

충남연구원 서해안기후환경연구소



충남연구원
ChungNam Institute



충청남도
서해안 기후환경연구소
Seohaean Research Institute



충남연구원(원장 유동훈) 기후변화대응연구센터는 충청남도의 기후변화 대응과 대기질 개선, 해양연안환경 연구를 수행하고 있다. 충청남도에는 석탄화력발전소 뿐만 아니라 우리나라 3대 제철소 중 하나인 현대제철과 대산석유화학단지 등 서북부지역을 중심으로 온실가스·대기오염물질 다 배출시설이 위치해 있다. 기후변화 측면에서는 전국 1위의 온실가스 배출지역으로 탄소중립 달성목표를 위한 현안이 산재해있고, 대기환경측면에서는 자체 배출과 국외 유입 오염물질 직접 영향 지역으로 대기질 관리와, 서해 연안지역 해양쓰레기 문제 등으로 지역의 환경문제 관심과 참여가 높은 지역이다. 기후변화대응연구센터는 2015년 3월 서해안기후환경연구소 개소와 함께 설립되어 기후변화, 대기환경 및 해양환경 분야 13명의 연구원이 근무하고 있으며, 관련분야 충청남도 환경현안해결을 위한 연구와 도민 인식전환에 중추적 역할을 수행하고 있다.

○ 기후변화 대응연구, 탄소중립 정책개발, 기후변화 교육

우리나라는 전 세계 기후위기 대응 동참을 위해 2050 탄소중립 전략을 수립하고 추진 중에 있으며, 충청남도는 2045년 탄소중립을 목표로 하고 있다. 충청남도는 온실가스 배출 1위 지역(국가 배출량의 23% 내외)으로 국가 목표 달성을 위해 매우 중요한 지역이라 할 수 있다. 또한, 서해연안을 중심으로 기후변화 심화로 인해 기후위기 적응의 시급성과 중요성이 큰 지역이다. 우리 센터는 지역의 온실가스 관리와 기후위기 적응대책 이행점검, 탄소중립 계획수립, 목표관리제 지원 등 기후변화 대응을 위한 연구와 정책지원을 수행하고 있으며, 온실가스 배출원 관리, 산림과 블루카본 등 흡수원 관련 연구개발을 진행 중에 있다. 지역 기후위기 취약성평가, 리스크 관리 등의 연구를 통해 지역의 기후위기 적응역량 강화에 기여하고 있으며, 지역 기후변화 인식제고를 위한 기후변화 교육 프로그램을 지속적으로 운영하고 있다.

○ 깨끗한 해양환경 조성과 해양생태복원

전 세계적으로 나타나고 있는 지구온난화 현상으로 해수면 상승, 개발위주에서 해양환경의 보전 및 관리, 복원에 대한 국제적 의무 증대, 갯벌 가치에 대한 재조명, 연안·하구 수질 악화, 해양폐기물 등이 지속적으로 이슈화 되고 있다. 이에 충청남도는 충남 바다를 지속가능한 성장 동력으로 활용하고자 “서해안 비전”과 “해양수산발전계획” 등을 수립하였고, 지속가능발전목표(SDGs) 2030을 추진, 「전략 14-해양자원의 보전」을 제시한 바 있다. 충청남도가 탄소중립 시대를 선도하기 위해 해양수산 분야에서 △깨끗한 해양환경만들기, △서해안 해양생태계 복원·보전, △서해 연안의 호소, 습지 등의 환경개선, △기후변화와 해양환경 교육 등의 다양한 정책들을 추진하고 있다. 충남연구원 기후변화대응연구센터는 서해안 연안환경측정망 모니터링, 충남 해양생태계 보전·관리 세부실천계획

수립, 지역해양환경교육센터 등의 다양한 정책 연구들을 지원하고 있다. 특히, 도내 해양쓰레기 분포 현황 조사와 관리 방안 수립 연구를 통해 충청도가 국·내외를 선도하는 해양쓰레기 관리 선도 지자체로서의 위상을 펼치는데 크게 기여하였다.

○ 대형 배출사업장 배출원 모니터링 및 도 환경정책 개발

충청남도 기후변화대응연구센터에서는 2020년 기준 전국 대기오염물질 배출량 4위를 차지할 만큼 대기오염물질 다 배출지역으로 기후변화대응연구센터에서는 석유화학단지과 제철소, 석탄화력발전소가 위치해 있는 당진, 서산, 보령, 서천, 태안 등을 중심으로 첨단장비를 활용한 모니터링 연구를 수행하고 있다. “화력발전소 주변지역 기후환경 영향조사”를 통해 7년간 화력발전소 주변의 대기환경 특성과 배출원 분석, 기후변화 영향 검토, 피해비용 산정 연구를 수행하였고, 이를 통해 석탄화력발전소에 의한 주변 영향을 검토하였고, 다양한 측정·분석을 통해 대산석유화학단지의 배출원 파악과 원인 규명 연구 등을 수행하고 있다. 또한 대기관리권역법에 따라 수행 중인 중부권 대기환경관리 기본계획 추진과 충청남도 대기환경관리 시행계획 수립·추진을 지원하는 등 충청남도의 환경정책 개발연구를 수행하고 있다.

충남연구원 기후변화대응연구센터는 충청남도를 비롯한 서해안의 환경개선과 정책 개발을 위한 다양한 사업과 연구를 추진하고 있다. 앞으로도 도민의 환경복지 향상을 위해 끊임없는 노력과 발전을 이룩해 나갈 예정이다(kjb0810@cni.re.kr).



학회 회원들과 공유하고 싶은 내용이 있거나 웹진관련 문의사항이 있으시면 아래 연락처로 문의해 주시기 바랍니다.

홍보이사 : 연세대학교 여민주 연구교수 e-mail : mjyeo9@gmail.com

학술간사 : 한국대기환경학회 김현주 e-mail : kosae@kosae.or.kr Tel. 02-2038-2772

