



생태환경분과위원회 2023년 제1차 회의자료

일 시 : 2023. 3. 24. [금] 16시 30분

장 소 : 경남사회적경제타운 컨퍼런스룸(5층)

(창원시 성산구 창원대로 524)

경남 창원시 성산구 중앙대로 151(용호동) 창원시청 본관 지하

전화 : 055-225-3468 이메일 : greencw21@daum.net 홈페이지 <http://greencw21.or.kr>

창원시지속가능발전협의회

2023년 제1차 생태환경분과위원회

회 의 순 서

1. 성원보고 사무국장

2. 참석위원 인사 다 같 이

3. 안건토의 위 원 장

- 1) 위원장 및 간사 선출
 - 2) 2023년 생태환경분과위원회 사업논의
 - 3) 기타토의
 - 창원시 환경교육도시 릴레이 응원 캠페인 참여 요청
 - 창원시 환경의날 기념 주간 행사 일정 안내
 - 4월 위원 특강 안내
-

4. 참고사항 안내 사무국장

- 1) 창원시지속가능발전협의회 2023년 사업추진 계획 일정
 - 2) 창원시 지속가능발전협의회 지속사업 추진실적
 - 3) 중소기업 친환경경영(ESG) 실천방안 설명회
-

5. 폐 회 위 원 장

- 1) 차기 회의 일정 논의 및 기타 안내
-

제7기 창원시지속가능발전협의회 생태환경분과위원회 위원 명단

[위촉기간: 2023. 2. 1. ~ 2025. 1. 31.]

*성명 가나다순

연번	성명	소속 및 직위	비고
1	길인경	(사)동마산청년회의소 회장	
2	김용화	창원특례시민협의회 마산회원구위원장	
3	김은주	생활정치아카데미 창원시민회의 홍보위원장	
4	문성용	(주)물환경 대표	
5	박소연	동영미디어 대표	
6	박은율	한국생태환경연구소 사무처장	
7	손영섭	(사)대한해협해전 전승기념사업회 수석 부회장	
8	윤석연	창원중부 녹색어머니회 교육이사	
9	이광식	자연보호연맹창원시협의회 회장	
10	이덕자	행복중심진해소비자생활협동조합 이사장	
11	이민영	마산창원진해환경운동연합 활동가	
12	최은하	창원특례시의회 문화환경도시위원회 의원	
13	한정희	K-ECO 기획부장	
14	황보경옥	진해구 덕산동 주민자치회 교육환경문화분과장	

성원보고 및 개회선언

- ☐ 총원 14명 중 ____명이 참석하시어 의사정족수가 되었으므로 분과위원회 개최

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

안건토의 1. 위원장 및 간사 선출

○ 창원시 지속가능발전협의회 설치 및 운영 조례

제14조 (분과위원회)

② 각 분과위원회는 위원장 1명을 포함하여 15명 이내로 구성하며 위원장은 위원중에서 호선한다.<개정 2014.12.24>

○ 창원시지속가능발전협의회 운영규정

14조 (위원회 간사)

1. 위원회별로 각 1명의 간사를 둔다.
2. 간사는 각 위원회의 제반 회무 및 회의록 정리 등을 담당한다.

○ 창원시 지속가능발전협의회 설치 및 운영 조례

제13조(운영위원회) ① 협의회는 사업을 원활하게 추진하기 위하여 각 분과위원회 위원장 및 특별위원회 위원장을 포함하여 20명 이내로 운영위원회를 구성하여 운영한다. <개정 2014.12.24., 2016. 12. 28.>

1. 생태환경분과위원회 위원장 추천

- 위원장 : 회의 진행 및 분과 사업 총괄 등

2. 생태환경분과위원회 간사 추천의 건

- 간사 : 분과 위원회의 소집 안내 및 회의록 정리 등

3. 의결 사항 정리 :

위원장:

간사:

안건토의 2. 2023년 사업계획(안) 논의

정기총회 의결된 분과위원회 주요 내용 정리

□ 사업취지 및 목적

- 기후위기로 인한 육상생태계보전 및 해양생태계 보전 활동
- 도시생물 다양성 보전을 위한 시민인식증진 활동

□ 사업개요

- 기 간 : 2023년 1월 ~ 12월
- 주요내용
 - . 생태환경교육 인식 확산을 위한 정책 논의
 - . 창원시 생태환경 시설 탐방 및 보완 정책 논의
 - . 지속가능한 연안도시 창원시 정책 논의(SDG 14번)
 - . 해양 및 연안환경 활동가 교육 지원 사업(SDG 14번)
 - . 하천의 오염원 관리 및 생태 교육 프로그램 논의(SDG 15번)
 - . 투명유리창 조류충돌 조사 확대 및 보호활동(SDG 15번)
 - . 전국 생물다양성네트워크 협력사업(SDG 17번)

□ 추진일정

사업내용	시기 및 횟수	비고
• 회의	3~4월, 8월~9월, 11월	- 준비회의 : 위원장, 간사, 사무국 - 분과 전체회의
• 분과 소위원회 회의	5월~10월	- 주제별 프로그램 개발 소 회의 개최
• 워크숍	7월~9월	분과 워크숍

□ 소요예산 : 2,500,000원

	예산액(원)	산출기초
활동 (· 특별위원회)	2,500,000	회의비 70,000원 × 15명 × 2회 =2,100,000원 워크숍 및 진행비(다과비, 현수막등) =400,000원
	2,500,000	

1. 마산만 유입 하천 오염원 조사 (K-SDGs 목표6)



□ 사업취지

- 창원시 마산만 유입하천에 대한 오수 유입 지점 확인 및 수질분야 관리 현황 조사하여 지역 단체간 네트워크를 통해 공유하고 하천 통합관리 방향 모색.

