



기후에너지분과위원회 2023년 제2차 회의자료

일 시 : 2023년 7월 4일 (화) 14시

장 소 : 경남사회적경제타운 5층 컨퍼런스룸

(창원시 성산구 창원대로 524)

창원시지속가능발전협의회

2023년 제2차 기후에너지분과위원회

회 의 순 서

-
- | | |
|---------------|------|
| 1. 성원보고 | 사무국장 |
|---------------|------|
-
- | | |
|------------------|-------|
| 2. 참석위원 인사 | 다 같 이 |
|------------------|-------|
-
- | | |
|---------------|------|
| 3. 보고안건 | 사무국장 |
|---------------|------|
-
- | | |
|---------------|-------|
| 4. 안건토의 | 위 원 장 |
|---------------|-------|
- 1) 2023년 기후에너지분과위원회 사업논의
2) 분과위원회 사업 추진을 위한 추가예산 필요성 논의
3) 2024년 기후에너지분과위원회 사업 계획안 토의
4) 기타
-
- | | |
|-------------|------|
| 5. 광고 | 사무국장 |
|-------------|------|
-
- | | |
|------------------|------|
| 6. 참고사항 안내 | 사무국장 |
|------------------|------|
-
- | | |
|--------------|-------|
| 7. 폐 회 | 위 원 장 |
|--------------|-------|
- 1) 차기 회의 일정 논의 및 기타 안내
-

제7기 창원시지속가능발전협의회 기후에너지분과위원회 위원 명단

[임기: 2023. 2. 1. ~ 2025. 1. 31.]

연번	성명	소속 및 직위	비고
1	유현석	창원YMCA 사무총장	위원장
2	황준필	(사)한국청년지도자연합회 서마산지회장	간사
3	강미정	창원시 현모회 회장	
4	공병철	한국사진작가협회 자문위원	
5	박강우	창원특례시의회 건설해양농림위원회 의원	
6	방예림	까사미아드메종 대표	
7	유제대	한국에너지공단 경남지역본부 신재생에너지팀장	
8	이상욱	경남에너지(주) 신재생사업팀장	
9	이용협	마산소방서발전협의회 위원장	
10	이재덕	한국전기연구원 책임연구원	
11	장원준	경남대학교 환경에너지공학과 교수	
12	정재희	진해누비다협동조합 사무국장	
13	조광제	(주)광동개발 대표	
14	차성목	성원E&C(주) 대표이사	
15	유재철	한국폴리텍VII대학 에너지환경학과 조교수	신임

성원보고 및 개회선언

- ☐ 총원 15명 중 ____명이 참석하시어 의사정족수가 되었으므로 분과위원회 개최합니다.

창원시 지속가능발전협의회 설치 및 운영 조례

제14조 (분과위원회)

- ① 협의회의 업무를 효율적으로 수행하기 위하여 필요하면 협의회에 5개 이내의 분과위원회를 둘 수 있다. <전문개정 2016. 12. 28.>
- ② 각 분과위원회는 위원장 1명을 포함하여 15명 이내로 구성하며 위원장은 위원중에서 호선한다.<개정 2014.12.24>

창원시지속가능발전협의회 운영규정

제13조 (위원회 회의)

1. 각 위원회 회의는 각 위원회 위원 3분의 1 이상의 출석으로 개의하고, 출석위원 과반수의 찬성으로 의결한다.

참석위원 인사

보고 안건

■ 2023년 제1차 기후에너지분과 회의 결과

□ 회의개요

- 일 시 : 2023. 3. 21.(화) 16:00
- 장 소 : 경남사회적경제혁신타운 컨퍼런스룸

□ 참석자 대상

- 참 석 : 총 15명의 위원 중 9명 참석
- 사무국 : 김연옥 사무국장, 윤재영 간사

연번	성 명	소속 및 직위	참석
1	강미정	창원시 현모회 회장	
2	공병철	한국사진작가협회 자문위원	
3	장원준	경남대학교 환경에너지공학과 교수	
4	박강우	창원특례시의회 건설해양농림위원회 의원	○
5	방예림	까사미아드메종 대표	
6	유제대	한국에너지공단 경남지역본부 신재생에너지팀장	○
7	유현석	창원YMCA 사무총장	○
8	이상욱	경남에너지(주) 신재생사업팀 팀장	○
9	이용협	마산소방서발전협의회 위원장	○
10	이재덕	한국전기연구원 책임연구원	○
11	정재희	진해누비다협동조합 사무국장	
12	조광제	(주)광동개발 대표	○
13	조상원	한국폴리텍7대학 에너지환경과 교수	
14	차성목	성원E&C(주) 대표이사	○
15	황준필	(사)한국청년지도자연합회 서마산지회장	○

