

2025년 제3차 기후에너지분과 회의록

□ 회의개요

- 일 시 : 2025. 5.22.(목) 10:00~11:30
- 장 소 : 창원시지속가능발전협의회 회의실
- 참 석 : 총 19명의 위원 중 10명 참석
- 참 관 : 전영호운영위원장, 김현미환경정책팀장, 원지숙환경정책과 주무관
- 사무국 : 김연옥사무국장, 서영옥 팀장

연번	성 명	소속 및 직위	참석
1	김정한	양덕2동 주민자치회 회장	○
2	김민성	영해 대표	
3	김순애	마산예술문화단체총연합회 회장	○
4	김형찬	국도도로안전(주) 대표	
5	박경훈	창원대학교 환경에너지공학과 교수	
6	박종기	룩스전기통신 대표	○
7	방예림	까사미아 마산점 대표	○
8	서미경	예정요양병원 행정원장	
9	서영호	원패스대표	
10	손민호	(주)엔씨에스 대표	
11	안혜인	(주) 푸른에셀 팀장	
12	안호성	(주)KAPT 사장	○
13	유병배	한국에너지공단 경남지역본부 에너지협력팀장	○
14	유재철	한국폴리텍Ⅶ대학 산업안전환경과 교수	○
15	유현석	창원YMCA 사무총장	○
16	오정훈	의료법인승현의료재단 심산서울병원 행정부장	○
17	정은희	경남대학교 교육학과 교수	○
18	하동현	(주)조이앤워시 대표	
19	최은하	창원특례시의회 의원(건설해양농림위원회)	

□ 회의결과

1. 성원보고 및 회의순서 안내

- 김정한 분과위원장의 성원보고 요청으로 사무국에서 19명의 위원 중 10명 참석하여 의사정족수가 됨을 보고하여 회의를 시작하다.

2. 참석위원 인사

- 참석위원들이 상호 인사를 나누다.

3. 전차회의록 보고

- 3월 24일 개최된 제2차 기후에너지분과위원회 회의록을 사무국에서 보고하여 위원들이 보고를 받다.

4. 안건토의

1) 종이팩수거 및 기부연계 사업논의

- 김정한 분과위원장이 종이팩 수거 사업 제안 배경을 설명하다. 창원시의회의원의 5분 발언을 계기로 종이팩 재활용의 중요성을 인식하게 되었으며, 시민 인식 개선과 자원순환 실천을 위한 시범 사업 필요성을 강조하다.
- 김순애 위원이 종이팩의 재활용 가치를 가정주부 입장에서 새롭게 인식하게 되었으며, 찾아가는 지속가능발전 시민교육을 통해 주부들의 인식을 높이고, 카페 등에는 시의 공문을 통해 협조요청하는 방식을 제안하다.
- 유현석 위원이 10년 전 수거 운동사례를 들어, 일반 가정과 대형 카페는 수거가 비교적 원활하나, 소규모 카페에서 수거가 잘 되지 않는 현실을 설명하다. 수거 및 보관 시스템을 갖춘 사회적 기업이나 자활기업과의 연계 필요성을 제안하다.
- 박종기 위원이 헌옷 수거함처럼 장기적이고 지속가능한 시스템이 필요하다고 강조하며, 꾸준히 실천 가능한 구조를 만드는 것이 핵심이라고 발언하다.
- 전영호 운영위원장이 시민대학 강의 주제로 종이팩 재활용을 포함시키는 방안을 제안하고, 자연드림에서 우유팩을 포인트로 환산해 주는 사례를 공유하며 홍보의 중요성을 강조하다.
- 유재철 위원이 창원시 관내에 종이팩을 실제 재활용하는 업체가 있는지를 질의하다.
- 김정한 분과위원장이 창원시 55개 동 행정복지센터에서 종이팩을 가져오면 화장지로 교환해주는 시스템이 있으나, 시민들의 인식 부족과 참여 저조가 문제라고 설명하다.
- 김순애 위원이 바쁜 직장인 입장에서 동사무소까지 가는 것이 현실적으로 어렵고, 실질적인 참여를 위해서는 아파트 단지 내 설치가 가장 효과적일 것이라고 발언하다.
- 유현석 위원이 아파트 방송, 부녀회 등의 조직을 통한 안내와 홍보가 실효성

있을 것이라고 하며, 수거 사업은 경제적 가치가 있는 사업이므로 체계적 도입이 필요하다고 강조하다.

- 김정한 분과위원장이 부녀회를 관리 주체로 설정하고, 참여자가 종이팩 세척 후 수거함에 투입하고 사진을 찍어 제출하면 자원봉사 시간을 인정하는 인센티브 방식도 병행하자고 제안하다.
- 정은희 위원이 작년 12월 창원시 시민의 소리에 우유팩 수거함 설치 요청 민원이 있었고, 자원순환과에서 시범 설치를 검토 중이라는 행정 답변을 소개하다. 또한 법 개정 없이 시행 가능한 방식부터 시작하자고 제안하다.
- 김정한 분과위원장이 시범 설치 아파트를 모집하고, 참여 의사가 있는 단지에 공문을 보내 신청을 받는 방식으로 운영하자고 설명하다.
- 김순애 위원이 종이팩 수거함의 디자인은 실용성과 인식 개선 효과를 모두 고려해야 한다면, 내부 비닐 사용 시 냄새와 곰팡이 문제를 제기하여 김정한 위원장이 비닐이 없으면 통을 매번 씻어야 해 수거하시는 분들께 어려움이 있어 비닐사용이 부득이함을 설명하다
- 정은희 위원과 박종기 위원이 ‘1단계: 씻기, 2단계: 자르기, 3단계: 펄치기, 4단계: 사진 찍기’ 순서로 수거함 외부에 안내문을 붙이자고 제안하다.
- 김정한 분과위원장이 회의 내용을 요약 정리하다. 대규모 아파트를 대상으로 스틸형 수거함을 시범 설치하고, 부녀회를 관리 주체로 삼아 시민 인센티브를 제공하는 구조로 추진하며, 실적에 따라 확대 여부를 검토하기로 하다.

2) 탄소중립생활실천 포인트제도 홍보사업 논의

- 김정한분과위원장이 탄소중립포인트앱(Cabon Pay)을 소개하고, 시민대상홍보 캠페인을 추진하자고제안하다.
- 서영옥팀장이 앱의 구조와 활용방식을 설명하고, 시에서 전단지 500부를 지원받기로 하였으며, 그린스타트 캠페인과의 연계 홍보방안을 제안하다.
- 박종기위원이 차량운행감축 실천과 보험할인사례를 공유하며, 시민의 참여를 유도할 수 있는 보완방안을 제시하다.
- “김정한 분과위원장이 창원시 탄소중립 에너지 경진대회 사례를 소개하며, 위원들이 관심을 갖고 참고할 수 있는 사례라며 공유하다.
- 김정한 분과위원장이 탄소중립포인트앱(Cabon Pay)을 소개하고, 시민대상홍보캠페인을 추진하자고 제안하다.
- 서영옥팀장이 앱의 구조와 활용방식을 설명하고, 창원시 그린리더들과 공동으로 캠페인 운영 하는 것을 제안하여 위원들의 동의로 진행기로 하다.

5. 기타논의

- 박종기 위원이 산불 예방 대책 마련으로 농촌지역 폐비닐 미수거 문제를 제기하고 환경부 폐비닐 정책시행 이전에라도 창원시가 먼저 실천 것을 제안하다.

6. 안내사항

- 김연옥 사무국장이 슈퍼빈과 연계한 우유팩 수거함 설치에 관해 제안하고 수거되는 것을 모니터링하여 정리하면 결과가 있을것이라 제안하다.
- 김연옥 사무국장이 찾아가는 지속가능발전 시민대학, 플라스틱 캠페인을 소개하고 위원들이 신청하면 찾아갈 수 있음을 안내하다. 또 특별위원회의 지속가능발전 기본전략과 이해 교육과 제2회 환경문화제, 위원역량 워크숍, 환경교육주간에 대해 소개하다.

7. 차기회의 논의 및 폐회

- 김정한 분과위원장이 차기회의를 2025년 7월 24일(목)로 잠정 결정하고 참석을 요청하며 제3차 기후에너지분과회의 폐회를 선언하다.