□ 사업개요

- 모니터링 시기 : 2022년 3월 30일 ~ 7월 3일
- 대상 하천 (37개 하천 중 6개 하천)
: 봉림천, 사파천, 반송소하천, 완암천(상북천), 안민천, 퇴촌천
- 조 사 자 : 김석화, 오현주
- 대상하천 조사일정 :
 - 1차 조사 22. 5. 16.(월) [완암천 - 상북천 - 안민천]
 - 2차 조사 22. 5. 17.(화) [봉림천]
 - 3차 조사 22. 5. 18.(수) [사파천 - 퇴촌천]



2. 2022 도심하천 반딧불이 조사

[육상생태계보전(SDG15)]



□ 사업취지

- 창원시 하천 및 도심 습지, 숲 생태 등의 건강성 회복으로 반딧불이가 확인됨에 따라 지속적인 모니터링 필요성 대두
- 시민들의 자발적인 참여로 도심하천 반딧불이 인식 증진 기회 마련
- 지속가능발전 목표 15번 육상생태계 보전 이행

□ 사업개요

- 기 간 : 2022년 3월 ~ 12월
- 대 상 : 창원 관내 시민, 단체, 기업, 전문가 등
- 주요내용
 - 도심의 반딧불이 워크숍 및 모니터링 보전활동 진행

□ 추진활동 보고

1) 반딧불이 시민생물조사단 워크숍

- 일정 : 2022. 3. 25.(금) 14:00 ~ 16:00
- 장소 : 창원시 자연보호학습장(경남 창원시 성산구 용호로 96)
- 주요내용 : 사라져가는 반딧불이의 서식처 보호 활동의 중요성 및 내동천 반딧불이 조사, 시민 참여 활동 논의
- 참석 : 39명(시민생물조사단, 반딧불이 조사단, 일반시민 등)
- 세부 일정 :

시 간		내 용
14:00~14:10	10'	[개회 및 인사말씀]
14:10~14:30	20'	[발표] 창원시 생물다양성 보전을 위한 반딧불이 조사 활동보고 - 박경숙 (사)K-ECO연구소 연구원
14:30~15:30	60'	[발표] 반딧불이 서식처 보호의 중요성 - 김경호 영양군생태공원사업소 반딧불이 서식처 복원연구가
15:30~15:40	10'	휴식 및 행사장 정리
15:40~16:00	20'	종합 토론 및 질의 응답

2) 생물 다양성 도시를 위한 반딧불이 생태강사 양성교육 워크숍

- 일정 : 2022. 6. 9.(목) 10:00 ~ 22:00
- 장소 : 경상남도공익활동지원센터, 운문산 생태·경관보전지역 탐방안내센터
(경북 청도군 운문면 운문사길 55)
- 주요내용 : 생태환경교육의 역할과 발전방향 모색, 반딧불이 사전 교육,
반딧불이 생태현장탐방, 사육 방법 및 사육 환경 도심 조성 논의 등
- 참석 : 17명(시민생물조사단, 반딧불이 조사단, 일반시민, 사업담당자 등)
- 활동사진



이찬원 경남대 명예교수 생태환경 강의



박경숙 K-ECO 연구소 이사 반딧불이 강의

3) 반디원정대 출범 및 서식처 모니터링 활동

- 반딧불이 교육이수자들의 활동을 독려하고 지속적인 모니터링 기반 마련
- 창원시 시민생물조사단 대상 생물다양성 보전활동 확대

○ 반디원정대 출범식

- 일정/장소 : 22. 8. 19(금) 16:00 / 청년비전센터 세미나실

4) 반딧불이 모니터링 및 반디원정대와 함께하는 시민체험교육 진행

- 조 사 자 : 박경숙, 유경자, 조정옥, 최혜림
- 장 소 : 의창구 무역로 503번길 17 (내동천 하류 ~ 창원천 합류지점)
- 세부일정 :
 - 1차 조사 22. 9. 3.(토) [박경숙, 유경자, 조정옥, 최혜림, 김연옥]
 - 2차 조사 22. 9. 13.(화) [조정옥, 최혜림]
 - 3차 조사 22. 9. 14.(수) [박경숙, 유경자, 조정옥, 최혜림]
 - 4차 조사 22. 9. 15.(목) [박경숙, 유경자, 조정옥, 최혜림]
 - 5차 조사 22. 9. 16.(금) [반디원정대 + 시민체험교육단 1차] / 참석인원 : 50명
 - 6차 조사 22. 9. 17.(토) [반디원정대 + 시민체험교육단 2차] / 참석인원 : 38명

○ 활동사진



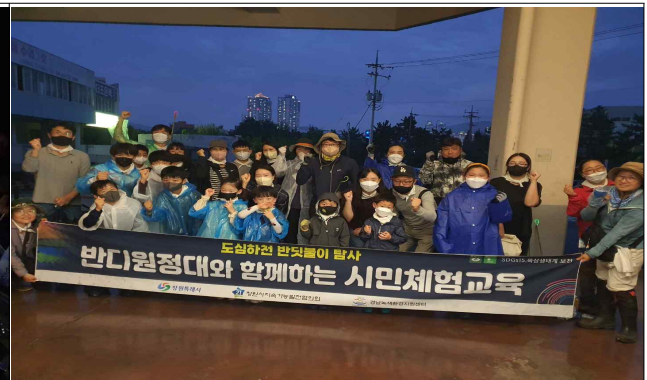
반디원정대와 함께하는 시민체험교육 (22. 9. 16.)