□ 주요 회의 내용 요약

○ 분과위원장 : 유현석(창원YMCA 사무총장)

○ 분과 간사 : 황준필((사)한국청년지도자연합회 서마산지회장)

○ 제안된 내용 :

1. 바람개비와 같은 작은 구조물을 활용한 기후위기 홍보·캠페인 활동
2. 창원시 취약계층 지원정책 홍보 및 시민인식 교육 등 지원 확대 안내
3. 자전거출퇴근 마일리지제도 정책 마련
4. 창원시 공장지붕 및 유희부지의 신·재생에너지 확대방안 정책 제안 공모전
5. 에코라이프페어와 연계한 에너지 퀴즈 골든벨
6. 자전거 마일리지 및 하천변 자전거길 등에 대한 토론회
7. 기후위기 및 산불예방을 위한 등산객 대상 홍보와 산 입구에 팻말 설치
8. 시민들이 이용하는 공원에 재미있는 기후변화 이해 및 에너지 체험관
9. 자발적으로 정화활동을 하시는 분들께 쓰레기봉투 등 인센티브 제공 방안

□ 회의사진



안건토의 1. 2023년 사업계획(안) 논의

- 제안 자료 참고자료 -

제안 3. 자전거출퇴근 마일리지제도 정책 마련

창원시 자전거 이용 활성화에 관한 조례

[시행 2023. 1. 2.] [경상남도창원시조례 제1760호, 2023. 1. 2., 일부개정]

제24조(재정지원) 시장은 자전거 관련 단체의 조직 구성을 적극 권장하고 예산의 범위에서 자전거 이용 활성화를 위한 시책의 추진에 필요한 경비의 일부를 지원할 수 있다. <개정 2022. 4. 29.>

제25조(혜택) ① 시장은 자전거 타기를 장려하고 자전거 이용자의 저변 확대를 위하여 자전거 이용자에게 혜택을 제공하는 방안을 마련하여 시행할 수 있다. <개정 2015.11.13. 2022. 4. 29.>

② 시장은 민간사업자로 하여금 자전거 이용자에게 각종 혜택을 제공하도록 적극 권장할 수 있다. <개정 2022. 4. 29.>

③ 시장은 자전거 관련 행사에 예산의 범위에서 기념품 및 시상금품 등을 제공할 수 있다. <신설 2015.11.13>

[타 도시 사례]

1. 서울시

동아일보 | 사회

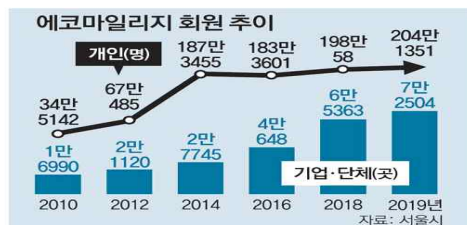
“공유자전거 ‘따릉이’ 타면 에코마일리지”

박창규 기자

입력 2020-03-23 03:00 | 업데이트 2020-03-23 03:00

에코마일리지 10년...서울시 제도 개편

일회용품 사용 줄여도 포인트 검토... 마일리지로 지방세-관리비 납부
미세먼지 시즌제 포인트 도입 등... 2024년까지 적립 프로그램 확대



주부 박모 씨(55)는 최근 ‘에코마일리지 3만 점이 적립됐다’는 문자메시지를 받았다. 최근 전기, 수도물 등을 적게 쓴 성과가 마일리지로 돌아온 것이다. 서울시는 6개월간 가정에서 배출한 온실가스의 월 평균치가 최근 2년의 월평균 수치와 비교해 5% 이상(단체는 10%) 줄었을 때 친환경 물품 등과 교환할 수 있는 ‘에코마일리지’를 제공한다.

