

공무국외출장 결과보고서

1. 출장기간 : 2023년 3월 27일(월)~3월 30일(목), 3박 4일
2. 출장자 : 윤종주 연구위원
3. 출장국 : 태국 방콕
4. 방문기관

○ 태국 방콕 UNCC(United Nations Conference Centre)

* 유엔 아시아·태평양 경제사회위원회(UN ESCAP) 본부가 방콕 UNCC에 위치함

- 제10차 아시아-태평양 지속가능발전 포럼(APFSD) 참석 및 사례 발표

5. 출장일정

일자	장소	주요 일정 내용	비고
1일차 3.27.(월)	한국(인천) ↓ 태국(방콕)	▶ 이동 (홍성 - 인천공항) ▶ 출국 : 인천(09:35) ✈ 방콕(13:25), 타이항공 - 비행시간 : 5시간 50분	*항공
2일차 3.28.(화)	방콕	▶ 제10차 아시아-태평양 지속가능발전 포럼(APFSD) 참석 ◎ 오전 : 부대행사 포럼 참석 (정부와 대학교 파트너십을 통한 지속가능한 발전 목표 달성) ◎ 오후 : 부대행사 포럼 및 부스 방문 (아태 지역의 저탄소 및 탄력적인 도시를 위한 통합 기후조치 등)	
3일차 3.29.(수)	방콕	▶ 제10차 아시아-태평양 지속가능발전 포럼(APFSD) 참석 ◎ 오전 : 부대행사 포럼 참석 (에너지전환이 아태 지역의 지속가능한 주요 광물개발에 미치는 영향) ◎ 오후 : 부대행사 포럼 참석 및 발표 (동남아시아와 동아시아에서 지역적 우선순위 및 글로벌 목표 달성을 위한 플라스틱오염에 대한 지역 및 국가조치 촉구) ▶ 공항이동(20:00~21:00) : 방콕 ▶ 귀국 : 방콕(23:30) ✈ 인천(06:55) ⁺¹ - 비행시간 : 5시간 25분	
4일차 3.30.(목)	태국(방콕) ↓ 한국(인천)	▶ 한국 도착 (06:55) ▶ 복귀 (인천공항-홍성)	*항공

6. 출장결과

1) 해양쓰레기 부대행사(Side Event) 발표 및 토론 참여

- (주관/담당자) NOWPAP(Ning Liu 프로그램 담당관), COBSEA(Natalie Harms 해양쓰레기 담당관)
 - * 각 회원국(COBSEA 9개국, NOWPAP 4개국)과 공동주관
- (일자/장소) 23.3.29.(수) 17:15~18:30 / 방콕 UNCC 2층 미팅룸 A
- (주제) 글로벌 목표 달성을 위한 지역 파트너십 강화와 동아시아해 및 북서태평양 재건을 위한 이행의 가속화
 - * (관련 SDGs) 목표17(글로벌 파트너십 활성화)
- (주요내용) 해양쓰레기 관련 사항 공유를 통한 2030의제 목표 달성 방안 논의
 - NOWPAP 및 COBSEA에서 수립한 해양쓰레기 지역실천계획(RAP-MALI) 및 지역노드(GPML) 공유를 통해 글로벌 과제 목표 달성 방법 논의
 - NOWPAP과 COBSEA의 회원국의 주요 연사들의 발표를 통해 핵심 교훈을 공유하고 지속가능한 생태계를 위한 다양한 방법 모색
- (기대효과) 해양오염과 관련된 지역 및 글로벌 목표 인식, 코로나로 인해 가속화된 오염과 생태계 악화를 해결하기 위한 모범사례 공유

Catalysing Local and National Action on Plastic Pollution to Achieve Regional Priorities and Global Goals in South-East and East Asia

29 March 2023 | 17:15-18:30 (GMT+7)
Meeting Room A, 1st floor, UNCC, Bangkok, Thailand

For more information, contact:
natalie.harms@un.org and ning.liu@un.org

Moderators



Natalie Harms
Programme Officer on Marine Litter,
UNEP COBSEA Secretariat



Yzabela Bernardina Habunal
City Coordinator, Healthy Oceans and
Clean Cities Initiative,
UN-Habitat Philippines