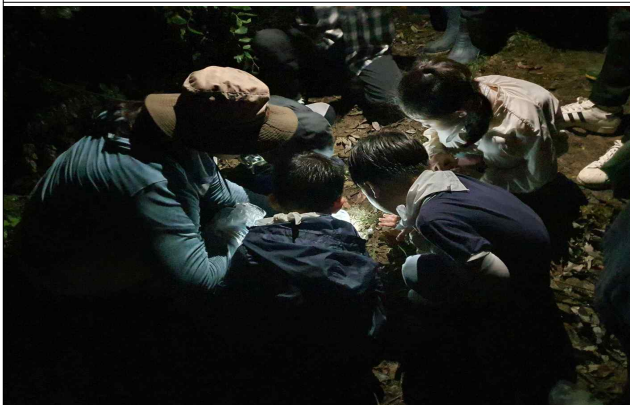
반디원정대와 함께하는 시민체험교육 (22. 9. 16.)



반디원정대와 함께하는 시민체험교육 (22. 9. 16)



반디원정대와 함께하는 시민체험교육 (22. 9. 17)



반디원정대와 함께하는 시민체험교육 (22. 9. 17)



반디원정대와 함께하는 시민체험교육 (22. 9. 17)

○ 2022 내동천 반딧불이 조사 결과

조사일자		반딧불이 기록		조사일자		반딧불이 기록	
1차	22. 9. 3.(토)	애벌레 52 / 성충 6		4차	22. 9. 15.(목)	애벌레 15 / 성충 120	
2차	22. 9. 13.(화)	애벌레 5 / 성충 35		5차	22. 9. 16.(금)	애벌레 4 / 성충 226	
3차	22. 9. 14.(수)	애벌레 4 / 성충 115		6차	22. 9. 17.(토)	애벌레 6 / 성충 138	

3. 창원시 일원 투명유리 조류 충돌 현황 조사

[육상생태계보전(SDG15)]



□ 배경 및 목적

- 창원시에 설치된 투명유리에 야생 조류가 충돌하여 폐사하는 사례가 확인됨에 따라 현황 조사 필요성 대두
- 시민들의 자발적인 참여로 조류 충돌 저감 인식 증진 기회 마련
- 지속가능발전 목표 15번 육상생태계 보전 이행

□ 사업개요

- 기 간 : 2022년 7월 ~ 10월
- 대 상 : 창원 관내 시민, 단체, 기업, 전문가 등
- 주요내용 : 창원시 도심 투명 유리 조류 충돌 폐사 현황 조사 진행

□ 추진활동

- 조 사 자 : 노인선, 유우자
- 조사일정 : 7월 ~ 11월 / 22개소

□ 추진내용 및 일정

사업내용	시기	비고
• 투명 유리 야생 조류 충돌 현황 조사	7월~11월	조사 및 보고서 정리

□ 예산 집행 결과

	금액	산출기초
	1,000,000	활동비 50,000원 × 10회 × 2명 = 1,000,000원
소 계	1,000,000	

□ 조류충돌 현황 결과

행정 구역	조사 대상지	합계	조사자 의견
의창구	주남람사르문화관	0	주남람사르문화관은 와일드버드 시공이 잘 되어 있지만 뒷편과 생태학습관 뒤편의 큰 유리문은 보완하여야 할 점으로 보입니다.
의창구	창원단감테마공원	0	창원단감테마공원 역시 와일드버드 시공이 되어 있지만, 주기적인 관찰이 필요하다고 생각합니다. 창원단감 테마공원이 내려다보이는 관리동 교육실 유리문은 보완하여야 할 점으로 보입니다.
의창구	북면 월백리	1	주남 동읍에서 북면으로 이동 중 고가도로 와일드버드 스티커 부착지점을 확인하였습니다. 고가다리 아래로 공사가 계속되고 있어 개체 조사 확인은 하지 못하였습니다. 그곳을 몇 분 지나 도로 한 가운데에 큰부리까마귀 한 마리가 죽어 있었습니다. 로드킬 흔적은 없었으나 죽은 원인은 파악할 수 없었습니다. 주변에 통 유리문이 설치된 곳도 없었습니다.
의창구	최윤덕 도서관	1	최윤덕도서관은 숲이 가까이있어 와일드버드 설치가 필요 하다고 생각합니다. 정면에서 왼쪽 모퉁이를 도니 창문에 충돌흔적 이 한곳 남아 있었습니다.
의창구	유니시티	0	유니시티 상가 건물 유리창은 비교적 작은 창으로 되어 있으나, 지속적인 조류 충돌 조사가 필요하다고 생각합니다.
의창구	창원대학교54호관, 85호관,공동실험실습관	0	창원대종합교육관 등근모서리 형태의 유리창은 숲의그림자가 비춰지는 곳이라 작은조류(참새)등 충돌확률이 높아 충돌방지가 반드시 필요한 곳 이라 사료됨
성산구	창원과학체험관	5	창원과학체험관은 와일드버드 설치가 필요 하다고 생각합니다. 숲과 이어져 있으며 유리문에 비치는 숲이 야생조류 충돌이 많이 일어날 것으로 추정되며 주기적 모니터링이 필요하다고 생각합니다. 과학체험관 정면에서 왼편으로 돌면 보이는 유리문과 뒤쪽 유리문에 5곳의 충돌 흔적이 발견되었습니다.
성산구	창원문성대학교18호관, 10호관 기술관, 9호관 도서관	0	창원문성대학교 18호관, 10호관은 산과 가까운 거리로 조류 충돌 가능성이 있을 수 있으므로 주기적 모니터링이 필요합니다. 9호관 도서관 유리창에 조류 충돌 흔적이 한 곳 발견되었습니다.
성산구	경남교통방송	0	경남교통방송과 CECO 조류 충돌 방지가 필요 하다고 생각합니다.
성산구	CECO	1	CECO 왼편으로 돌면 유리문에 조류 충돌 흔적이 한 곳 발견되었습니다.
진해구	진해문화센터 체육관	0	
진해구	진해고가교	0	진해고가교는 도보불가한곳이라 차량이동으로 조사한결과 도로양옆으로 설치된투명방음창에 와일드버드 시설이 필요 하다고 생각합니다.
진해구	진해구청	1	진해구청과 풍호 119안전센터 유리창에 와일드버드 작업이 필요 하다고 생각합니다. 진해구청 정면에서 오른쪽 유리문에 조류 충돌 흔적이 한 곳 발견
진해구	풍호 119 안전센터	0	
진해구	진해장애인복지관	1	진해장애인복지관 정면에서 오른쪽 창문에 조류 충돌 흔적이 있었습니다. 저층의 건물이지만 산과 마주 보고 있는 위치이기 때문에 와일드버드 작업이 필요 하다고 생각합니다.
진해구	진해 생태숲학습관	0	
진해구	목재체험관	0	
합포구	가포초등학교 뒤편 남해안대로 방음벽	0	국립마산병원 및 가포초등학교 입구의 교각 옆 방음 유리벽에 의하여 조류의 충돌 확률이 높은 곳이라 사료됨
합포구	국립마산병원	0	
합포구	마산가포부영사랑으로 아파트 방음벽	0	
합포구	월영라이프아파트 무학로 방음벽	0	
5개구	22개소	10	와일드버드 설치 필요 의견 7개소