서울시는 이처럼 시민들의 에너지 절약을 유도해온 프로그램의 본격 도입 10년을 맞아 ‘에코마일리지 2.0’을 새롭게 추진한다고 22일 밝혔다. 에코마일리지 제도는 기후변화에 대응해 온실가스를 줄이기 위한 대표적인 에너지 절약 프로그램이다. 2009년 9월 시작해 10년간 서울시민의 20%가 넘는 211만 명이 홈페이지 등을 통해 회원으로 가입했다. 이들이 전기, 도시가스, 수도 등의 사용을 줄여 아낀 에너지는 84만 TOE(석유환산톤)이다. 온실가스도 176만 t 감축했다.

적립한 마일리지는 현금으로 바꾸거나 지방세, 아파트 관리비 납부에 쓸 수 있으며 친환경 제품을 살 때도 이용할 수 있다.

시는 2024년까지 △친환경·저탄소 생활 실천문화 확대 △자율적인 에너지 절약 참여 문화 확산을 위한 제도 개선 △시스템 구축 및 개선의 3개 분야에 걸쳐 사업을 추진한다. 핵심은 시민들이 가정에서만 아니라 밖에서도 다양한 방식으로 에너지 절약을 실천할 수 있는 환경을 조성하는 데 있다.

우선 마일리지 적립 프로그램의 종류가 늘어난다. 올해는 자전거 마일리지제도가 시범 도입된다. 지금까지는 시 공유자전거 ‘따릉이’ 이용자가 버스나 지하철로 갈아탈 때 100점의 환승마일리지를 받을 수 있었다. 따릉이 이용 요금 대신 낼 수 있었던 이 마일리지를 앞으로는 에코마일리지와 통합해 친환경제품 등을 사는 데 쓸 수 있게 된다.

내년에는 차량 운행거리를 줄여 미세먼지 감축에 기여하면 받을 수 있는 ‘승용차마일리지’와도 연계 운영된다. 2022년에는 일회용품을 쓰지 않고 재활용품 사용을 늘리는 이들에게도 마일리지를 지급하는 방안이 논의되고 있다.

에너지 절감 효과를 극대화하기 위한 제도도 도입된다. 미세먼지 계절관리제(시즌제)가 시행되는 12월부터 다음 해 3월까지 가정에서 도시가스 등의 사용량을 20% 이상 줄이면 1만 마일리지를 추가로 지급받을 수 있다. 회원등급도 우수회원, 정회원, 준회원의 3단계로 세분화해 등급별 특별 포인트 지급 방안도 마련된다.

시는 단체(기업) 회원 평가 방법을 개선한다. 여름과 겨울의 에너지 사용량이 많은 12~3월, 6~9월에 평가를 진행해 실질적인 에너지 감축으로 이어질 수 있게 할 방침이다. 올 상반기(1~6월)에는 시의 에코마일리지 제도와 유사한 타 시도의 포인트 제도와 연계하는 시스템도 구축된다. 이럴 경우 서울로 이사 오거나 다른 지역으로 이사 가는 이들도 기존에 쌓아둔 포인트의 누락 없이 이용할 수 있다. 박창규 기자 kyu@donga.com

승용차 마일리지란?

시민이 자율적으로 자동차 운행거리를 줄여 온실가스와 미세먼지 감축에 기여하면 서울시에서 감축 정도에 따라 마일리지를 제공해주는 시민실천운동입니다.

참여대상 : 서울시에 등록된 12인승 이하 비사업용 승용 · 승합차 소유자

※ 1인 다차량 등록 가능, 공동소유자의 경우 대표자만 가입 가능

• 참여효과



• 마일리지(1마일리지=1원)

- 정기 마일리지 : 1년 단위로 주행거리 감축 정도에 따라 2~7만 마일리지 차등 지급

- 미세먼지 계절관리제 특별포인트 : 12월~3월간 서울시 평균 주행거리의 50% 이하로 운행 시 1만 마일리지 추가 지급

※ 매년 서울시 평균 주행거리 변동(교통안전공단)

2. 대구광역시- 자전거 마일리지 운동

자전거 마일리지

전국 최초로 대구광역시에서 실시된 자전거 마일리지 시민운동의 공식 홈페이지를 입니다.

