

---

계양구 순환경제 연구회

연구활동 결과보고서

---



계양구 순환경제 연구회

# 목 차

## □ 순환경제 연구회 개요

- 연구단체 의원 명단 ..... 3
- 연구활동내역 ..... 3
- 연구활동결과 ..... 5

## □ 추진내용

- 연구활동결과보고서 ..... 6
- 순환경제 연구회 회의 ..... 7
- 순환경제 연구회 현장방문 ..... 8
- 순환경제 연구회 정책용역 결과보고 ..... 9

## □ 연구활동비 정산내역

- 연구활동비 지출대장 ..... 10~11
- 정책연구비 사용내역서 ..... 12
- 정책연구 활용결과 보고서 ..... 13~14
- 정책연구 평가 결과서 ..... 15

\*정책용역 성과품 : 영상보고서 .연구활동 최종보고서.

## 순환경제 연구회 개요

### □ 설립근거

- ▷ 「지방자치법」 제46조(의원의 전문성 확보 노력)
- ▷ 「인천광역시 계양구의회 의원연구단체 구성 및 지원 조례」

### □ 연구단체 의원 명단

	<p>〈 신정숙 의원〉</p> <p>○ 연구단체 대표의원      ○ 자치도시위원회 위원</p>
	<p>〈 황순남 의원〉</p> <p>○ 계양구의회 부의장      ○ 자치도시위원회 위원</p>
	<p>〈 이상호 의원〉</p> <p>○ 자치도시위원회 위원</p>
	<p>〈 신지수 의원〉</p> <p>○ 자치도시위원회 위원</p>

### □ 연구활동내역

- 연구단체등록 : 2023. 3. 31.
- 연구활동기간 : 2023. 4. ~ 2023. 7.

○ 연구내용

주 제	순환경제 실현을 위한 계양구 자원순환 정책 점검 및 개선 방안연구
목 적	계양테크노밸리 조성으로 인한 인구증가, 수도권매립지 종료 등 당면현안과 「순환경제사회 전환 촉진법」 공포 등 새로운 정책 흐름에 맞춰 계양구 순환경제 실현방안을 모색하고자 함

○ 연구활동비 사용내역

연번	사용일	활동내용	지 출	
			지출액	누계잔액
1	5/23	▷ 연구단체회의 ▷ 에코-랜드 현장방문	263,800	
2	5/23	▷ 연구단체회의 현수막 제작	50,000	313,800

○ 책연구 용역비 : 15,000천원

용역 목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계양테크노밸리 조성 등 인구증가에 대비해 계양구 폐기물, 자원순환정책 점검</li> <li>○ 2025년 수도권매립지 건설폐기물 반입금지, 2026 수도권 생활폐기물 직매립 금지, 수도권매립지 종료 등 당면현안과 「순환경제사회 전환 촉진법」 공포 등 새로운 정책 흐름에 맞춰 순환경제 실현방안 모색</li> </ul>
주요 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계양테크노밸리 조성 등 인구증가에 대비해 계양구 폐기물, 자원순환정책 점검</li> <li>○ 2025년 수도권매립지 건설폐기물 반입금지, 2026년 수도권 생활폐기물 직매립 금지, 수도권매립지 종료 등 당면현안과 「순환경제사회 전환 촉진법」 공포 등 새로운 정책 흐름에 맞춰 순환경제 실현방안 모색</li> </ul>

## □ 연구활동결과

### ○ 생활폐기물 전처리시설 등 계양구 자체 자원순환 시설 확충

- 생활폐기물 전처리시설은 가정에서 발생한 생활폐기물을 분리·선별하여 5cm이하의 크기로 분쇄 후 시멘트 생산과정의 부연료로 사용가능
- 동해시의 경우 생활폐기물 전처리시설 사업으로 폐기물 매입량이 2020년 23,450톤에서 2022년 12,713톤으로 45.8% 감소

### ○ 계양 생태산업단지 조성 필요

: 계양구가 현재 운영 중인 서운산업단지와 앞으로 조성될 계양산업단지, 계양테크노밸리 도시첨단산업단지가 추가로 연결되어 생산공정에 배출되는 부산물과 폐기물을 다른 기업의 원료로 재활용하는 친환경 생태산업단지 조성 필요