4. 해양 및 연안습지 관련 교육 프로그램

[수영할 수 있는 마산만, 생명이 숨쉬는 진해만(SDG14)]



1) 2022년 연안환경 활동가 양성교육 사업

□ 사업취지

- 2030 창원시 지속가능발전목표(C-SDGs)14 ‘수영할 수 있는 마산만, 생명이 숨쉬는 진해만’을 위한 인식증진 교육 필요성 증대.
- 최근 마산만에 해양보호생물인 잘피와 멸종위기생물인 기수갈고둥 서식이 확인되면서 해양 생태계에 대한 시민 관심 증가.
- 지속가능한 시민 참여형 프로그램으로 연안 생태계 조성에 대한 이해, 인식증진 교육 등 관내 연안 활동가 양성 필요.

□ 사업개요

- 일정 : 2022. 6. 22.(수) 09:30~12:30, 2022. 10. 24.(월) 10:00~12:00
- 장소 : 진해만(창원시 진해구 천자로 83 /신이천하류), 이순신리더십국제센터
- 주최 : 창원시, 창원시지속가능발전협의회
- 주관 : 창원시지속가능발전협의회 생태환경분과
- 참석 : 15명(2021년 연안환경 활동가 기초교육 수료자)
- 준비물 : 장화, 편안한 복장, 모자, 생수 등

□ 강사 및 교육내용

구분	강사	내용
1차	서진영 한국해양과학기술원 박사	진해만 저서생태 및 저서생물 강의
2차	이성진 마산만특별관리해역민관산학협의회 사무국장	마산만, 진해만 연안 모니터링 강의

□ 세부 일정

구분	날짜	시간	주요내용	강사	장소
1차	6/22 (수)	09:30~09:40	참석자 확인/ OT / 강사소개	사무국	진해만
		09:40~12:30	진해만 일원 저서생태 현황 및 저서생물 관찰 수업	서진영	
		12:30~12:50	교육 정리 및 평가	사무국	

2차	10/24 (월)	10:00~12:00	마산만, 진해만 연안 개요 및 모니터링 심화 강의	이성진	이순신 리더십
		12:00~12:10	교육 정리 및 평가	사무국	국제센터

□ 활동사진



1차 - 서진영 한국해양과학기술원 박사 저서생물 강의



2차 - 이성진 마산만 특별관리해역 민관산학협의회 사무국장 연안 모니터링 강의

2) 연안환경 활동가 모니터링 현황

○ 모니터링 : 22년 6월 ~ 12월 진행 (23년도 모니터링 진행중)

○ 조사자 : 이덕자, 노인선, 유우자 외 18명 활동가



안건토의 4. 기타토의

1. 창원시 환경교육도시 릴레이 응원 캠페인 참여 요청

창원시 환경교육도시 신청

: 23년 5월 공모 예정 -> 7월 신청 접수 -> 9월 선정

- ☐ 지자체 환경교육 역량 향상 및 지역환경교육 활성화를 위한 환경교육도시 지정
- ☐ 지정유효기간 : 3년
- ☐ 기 지정 : 10개소(부산, 충남, 수원, 성남, 경기, 인천, 도봉구, 용인, 안산, 서산)
- ☐ 심사기준
 - 기반부문(행·재정적 기반, 지원·협력 기반, 시설기반) 40점
 - 성과부문(운영성과, 협력·환류성과) 25점
 - 계획부문(지자체 환경교육 계획의 적절성, 환경교육도시 계획의 적절성) 35점
 - 심사기준 항목인 지자체장 환경교육도시 의지-환경교육관련 선언/협약 (5점)

위원 역할 :

- 기후환경국(부시장)과 위원 간 릴레이 간담회(4명씩) -> 응원 퍼포먼스
- 위원들의 소속된 기관·단체 기후환경 응원 캠페인 및 교육
- 소속된 기관의 교육은 환경교육팀(시 기후환경국)에서 강사 배정

2. 창원시 환경교육주간 행사 안내

일 정	행 사 명
23. 6. 3(토)	창원 그린엑스포 / 용지문화공원
	가족 길마켓 / 용지문화공원
	환경영화제 / 용지호수
23. 6. 4(일)	탄소제로 자전거 행진 / 성산아트홀
23. 6. 5(월)	환경의 날 기념식 / 시민홀
23. 6. 7(수)	시민 환경강연(타일러) / 창원KBS홀
23. 6. 8(목)	기후야 놀자(기후시계 설치 제막식) / 용지호수
23. 6. 9(금)	창원환경포럼

3. 4월 위원 특강 안내

『기후위기 시대, 지속가능발전을 위한 리더의 역할』 특강

- 남극세종기지 윤호일 (전)대장이 전하는 기후변화로 인한 남극 현장의 생생한 목소리를 듣고, 기후위기를 극복하는 리더십 인재 양성 필요
- 리더들의 역량강화 교육을 통해 실천하는 기후리더 확산 필요
- 기후리더 확산으로 지속가능발전목표를 이행하는 시민 확산 필요

□ 행사개요

- 일 시 : '23. 4. 20일(목) 13:00
- 장 소 : 이순신국제리더십센터(협의 중)
- 주 제 : “ 기후위기 시대, 지속가능발전을 위한 리더의 역할”
- 주최/주관 : 창원시/창원시지속가능발전협의회
- 참석자 : 150여명(협의회/위원회 위원, 시민, 공무원 등)
- 진행순서(안) : 강연 → 질의·응답 → 교육 → 워크숍

시간	구분	내용	비고
13:00~13:20	'20	접수 및 안내	
13:20~13:30	'10	인사말	내빈소개 및 인사말씀 창원시, 협의회 회장님 등
13:30~15:00	'90	특강	기후위기를 알고 도전하는 기후리더의 역할 윤호일 (,남극세종기지대장/전,극지연구소장)
15:00~15:20	'20	질의 응답	
15:20~15:30	'10	Break Time	
15:30~16:30	'60	교육	지속가능한 도시를 위한 SDGs 이해 안명선 (지속가능미래연구소 원장)
16:30~17:30	'60	워크숍	Let's SDGs 보드 게임 (SDGs 활용)
17:30~17:40	'10	마무리	단체 촬영 및 정리

강연자 소개 - , 한국극지연구소 윤호일 소장

강연자 상세정보



소 개 문

- ▶ 강사 : 윤호일(전 남극세종기지대장/전, 극지연구소장)
 - 인하대대학원 해양지질 전공
- ▶ 주요활동
 - 국정원 1급, 감사원 연수원, 중앙공무원 연수원1급, 삼성 부사장단, 현대, GS, 미래에셋, 서울대 최고경영자, 삼성생명 등 대학 및 관련 단체 “위기극복 및 극한의 리더십” 강연/ 두산그룹사장단 리더십 특강
 - 2016 ~ 2019 극지연구소장
 - 2014. 12. 17 삼성 사장단 : 위기관리 리더십 강연
 - 2014. 8.~현재 한국극지기술연구회 부회장
 - 2003. 12 남극세종기지 대장

특강 주요 내용

위기, 도전할 때 찾아오는 기회 (삼성그룹 내부 통신망 기고 중에서)

극한의 고립된 환경을 매일 마주하는 월동대원들에게는 외로움 외에도 감수해야 할 어려움이 있습니다. 심리적인 것보다는 생명과 직결되어 있다는 점에서 극한의 위기 상황인 경우가 많습니다. 어떤 조직에 소속되어 무슨 일을 하든지 어려움이 찾아오고 위기 상황이 나타날 수 있지만, 남극에서 발생하는 위기는 꽤 심각합니다. 동사의 위험에 노출되어 있고, 조디악(구명보트)을 타고 가다가 남빙양에 빠져 심장 마비가 오기도 하고, 실종 사고가 일어나거나 크레바스에 빠지면 구조될 때까지 긴 시간을 견뎌야 할 때도 있습니다. 저 역시 크레바스 때문에 몇 차례 죽음의 공포를 느낀 적이 있습니다.

위기를 마주하는 순간

남극에서 사용되는 교통수단 중 하나가 스키두(스키장에서 타는 스노모빌)입니다. 스키장에서처럼 사람이 바글바글하지 않을 테니 스키두를 타고 달리면 재미있을 것이라고 생각하시는 분들도 있습니다. 하지만 현실은 조금 다릅니다. 스키두가 빙하 위를 달릴 때면 ‘스웁스웁’ 하는 마찰음이 들리는데, 그 소리가 기분 나쁘게 바뀔 때가 있습니다.

위기란 어느 때고 나타나는 것

짐작할 수도 없는 남극에서 크레바스를 피해 간다는 것은 사실상 불가능합니다. 인생도 마찬가지라고 생각합니다. 우리는 어떻게 하면 위기나 위험, 어려움을 겪지 않고 살아갈 수 있을지를 고민합니다. 위기는 어느 때이고 나타날 수 있는 것입니다. 그렇기에 뜨거운 열정으로 도전하며 앞으로 나아가는 사람들, 이들이 크레바스에 빠지는 것은 당연한 일입니다.

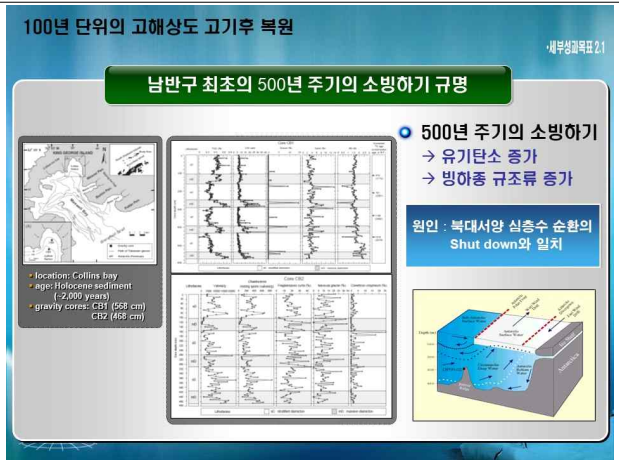
위기를 극복하는 유일한 방법

피할 수도 없고 노력한다고 사라지는 것도 아닌 위기, 너무 절망적이라고 생각하십니까? 그러나 조금 다르게 생각해보십시오. 위기의 본질을 알고 있어야 위기의 상황을 좀 더 잘 견딜 수 있습니다.

두려움이나 불평으로 위기를 회피하기보다는, 용기를 갖고 위기에 직면하여 견디십시오.

여러분, 한 번이라도 위기를 극복한 사람에게는 또 다른 위기를 극복할 수 있는 커다란 힘이 생깁니다. 그러한 힘은 인생의 든든한 밑거름이 되어 더 큰 도전의 원동력이 된다는 것을 잊지 마십시오. 위기는 오직 도전할 때에, 도전하는 사람에게만 찾아오는 또 다른 기회입니다.

※ 크레바스: 빙하가 이동할 때 생기는 응력에 의해 빙하에 형성되는 열극이나 균열.



강연자 소개 -

안명선 원장

상세정보



사회복지학과 외래교수

- 창원문성대학 사회복지학과 외래교수(2005~현재)
- 사회적기업 (주)해맑음 대표(2013~현재)
- 해맑음문화활동센터 원장(2006~현재)
- 지속가능미래연구소 원장(2018~현재)
- 대구가톨릭대학교 대학원 사회복지학

소 개 문

- ▶ 강사 : 안명선 (지속가능미래연구소 원장)
- ▶ 주요활동
 - 2018 ~ 현재 청소년 및 시민 지속가능발전교육 추진
 - 2021 ~ 현재 지속가능발전교육 강사단 양성 교수

교육 및 워크숍 주요 내용

- 교육내용 : 지속가능발전 목표 에 대한 이해
 - 사회, 경제, 환경(세계시민)분야별 목표를 이해하고 실천할 수 있는 사례 체험교육
- 지속가능발전 목표 17가지(SDGs 17) 카드를 활용한 체험 워크숍



지속가능발전(SUSTAINABLE DEVELOPMENT)?

• 지속가능발전법(2015)

지속가능성

현재 세대의 필요를 충족시키기 위하여 미래 세대가 사용할 경제·사회·환경 등의 자원을 낭비하거나 여건을 저하(低下)시키지 아니하고 서로 조화와 균형을 이루는 것

지속가능발전

지속가능성에 기초하여 경제의 성장, 사회의 안정과 통합 및 환경의 보전이 균형을 이루는 발전

지속가능발전목표(SDGs) 흐름

1952 - 런던 스모그 사건	대기오염과 환경재난에 대한 지구적 각성
1962 - '침묵의 봄' 발간	"자연에서는 그 어느 것도 혼자 존재하지 않는다."
1972 - 스톡홀름 유엔인간환경회의	환경목표 달성을 위한 26개 원칙, UNEP 창설
1982 - 나이로비선언	스톡홀름선언과 행동계획의 이행, UNEP 강화 선언
1987 - '우리 공동의 미래' 발간	지속가능발전 개념의 확립
1992 - 리우 유엔환경개발회의	의제21, 기후변화협약, 생물다양성협약 등 채택
2002 - 리우+10회의	지속가능발전을 위한 이행계획 채택
2012 - 리우+20회의	녹색경제와 지속가능발전을 위한 새로운 틀 합의
2015 - 유엔총회	지속가능발전목표(SDGs) 채택



공기 중의 보이지 않는 물을 모아 사용

- 수도가 없는 곳에서 물이 필요하다면?

• 와카워터

- ✓ 공기 중에 있는 지구 전체 하천의 8배에 달하는 물을 활용
- ✓ 하루 100리터 정도



무리한 노동을 강요 받는 아동
1억 6천 8백만 명
전 세계 아동의 1/10



아동노동 착취로 인해 사망하는 아동
매년 2만 2천 명
1일 약 60명



고된 노동으로 일주일에 받는 평균 임금
3,600원
우리나라 최저임금
1시간 9,160원(2022)



SDGs 이행 주체

국제사회

- UN, OECD
- 정책제언
- 이행체계 구축 가이드라인 제시
- 지표개발, 관리
- 이행현황 모니터링 및 평가

정부

- 중앙-지방정부
- 국가차원 목표설정
- 중앙-지방 정부 간 협업을 통해 이해력 제고

시민사회

- 개발NGO/NPO
- 홍보 캠페인
- 개발협력 사업참여

기업

- 민간 기업, 재단
- 자재적 CSR 활동
- 민관협력 활동
- 국내 지역사회, 개도국 내 지속가능발전 달성에 기여

참여로 만들어 내는 변화

청소년 기후 소송단

- 초등학교부터 고등학교까지 약80명으로 구성된 청소년단체
- '기후 악당 국가탈출'을 목표로 함



지속가능성의 중요성



참고1.

협의회 2023년 사업추진계획

- 연 1회 총회개최(2월) 및 2회 운영위원회 개최(1월, 8~9월)
- 분기별 1회 특별위원회 및 분과위원회 개최(위원회별 상이)
- 분과위원회별 논의된 사업 위원참여 추진
- 정기총회에서 의결된 교육 및 저탄소 실천사업, 생물다양성 협력사업 등 추진