자전거 마일리지란? 생활에서 자전거를 탄 거리를 합산하여 에너지절약과 온실가스를 감축하는 녹색시민실천운동입니다.

지구 한바퀴(4만km)를 목표로 달리는 자전거 마일리지는 지구환경과 녹색도시를 위한 녹색시민행동입니다.

3. 청양군지속가능발전협의회(회장 이미숙)가 자전거 마일리지 사업을 진행한 결과, 지난달 28일까지 700여 명의 참여로 성황리에 마감했다고 밝혔다.

지속가능발전협의회는 지난달 13일부터 사업 참여자를 모집했다. 그 대상은 자전거를 소지한 청양군민 누구나 가능했으며 거리측정기 설치작업은 수요가 많은 청양읍 지역부터 시작해 비봉과 화성, 남양, 장평, 청남, 정산, 대치 등으로 이어진 일정에 따라 진행됐다.

자전거 마일리지 사업 기간은 10월 말일까지로 참여자에게는 누적 거리만큼 km당 40원씩 정산한 뒤 청양사랑상품권으로 지급한다. 최대 금액은 2000km 8만 원까지다. 정산금은 11월 중으로 지급할 예정이며, 기타 자세한 사항은 전화(943-6900)로 문의하면 된다.

출처 : 청양신문(<http://www.cynews.co.kr>)

4. 인천 서구, 자전거 타면 ‘서로e음 마일리지’ 추가 운영

인천투데이=장호영 기자 | 인천 서구(구청장 강범석)가 자전거만 타도 지역화폐 ‘서로e음’ 마일리지를 적립할 수 있는 환경 보전 챌린지를 올해 상반기에 이어 하반기에도 운영한다.

서구 주민이 출퇴근 등 이동 수단으로 자전거를 타면 1km당 50원의 마일리지를 적립해주는 환경보전 챌린지다.

구가 개발한 모바일 어플리케이션 ‘바이크온’과 ‘서로e음’으로 마일리지를 적립·제공한다. 1km당 50원씩 마일리지를 적립해 서로e음 캐시로 보상 지급한다. 마일리지 적립은 1일 최대 2000마일리지까지 가능하다.

출처 : 인천투데이(<http://www.incheontoday.com>)

5. 함양군

법적근거 :『함양군 자전거이용 활성화에 관한 조례』 제16조제1항

자전거 등록 및 참가신청 : 수시, 읍면사무소

마일리지 확인 : 수시, 읍면사무소

인센티브 제공(다음내용) : 매 반기 말, 군청

누적거리	인센티브
자전거등록	자전거등록증 발급
500km	2만원
3,000km	7만원
5,000km	15만원
10,000km	30만원
20,000km	60만원
40,120km	• 100만원 • 표창 ※ 지구 1바퀴:1일 10km씩 탈때 약 11년 소요거리

시행일:2011.8.1부터

제안 5. 에코라이프 페어 연계 에너지 퀴즈 골든벨



- 일정 : 2023. 9. 7.(목) ~ 2023. 9. 9(토)
- 장소 : 창원컨벤션센터(CECO)
- 참고사항 : 교육분과위원회 홍보 부스 참여 및
SDGs 퀴즈 골든벨 개최 예정

제안 8. 시민들이 이용하는 공원에 재미있는 기후변화 이해 및 에너지 체험관



공원 내 자전거 발전 에너지 체험 공간



기후터널 체험관 조성(김해 기후변화 테마공원)



기후위기홍보 구조물 설치



지하도로 내 기후위기 전시회 홍보캠페인

안건토의 2. 분과위원회 사업 추진을 위한 추가예산 필요성 논의

※ 2023년 추가예산 필요시 작성
창원시 지속가능발전협의회

_____분과위원회 사업제안서

제안일자 : 2023년 월 일

○ 제 안 자 :

○ 소속·직책 :

○ 제안명 (분과와 관련 분야 창원시 정책 및 협의회 사업 제안)

