

한국물환경학회 · 대한상하수도학회 2023 공동포럼

기후위기 시대의 물의 역할과 가치

10.26 ^목 09:00-18:00

엘타워 5층 오르체홀



주최

주최 한국물환경학회
Korean Society on Water Environment

주관 KSWW (사)대한상하수도학회
Korean Society of Water & Wastewater

주관

주관 한국물환경학회
Korean Society on Water Environment

후원

후원 환경부

후원 한국물학술단체연합회
Korea Federation of Water Science and Engineering Societies

후원 한국환경공단

후원 K water

한국물환경학회 · 대한상하수도학회 2023 공동포럼

기후위기 시대의 물의 역할과 가치

일시: 2023년 10월 26일(목) 09:00 ~ 18:00

장소: 엘타워 5층 오르체홀

주최: (사)한국물환경학회, (사)대한상하수도학회

주관: (사)한국물환경학회

후원: 환경부, 한국물학술단체연합회, 한국환경공단, K-water

협찬: 대양엔바이오(주), 대우건설, 더존환경기술(주), (주)도화엔지니어링, 롯데건설(주),
블루센 주식회사, (주)삼안, (주)삼진정밀, (주)씨이기술, (주)에이치엔텍, (주)유엔유,
코오롱글로벌(주), (주)태영건설, (주)포스코이앤씨, 한국수력원자력(주),
(주)한국종합기술, 한성크린텍(주), 현대건설, 환경시설관리주식회사, DL E&C(주),
(주)GS건설, K-water, SK에코플랜트(주)

특별세션	물환경정책포럼: 녹조 발생 관리방안(기술) 도출 (09:00 ~ 11:00, 오르체홀 I)
기조연설	탄소중립 녹색성장 전략과 물정책 (11:15 ~ 11:30, 오르체홀 I)
특별강연	미래사회 전망과 21세기형 미래전략 (11:30 ~ 12:00, 오르체홀 I)
세션 1	물에너지와 유역환경 (13:40 ~ 15:40, 오르체홀 I)
세션 2	기후변화 대응 지속가능한 수자원 확보 및 상수도 고도화 (13:40 ~ 15:40, 오르체홀 II)
세션 3	국가 미래 물관리와 가치 창출 계획 (16:00 ~ 18:00, 오르체홀 I)
세션 4	기후변화 대응 하수도 인프라 혁신 및 미래형 하수처리 (16:00 ~ 18:00, 오르체홀 II)

| 모시는 글 |

2023년 현재 기후 위기는 세상에 다양한 환경적 변화를 일으키며 현대 사회의 불확실성을 증폭시키고 있습니다. 특히 생명체에게 근원적이고 절대적인 가치를 지니고 있는 물의 역할 및 가치는 기후위기로 인해 보다 복잡다단한 형태로 변하고 있습니다. 생명의 원천이라는 전통적인 물의 가치에 의한 수질의 보전뿐만 아니라, 산업 성장의 에너지원으로, 사회를 위협하는 홍수 및 가뭄의 재난의 근원으로서의 물의 역할과 가치는 참으로 다양하게 변화하며 이에 대해 새로운 시각에서의 물 환경 및 자원의 보전과 관리가 더욱 중요해지고 있습니다.

이번 한국물환경학회에서는 대한상하수도학회와 함께, "기후 위기 시대의 물의 역할과 가치"라는 주제로 포럼을 기획하게 되었습니다. 변화하는 물의 역할과 가치에 대한 풍부한 논의와 생각의 지평을 넓히기 위해 기조연설로 탄소중립녹색성장위원회 김상협 위원장님과 특별 강연으로 국회미래연구원의 김현곤 원장님을 모시고 고견을 듣는 자리를 마련하였습니다.

특별 세션 '물환경정책 포럼: 녹조 발생 관리방안(기술) 도출'에서는 녹조 관리를 위한 세부적인 모니터링 기술과 제어기술의 현재를 다뤄보고 이에 대한 R&D 방향 및 정책 연계 방향에 대해 논의가 진행될 예정입니다. 세션 I '물에너지와 유역환경'에서는 새롭게 부각되는 댐유역에서의 에너지 및 생태적 환경에 대한 영향을 다각적 측면에서 다뤄보고자 하고, 세션 II '기후변화 대응 지속가능한 수자원 확보 및 상수도 고도화'에서는 기후변화에 대응하는 취수원 확보를 위한 예측 및 재난 상황에 대응하는 실질적 전략에 대해 심도있게 논의하는 자리를 마련하고자 합니다. 세션 III '국가 미래 물관리와 가치 창출계획'에서는 통합적 유역물관리를 위한 수자원 및 수질 관리에서부터 하수 인프라 개선까지 거시적 관점에서 필요한 정책 방향을 살펴보고자 합니다. 세션 IV '기후변화 대응 하수도 인프라 혁신 및 미래형 하수처리'에서는 기후변화에 의한 하수처리시설의 침수대비, 탄소중립, 스마트 기술등의 대응기술에 대해 보다 더 심층적 논의가 진행될 것입니다.

기후위기는 전세계적 문제로 다양한 삶의 문제를 바꾸고 있습니다. 이번 포럼에서 향후 물의 다양한 가치가 발굴되고 이에 대한 발전적 역할을 모색하여 지속 가능한 국가 발전과 미래비전이 도출되기를 원합니다. 감사합니다.

2023년 10월 26일

사단법인 한국물환경학회 회장 박 준 홍
 사단법인 대한상하수도학회 회장 김 건 하
 2023 공동포럼 준비위원장 김 성 표

| 포럼 일정 및 등록안내 |

- 주 제 : 기후위기 시대의 물의 역할과 가치
- 일 시 : 2023년 10월 26일(목) 09:00 - 18:00
- 장 소 : 엘타워 5층 오르체홀
- 주 최 : (사)한국물환경학회, (사)대한상하수도학회
- 주 관 : (사)한국물환경학회
- 후 원 : 환경부, 한국물학술단체연합회, 한국환경공단, K-water
- 행사일정

시 간	프로그램	
08:40-09:00	등 록	
09:00-11:00	특별세션(오르체홀 I)	
	물환경정책포럼: 녹조 발생 관리방안(기술) 도출	
11:00-11:10	휴식	
11:10-11:15	개회식(오르체홀 I)	
	개회사 박준홍 회장 (한국물환경학회)	
	환영사 김건하 회장 (대한상하수도학회)	
11:15-11:30	기조연설(오르체홀 I)	
	탄소중립 녹색성장 전략과 물정책 김상협 위원장 (탄소중립녹색성장위원회)	
11:30-12:00	특별강연(오르체홀 I)	
	미래사회 전망과 21세기형 미래전략 김현곤 원장 (국회미래연구원)	
12:00-13:00	중 식 (도시락)	
	오르체홀 I	오르체홀 II
13:00-13:30	한국물환경학회 총회	대한상하수도학회 총회
13:30-13:40	휴식	
13:40-15:40	세션 1	세션 2
	물에너지와 유역환경	기후변화 대응 지속가능한 수자원 확보 및 상수도 고도화
15:40-16:00	휴식	
16:00-18:00	세션 3	세션 4
	국가 미래 물관리와 가치 창출 계획	기후변화 대응 하수도 인프라 혁신 및 미래형 하수처리

8. 등록안내

- 등록비 : 일반 120,000원, 학생 70,000원
- 중식제공(도시락) 및 자료집 제공, 발표자료(등록자에 한하여 웹다운로드)

| 세부 프로그램 |

특별세션	물환경정책포럼: 녹조 발생 관리방안(기술) 도출
□ 일 시	2023년 10월 26일(목) 09:00 - 11:00
□ 장 소	엘타워 5층 오르체홀 I
□ 주 최	환경부
□ 주 관	물환경정책포럼

□ 사회자	김극태 교수 (동국대학교)
-------	----------------

□ 주제발표

1. 정수시설의 조류 및 조류 유발물질 제거
이영주 수석연구원 (K-water 연구원)
2. 환경분야 녹조 R&D 기술현황
송덕종 전문위원 (한국환경산업기술원)
3. 취수원 녹조 관리 방안
윤상린 수석연구원 (한국건설기술연구원)
4. 다중분광영상의 녹조 원격모니터링 활용 및 전망
박용은 교수 (건국대학교)

□ 종합토론

좌장 김석구 선임위원 (한국건설기술연구원)

토론자 이상협 책임연구원 (한국과학기술연구원)
이철재 연구위원 (한국사회연구소)
정광욱 대표 (㈜물과환경)
하준수 본부장 (한국탄소중립평가㈜)

세션 1	물에너지와 유역환경
□ 일 시	2023년 10월 26일(목) 13:40 - 15:40
□ 장 소	엘타워 5층 오르체홀 I
□ 주 최	한국물환경학회, 한국수력원자력(주)
□ 주 관	한국물환경학회

□ 사회자	배효관 교수 (울산과학기술원)
-------	------------------

□ 주제발표

1. 발전용댐 다목적 활용효과 및 향후계획
김진훈 차장 (한국수력원자력(주) 한강수력본부)
2. 양수발전의 현재와 미래
김은수 부회장 ((사)한국수력산업협회)
3. 댐 상하류 유역의 수생태 평가와 퇴적물 영향
안중호 본부장 (한국환경연구원)
4. 댐 저수지 온실가스 배출량 평가
정세웅 교수 (충북대학교)

□ 종합토론

좌장 정윤철 명예연구원 (한국과학기술연구원)

토론자 안중호 본부장 (한국환경연구원)
 안준연 환경관리부장 (한국수력원자력(주) 한강수력본부)
 이용석 교수 (한림성심대학교)
 정세웅 교수 (충북대학교)

세션 2	기후변화 대응 지속가능한 수자원 확보 및 상수도 고도화
□ 일 시	2023년 10월 26일(목) 13:40 - 15:40
□ 장 소	엘타워 5층 오르체홀 II
□ 주 최	환경부, 대한상하수도학회
□ 주 관	물관리선진화정책포럼

□ 사회자	권지향 교수 (건국대학교)
-------	----------------

□ 주제발표

1. 지속가능한 수자원 확보를 위한 인공위성과 증발산
백종진 교수 (중앙대학교)
2. 기후변화와 상수도 시스템 재난 발생 및 대책
김두일 교수 (단국대학교)
3. 기후변화와 취수원에 따른 안전한 수돗물 공급방안: 소독부산물 중심으로
맹승규 교수 (세종대학교)
4. 이상 기후에 대응한 K-water 미래상수도 전략 수립
김지웅 부장 (K-water 수도관리처)

□ 종합토론

좌장 최승일 명예교수 (고려대학교)

토론자 윤여솔 사무관 (환경부)
나민철 과장 (한국농어촌공사)
박대룡 교수 (건국대학교)
안효원 사장 (한국종합엔지니어링)
위미경 처장 (한국상하수도협회)
이상호 교수 (국민대학교)

세션 3	국가 미래 물관리와 가치 창출 계획
□ 일 시	2023년 10월 26일(목) 16:00 - 18:00
□ 장 소	엘타워 5층 오르체홀 I
□ 주 최	한국물환경학회, 한국환경공단
□ 주 관	한국물환경학회

□ 사회자	유성수 수석연구원 (한국건설기술연구원)
-------	-----------------------

□ 주제발표

1. 유역물관리 제도 정착의 쟁점과 과제
송미영 선임연구원 (경기연구원)
2. 하수처리장 개축을 통한 새로운 가치창출
오재일 교수 (중앙대학교)
3. 국내 지하수 관리의 미래 및 발전방향
김강주 교수 (군산대학교)
4. 미래 물환경 개선을 위한 수질/녹조 분석 및 관리
최진용 교수 (서울대학교)

□ 종합토론

좌장 박규홍 교수 (중앙대학교)

토론자 이병희 교수 (경기대학교)
이상민 교수 (공주대학교)
최익훈 객원교수 (연세대학교)
현윤정 선임연구원 (한국환경연구원)

세션 4	기후변화 대응 하수도 인프라 혁신 및 미래형 하수처리
□ 일 시	2023년 10월 26일(목) 16:00 - 18:00
□ 장 소	엘타워 5층 오르체홀 II
□ 주 최	환경부, 대한상하수도학회
□ 주 관	물관리선진화정책포럼

□ 사 회 자	김형일 교수 (연세대학교)
---------	----------------

□ 주제발표

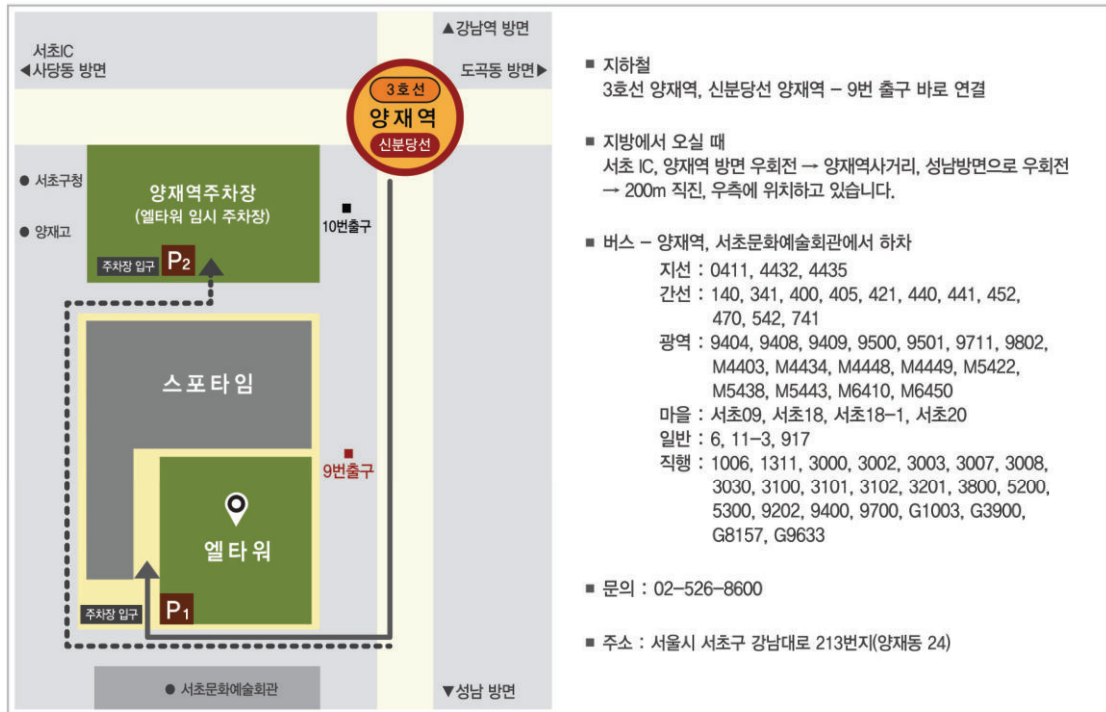
1. 미래 하수도 발전방향
나명호 처장 (한국환경공단)
2. 기후변화 대응 하수처리 기술의 현재와 미래
조경화 교수 (고려대학교)
3. 스마트기반의 기후변화 도시재해·재난 대응
이정민 선임연구원 (LH토지주택연구원)
4. 도시침수 대응방안 비교
오재일 교수 (중앙대학교)

□ 종합토론

좌장 송경근 책임연구원 (한국과학기술연구원)

토론자 허남덕 사무관 (환경부)
길경익 교수 (서울과학기술대학교)
김영란 본부장 (서울기술연구원)
박윤경 수석연구원 (한국건설기술연구원)
안종호 본부장 (한국환경연구원)
이채영 교수 (수원대학교)

| 오시는 길 | 엘타워 5층 오르체홀



* 문의처: (사)한국물환경학회

서울 종로구 삼봉로 81, 1137(수송동, 두산위브파빌리온)

T: 02-389-4250, 2650 / F: 02-385-3702 / E-mail : kswe2023@naver.com

Homepage: <http://www.kswe.org>