사업명	세 부 사 업 내 용	년간 추진일정	예산 (천원)
총회 및 운영위원회	· 총회	○2월(1회)	3,500
	· 운영위원회	○1월, 8월(2회)	3,000
	· 워크숍 및 교육, 학술대회 등	○4월~5월, 8월~9월(2회)	1,500
위원회활동 (특별위원회)	1) 교육분과 (SDG 4번) · 지속가능발전목표 시민인식증진 교육 및 홍보 사업 논의(SDG 4번)	○ 위원회별 4회 정도 -1차회의: 3월 29일 -2차회의: 5월 -3차회의: 9월 -4차회의: 11~12월 ※ 분과위원회 개최를 위한 사전회의 ※ 횟수는 분과위원회에서 결정	2,500
	2) 기업경제분과 (SDG 9번) · 사람중심 미래형 산업성장 및 혁신 활 성화를 위한 기업ESG 수요조사 · 청년들의 지속가능한 일자리 제공을 위 한 대학생·청년 ESG기업 탐방 · 기업의 지속가능경영(ESG)을 위한 정책 워크숍 · 기업협력 환경실천 정화활동	○ 위원회별 4회 정도 -1차회의: 3월 23일 -2차회의: 5월 -3차회의: 9월 -4차회의: 11~12월 ※ 분과위원회 개최를 위한 사전회의 ※ 횟수는 분과위원회에서 결정	2,500
	3) 사회여성분과(SDG 5) · 불평등해소를 위한 공동체적 포용사회 방안 논의 (SDG 10) · 지속가능한 도시와 거주지를 위한 저출 생·고령화 도시 진단 및 도시공 동체 정책 논의(SDG 11) · 여성친화도시로서의 실질적 성평등 달성 제안 논의(SDG 5) · 전국 성평등네트워크 협력사업(SDG17)	○ 위원회별 4회 정도 -1차회의: 3월 29일 -2차회의: 5월 -3차회의: 9월 -4차회의: 11~12월 ※ 분과위원회 개최를 위한 사전회의 ※ 횟수는 분과위원회에서 결정	2,500

사업명	세 부 사 업 내 용	년간 추진일정	예산 (천원)
	4) 생태환경분과(SDG 14,15) · 생태환경교육 인식 확산을 위한 정책 논의 · 창원시 생태환경 시설 탐방 및 보완 정책 논의 · 하천의 오염원 관리 및 생태교육 프로그램 논의 · 투명유리창 조류충돌 조사 및 보호활동 · 전국 생물다양성네트워크 협력사업	○ 위원회별 4회 정도 -1차회의: 3월 24일 -2차회의: 5월 -3차회의: 9월 -4차회의: 11~12월 ※ 분과위원회 개최를 위한 사전회의 ※ 횟수는 분과위원회에서 결정	2,500
	5) 기후에너지분과(SDG 7, 13번) · 기후위기로 인한 취약계층 지원 개선 (SDG 13번) · 기후위기대응 시민인식 교육 및 홍보캠페인 · 창원시 신·재생에너지 확대방안 논의 (SDG 7번) · 전국 기후에너지네트워크 협력사업	○ 위원회별 4회 정도 -1차회의: 3월 21일 -2차회의: 5월 -3차회의: 9월 -4차회의: 11~12월 ※ 분과위원회 개최를 위한 사전회의 ※ 횟수는 분과위원회에서 결정	2,500
	6) 특별위원회(SDG 16,17번) · 사회, 환경 등의 다양한 의견수렴을 통한 도시 정책 논의 · 창원시의 환경정책 및 능발전 기본전략 및 추진계획 방향성 논의 · 창원시지속가능발전협의회 주요 정책 논의	○ 위원회별 4회 정도 -1차회의: 3월 20일 -2차회의: 5월 -3차회의: 9월 -4차회의: 11~12월 ※ 위원회 개최를 위한 사전회의 ※ 횟수는 분과위원회에서 결정	2,500
기후위기를 극복하는 저탄소 실천사업 (SDG13. 기후변화 대응)	· 전국 자전거 출퇴근챌린지 참가 및 캠페이너 활동 추진	○전국 자전거 출퇴근 챌린지 개최 추진 -사전 준비회의(3회) 3.21(화)/대전 4월~7월 -자전거챌린지 8월~10월 -시상식 9월~10월 ○홍보 캠페이너활동 -6월~11월(상시활동)	11,000
	· 자전거 수리방 확대를 통한 저탄소 실천 활동 확산	○ 수리방운영 (4회) -4.22.(토) -6.3.(토) -9월~10월	3,500

사업명	세 부 사 업 내 용	년간 추진일정	예산 (천원)
	·도시온도 낮추기 녹색커튼 시민참여단 활동 :교육, 식물 모종 배부 및 컨설팅	○ 모종배부4~5월(2회) - 사전 홍보 및 시민참여단 신청자 모집 : 4.15~30 -모종 구입 5.3 -모종 배부 5.3~4(2일) ○ 컨설팅 추진(10회) -컨설팅 강사교육~5.30 -컨설팅 신청~6.20 -컨설팅 추진(10회) 7월~8월 ○ 학교교육4~10월(10회) -신청학교 간담회(2회) 4~5월 -강사단회의(3회)3~5월 -교육프로그램 회의:4월 -학교교육 진행(10회) :4월~10월 -자동관수 시설 및 녹색커튼 시설물 설치 : 4월~5월 -중간점검회의: 7월 -평가회의:11월(2회)	8,000
	·정의로운 에너지전환-RE100 시민클럽, 전국네트워크 활동	○에너지의날 행사지원(8.22) -시민토론회 ○전국네트워크 실천활동참여(7~9월)	2,500
지속가능발전 교육도시 창원 (SDG4. 양질의 교육)	·찾아가는 청소년 지속가능발전 교육(C-ESD)	○ 교육 진행 -대상 :82회 (2,251명) ○ 추진일정: 3.31, 4.7, 4.14, 4.25, 4.26, 4.27, 5.10, 5.25, 6.7, 6.27, 7.3, 7.10, 7.11, 11.6, 11.15, 11.17, 11.24	5,000
	· 지속가능발전교육 강사 역량강화 워크숍	○ 강사역량강화(2회) -1차 워크숍 2.27 -2차 워크숍 11월	2,000
	· SDGs이해하고 실천하기-퀴즈 골든벨 등	○ 골든벨 추진회의 -8~9월 SDG문제 및 추진논의 (2회) -9월~10월 온라인 퀴즈골든벨 추진 -11월 평가회의 및 정리	3,000