Speakers



Naveed Anwar
Vice President
for Knowledge Transfer,
Asian Institute of Technology,
Thailand



Jong-Joo Yoon
Research Fellow/ Ph.D
Chungnam Institute,
Republic of Korea



Elizabeth Abogado
Supervising Environment Management
Specialist,
City Government of Calapan,
Philippines



Kayle Nicole Amurao
OIC-Director,
City Government of Manila,
Philippines



Linno Benju Calleja
Office-in-Charge,
City Government of Legazpi,
Philippines



Elvisa Mabelin
Assistant Department Head,
City Government of Cagayan de Oro,
Philippines



Ingrid Macabare
Environmental
Management Specialist II,
City Government of Ormoc,
Philippines



- 충청남도 해양환경 분야의 국내외 네트워크 구축을 강화하고, 지역해양환경 보전 프로그램 다변화를 통해 해양폐기물 관리 분야에서 선진 지자체 이미지 제고
- 충남연구원의 정책지원 연구의 성과를 적극적으로 홍보

○ 부대행사 세부 프로그램

개회 (진행자: Natalie Harms, COBSEA 사무국)		
Natalie Harms/ UNEP COBSEA 사무국	· 플라스틱 오염에 대한 공동 이행을 위한 지역적 파트너십	10분
토론 1 (진행자: Natalie Harms, COBSEA 사무국)		
Natalie Harms/ UNEP COBSEA 사무국	· 발표자 및 주제 소개	2분
윤종주 박사/한국	· 한국 해양쓰레기 관련 정책 및 우수사례 소개	7분
Naveed Anwar 지식관리부사장/AIT	· 2030 의제 이행 촉구 관련	5-7분
지역 우수사례 비디오	· 동남아시아 플라스틱 오염해결을 위한 협업	5-8분
청중과의 토론		10분
토론 2 (진행자: Yzabela Habunal, UN-Habitat)		
Yzabela Habunal/UN-Habitat	· 발표자 및 주제 소개	2분
Elvisa Mabelin/필리핀 카가안데오르	· SDG 11.6.1 보고 및 행동 계획을 위한 WaCT	2분
Elizabeth Abogado/필리핀 칼라판	· 지역이해관계자의 EPR 준비상태에 대한 관행	2분
Linno Benju Calleja/필리핀 레가스피	· 사례: 해양쓰레기 핫스팟 및 폐기물 수집 추적을 위한 스마트어플리케이션	2분
Kayle Nicole Amurao/필리핀 마닐라	· 기저귀와 여성용품 대안을 생산하는 여성주도 프로그램 소개	2분
Ingrid Macabare/필리핀 오르모크	· 커뮤니티 리필매장 사례	2분
청중과의 토론		10분
결론 (진행자: Natalie Harms, COBSEA 사무국)		
Natalie Harms/ UNEP COBSEA 사무국	· 지역우선순위와 글로벌 목표 달성을 위한 지역 및 국가 이행 연계	5분

2) 부대행사(Side Event) 주요 내용 및 시사점(정책 연계방안)

① 1부 행사 (COBSEA 주관) - 약 40여명 참가

- 한국의 해양쓰레기 관련 계획 및 지역 우수사례 소개(충남도 정책사례 소개)
- (질의내용) 국가 단위와 지방정부 단위에서의 지역사회 및 민간단체의 활동(해양 환경 분야) 지원을 위한 프로그램이 체계적으로 구성되어 있는지
→ (답변) 한국의 민간단체를 중심으로 한 NGO 활동이 활발하며, 환경교육 등의 거버넌스 구축 및 대국민 환경인식제고를 위한 다양한 활동을 민간영역에서 활발히 진행 중
- (코멘트 등) 한국의 사례와 같이 해양환경교육의 확산이 필요하다는데에 동의하며, 각 국가별로 이를 활발히 확산하여 체계적으로 시행할 필요가 있다.
- (기타 발제 1) 플라스틱 오염에 대한 구체적 행동대안 마련에 대한 지역적 파트너쉽 구축 및 이행계획 등에 대한 필리핀의 사례 등 소개
- (기타 발제 2) 동남아시아 해양플라스틱 오염문제 대응방안에 대한 국가별 협업방안 소개(4-5개 사례 방영)