### ○ 순환경제문화 확산을 위한 마을공동체 운영

: 주민공동체를 구성하고 교육하여 순환 경제에 대한 주민의식을 개선하고 적극적으로 참여하는 마을공동체에 경제적 인센티브를 제공하는 등 참여 동기를 높여 순환경제 문화 확산에 기여

### ○ 주민들과의 소통과 협의 필요

- 매립장과 소각장이 어디에 위치하던 다른 군.구에 무조건적으로 의존하는 것으로는 문제해결이 되지 않음. 이에 지역 간 협의를 통해 폐기물 처리 책임을 분담하여야 함.

## □ 향후계획

- 연구활동으로 도출된 결과를 구와 공유하여 업무추진에 반영될 수 있도록 건의
- 순환경제사회 전환 촉진법(시행 2024.1.1.)이 시행됨으로써, 순환경제에 대한 계양구의 비전과 기본원칙, 각 주체별 역할과 의무, 거버넌스 구축과 운영등 전반적인 내용을 담은 [계양구 순환경제 기본조례] 제정 추진

## 연구활동 결과 보고서

「인천광역시 계양구의회 의원연구단체 구성 및 지원 조례」 제13조에 따라 아래와 같이 2023년도 순환경제 연구회 연구활동 결과보고서를 다음과 같이 제출합니다.

연구단체명		순환경제 연구회	
연구 내용	연구주제	계양구 순환경제 실현방안 연구	
	연구목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계양테크노밸리 조성 등 인구증가에 대비해 계양구 폐기물, 자원순환 정책 점검</li> <li>○ 2025년 수도권매립지 건설폐기물 반입금지, 2026년 수도권 생활폐기물 직매립 금지, 수도권매립지 종료 등 당면현안과 「순환경제사회 전환 촉진법」 공포 등 새로운 정책 흐름에 맞춰 순환경제 실현방안 모색</li> </ul>	
연구 활동 비용	수령액	금삼십일만삼천팔백원(₩313,800)	
	집행액	금삼십일만삼천팔백원(₩313,800)	
	잔 액	-	
	집행내역	자료수집 및 조사비	금 0원
		회의 및 세미나 개최비	금 313,800원
전문가 활동 경비		금 0원	
기 타		금 0원	
특기사항		“집행관련 증빙자료 일체”	

붙 임 1. 연구활동 최종보고서 1부

2023년 7 월 6 일

신청인 대표자 : 신 정 속



계양구의회의장 귀하

## [순환경제 연구회 회의]

- 회의일시 : 2023. 5. 23. (화) 09:00
- 회의장소 : 계양구 의회 5층 상임위원회실
- 참석대상 : 연구단체 관련자 9명
- 회의내용
  - 용역 진행 경과 보고 및 향후 진행방향 토론
    - . 국내외 자원순환 정책 동향
    - . 울산 생태산업단지등 우수사례 분석
  - 수도권매립지 종료, 소각장 확충 등 인천시 주요 정책 토론
  - 계양구 폐기물 및 자원순환 정책 토론

**계양구의회, 의원 연구단체 '순환 경제 연구회' 현장 점검 실시**

기사입력시간 : 2023.05/25 (14:09:00) 분양과·최호철 기자



▲ 계양구의회, 의원 연구단체 '순환 경제 연구회' 현장 점검 실시

[사사일보·분양과·최호철 기자] 인천 계양구의회 의원 연구단체인 '순환 경제 연구회'가 지난 23일 오후 5층 위원회실에서 신경숙 대표의원을 비롯한 황순남·이강호·신지수 연구회 소속 의원들은 그간의 연구 진행 경과에 대한 논의 후 남양주 예고-랜드를 방문하여 계양구 자원순환 정책에 대해서 보고-청담하는 시간을 가졌다.

이번 행사는 2028년 수도권 생활폐기물 적체없이 굴지함에 따라, 대응 방안 마련 및 순환 경제 실현을 위해 현재 소각장재 매립장으로 운영 중인 남양주 예고-랜드를 방문하여 사업 현황 및 운영 상황, 매립지 현상 등을 둘러본 뒤 계양구에 최적화 방안에 대해 깊이 있게 논의했다.