- 2025년 기후에너지분과 3차 회의 정리 -

2025년 활동사업으로 2가지 논의 ** 사업계획서 붙임**

1. 종이팩 재활용 시범 사업

- 대규모 아파트를 대상으로 스틸형 수거함을 시범 설치하고, 부녀회를 관리 주체로 삼아 참여시민에게 인센티브를 제공하는 구조로 추진하며, 실적에 따라 확대 여부를 검토하기로 하다.

2. 탄소중립 녹색생활실천

- 제출된 사업계획서 내용으로 사업을 진행기로 하다.

3. 농산물 폐비닐 수거

- 창원시에 폐비닐 수거 실태를 확인하고 폐비닐이 수거 될 수 있도록 제안기로 하다.

□ 회의사진



붙임1.

창원시지속가능발전협의회 종이팩 수거 및 기부 연계 사업계획서(안)

1. 사업개요

- (일 시) 2025. 5월~ 12월
- (장 소) 창원시 관내 공공기관 및 공공 장소 등
- (협조대상) 부녀회, 통우회, 아파트관리사무소, 커피숍 등
- (주 관) 창원시지속가능발전협의회 기후에너지분과위원회

2. 사업배경

천연필프인 종이팩을 수거해 자원화하고, 이를 기부까지 연계함으로써, 시민과 소상공인이 함께 자원순환과 ESG 실천

3. 사업목적

- 자원순환 실천을 통한 기후위기 대응
- 주민 참여를 통한 생활 속 환경교육
- 환경실천과 기부 연계를 통한 지속가능한 지역사회 모델 제시

4. 세부계획

1) 종이팩 수거함 설치

- 수거함 디자인: 우유팩을 수집하는것을 직관적으로 알리기좋은 디자인
- 문구:

“세척한 종이팩을 넣어주세요. 이 종이팩은 휴지로 바뀌어 기부됩니다.”

“이곳은 지속가능한 지역사회를 위해 자원순환을 실천하는 커피숍입니다.”

‘1단계: 씻기, 2단계: 자르기, 3단계: 펼치기, 4단계: 사진 찍기’ 순서로 수거함 외부에 안내문 디자인해 붙이기

2) 참여자 인센티브

- 종이팩 수거함에 종이팩을 투입하는 사진을 촬영하여 지정된 번호로 문자 전송시, 자원봉사 인증(1개 이상 가능)

3) 수익 분배 및 기부

- 수거된 종이팩을 화장지로 교환하여 수익의 50% 아파트 공용용품 지원
- 나머지 50%는 지역 사회복지기관 등 기부

4) 기대효과

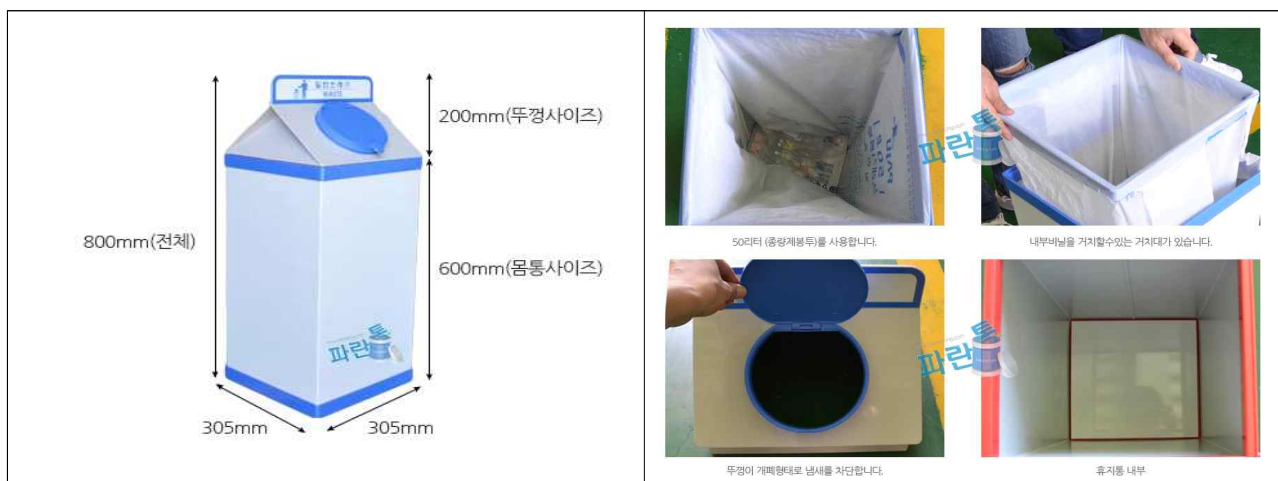
- 종이팩 재활용을 통한 자원 절약으로 환경 보호
- 주민 참여를 통한 공동체 활성화 유도
- 수익의 일부를 기부하여 지역사회 기여