② 2부 행사 (UN-Habitat 주관) - 약 40여명 참가

- (사례1) 일본에서 지원하여 필리핀의 6개 도시에 진행중인 해양쓰레기 저감 프로그램 소개, 2040년까지 필리핀 해역의 해양쓰레기를 제로화 하기 위한 지역 프로그램을 진행 중
- (사례2) 필리핀의 국가해양폐기물 관리계획과 연계하여, 지역단위의 모니터링 프로그램을 실행중이며, 이를 통하여, 분포현황 조사 및 관련 예산 수립에 활용 중
- 필리핀의 마하발라 강 등 일부 지역에 영상자료를 활용한 AI 기반의 해양폐기물 구분 기술을 적용 중임
- (사례3) 해양쓰레기가 어디에 위치하는지를 개발된 모바일 앱을 통해 조사 가능하며, 어디로 이동되고 있는지를 추적이 가능한 사례를 소개
- (사례4) 필리핀 해역에서의 의류에서 발생하는 플라스틱 사용을 줄이기 위하여, 천기저귀 사용을 늘리는 활동을 진행중이며, 이를 확산하기 위한 활동을 진행 중, 3세까지 약 3800개의 일회용 기저귀가 사용되나, 천기저귀를 사용하면 24개로 이

용이 가능, 그리고 여성용품에 대해서도 이를 적용하여 추진 중

- (사례5) 어업인에 대한 관리 강화로 일회용 플라스틱 병 사용을 줄이고, 특히 여성 어업인의 참여를 독려. 특히 섬유유연제 및 세제 등 작은 단위 병의 사용을 줄이기 위한 활동 중, 기존 병을 재활용하고 작은 용량 단위의 1회용품을 줄이기에 동참사례 소개
- 대기업 생산의 플라스틱 포장 폐기물에 대해서 적극적으로 재활용기반의 회수를 촉구, 그러나 비닐봉지 사용을 줄이는데 어려움이 있음. 시단위 지자체의 재활용 증가를 위한 인증 절차를 만들고, 기업이 적극적으로 나서서 플라스틱 재활용에 참여하도록 독려하는 프로그램을 진행
- 이러한 행동계획을 통하여 동네마다 최대 4.2톤의 플라스틱을 재활용하고 21,000페소의 일회용품 사용비용을 연간으로 줄일 수 있을 것으로 기대
- 다양한 나라에서의 플라스틱 사용량을 줄이기 위한 활동의 공유가 필요함을 제안
- (진행자 코멘트, Natalie Harms) 지역과 국가간의 성과와 좋은 프로그램을 서로 공유하고 자료를 셰어할 필요가 있음. 여전히 신뢰할 수 있는 데이터의 수집이 중요하며, 다양한 모범사례를 공유하고 이를 확장하는 것이 중요. 지역과 국가단위의 정책연계와 확장을 기대함.

③ 시사점

- 동남아시아 및 동아시아에서의 해양폐기물 관리 현황 및 한계점
 - 동남아시아에서 제시된 지역 해양쓰레기 관리 프로그램은 대부분 지역 모니터링 추진과 영상을 활용한 하천기인 쓰레기의 분석기술 개발 정도의 사례 정도로 제한적으로 제시됨
 - 해양쓰레기 관리에 있어서 가장 중요한 수거 역량을 늘리는 활동에 대해서는 예산 반영에 한계로 제대로 제시되지 않음
 - 또한 육상기인의 플라스틱 쓰레기 발생량을 줄이고, 유입 방지대책 수립이 중요하다는 데에는 동의하고 있으나, 동남아 국가 대부분이 플라스틱 쓰레기 대응을 위한 국가적 인프라가 미흡하며 환경개선을 위한 인식 정도가 매우 낮은 한계가 있음
 - 본 이벤트 회의에 대부분의 동남아 국가 참여자들은 해양쓰레기 저감을 위해서 플라스틱의 전주기적 관리가 중요함을 인식하고 있으나, 국가 차원의 플라스틱 활용 감축을 위한 종합대책을 수립하는데는 개도국 입장에서 현실적 한계가 있음을 인지하고 있음

