공·민간의 공동 실증, 기술 확산, 글로벌 협력

필요성이 제시됨.

- Digital Demonstration Lab의 운영 결과를 공유하며 예측·진단·운영 최적화 등 데이터 기반 물 관리의 실효성을 확인함.
- 전체적으로 디지털 기술을 활용한 물 관리 혁신, 기후 위기 대응 역량 강화, 지속 가능한 비즈니스 모델 창출 방안이 심도 있게 다뤄짐.

#### **[TP-4] 스마트워터시티(SWC) 비즈니스 모델 및 도시 물 관리 평가**

- 스마트워터시티(SWC) 비즈니스 모델의 주요 구성요소와 실행 전략이 발표됨.
- 도시별 물 관리 현황을 종합 평가한 SWC 진단 결과가 공유되며, 도시 맞춤형 전략 프로젝트 도입 필요성이 강조됨.
- SWC를 통한 도시 물 관리 성능 개선, 디지털 전환, 지속가능성 제고 사례가 제시됨.
- 패널토론에서는 SWC의 글로벌 확산 가능성, 국제 인증제 활용, 도시별 기술·정책 연계 전략 등이 논의됨.
- SWC 실행을 위한 기술 표준, 평가 지표 고도화, 국제 협력 거버넌스 구축의 필요성이 제기됨.

#### **[TP-5] 메콩·아시아 지역 물 환경 개선을 위한 기술·지식·파트너십 협력**

- MKCF 물·환경 프로젝트 성과 발표를 통해 메콩 지역의 사업 추진 사례와 기술 적용 효과가 공유됨.
- KOMEC는 메콩 지역을 위한 지식 허브 구축 전략을 설명하며 지속 가능한 지역 협력 모델을 제시함.
- AI 기반 하천 감시 기술, 수위·유속 자동 측정 기술 등 혁신 수문 기술 사례가 소개됨.
- 메콩 델타의 물 자원 관리 문제에 대응하기 위한 민간 기업의 현장 기반 솔루션이 논의됨.
- 패널토론에서는 기술 적용 확대를 위한 정책·제도 개선, 지역 수요 맞춤형 R&D, 지속 가능한 파트너십 구축 필요성이 제기됨.
- 세션은 메콩 지역 물·환경 협력의 실효성 제고 및 미래 공동 프로젝트 발굴 기반을 마련함.

#### **[TP-6] 스마트 농업을 위한 물-식량 넥서스 및 디지털 기반 농업 물 관리**

- 식량 안정성을 위한 물-식량 넥서스 관점에서 국가·지역 단위 농업 취약성 분석(식품 접근성 지도 등)이 소개됨.
- 원격탐사 및 AI 기반 농업 관리 기술이 소개되며, 가뭄·생산성 문제 대응을 위한 기

술적 이점 논의.

- 스마트 관개 의사결정 지원시스템(DSS) 사례를 통해 수자원 절약, 농업 생산성 향상 효과가 제시됨.
- 농업 물 관리 대시보드 설계·데모 시연을 통해 데이터 기반 농업 관리의 실질적 적용 가능성을 확인
- 패널토론에서는 기후 위기 시대의 농업 혁신을 위해 데이터·기술·현장과 연계한 통합 접근이 필요함을 강조함.

#### **[TP- 7] 혁신적 물 재이용 및 탄소 저감 기술: 산업계 최신 프로젝트 공유**

- Capture6의 담수화 브라인(brine)을 활용한 물 회수 및 탄소 포집 기술이 소개되며, 물-탄소 동시 문제 해결 가능성이 제시됨.
- 산업계 관점에서의 혁신적 물 재이용 기술이 공유되며 도시·산업 현장의 폐수 재활용 확대 필요성 논의.
- Gradiant의 글로벌 프로젝트 사례를 통해 고효율 재이용 기술과 산업 적용 전략이 소개됨.
- 전체적으로 탄소중립·물순환 고도화를 위한 첨단 기술의 시장 적용 가능성, 정책적 지원 필요성, 국제 파트너십 구축 방향이 논의됨.

#### **[TP- 8] 청년 주도의 물 거버넌스 및 지속가능성 이니셔티브**

- AWC, IGAF 등 청년 주도 단체가 물 분야 글로벌 협력 사례를 소개하며 청년 참여의 중요성 강조
- 청년의 재생에너지·물 외교 역할이 논의되며, 지속 가능한 물 관리에서 청년 네트워크의 기여 가능성이 제시됨.
- 아세안 지역 물 문제 및 청년 참여 활동이 공유되며 지역 기반 청년 혁신 생태계 강화 필요성이 제기됨.
- IGAF의 국제포럼 참여 사례, 활동 성과, 거버넌스 참여 경험이 발표됨.
- 패널 토크에서는 청년 역량 강화, 국제협력 플랫폼 개선, 실질적 정책 반영을 위한 제안이 오갔음.
- 세션은 청년 중심의 지속 가능한 글로벌 물 협력 모델 확산에 기여함.

## □ 세션별 사진



TP - 1



TP - 2



TP - 3



TP - 4



TP - 5



TP - 6



TP - 7



TP - 8