

CONTENTS

- 01 이슈공감
- 기후변화대응연구센터 연구위원 윤종주
- 02 연구소 소식
- 03 주요 수행연구 소개

01 이슈공감

충남도 UN 공공행정상 수상, 해양환경 분야 충남연구원 정책연구의 결실



기후변화대응연구센터 연구위원 윤종주(jjyoon@cni.re.kr)

지난 7월 충청남도의 ‘깨끗한 해양환경 만들기 사업’이 공공행정 노벨상으로 불리는 ‘UN 공공행정상(UN Public Service Award)’의 수상지자체로 최종 선정되었습니다. 선정에는 유엔의 지속가능발전지표(UN-SDGs)에서 제시된 14번 목표인 “해양자원의 보전”을 효율적으로 달성하기 위한 체계적인 해양쓰레기 관리정책이 높은 평가를 받았다고 전해졌습니다. 이에 양승조 지사는 “이번 수상은 충청남도 공공행정의 우수성을 전 세계로부터 인정받은 것”이라며 “깨끗한 충청남도의 해양환경을 기반으로 서해안 해양산업의 가치를 종합적으로 발전시켜 새로운 성장동력으로 만들어 나갈 것”이라고 강조한 바 있습니다. 충남연구원 기후변화대응연구센터(연구책임 윤종주 박사)는 본 사업 추진을 위해 ‘해양오염물질 발생원 모니터링 및 관리방안 수립 연구’, ‘충청남도 해양쓰레기 광역전처리장 건설을 위한 타당성 조사연구’, ‘충청남도 깨끗한 해양환경 만들기 사업 성과 평가’, ‘충청남도 지역해양환경교육센터 지정운영’ 등 10여개의 정책연구를 지원해왔습니다. 또한 지난해 말부터 이번 UN 공공행정상 공모를 위한 기초자료 및 객관적 성과 평가 등 전 과정에 걸친 행정지원을 수행하였습니다. 이와 함께 최근 정부의 탄소중립2050 정책추진에 따른 해양폐기물 분야의 지역밀착형 디지털 오션뉴딜 사업에도 적극 참여하여, 950억 원에 이르는 해양환경 분야 사업비를 확보하기 위한 정책지원도 계속 추진하고 있습니다. 앞으로도 해양환경 분야의 공공행정 우수사례 발굴을 발판삼아 해양환경 분야에서 충남의 새로운 미래를 열기 위한 도-연구원 간의 정책협력을 강화해 나가겠습니다.



광역 해양자원 순환센터



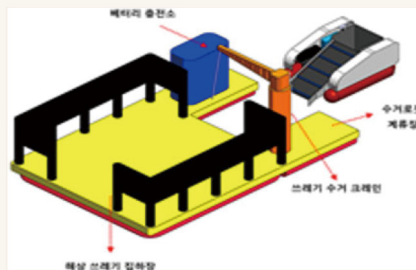
해양쓰레기 전용운반선



미세스티로폼 수거장비



하천부유쓰레기 차단시설



항내 부유쓰레기 수거장비



해양쓰레기 스마트 중간집하장

[그림] 깨끗한 해양환경만들기 사업 중, 지역밀착형 해양쓰레기 수거처리 인프라 확충

02 연구소 소식

01 충남 해양쓰레기, 예술작품으로 탄생 (8월 4일)