- 즉, 생계의 유지가 시급한 소득이 낮은 동남아 비도시권 주민들에게 플라스틱 쓰레기 문제 해결에 동참을 촉구하기에는 어려움이 있음
- 따라서 동남아 국가에 대해서는 국가 차원의 플라스틱 쓰레기 배출량 통계 확보 및 현존량 모니터링 등 초기 단계의 쓰레기 대응이라도 추진되기를 독려할 수 밖에 없음
- 수거지원을 확대하기 위하여 필리핀의 경우 선진국(일본)을 통한 ODA 프로그램을 진행하고 있는바, 동남아 국가 자체 단위의 플라스틱 전주기적 관리를 위한 계획 마련 및 시행까지는 다소 시기가 걸릴 것으로 보임

○ 우리나라의 해양폐기물 관리 여건, 전망 및 정책 추진 방향

- 이에 반해 우리나라는 플라스틱의 생산-가공-이용-수거-재활용 및 처분 등 전 공정에 대해 전주기적 관리정책을 마련할 수 있을만큼의 사회적 인프라가 마련되어 있고, 또 국민적 환경문제 개선을 위한 인식도가 높아 플라스틱 쓰레기 해결에 선진적 위치해 있음
- 플라스틱 쓰레기 관리(발생량 저감-예방-수거처리-재활용 확대 등 전주기적 관리)의 선진 정책을 앞서 추진하며, 국가 탄소중립 2050 계획에 맞추어 해양폐기물 분야에서도 국제적 선도 국가의 기술력을 확보하여 폐기물 관리 분야에서 앞선 정책을 국제적으로 전파할 수 있을 것으로 기대함
- 해양폐기물 관리는 기초지자체 사무인 만큼 연안에 위치한 관할 지자체의 해양폐기물 관리 역량을 상향평준화 하는 정책이 필요하며, 지자체 주도의 지역 맞춤형 해양폐기물 관리 프로그램을 개발하여 추진하는 것이 중요(중앙정부-지방정부의 협력체계 구축이 중요)
- 충남의 사례와 같이 맞춤형 지역 해양환경 관리 프로그램 및 중장기 계획을 마련하여, 정량적 관리목표를 설정하고 이를 매년 시행하고 이행평가를 통해 성과를 환류(예산계획과 연계)할 수 있는 광역지자체 단위의 관리체계 마련이 필요
- 이와 함께 육상기인 쓰레기 발생량 저감 정책 및 해양폐기물 처리 분담금에 대한 공정한 분담률 산출과 함께 하천 쓰레기 관리 강화를 통해 바다로 유입되는 플라스틱 쓰레기를 획기적으로 줄일 수 있는 중장기적 정책의 마련이 중요
- 환경개선 인식제고를 위한 대국민 교육 프로그램을 마련하여 플라스틱 쓰레기를 줄이기 위한 활동을 지속하며, 플라스틱 폐기물(해양쓰레기 포함)에 대한 재활용(탄소중립 연계) 활성화를 위한 다양한 인프라 구축을 지원하여야 함

3) 제10차 아시아-태평양 지속가능발전 포럼(APFSD) 현장 전반 상황

① 주요 부대행사(Side Event) 진행

○ (행사명) 정부와 대학교 파트너십을 통한 지속가능한 발전 목표 달성

- (일시/장소) '23.3.28(화) 12:15-13:30 / 미팅룸 H
- (주관) 인도네시아 국가발전계획부
- (공동주최) SDGs 센터, 파드자자란 대학교
- (주요내용) 인도네시아 우수 사례를 통한 SDGs 달성을 위한 대학-정부 파트너십의 전략적 역할 소개 및 경험 공유

○ (행사명) 아태 지역의 저탄소 및 탄력적인 도시를 위한 통합 기후조치

- (일시/장소) '23.3.28(화) 16:45-18:00 / 미팅룸 A
- (주관) ESCAP 환경 및 개발, Urban-ACT 파트너: UCLG-ASPAC, GIZ
- (공동주최) CityNet
- (주요내용) 탄소배출량을 줄이기 위한 도시의 노력, 저탄소 및 기후 회복력 정책과 관행을 현지화 할수 있는 가능성 등 논의

○ (행사명) 에너지 전환이 아태 지역의 지속가능한 주요 광물 개발에 미치는 영향

- (일시/장소) '23.3.29(수) 12:00-13:15 / 미팅룸 A
- (주관) ESCAP 에너지부
- (공동주최) 몽골정부, UN 경제사회협력부
- (주요내용) 에너지 전환이 주요 원자재 부문에 미치는 영향과 아시아-태평양 지역의 지속가능한 개발과의 관계 검토 등 논의

② 주요 부스 참관

- (부스명) '신재생에너지로의 전기 생산 전환', 'UN의 국제질병 구호활동', '온라인 환경에서 아이들을 지키자', '스마트 빌리지 & 스마트 섬', '저개발 국가에서의 디지털 전환을 통한 신기술 습득', '불평등의 종식, 에이즈의 종식', '아세안 국가에서의 여성의 지위 향상' 외 다수

4) 현장스케치



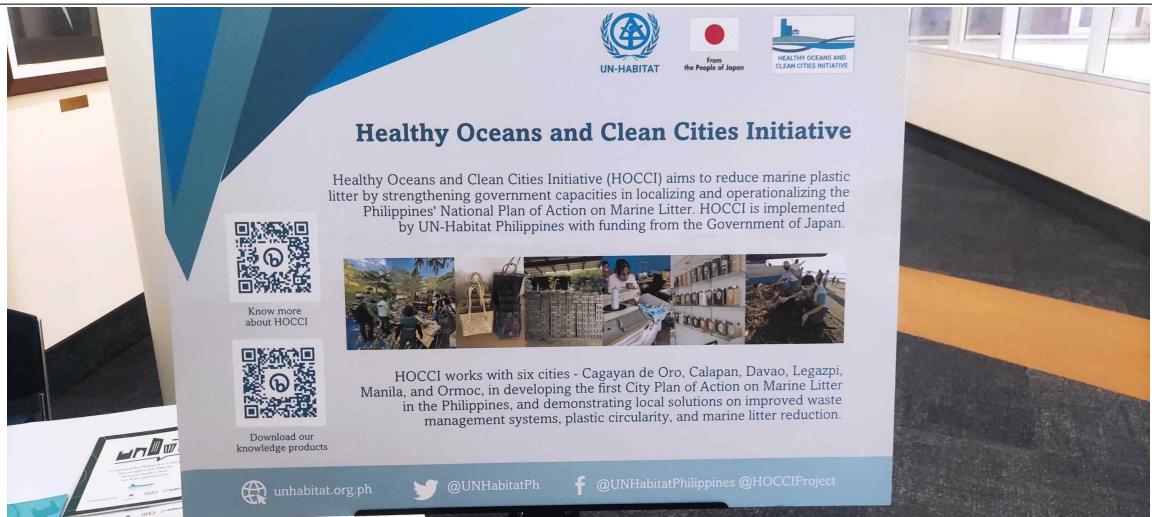
[해양쓰레기 부대행사(2023.3.29.) 1부 (COBSEA 사무국 주관)]



[해양쓰레기 부대행사(2023.3.29.) 2부 (UN-Habitat 주관)]



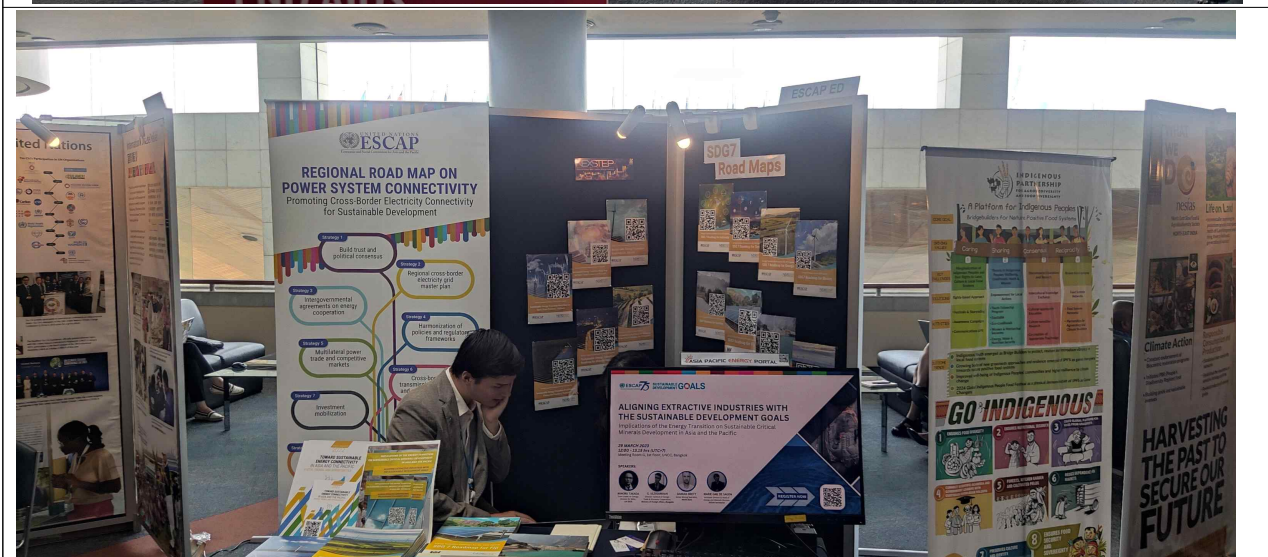
[해양쓰레기 부대행사(2023.3.29.) 입구의 간이 부스 (UN-Habitat)]



[해양쓰레기 부대행사(2023.3.29.) 입구의 부스 내용(필리핀 해역 해양쓰레기 관리정책)]



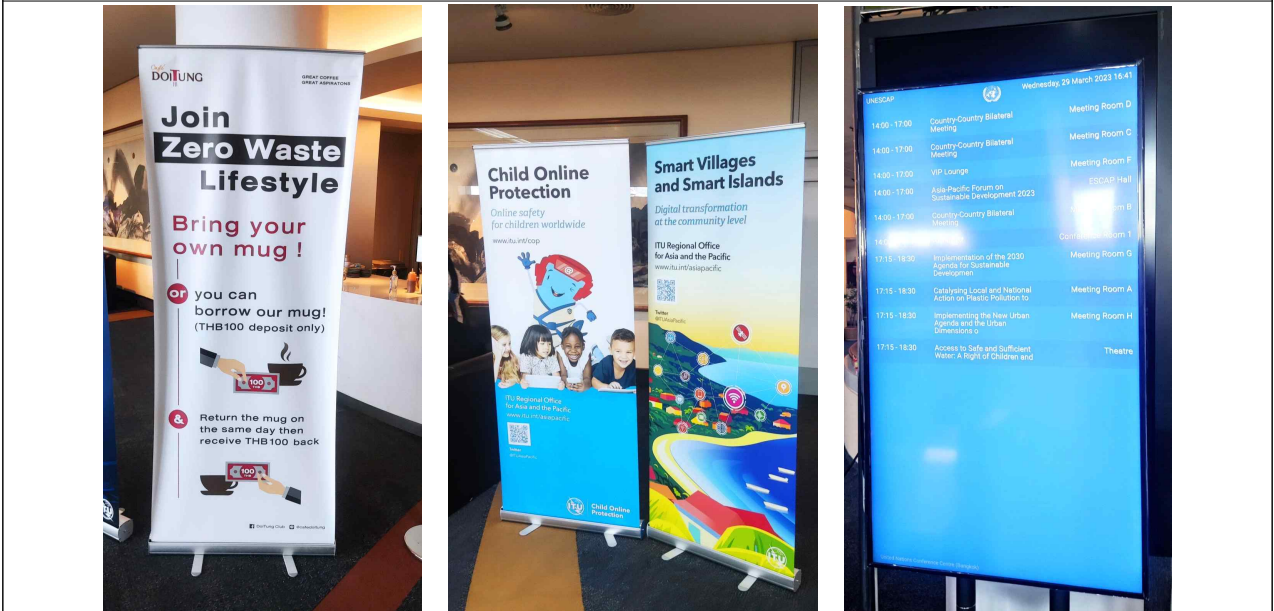
[제10차 아시아-태평양 지속가능발전 포럼(APFSD) 부스 방문]



[제10차 아시아-태평양 지속가능발전 포럼(APFSD) 부스 방문]



[제10차 아시아-태평양 지속가능발전 포럼(APFSD) 부스 방문]



[제10차 아시아-태평양 지속가능발전 포럼(APFSD) 기타 행사 및 홍보물 등]