5) 추진 일정

준비 회의	사업 실행	지원사업	사업완료
' 25. 5.	' 25. 5~6.	' 25. 7~ 11.	' 25.12
· 종이팩 수거 및 기부연계 사업계획(안) 논의	· 종이팩수거 협조업체 및 단체 모집 · 수거함 제작	· 사업 실행	· 사업 성과 평가 및 피드백 · 향후 추진방향 모색 등

5. 디자인 1(전기아연도금, 장기실외 부적합, 냄새차단효과있음) ₩350,000

사이즈: 305*305*800(mm) 8kg



창원시지속가능발전협의회 탄소중립생활실천 포인트제 홍보사업

1. 사업개요

- (일 시) 2025. 5월~ 12월
- (장 소) 창원시 관내
- (주 관) 창원시지속가능발전협의회 기후에너지분과위원회

2. 사업배경

기후위기 대응을 위한 일상 속 생활실천 중요성이 커짐에 따라 국민이 탄소 감축 행동에 참여하여 인센티브를 받는 제도인 ‘탄소중립생활실천포인트제’를 홍보하여 해당 제도의 인지도와 참여율을 높이하고자 함.

3. 사업목적

- 시민들에게 탄소중립 녹색생활실천 앱을 알리고, 자발적인 참여를 유도
- 대형마트 및 행정기관과 협력하여 탄소중립 실천 기반 마련

4. 세부계획

1) 진행 방식:

- 마트 출입구 등 시민 유동이 많은 장소에 종이 배너 설치
- 환경부 탄소중립 녹색생활실천 앱 소개 및 설치 유도

2) 홍보 인력: 창원시청 기후대기과 소속 그린리더들 홍보요원 요청

3) 홍보물 제작: 종이배너 중심 / 홍보물 최소화 원칙(창원시 기후대기과 협

력 통해 인쇄물 최대 500장 지원 예정)

4) 언론 홍보: 대형마트의 ESG 경영실천 사례로 언론 보도자료 작성 및 배포

5) 기대효과

- 탄소중립 생활실천 앱의 시민 인지도 및 참여율 향상
- 대형 유통업체의 ESG 실천 사례 창출 및 이미지 제고

6) 추진 일정

준비 회의	사업 실행	지원사업	사업완료
' 25. 5 .	' 25. 5~6.	' 25. 7~ 11.	' 25.12
사업실행계획서(안) 논의	· 기후대기과 및 그린리더 회의 · 대형마트 협조요청	· 사업 실행 - 보도자료 배포 및 홍보사업 진행	· 사업 성과 평가 및 피드백 · 향후 추진방향 모색 등

7) 홍보물 제작 내용

카본페이란?

“탄소중립 실천 행동에 보상(포인트)을 제공하는 정부 공식 앱”

- 공식 명칭: 탄소중립 녹색생활 실천 앱 (Carbon Pay)
- 운영 주체: 환경부
- 주요 목적: 일상 속 탄소중립 실천 유도 및 보상
- 주요 내용: 녹색생활실천(전자영수증, 친환경제품 사용)

에너지절감(가스비 및 전기세 절감)

자동차(주행거리 절감)

○ 세부내용

- 적립방법: 다회용기 사용, 대중교통 이용, 에너지 절약 행동(냉방온도 조절 등), 저탄소 식단 선택, 친환경 제품 구매등의 다양한 생활 속 실천을 앱에 등록하거나 자동으로 연동하여 포인트 적립

- 사용처: 현금처럼 사용 가능한 포인트로 제휴 온라인몰 편의점·마트 할인, 기부 등 다양한 방식으로 활용 가능

- 사용방법: 앱 다운로드 및 이용

앱명: 탄소중립 녹색생활 실천 또는 카본페이(Carbon Pay)

구글 플레이스토어, 애플 앱스토어에서 다운로드 가능

회원가입 후 인증 및 실천 항목 선택하여 사용

