

[별지 제6호서식]

연구활동 결과보고서

「인천광역시 서구의회 의원연구단체 지원 조례」 제16조제1항 및 제2항에 따라 아래와 같이 2024년도 「연구단체명」 연구활동 결과보고서를 제출합니다.

연구단체명	서구 친환경 폐기물관리 연구회
대표자	이한중 의원
연구주제	친환경 폐기물관리와 직매립 ZERO 달성
연구목적	친환경 자원순환 자립도시 구축 구축을 위한 방안으로써 폐기물 직매립 ZERO 달성과 올바른 폐기물관리 방안을 연구하고자 함
연구방법	세미나 및 토론회 개최, 현장방문, 지역주민 및 전문가 간담회 개최, 정례회의 등 개최
연구내용 요약	수도권 폐기물 직매립 금지와 관련하여 직매립 ZERO를 달성하고 자원순환 자립도시를 구축할 수 있는 다양한 방안 도출
비고	

※ 붙임: 연구활동 세부결과보고서

2024년 11월 26일

의원연구단체 대표자 : (서명 또는 인)

인천광역시 서구의회의장 귀하

등록번호	서구친환경폐기물관리 연구회-8
등록일자	2024. 11. 26.
결재일자	2024. 11. 26.
공개구분	공 개

주무관	전문위원	대표의원	결 재

「서구 친환경 폐기물관리 연구회」 연구활동 결과보고서



인천광역시 서구의회
[서구 친환경 폐기물관리 연구회]

서구 친환경 폐기물관리 연구회

I 의원연구단체 현황

- 연구단체명:
- 활동기간: 2024. 4. 1.~11. 25.
- 구성의원: 총 4명

연번	구분	성명	소속 상임위원회	비고
1	대표의원	이한중	복지도시위원회	
2	의원	유은희	환경경제안전위원회	
3	의원	김학엽	기획행정위원회	
4	의원	장문정	복지도시위원회	위원장

- 자문위원: 총 5명

연번	직책	성명	소속	비고
1	이사장	양희순	(사)한중미래경제협회	
2	부회장	최광섭	석남2동 통장자율회	
3	지회장	배동헌	강원도민회 흥성지회	
4	협회장	이운구	녹색사랑 실천협회	
5	고문	고연실	안전모니터링협회	

II

연구개요

□ 연구주제

- 친환경 폐기물관리와 직매립 ZERO 달성

□ 연구목적

- 친환경 자원순환 자립도시 구축 구축을 위한 방안으로써 폐기물 직매립 ZERO 달성과 올바른 폐기물관리 방안을 연구하고자 함

□ 연구배경

- 2026년 1월부터 수도권에서 종량제폐기물의 직매립 금지 조치가 시행됨에 따라 당장 현실적 문제로 다가온 종량제 폐기물 처리 문제에 대하여 심도있고 구체적인 연구가 필요함
- 직매립의 금지 조치는 단순히 폐기물을 선처리 후 매립을 한다는 것의 의미 이상으로, 폐기물의 재사용과 재활용을 늘리고 궁극적으로 폐기물 양을 줄이는데 있으므로 이에 대한 연구가 절실히 짐
- 배출되는 폐기물의 감소가 우리 지역의 환경에 직접적으로 긍정적 영향을 줄 것임을 적극 홍보할 필요가 있음
- 타 지역이나 해외 사례를 보면 과거와 달리 자원순환 시설이 친주민, 심미적 시설로 변화하고 있는 것과 관련하여 관내 설립될 자원순환 시설 역시 친주민, 친환경, 심미적 시설이 될 수 있도록 외회 차원에서 노력해야 함
- 최근 설치되고 있는 자원순환 시설은 더 이상 혐오시설이 아님을 주민에게 적극 홍보하여 지역사회 의식을 고취하고 자원순환 시설 입지에 필요 이상의 어려움이 없도록 노력할 필요성이 있음

□ 연구내용

- 수도권 생활폐기물 직매립 금지 등 폐기물관련법 개정 사항에 관한 연구
- 지역사회 의식 고취 방안
- 폐기물의 재사용, 재활용, 감량을 위한 정책 도출

- 폐기물 처리와 관련한 현안 연구
- 생활 폐기물 자원화를 위한 기술 및 정책 학습
- 관련 사안에 대한 지역의원, 자문위원, 관계 공무원, 분야별 전문가 간 싱크탱크 협의체 마련
- 직매립 금지 조치에 대한 대응 사례 연구
- 관련 우수 정책 추진 지역자치단체 벤치마킹
- 서구 수도권매립지 종료에 대응할 기초 연구
- 더 나아가 탄소중립 녹색성장 도시로의 전환을 위한 정책 의제 발굴

Ⅲ 세부 연구활동

□ 세미나 및 토론회 개최

- 개요
 - 일시 : 2024. 7. 31. (수) 10:00 ~
 - 장소 : 서구의회 2층 의원간담회장
 - 참석 : 연구단체 소속 의원(이한중, 김학엽, 유은희, 장문정), 연구단체 자문위원 5명, 서구의회 공무원 1명, 강의자 1명, 통장 및 주민자치위원 8명
- 강의자
 - 성명 : 이기강
 - 주요 경력 : 경기대 신소재공학과 교수, 폐기물을 원재료로 한 세라믹 벽돌 개발로 대통령 훈장 수상
 - 강의 주제 : 하수슬러지와 쓰레기 소각재를 재활용한 인공경량골재



□ 집행부 정책 회의 개최

○ 개요

- 일시 : 2024. 10. 17. (목) 10:30
- 장소 : 서구의회 2층 의원간담회장
- 참석 : 연구단체 소속 의원(이한중, 김학엽, 유은희, 장문정), 인천 서구청 소관 부서 직원(자원순환과, 기후대기과), 탄소중립 포인트제 운영 시행사

○ 주요 내용

- 한국환경공단의 탄소중립포인트제 녹색생활실천 정책에 대한 사항
- 탄소중립포인트제 운영에 관한 사항
- 서구청 유사 정책에 대한 검토 및 토의



□ 제1차 선진 기관 회의

○ 방문 개요

- 일시 : 2024. 11. 7. (목) 10:00
- 장소 : (사)제주환경교육센터
- 참석 : 연구단체 소속 의원(이한중, 김학엽, 유은희, 장문정), 센터
임직원 등

○ 방문기관 개요

- 법인명 : 사단법인 제주환경교육센터
- 홈페이지 : edujeju.org
- 주소 : 제주시 서광로 111

○ 방문기관 소개

- 1998년에 창립하여 한라산 보전운동, 중산간 및 곳자왓 보전운동, 지하수 및 풍력자원 공유화운동, 기후변화 대응 및 폐기물관리정책 개선 등 다양한 활동을 펼치고 있는 제주환경운동연합의 부설 환경교육 전문기관

○ 기관의 주요 활동

- 유아부터 청소년, 성인에 이르는 환경교육
- 환경교육 지도자 양성
- 지역사회 및 학교의 환경교육 지원·자문
- 환경교육 프로그램 연구·개발
- 환경교육 교재 및 교구에 대한 연구·개발
- 환경교육 정책대안 마련 및 입안 활동
- 제주지역 환경교육 네트워크 구성
- 산림교육 및 생태교육, 생활환경교육의 시행과 전문가 양성
- 기타 설립목적을 달성하는데 필요한 사업

○ 회의 주요 내용

- 대상별 환경교육 프로그램
- 환경교육 지도자 양성 프로그램

- 지역사회 및 학교 환경교육 지원 시스템
- 생활환경교육의 운영 방식 및 주민 환경 인식 제고 방안
- 탄소중립 녹색성장 도시 전환을 위한 공동의 정책