신경숙 대표의원 "계양구의 전체적 순환 경제 실현 방안을 마련하고, 수도권 매립지 종료 등 양면 현안 상황에 대한 대응 방안을 마련 등 계양구에 맞는 가장 효율적인 순환 순환 방법에 대해서 지속적으로 연구 활동을 하겠다"라고 말했다.

2024년 시행 예정인 순환 경제사회 전환 촉진법은 자원의 효율적 이용과 폐기물 발생 억제 등 지속 가능한 순환 경제사회를 만드는 데 초점을 두고 있다.

## **[순환경제 연구회 현장방문]**

- 방문일시 : 2023. 5. 23. (화) 11:00
- 방문장소 : 에코-랜드 매립지
- 방문인원 : 연구단체 관련자 9명
- 주요내용
  - ▷ 에코-랜드 조성경위
  - ▷ 사업 초기 단계 주민과의 의견조율 과정
  - ▷ 현재 매립상황 및 운영실태



## **[순환경제 연구회 정책용역 결과보고]**

- 일 시 : 2023. 7. 3. (월) 15 : 00
- 장 소 : 3층 세미나실
- 내 용 : - 순환경제 실현방안 정책용역 결과 보고 (영상, 책자)  
- 과업지서 및 기타 계약조건에 성과를 적합 여부



## 「계양구 순환경제 연구회」 지출관리대장

### I. 사업비 총괄내역

(단위 : 원)

사업비(①)	집행액(②)	잔 액(①-②)
계	계	계
2,000,000	313,800	1,686,200

### II. 사업비 집행내역

(단위 : 원)

활동월	활동내용	집행금액	비고
총 계		313,800	
5월	소 계	313,800	
	연구단체회의, 에코-랜드 현장방문	263,800	
	연구단체외회 현수막 제작	50,000	

### III. 세부 지출내역 : 지출관리대장 참고

상기와 같이 2023년 계양구 순환경제 연구회 의원연구단체 연구활동비 정산서를 제출합니다.

첨부 1. 지출관리대장

2. 각종 증빙자료 원본 (기안문, 지출결의서 등 지출관련 일괄 서류,  
지출항목별 증빙자료)

## 「계양구 순환경제 연구회」 지출관리대장

□ 활동기간 : 2023.4.28. ~ 2023.7.3.

□ 활 동 비 : 금313,800원(금삼십일만삼천팔백원)

(단위 : 원)

연번	사용 일자	사용자	활동내용	지 출		결제수단	대표확 인 (인)
				지출액	누계잔액		
1	23	신정숙	- 연구단체회의 - 에코-랜드 현장방문	263,800		의회품의	
2	23	신정숙	- 연구단체회의 현수막 제작	50,000	313,800	의회품의	
5월			소 계		313,800		

상호 청사진  
 사업자등록번호 525-41-00900  
 주소 인천광역시 부평구 주부토로 236, C동 2106호

대표자 조성원  
 전화번호 032-276-6605  
 팩스번호 032-276-6606



‘계양구의회 순환경제 실현방안 연구용역’

## 연구비 사용내역서

(단위 : 원)

비목	구분	금액	내용	비고
1. 인건비		11,000,000		
(1) 책임연구원		6,000,000	3,000,000×1명	2개월
(3) 연구보조원*2인		5,000,000	1,250,000×2명	2개월
2. 경비		2,300,000		
(1) 영상제작비		1,500,000	촬영 및 영상제작 인건비 1,500,000	
(2) 보고서(자료집)제작		800,000	디자인,제지,출력,보고서(30부) 적용	
3. 일반관리비		336,363		(인건비+경비) * 6% 이내
4. 이윤		0		(인건비+경비+일반관리비) * 10% 이내
5. 공급가액		13,636,363		
6. 부가가치세		1,363,637		
연구비 사용내역 합계		15,000,000		

## 정책연구 활용결과 보고서

※ [ ]에는 해당되는 곳에 √표를 합니다.

