특별세션

SESSION SW-1 · 한국환경산업기술원

2026 대한환경공학회 국내학술대회
『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

수생태계 건강성확보 R&D 기술교류회

11.04

2026년 11월 4일(수) 14:00-15:50
장소 · 한라룸A

주최 (사)대한환경공학회
주관 한국환경산업기술원

TIME	PRESENTATION	좌장: 안치용(생명공학연구원/수석)
14:00~14:10	수생태 사업 소개	송덕종 (환경산업기술원)
14:10~14:30	기저유출 추적 및 영양염류 유입 예측	김규범 (대전대)
14:30~14:50	퇴적물 오염물질 추적 기술	조동완 (지질자원연구원)
14:50~15:10	유해조류 생물학적 제거 기술	진은선 (한양대)
15:10~15:30	유해물질의 수생태 취약성 평가	염동혁 (독성연구소)
15:30~15:50	수생태 건강성 오믹스 평가	안치용 (생명공학연구원)

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-2 · 한국환경연구원(KEI)

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

기후위기 시대, 지속가능한 물관리 : 부문별 기후리스크 평가와 적응전략

11.04

2026년 11월 4일(수) 14:00-16:10

장소 · 한라룸B

주최 (사)대한환경공학회

주관 한국환경연구원(KEI)

TIME	PRESENTATION	좌장: 안종호(한국환경연구원/선임연구위원)
14:00~14:20 (20′)	기후변화 기반 홍수피해모형을 활용한 지역별 홍수 리스크 평가	**박해경** (서울시립대학교)
14:30~14:50 (20′)	기후변화에 따른 가뭄 영향 및 가뭄 리스크 진단 평가	**이문환** (한국환경연구원)
15:00~15:20 (20′)	기후변화에 따른 수질변화 전망과 녹조·탁도 리스크 평가	**서동일** (충남대학교)
15:30~15:50 (20′)	기후변화 시나리오 기반 전국 물수급 전망 및 지역별물부족 리스크 평가	**류경식** (K-water 연구원)
16:00~16:10 (10′)	기후변화 물관리 영향·리스크 평가 및 적응대책 지원플랫폼 구축(안)	**유은진** (한국환경연구원)

*각 발표 후 질의응답 5~10분

■ 사사

본 연구는 기후에너지환경부의 재원으로 한국환경산업기술원의 「신기후체제 대응 환경기술개발사업」의 지원을 받아 연구되었습니다 (RS-2022-KE002152).

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-3 · 영남대학교

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

미래 하수처리를 위한 질소관리와 탄소중립 기술

11.04

2026년 11월 4일(수) 14:00-17:00

장소 · 한라룸C

주최 (사)대한환경공학회

주관 영남대학교

TIME	PRESENTATION	좌장: 최대희(영남대학교)
14:00~14:10	개회사 및 인사말	**배효관** (울산과학기술원)
14:10~14:40	국내 질소수지 및 순환 연구의 현주소와 과제	**한대호** (한국환경연구원)
14:40~15:10	하수처리에서의 MRV검증체계 및 질소저감 기술적용시 배출량 산정 및 문제점 개선사항	**장복순 팀장** (한국화학융합시험연구원)
15:10 ~ 15:40	화이트 암모니아 회수 기술 동향	**강성원 박사** (건설기술연구원)
15:40~16:10	감압탈기를 이용한 바이오가스화시설 고농도폐수의 질소회수 기술	**김미경 소장** (리뉴어스)
16:10~16:30	휴식	
16:30~17:00	종합 토론 및 질의응답 (토론 좌장: 배효관(울산과학기술원))	**한대호** (한국환경연구원) **이태호** (부산대학교) **최영균** (충남대학교) **정진영** (영남대학교) **문상기** (한국환경산업기술원) **김성표** (고려대학교)

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-4 · (주)지앤지인텍

2026 대한환경공학회 국내학술대회

『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

반도체 산업의 첨단용수 확보를 위한 하수 재이용 및 초순수 생산기술의 혁신

11.04

2026년 11월 4일(수) 13:40–17:20

장소 · 랜딩볼룸B

주최 (사)대한환경공학회

주관 (주)지앤지인텍

TIME	PRESENTATION	좌장: 정진욱((주)지앤지인텍)
13:40~14:00	접수 및 발표 준비	이승철 박사 ((주)지앤지인텍)
14:00~14:20	인사말	남궁은 회장 (한국초순수담수화학회)
14:20~14:40	수원 다변화에 따른 초순수 공정 최적화 기술	정진욱 박사 ((주)지앤지인텍)
14:40~15:00	미래 반도체 용수확보를 위한 하수재이용 기술의 패러다임 시프트	김연권 박사 (K-water)
15:00~15:20	초순수 원수 생산을 위한 하폐수 재이용 기술개발 방향	정종민 교수 (순천향대학교)
15:20~15:40	초순수 생산용 유레아 제거 수처리 기술 동향	이윤호 교수 (광주과학기술원)
15:40~16:00	니켈 전기화학촉매 기반 유레아 및 저분자 유기오염물 제거 기술	조강우 교수 (포항공과대학교)
16:00~16:20	에너지 절감형 초순수 생산플랜트 설계를 위한 시뮬레이션 모델 개발	김수한 교수 (부경대학교)
16:20~17:20	종합토론 (패널: 김연권 박사, 정종민 교수, 이윤호 교수, 조강우 교수, 김수한 교수, 이두진 소장) 좌장: 정진욱 박사	

■ 사사

본 연구는 기후에너지환경부의 재원으로 한국환경산업기술원 차세대 초순수 생산·공급 및 자립형 생산공정 기술개발사업의 지원을 받아 수행되었습니다. (과제번호: RS-2026-25501891)

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS

특별세션

SESSION SW-5 · 한국환경공단

2026 대한환경공학회 국내학술대회
『기후·에너지 대전환 시대, AI와 함께 여는 지속가능한 환경공학』

물환경 안전과 생태복원을 위한 환경인프라 확충

11.04

2026년 11월 4일(수) 13:40-17:20
장소 · 랜딩볼룸C

주최 (사)대한환경공학회
주관 한국환경공단

TIME	PRESENTATION	좌장: 신황식(한국환경공단/처장)
14:30~14:55	수질오염사고 예방을 위한 완충저류시설의 효율적 구축·운영 및 중장기 추진전략	최종호 과장 (수생태시설처)
14:55~15:20	민·관·ESG 협력을 통한 양양 남대천 수생태계 연속성 회복 및 지속가능 전략	배휘웅 과장 (수생태시설처)
15:20~15:45	공공폐수처리시설의 미량오염물질 대응을 위한 초고도처리 공정 도입 및 적용방안	정승민 차장 (수생태시설처)
15:45~16:00	휴식	
16:00~16:25	지속가능한 환경인프라 구축을 위한 민간투자사업 활성화 및 추진방안	장금석 과장 (환경시설처)
16:25~16:50	국가물산업클러스터 실증화시설 디지털 전환 및 고도화 추진전략	한봉석 과장 (국가물산업클러스터사업단)
16:50~17:20	종합토론	

문의 · 학회사무국 social @ kosenv.or.kr

KSEE 사단법인 대한환경공학회 KOREAN SOCIETY OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS