

최적가용기법 기준서 전문가 모여 통합환경관리 국제협력 강화한다

- ‘최적가용기법, 인공지능 그리고 신기술’을 주제로 6개국 전문가들 논의 펼쳐

기후에너지환경부 소속 국립환경과학원은 11월 12일 코트야드 바이 메리어트 서울 보타닉파크(서울 강서구 소재)에서 ‘제1차 최적가용기법* 기준서 국제 토론회’를 개최한다고 밝혔다.

* 최적가용기법(BAT, Best Available Techniques economically achievable): 업종별 산업활동에서 배출되는 오염물질을 가장 효과적으로 줄일 수 있고, 기술적·경제적으로 적용가능한 기법

이번 토론회는 최적가용기법 기준서와 관련한 국내외 정책 동향 및 적용 사례를 공유하고, 경제협력개발기구(OECD) 회원국 간의 국제적 협력을 강화하기 위해 마련됐다. 토론회는 ‘최적가용기법(BAT), 인공지능(AI) 그리고 신기술(Emerging Technique)’을 주제로 진행되며 기후에너지환경부, 경제협력개발기구, 유럽 및 아시아 주요국 정부·연구기관, 업종별 기술작업반 등에 속한 전문가 130여 명이 참석한다.

이날 행사에서는 우리나라, 영국, 독일, 터키, 중국, 인도 등 6개국의 최적가용기법 전문가들이 미래 통합환경관리의 정책방향과 기후변화 대응, 오염저감, 자원 효율성 향상 방안 등을 논의할 예정이다.

첫 번째 분과에서는 △2030 통합환경관리 연구방향(국립환경과학원), △통합환경관리제도 국내 정책 동향(한국환경연구원), △최적가용기법 프로그램 소개(경제협력개발기구), △기후변화 대응 실무 사례(영국 환경청), △통합환경관리지침(IED) 2.0 이행현황(독일 환경청), △최적가용기법 적용 사례(튀르키예 환경·도시화·기후변화부), △수소 에너지 탄소저감 연구(중국 과학원 대학교) 등이 발표된다.

두 번째 분과에서는 △스마트 통합환경관리 체계 연구(국립환경과학원), △스마트 통합환경관리 체계실증화 사례(에코시안), △인공지능 모델을 이용한 간접관리인자 및 범위도출 방법론(포항공과대학교), △통합허가시스템 소개 및 발전 방향(국립환경과학원) 등이 소개된다.

마지막으로 세 번째 분과에서는 산업계 최적가용기법 적용사례를 주제로 전자제품, 자동차, 철강, 축산 폐기물, 시멘트 등 다양한 산업군에서의 환경 개선 및 기술혁신 성과가 공유될 예정이다.

국립환경과학원은 이번 토론회의 후속 행사로 11월 13일부터 이틀간 ‘제10차 경제협력개발기구(OECD) 최적가용기법 전문가 회의’를 코엑스 마곡(서울 강서구 소재)에서 진행할 계획이다.

이 전문가 회의는 2015년부터 매년 경제협력개발기구 회원국에서 개최되고 있으며, 올해 우리나라에서 개최되는 제10차 회의에는 약 40개 국가에서 155명의 최적가용기법 전문가와 비정부기구(NGO) 등이 참석한다.

이종천 국립환경과학원 기후탄소연구부장은 “이번 국제 토론회는 각국의 최적가용기법 운영 경험과 기술을 공유하고, 국내 통합환경관리제도의 선진화를 촉진하는 자리”라며, “경제협력개발기구 및 주요국과의 협력을 강화해 지속가능한 환경관리의 국제 표준화를 선도할 계획”이라고 밝혔다.

- 붙임 1. 행사 세부일정.
2. 전문용어 설명. 끝.

담당 부서	국립환경과학원 통합환경관리연구과	책임자	과 장	강필구 (032-560-7694)
		담당자	연구관	박재홍 (032-560-7692)

붙임 1**행사 세부일정**

□ 11.12(수), 장소: 코트야드 바이 메리어트 서울 보타닉 가든

제1차 최적가용기법 국제 토론회 - 최적가용기법, 인공지능 그리고 신기술 -

시간	세부내용	발표자
10:00~10:05('5)	개회사	통합환경관리연구과장(과학원)
10:05~10:10('5)	축사	통합허가제도과장(환경부)
10:10~10:15('5)	축사	환경전문심사위원장(한국환경공단)
10:15~10:30('15)	기념 촬영	발표자 및 주요 내빈

세션 1 - 글로벌 통합환경관리 및 최적가용기법

10:15~10:30('15)	2030 통합환경관리 연구방향	강필구 과장(과학원)
10:30~10:45('15)	통합환경관리제도 국내 정책동향	한대호 박사(한국환경연구원)
10:45~11:00('15)	OECD BAT 프로젝트 소개	Berrak Eryasa(OECD)
11:15~11:30('15)	기후변화 적응의 실제 사례	J Spence Seaman(영국 환경청)
11:30~11:45('15)	BAT 적용 비용	Paul Stevens(영국 BAT)
11:45~12:00('15)	독일의 IED 2.0 이행 현황	Almut Antje Reichart (독일 환경청)
13:30~13:45('15)	튀르키예의 BAT 적용 사례	İrde ÇETİNTÜRK GÜRTEPE (튀르키예)
13:45~14:00('15)	고체폐기물 분야 수소에너지 기반 탄소오염 저감 연구	Yang Che(중국 과학원 대학교)
14:00~14:15('15)	자원 최적화를 위한 2차 원자재 효율적 회수	CHIRAG BHIMANI(인도)

세션 2 - 통합환경관리 미래 대응연구

14:30~14:45('15)	스마트(AI-IoT) 통합환경관리 체계 연구	박재홍 연구관(과학원)
14:45~15:00('15)	스마트 통합환경관리 체계 실증화 사례	전승재 상무(에코시안)
15:00~15:15('15)	AI 모델을 이용한 간접관리인자 및 범위도출 방법론	감중훈 교수(포항공대)
15:15~15:30('15)	통합환경허가시스템 소개 및 발전 방향	윤조희 연구사(과학원)

세션 3 - 산업계 최적가용기법 적용 사례

15:45~16:00('15)	전자부품 제조업 BAT 사례	신종은 책임(LG 이노텍)
16:00~16:15('15)	자동차부품 제조업 BAT 사례	신충재 과장(핸즈식스)
16:15~16:30('15)	철강제조업 유망기법 사례	이병욱 차장(포스코)
16:30~16:45('15)	혈액 폐기물 자원순환 사례	박해성 대표(Aminolab)
16:45~17:00('15)	시멘트 제조업 소성로 질소산화물(NOx) 저감방안	홍성호 대표(지스코)
17:00~17:30('30)	종합토론	
17:30~	폐회	강필구 과장(과학원)

□ 11.13(목), 장소: 코엑스 마곡

제10차 OECD BAT 전문가 그룹 회의(1일차)			
시간	세부내용	발표자	비고
10:00~10:30('30)	참석자 접수		
10:30~11:00('30)	안건 1. 개회 및 참가자 소개	국립환경과학원/ 경제협력개발기구 (OECD)	
11:00~11:05('5)	안건 2. 회의 안건 채택	경제협력개발기구 (OECD) 최적가용기법(BAT) 전문가 그룹	
11:05~11:20('15)	안건 3. 제9차 회의 요약 및 사무국 업데이트		
11:20~11:45('25)	안건 4. 국제 BAT 회의 브리핑		
11:45~12:30('45)	안건 5. 2차 원자재 효율적 회수 및 자원최적화		
12:30~14:30('120)	중식		
14:30~15:15('45)	안건 6. BAT의 수소 생산 역할	OECD BAT 전문가 그룹	
15:15~16:00('45)	안건 7. 이행 현황 공유		
16:00~16:20('20)	휴식		
16:20~17:30('110)	안건 7. BAT 이행 현황 공유	OECD BAT 전문가 그룹	

□ 11.14(금), 장소: 코엑스 마곡

제10차 OECD BAT 전문가 그룹 회의(2일차)			
시간	세부내용	발표자	비고
09:30~10:15('45)	안건 8. BAT의 경제적 고려사항에 대한 정보 교환	OECD BAT 전문가 그룹	
10:15~10:30('15)	안건 9. BAT 이행 현황 공유		
10:30~11:00('30)	휴식		
11:00~11:45('45)	안건 9. BAT 이행 현황 공유	OECD BAT 전문가 그룹	
11:45~12:30('45)	안건 10. BAT의 미래		
12:30~13:45('75)	중식		
13:45~14:45('60)	안건 10. 역량강화 활동	OECD BAT 전문가 그룹	
14:45~15:00('15)	안건 12. 기타 안건 및 향후 일정		
15:00~	폐회		

- **최적가용기법 기준서(K-BREF, Korea-BAT REference document)**
 - 사업장의 통합허가계획서 작성 시 활용되는 참고문헌으로 주요 내용으로는 업종별 공정 및 오염물질 배출수준, 최적가용기법, 최적가용기법 연계배출수준 등의 내용을 포함한다.
 - 업종별 기술작업반 회의를 통해 마련되며, 보통 기준서 한 권을 만드는 데 3년이 소요된다(①기술현황조사, ②기준서(안)마련, ③중앙환경정책위원회 심의·사무국 발간).
- **최적가용기법(BAT, Best Available Techniques economically achievable)**
 - 업종별 산업활동에서 배출되는 오염물질을 가장 효과적으로 줄일 수 있고, 기술적·경제적으로 적용가능한 기법을 말한다.
- **기술작업반(TWG, Technical Working Group)**
 - 업종별 공정, 오염물질 발생·배출 특성에 관한 연관성 검토, 조사된 기술정보와 최적가용기법 기준서에 대한 검토 등 기준서 마련의 실무 지원을 하는 인원으로 현장, 컨설팅·공정, 학계 등의 전문가로 구성된다.
- **통합환경관리지침(IED, Industrial Emissions Directive)**
 - 유럽연합(EU)의 산업 배출 통합지침으로, 최적가용기법을 기반으로 산업시설의 오염 배출을 최소화하도록 규정하고 있다.
- **BAT 전문가 그룹(Expert Group on BAT)**
 - 경제협력개발기구의 최적가용기법 프로젝트를 자문·추진하는 실무위원회 기구로서 정부기관, 산업계, 학계, 환경 비정부기구(NGO) 및 국제기구(IGO) 등이 참여하여 국제 산업배출 관련 기술 등을 공유한다.