정책연구과제명	계양구 순환경제 실현방안 연구	연구기관/책임연구원	청사진 / 김인태
연구단체명	순환경제 연구회	대표의원	신정숙
연구기간	2023. 05. 12 ~ 2023. 07. 03 ( 2개월 )		
활용구분	1. [ ] 법령 제·개정    2. [√] 제도개선 및 정책반영    3. [ ] 정책참조		
연구목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계양테크노밸리 조성 등 인구증가에 대비해 계양구 폐기물, 자원순환 정책 점검</li> <li>○ 2025년 수도권매립지 건설폐기물 반입금지, 2026년 수도권 생활폐기물 직매립 금지, 수도권매립지 종료 등 당면현안과 「순환경제사회 전환 촉진법」 공포 등 새로운 정책 흐름에 맞춰 순환경제 실현방안 모색</li> <li>○ 용역기간 : 착수일로부터 50일</li> <li>○ 용역비 : 15,000천원</li> <li>○ 발주방식 : 수의계약</li> <li>○ 주요내용                             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 사전 현황 조사                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내외 정책동향 파악</li> <li>- 폐기물 관련 통계 및 현황 조사</li> <li>- 관련 법률 및 각 단위 법정계획 분석</li> </ul> </li> <li>■ 사례 연구                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인천시, 계양구 정책 심층 분석</li> <li>- 국내 우수사례 분석 및 선진 지자체 현장방문</li> </ul> </li> <li>■ 계양구 순환경제 실현방안 제시</li> <li>■ 영상보고서 제작</li> </ul> </li> </ul>		
연구주요내용			
활용목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 계양구 인구증가에 대응한 안정적 자원순환 정책 수립</li> <li>○ 환경오염과 자원고갈 막는 순환경제로의 전환 필요성 고찰</li> <li>○ 시민 인식개선 및 지역경제 연계 방안 모색</li> </ul>		

활 용 결 과

- 계양구 자체 자원순환 시설 확충 필요성 제언
- 계양 생태산업단지 조성을 제시하여 일자리 창출로 베드타운의 오명을 벗는 것은 물론 순환경제 선도도시로서의 위상 가능성 기여
- 「순환경제사회 전환 촉진법」 시행에 맞추어 순환경제에 대한 계양구의 비전과 기본원칙, 각 주체별 역할과 의무, 생산·유통·소비 등 단계별 정책, 거버넌스 구축과 운영 등 전반적인 내용을 담은 「계양구 순환경제 기본조례」 제정이 필요성 제시
- 마을공동체사업에 순환경제 개념을 접목시킨다면 시민들의 인식변화와 자발적 참여를 유도할 수 있을 뿐만 아니라 각 마을의 특성에 맞는 순환경제 정책 발굴 기대

# 정책연구 평가 결과서

정책연구과제명	순환경제 실현방안 연구	연구기관/책임연구원	청사진/김인태
연구단체명	순환경제연구회	대표의원	신정숙
연구 방식	1. <input checked="" type="checkbox"/> 위탁형	2. <input type="checkbox"/> 공동연구형	3. <input type="checkbox"/> 자문형
연구자 선정방법	1. <input type="checkbox"/> 일반경쟁입찰	2. <input checked="" type="checkbox"/> 수의계약	
연구 기간	2023.4.28. ~ 2023.7.3.		
연구 결과	계양구 순환경제 실현방안에 대한 성과품 제출		
평가 결과	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정책연구 목적과의 부합성 : <input checked="" type="checkbox"/>적합, <input type="checkbox"/>부적합</li> <li>· 추진방법의 적절성 : <input checked="" type="checkbox"/>적합, <input type="checkbox"/>부적합</li> <li>· 계약 내용에의 충실성 : <input checked="" type="checkbox"/>적합, <input type="checkbox"/>부적합</li> <li>· 연구결과의 활용 가능성 : <input checked="" type="checkbox"/>적합, <input type="checkbox"/>부적합</li> </ul>		
평가자인	구 분	대표의원	
	성 명	신 정 숙	
평가보고회	개최일자	2023. 7. 3.	장 소    계양구의회 3층 세미나실
	참석자	순환경제연구회 소속 의원	