○ 제안 배경

○ 제안 내용 및 효과

○ 소요예산 신청액 : (총액 1,000,000원)

- 지출 항목 및 내역 (※예시를 참고하시어 계획에 따른 지출 내역을 기록해 주세요)

예시) 강사비 : 150,000원×2명 =300,000원

체험교구 구입 : 10,000원×50개=500,000원

인쇄·홍보물제작 : 현수막 55,000원, 홍보물 2,000원×50개

사무비품 45,000원

안건토의 3. 2024년 기후에너지분과 사업 계획안 토의

안건토의 4. 기타

1. 진해길마켓 개최 안내



- 일정 : 23. 7. 8.(토) 16:00~18:00
- 장소 : 창원해양경찰서 진해파출소 옆
- 참가신청기간 : 6. 26(월) ~ 7. 5(수)
- 참가신청방법 : 길마켓 누리집 접속
<http://act.greencw21.or.kr/>
참가신청 또는 QR스캔
- 내용 : 중고장터 및 어린이 길마켓, 우산수리, 버스킹 공연, 각종 체험 부스와 먹거리 등

2. 기후변화대응 시민교육

□ 목적 및 배경

기후변화로 인한 사회 전반적인 변화를 이해하고 생활속에서 실천 할 수 있는 시민인식 증진 교육

- 2050 탄소중립 국가 추진전략 이해 및 지방 추진전략 이해 확산
- 창원시 지속가능발전 기본 조례 제19조(교육·홍보 등) 이행 목표 달성
- 국가 지속가능발전목표(K-SDG)13. 기후변화대응-전 국민의 기후변화 중요성 인식 제고 및 참여 확산을 위해 미래세대 저탄소 생활양식 정착에 기여하는 선제적 교육 이행 목표 달성

□ 개 요

- 주제 : 지구가 주는 경고, 기후변화 이해
- 일정 및 장소 :

구 분	일정	시간	장소
1차 교육	23.7.27(목)	14:00~17:00	올림픽기념관 공연장
2차 교육	23.8. 3(목)	14:00~17:00	구청별 협의회 결정
3차 교육	23.8.10(목)	14:00~17:00	

- 대 상 : 창원시민 900여명(각 구청별 참여 인원 확인)
- 강 사 : 서애숙 | 창원시탄소중립지원센터 센터장

□ 세부 일정

시 간		내 용	비 고
13:40~14:00		교육 참석자 확인	
14:00~14:30	30′	내빈 소개 및 인사말씀	- 창원시 - 협의회 회장 등
14:30~16:00	90′	기후변화 이해 인식증진교육 “지구가 주는 경고, 기후변화 이해”	- 강사 : 서애숙 센터장 (창원시 탄소중립지원센터장)
16:00~16:30	30′	질의 응답	
		부대행사 : 환경 체험활동	

□ 기대효과

- 창원시민 대상 기후변화대응 교육을 통해 삶의 질 향상을 위한 인식증진 프로그램 개발 기회 마련
- 지역별 기후변화 교육 프로그램을 운영함에 자발적인 교육 확대 마련

□ 1차 교육장소 - 올림픽기념관 행사장 전경



교육장 전경(250석)

1층 로비 환경 체험공간 및 정수기 위치

차기 회의 일정 논의 및 폐회

[기후에너지분과위원회 제3차 회의]

- 일 정 :
- 장 소 :



창원시지속가능발전협의회
Changwon City Council for Sustainable Development

**시민의 삶의 질 향상과
지속가능한 창원시를 만들기 위한 민·관 거버넌스 조직입니다.**

성 명	휴 대 폰	직 위	전화번호
김 연 옥	010-6650-3396	사무국장	225-3469
서 영 옥	010-2881-9387	팀 장	225-3479
성 지 수	010-5193-1258	팀 장	225-3478
윤 재 영	010-5761-3820	간 사	225-3468
◆ 전자팩스 : 0303-0262-4275		◆ 홈페이지 : http://greencw21.or.kr/	
◆ 이 메 일 : greencw21@hanmail.net		◆ 밴 드 : https://band.us/@cwsdgs23	

국가 지속가능발전목표

KOREAN SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (K-SDGs)