□ 제2차 선진 기관 회의

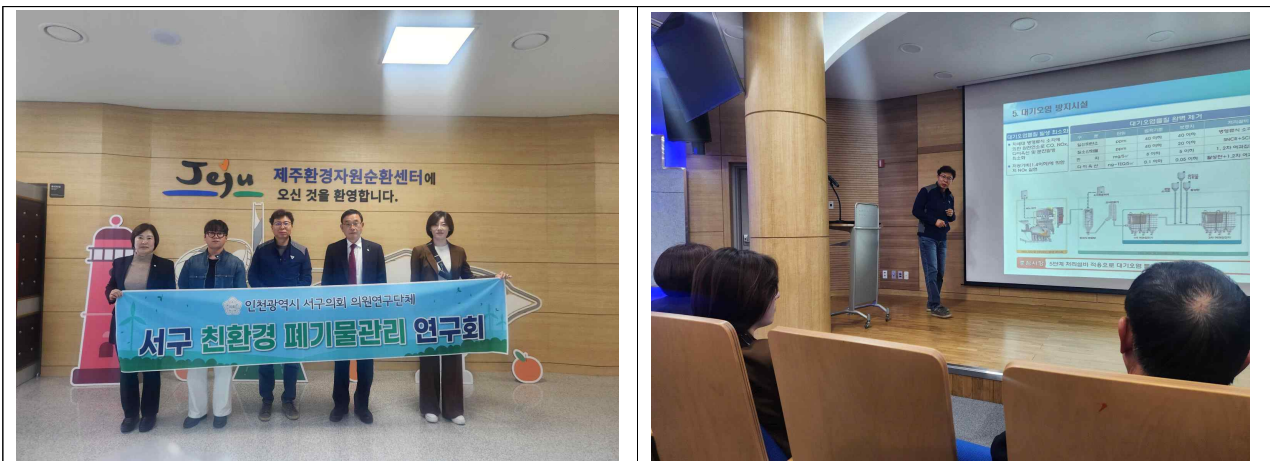
○ 개요

- 일시 : 2024. 11. 7. (목) 14:00
- 장소 : 제주특별자치도 제주환경자원순환센터
- 참석 : 연구단체 소속 의원(이한중, 유은희, 장문정), 제주도 공무원, 운영 시행사 직원 등

○ 방문기관 개요

- 기관명 : 제주특별자치도 제주환경자원순환센터
- 홈페이지 : www.jeju.go.kr/jejurecycling

- 주소 : 제주시 조천우회로 982-72
- 방문기관 소개
 - 매립시설과 소각시설로 분류하여 제주도의 인구 및 관광객 증가에 따른 다량 폐기물 처리하며 폐기물에 대한 미래지향적 관리 체계를 구축함으로써 향후 종합환경타운 조성을 통해 수거-분리-재활용-처분의 상호 순환 시스템을 확립하고자 함
- 주요 내용
 - 폐기물 에너지화 사례 연구
 - 환경 교육 프로그램 견학
 - 시설 운영 및 관리 노하우 습득
 - 폐기물 감량 및 재활용률 향상 방안 모색
 - 탄소중립 녹색성장 도시 전환을 위한 공동의 정책



□ 선진 정책 시찰

- 개요
 - 일시 : 2024. 11. 8. (금) 오전
 - 장소 : 제주시 주택가 일대 재활용도움센터, 선진 분리수거장
 - 참석 : 연구단체 소속 의원(이한중, 유은희, 장문정), 센터 직원, 청소 등
- 주요 내용
 - 주택가에 고루 분포되어 있으며, 상주하는 직원이 주민들에게 재

활용에 대해 알리고 바른 재활용이 가능하도록 돕는 제주 재활용
 도움센터 시찰

- 주택가에 고루 분포되어 있으며, 정해진 폐기물 배출 시간 외에는
 천막으로 가려져 있어, 도시 미관을 크게 해치지 않는 제주 클린
 하우스 시찰



IV

주요성과 및 총평

- 연령대 맞춤형 환경교육이 절실하며 관련하여 소관 부서와 비공식 간담회 개최 및 관련 사항 지속적 요청
 - 자원순환, 폐기물관리, 탄소중립에 관한 주민 의식 제고를 위해 초·중·고등 및 성인 대상의 교육이 매우 절실하며 이를 전문적으로 운영하고 있는 기관의 도움이 필요함.
 - 현재 환경, 자원순환에 대한 교육과정상 필수 교육이 매우 부족한 실정이며, 지방자치단체의 의지로 지원을 한다고 하더라도 학교가 참여해줄지 미지수임. 소관 부서에 따르면, 학교 입장에서는 학생과 학부모가 더욱 만족해하는 다른 교육(AI, 코딩 등)에 대해 더 큰 의지를 보이기 때문에 환경교육 지원을 제안해도 학교가 크게 선호하지 않고 많은 어려움이 있다고 함. 또한 자원순환이라는게 쓰레기의 이미지가 아니라 녹색 자원순환임을 교육하기 위하여 관내·외 자원순환센터 견학이 필요한데, 차량으로 이동하는 교육에 대해서는 더욱더 기피하는 경향이 있음. 따라서, 해당 사항에 대해서는 소관 부서와의 협의보다 교육청과의 더 넓은 협의가 필요하며, 이에 대하여 계속하여 시도할 예정임.
 - 또한 실질적으로 주로 폐기물 배출 활동을 많이 하고 있는 성인에 대해서도 교육이 절실하며, 제주도의 경우 재활용도움센터의 상주 직원이 재활용의 방식이나 방법을 자세히 설명해줘, 주민들의 인식 및 지식 제고에 큰 도움이 되고 있음.
- 클린하우스 설치에 따른 도시미관에 대한 사항 재고찰 필요, 부서 요청 예정
 - 제주시의 경우, 배출 시간 외에는 밝은 색의 천막으로 덮혀 있고, 곁에 배출 폐기물 종류와 요일과 시간이 자세하게 기재되어있어, 클린하우스임에도 불구하고 쓰레기가 보이지 않아 도시미관을 해치지 않으며, 주택가 곳곳에 비슷하게 여러군데 설치되어 있어 시민들의 이용에 용이함