기후변화대응연구센터에서는 지난 8월 4~5일 환경 미술작가 마크디온(Mark Dion)과 함께하는 연안정화 활동을 태안군 연포해변과 서천군 송림해변에서 진행하였습니다. 본 행사에는 충청남도, 태안군, 서천군이 공동으로 참석한 가운데 연안에 분포하는 생활쓰레기 및 폐어구(플라스틱, 스티로폼) 등 해양쓰레기를 수거하고 이를 재료로 작품화하여 작가의 전시회를 통해 홍보하기 위한 목적으로 연안정화 활동이 이뤄졌습니다. 서해안기후환경연구소 윤종주 박사는 본 행사에서 충청남도 연안의 해양쓰레기 기원 및 발생 현황과 해양쓰레기가 해양생태계에 미치는 영향을 알렸으며, 특히, 유네스코 세계자연유산에 등재된 서천갯벌의 가치와 우수성을 설명하는 등 작가의 작품활동에 필요한 기초지식을 전달하였습니다. 서해안기후환경연구소는 충남 지역해양환경교육센터로 지정돼 운영 중이며, 최근 충청남도 UN 공공행정상 수상에 기여하는 등 해양쓰레기에 관한 다양한 연구를 수행하고 있습니다. 앞으로 충남 연안의 해양쓰레기에 관한 효율적인 방안 마련을 위해 앞장서겠습니다.



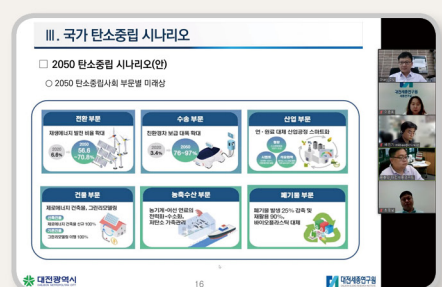
02 미세먼지 협의체 연구교류 세미나 (9월 2일~3일)

지난 9월 2일부터 3일까지 광역 미세먼지 협의체 주관으로 제1회 연구교류 세미나가 진행되었습니다. 첫날인 9월 2일에는 충남연구원을 필두로 서울기술연구원, 차세대융합기술연구원, 국립환경과학원, (주)APM엔지니어링, (주)미세먼지연구소 등 다양한 산·관·학·연 기관이 참석하였습니다. 충남연구원에서 김충범 책임연구원이 "충청남도의 석탄화력발전소 관련 연구 및 관리 동향"이란 주제로 발표하였고, 이 외 총 8명의 연사가 각 기관별로 추진되고 있는 연구에 대해 소개하였습니다. 특히 국립환경과학원 산하의 수도권-경기권-충청권 대기환경연구소의 연구진이 국가차원의 데이터 생성과 활용방안에 대해 논의하였습니다. 둘째날인 9월 3일에는 서산에 위치한 충청권 대기환경연구소를 방문하여 최철만 대기오염 측정장비와 국가 정도관리 운영센터의 설비를 견학하였습니다. 향후 지역 출연기관과 국가 기관과의 유기적인 협력을 통한 대기질 개선에 대해 논의한 뜻깊은 자리였습니다. 서해안기후환경연구소는 지역 현황에 맞는 이슈개발과 현안분석을 통한 연구 인프라 확장을 위해 노력하겠습니다.



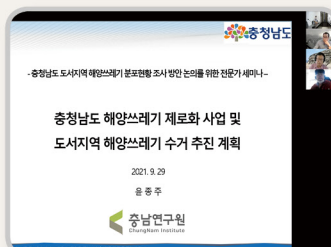
03 충청권 탄소중립 정책공유 세미나 (9월 28일)

탄소중립기본법(기후위기대응을 위한 탄소중립·녹색성장기본법)이 지난 8월 31일 국회를 통과하며, 우리나라는 세계 14번째로 탄소중립을 법제화 함으로써, 기후위기 대응과 2050 탄소중립 달성을 위한 법적기반이 마련되었습니다. 이에 따라 지자체별로 추진 중에 있는 지역 탄소중립 기본계획(기후변화대응기본계획)이 법정 의무계획의 지위를 갖게 되었습니다. 지역별 2050 탄소중립 실현을 위해 지역간 협력 모색이 필요함에 따라, 충청권 탄소중립 기본계획 수립관련 현황을 공유하고 충청권 공동현안 발굴 및 협력을 위한 세미나를 진행하였습니다. 세미나에서는 대전과 세종의 기본계획 수립 관련 발제와 대전, 세종, 충북, 충남의 탄소중립 연구진행 현황 공유, 공동협력사업 등에 대한 토론을 진행하였습니다. 이번 세미나를 계기로 지역연구원을 시작으로 충청권 탄소중립 실현을 위한 협력체계 구축을 위한 지속적 논의를 이어가도록 하였습니다.



