

아시아·태평양 국가에 우리나라 환경 분석기술 전수한다

- 동아시아 9개국 대상으로 잔류성유기오염물질(POPs) 분석기술 전수

기후에너지환경부 소속 국립환경과학원(원장 김영우)은 9월 14일부터 16일까지 서울 등 수도권 일대에서 아시아·태평양 지역 공무원과 전문가들을 대상으로 ‘제15차 동아시아 잔류성유기오염물질(POPs) 분석 교육’을 개최한다고 밝혔다.

우리나라는 2011년부터 스톡홀름협약 이행을 지원하는 국제협력 사업을 통해 동아시아 국가 간 잔류성유기오염물질(POPs) 관리 정보를 공유하고, 첨단 분석기술을 개발도상국에 전파하는 활동을 지속적으로 추진해 오고 있다.

이번 교육에는 일본을 포함한 아시아·태평양 6개국* 전문가와 측정분석 전문 기관 업무 담당자 등 관계자 50여 명이 참가하여, 3일간 이론·정책 교육과 현장 실습 및 견학에 참여한다.

* 라오스, 말레이시아, 일본, 인도네시아, 캄보디아, 태국

올해 교육에서는 플라스틱·전자제품 난연제로 널리 사용되며 스톡홀름협약에 따라 엄격히 규제되는 폴리브롬화디페닐에테르(PBDEs)*의 분석 이론 강의와 시료채취 현장실습을 병행하여 참여국들의 실무 역량을 높이는 데 중점을 둔다.

* 화재 예방용 난연제로 사용되나, 높은 환경 잔류성과 생물축적성으로 인해 2009년 스톡홀름협약 관리 물질로 등재

교육은 총 3일에 걸쳐 진행되며, 첫째 날에는 코트야드 메리어트 서울 보타닉파크(서울 강서구 소재)에서 국내외 전문가들이 잔류성유기오염물질(POPs) 관리 정책과 감시(모니터링) 결과를 강의하고, 각국 참가자들이 자국의 정책 및 연구 성과를 발표한다.

둘째 날에는 국립환경과학원 수도권대기환경연구소(서울 은평구 소재)를 방문하여 환경대기 시료채취 교육을 통해 실무적인 견문을 넓히는 현장 교육과 견학이 이루어진다.

마지막 날에는 국립환경과학원 본원(인천 서해구 소재)에서 폴리브롬화디페닐 에테르(PBDEs) 분석 실습을 포함한 전 과정에 걸친 전문 실습이 진행된다.

김수진 국립환경과학원 환경건강연구부장은 “이번 교육을 통해 우리나라가 축적한 첨단 환경 분석기술을 아시아·태평양 지역에 전파함으로써, 동아시아 내 잔류성유기오염물질(POPs) 감시 및 저감 역량을 한층 높일 것”이라며, “앞으로도 실효성 있는 국제 협력 기반을 구축하여 전 지구적 미량유해물질 대응에 지속적으로 기여하겠다”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 전문용어 설명.
2. 교육 일정(안). 끝.

담당 부서 <총괄>	국립환경과학원 환경위해성연구과	책임자	과 장	이상희 (032-560-7231)
		담당자	연구관	정다위 (032-560-7184)
			연구사	박광수 (032-560-8469)
	환경보건국 화학물질정책과	책임자	과 장	정경화 (044-201-6770)
		담당자	사무관	이재원 (044-201-6782)

o 스톡홀름협약

- 잔류성유기오염물질의 국제적 규제를 위해 2004년 5월에 발효된 국제협약으로 185개국이 가입하였고, 우리나라는 2007년 비준함

o 잔류성유기오염물질(POPs, Persistent Organic Pollutants)

- 독성, 잔류성, 생물 농축성, 장거리 이동성을 가진 유해물질로 다이옥신, 폴리염화비페닐, 디디티, 과불화화합물 등 총 37종을 총칭

o 전지구모니터링계획(GMP, Global Monitoring Plan)

- 스톡홀름협약 이행의 실효성 평가를 위해 유엔 환경 계획 기구(UNEP)에서 주관하는 전 지구 차원의 잔류성유기오염물질(POPs) 모니터링사업으로 전 세계 5개 권역 그룹을 구성하여 대륙별 모니터링을 수행하고 있으며, 우리나라는 동아시아지역 잔류성유기오염물질(POPs) 모니터링에 참여하고 있음

※ 아시아/태평양, 아프리카, 중남미/카리브해, 중부/동유럽, 서유럽/북미/호주

o 폴리브롬화디페닐에테르(PBDEs, Polybrominated Diphenyl Ether)

- 건축재료, 전자제품, 섬유 등의 재료가 쉽게 연소되는 것을 억제하기 위한 난연제로 광범위한 분야에 사용되며, 높은 잔류성, 생물축적성, 장거리 이동성 때문에 스톡홀름협약에 따라 2009년 등재된 물질

붙임 2

교육 일정(안)

시 간(분)		주요 내용	발표자
(9.14, 월) 코트야드 메리어트 서울 보타닉파크 호텔			
13:00~13:30	30'	◆ 등록	
13:30~13:40	10'	◆ 개회사	김수진 부장 (국립환경과학원 환경건강연구부)
13:40~13:50	10'	◆ 환영사	정경화 과장 (기후에너지환경부 화학물질정책과)
13:50~14:00	10'	◆ 교육과정 안내	정다위 연구관 (국립환경과학원 환경위해성연구과)
14:00~14:30	30'	◆ (강의) 한국의 POPs 관리정책 및 국제동향 대응	이재원 사무관 (기후에너지환경부 화학물질정책과)
14:30~15:00	30'	◆ (강의) 일본의 대기 중 잔류성유기오염물질 모니터링	Dr. Matsumura Chisato (Hyogo Prefectural Institute of Environmental Sciences, Japan)
15:00~15:30	30'	◆ (강의) 공중보건 우려 화학물질 분야 WHO 주요 활동 및 최근 동향	Dr. Enkhtsetseg Shinee, 이진원 과장 (WHO ACE)
15:30~15:50	20'	◆ 휴식	
15:50~16:20	30'	◆ (강의) 식품 중 PBDEs 분포 특성	강윤석 본부장 (한국유토피즈)
16:20~17:20	60'	◆ (발표) 각 나라별 POPs 관리정책 발표	각국의 참여자
17:20~17:50	30'	◆ 질의응답	
17:50~18:00	10'	◆ 총평	정다위 연구관 (국립환경과학원 환경위해성연구과)
(9.15, 화) 현장시료채취 교육 견학			
10:00~12:00	120	◆ (현장시료채취 교육) 환경대기 시료채취	수도권대기환경연구소
12:00~14:00	120	◆ 점심식사 및 이동	
14:00~18:00	240	◆ (견학) 하천복원사업 관련 청계천박물관 및 현장방문	서울시 마장동
(9.16, 수) 실습교육 및 현장방문			
10:00~12:00	120	◆ (실습) PBDEs 분석-전처리 방법(추출 및 정제)	POPs팀 (국립환경과학원 환경위해성연구과)
12:00~14:00	120	◆ 점심식사	
14:00~17:00	180	◆ (실습) PBDEs 분석-기기분석 및 시료정량	POPs팀 (국립환경과학원 환경위해성연구과)
17:00~18:00	60'	◆ 교육과정 정리, 질의응답 및 설문지 작성, 수료증 수여	POPs팀 (국립환경과학원 환경위해성연구과)