- 서구의 경우 구도심을 중심으로 클린하우스가 도시 미관을 많이 해치고 있는데, 벤치마킹할만한 사례로서, 부서에 관련 내용 전달 예정
- 자원순환센터 입지와 관련하여 주민들의 인식 제고가 가장 중요하며 여기에 대한 정책이 필요
 - 서구의 경우 소각장, 자원순환센터 입지와 관련하여 많은 갈등이 있고 다차레에 걸친 센터 입지선정위원회 개최에도 입지선정에 어려움을 겪고있는데, 제주의 경우 갈등을 합리적으로 조율하여 지금은 주민의 생활 공간과 공존하며 잘 운영되고 있음.
 - 주민 소통, 혜택 마련, 인식 제고 등 방법을 모두 동원하여 자원순환센터가 기피 시설이 되지 않고 선호 시설이 될 수 있도록 적극 노력해야 함
- 재활용의 다양화를 위한 과학 지원 필요
 - 폐기물을 가지고 벽돌을 만들어 사용하는 등의 재활용 기술은, 당장 보이는 폐기물 감축보다 더 중요할 수 있음. 그러므로 과학 기술에 대한 투자를 아끼지 않아야 하며, 효율적이고 자연친화적으로 폐기물을 활용할 수 있는 기업에는 인센티브를 부여하는 방안을 마련해야 함. 그 결과 폐기물 자원화 수준이 가장 모범적인 인천 서구가 될 수 있음.
- 자원순환과 뿐 아니라 집행부 많은 부서의 협력이 필요하므로 다부서 소통이 필요
 - 탄소중립 녹색성장, 친환경 폐기물관리, 자원순환 이 모든 가치를 지키고 발전시키는 것은 자원순환과 뿐 아니라 교육지원과, 도시계획과, 경제정책과 등 전 부서가 협업해서 다양한 정책을 마련하고 인센티브를 부여해야 가능할 수 있음. 한 부서만 노력해야하는 일이 아니라는 것을 서구청 모든 공무원이 인지하고 정책을 발전시켜야 함.

HOME > 로컬+ > 인천

'서구 친환경 폐기물관리 연구회, 폐기물의 활용을 주제로 세미나 개최

박주용 기자 | 승인 2024.08.01 08:55 | 댓글 0



(사진=서구의회)

인천 서구의회 의원 연구단체 '서구 친환경 폐기물관리 연구회'는 지난날 31일 서구의회 의원 간담회장에서 친환경 폐기물 관리에 관한 세미나를 개최하며 본격적 연구 활동의 개시를 알렸다.

이한중 대표의원 등 연구회 소속의원, 서구청 자원순환과장, 같은 날 위촉된 자문위원을 비롯하여, 서구 관내에서 활발하게 활동하고 있는 통장, 주민자치회 위원 등 20여 명이 참석한 가운데 열린 이날 세미나에서는 이기강 경기대 신소재공학과 명예교수가 '하수슬러지와 쓰레기 소각재의 재활용'을 주제로 강의를 펼쳤다.

이날 강의를 통해 환경친화적으로 폐기물을 처리하고 재활용하는 방안 및 가지와 실제 사례가 소개되었으며, 이를 통해 폐기물의 중간처리, 하수슬러지의 활용, 폐기물을 통한 벽돌 생산과 생산품의 유해성, 이를 생활 주변에 적용한 사례, 그밖에 근본적 폐기물 문제 등 여러 주제를 넘나들며 열띤 토론을 펼친 기회가 되었다.

연구회의 대표인 이한중 의원은 "자원 순환과 폐기물 처리에 관한 의식이 변화되어야 할 때"라고 언급하며, "폐기물을 활용하여 자원화하는 등 친환경 폐기물 처리 선진 기술이 날로 발전하고 있어, 더 이상 자원순환 시설 역시 혐오시설이 아니"라고 강조했다.

오늘의 토크

코스피

코스닥

코스피

스포츠8

- 1 음
- 2 대<
- 3 흥<
- 4 '아
- 5 흥<
- 6 허<