04 도서지역 해양쓰레기 조사방안 전문가 세미나 (9월 29일)

기후변화대응연구센터는 9월 29일 온라인 회의를 통하여, 충청남도 도서지역 해양쓰레기 분포현황 조사방안 논의를 위한 전문가 세미나를 개최했다. 이번 세미나에서는 충청남도 해양쓰레기 제로화 사업 추진을 위한 도내 유인도서에 대한 해양쓰레기 분포현황 일제조사 계획에 대한 논의를 진행하였다. 이에 대한 추진을 위해 도내 여건에 적합한 조사방법론 논의가 활발히 이루어졌다. 발제는 서해안기후환경연구소 윤종주 박사가 충남 해양쓰레기 제로화 사업을 소개하고, 도서지역 해양쓰레기 조사 및 수거관리 방안을 제안하였다. 이어진 목포해양대 김용진 교수는 국가 도서지역 쓰레기 실태조사 사례 및 결과를 공유하는 발표를 하였다. 마지막으로 전남대학교 오광호 교수는 무인도서 해양생태계 조사에서의 해양쓰레기 조사 사례를 소개하였다. 이후 토론에서는 충남도에 적합한 효율적인 도서쓰레기 조사방안이 다양하게 논의되었다. 본 세미나에서 논의된 내용은 해양쓰레기 제로화 사업에 적용되어 도서지역 해양쓰레기 관리에 활용될 예정이다.



03 주요 수행연구 소개

• 주요연구

구분	연구과제명
수탁과제	공공부문 온실가스 · 에너지 목표관리제 지원사업
	충청남도 마을대기측정망 통합정보센터 운영관리
	화력발전소 주변지역 기후환경 영향연구(4차년도)
	대산공단 인근 악취 모델링 연구
	충남해역 해양공간계획 수립
	2021년 충청남도 지역해양환경교육센터 지정운영
	충청남도 해양생태계 보전관리 세부실천계획 수립
	아산시 연안지역 중장기 발전전략 수립
정책지원 과제	2021년 충청남도 기후변화 교육지원
	충청남도 2020년 공공부문 온실가스 · 에너지 목표관리제 지원
	ESG 충청남도 정책 접목 방안
	광역 대기오염관리를 위한 지역오염특성 분석
	소형사업장 대기질(미세먼지) 영향분석 및 도장시설 관리 매뉴얼 개발

• 연구소개 / 소형사업장 대기질(미세먼지) 영향분석 및 도장시설 관리 매뉴얼 개발

충청남도에 위치한 대기오염물질 배출사업장은 총 3,711개소로 그 중 89.3%가 소형사업장(4, 5종)이다. 소형사업장은 대형사업장(1~3종)에 비해 배출량이 적어 관리의 사각지대에 있는 반면, 대부분이 생활권에 위치해 있어 지역 주민들에 대한 건강피해를 직접적으로 줄 수 있다. 서해안기후환경연구소는 소형사업장에 의한 생활권 대기질 영향분석을 위해 충남녹색환경지원센터와 공동으로 운영특성 및 배출수준, 관리현황에 대해 조사하였다. 특히 소형사업장 중 다량의 VOCs가 배출되는 것으로 알려져 있는 도장시설에 대해 중점적으로 조사 후 이에 대한 적절한 대처를 위한 관리 매뉴얼을 개발, 배포하였다. 당해연도에 수행된 기초 연구자료를 토대로 충청남도 내 소형사업장에 대한 배출량 현실화와 관리방안 마련을 위한 제도 개선 등을 지속적으로 추진해 나갈 예정이다.



[그림] 소형사업장 운영 현황 및 개선을 위한 컨설팅 모습