사업명	세 부 사 업 내 용	년간 추진일정	예산 (천원)
	ESD 견학 및 교육네트워크 구축	○선진사례 견학(1회) -9~10월 통영RCE 사례 ○교육네트워크구축지원(2회) -3~6월 2회 간담회	2,400
	· 시민교육을 위한 지속가능발전대학	○사전준비 및 진행 - 및 교육(2회) 5~6월 -프로그램 개발 회의(5회) 7~9월 -교구개발 회의(5회) 9월 -진행(10회) 10월~11월	5,000
도시 생물다양성 보전을 위한 협력 (SDG15. 육상생태계 보전)	· 우리동네 시민생물조사단 모집 및 교육 확대	○모집 및 공고~3.31 ○사전교육 4.20 ○활동지원 4월~11월	10,250
	· 창원시 생물다양성 보전 탐사	○모집 및 공고~4.20 ○사전교육 5.19 ○활동지원 5월~6월 ○설문조사 7월 ○소통의 장 7월 ○보고서 9월	
	· 반딧불이 원정대 교육 및 워크숍, 시민체험교육 · 서식처 보전 정화활동	○사전조사 8.16~9.20 ○시민체험교육 신청 모집 8.22~9.8 ○체험교육 및 정화활동 9.15~9.16	
지속가능한 생산과 소비 활성화 (SDG12. 지속가능한 생산과 소비)	· 지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위 한 자원순환 길마켓 활성화 - 재활용 시민문화 확산을 위한 교육 및 인식 확산을 마켓 협력지원 -우산수리 및 장난감수리 등 생활 속 중고 물품 수리 운영 지원	○사전홍보:3월 ○준비회의:3월,7월,10월 ○판매 모집:3.6~15 ○창원길마켓:3.18~11.18 ○마산길마켓:4.22,10.28 ○진해길마켓:7.8,11.11 ○평가회의:11월	6,750
거버넌스 민간단체 협력 교류사업 (SDG16.17.평화· 정의·포용,협력)	· 다양한 환경관련 및 지역, 전국 연대활 동 참여 및 협력 · 유관기관 및 기업, 단체등 네트워크 추 진 및 연대 활동	○ 전국대회 및 네트워크 회의(10회) 2월~11월 ○ 환경단체 및 연대활동 지원 3월~10월	7,500
합계			89,900

참고

창원시지속가능발전협의회 2023년 월별 사업추진 일정표

월	세 부 사 업 명	추진 일정	비고
'23. 3.	생물다양성 보전을 위한 협력 13 민관산학 협력기관 13차 실무협의회	○ 일시: 23.3.7(화) 15:30 ○ 장소: 창원시자연학습장 ○ 참석: 20여명 ○ 주요안건: 2023년 사업계획 및 예산 협의	
	시민생물조사단 모집 공 고 및 설명회	○ 일시: 23.3.20(월)~3.31(목) ○ 장소: 온라인 홍보(홈페이지 등) ○ 주요안건: 창원시 전역 시민생물조사활동 동아리 모집	
	지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위한 자원순환 길마 켓 개최	○ 창원길마켓 사전홍보 및 개최 후 보도 일정 : 23.3.10(금)~3.20(월) - 사전 홍보: 17건 언론보도 - 사후 언론보도 :6건 보도 - 기타 SNS보도: 5건	
		○ 창원길마켓 판매 모집 일정:23.3.6~3.15 ○ 장소: 온라인 홈페이지 및 문자 ○ 참석: 70명	
		○ 23년 1차 창원길마켓 개최 일정 : 23.3.18(토) 11:00~15:00 ○장소: 성산아트홀 가로수길 ○참여: 800여명 ○내용: 중고물품 및 수공예품 판매, 어린이 길마켓, 사회적 경제마켓, 문화공연 등	
	도시온도 낮추기 녹색커튼 사업	[모종심기] ○ 모종심기 일정: 23.3.7(화) 10:00~ ○ 장소: 창원시자연학습장 ○ 참석: 20명 ○ 내용: 자연보호협의회 창원지회 협력으로 작두콩, 수세미,여주 등 1,000개 씨앗심기	
		[강사단회의] ○ 모종심기 일정: 23.3.16(목) 14:00~ ○ 장소: 다움 ○ 참석: 10명 ○ 내용: 교육신청 현황 및 강사배정 논의 등	
		○ 일시: 23.3.22(수) 15:00 ○ 장소: 감천초등학교 ○ 참석: 10명 ○ 주요안건: - 23년 녹색커튼 학교 수업 프로그램 및 일정 논의 - 강사단과 담임선생님 서로 인사 등	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 3.	제1차 특별위원회 회의	○일정: 23.3.20(월) 16:00 ○장소: 컨퍼런스 룸 ○참석: 10명 ○주요안건: 23년 사업계획 논의 및 분과위원장/간사 선출	
	1차 기후에너지분과위원회 회의	○일정: 23.3.21(화) 16:00 ○장소: 경남사회적경제혁신타운 컨퍼런스 룸 ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 사업계획 논의 및 분과위원장/간사 선출	
	제1차 기업경제분과위원회 회의	○일정: 23.3.23(목) 16:00 ○장소: 창원대학교 82호관 206호 ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 사업계획 논의 및 분과위원장/간사 선출	
	제1차 생태환경분과위원회 회의	○일정: 23.3.24(금) 16:00 ○장소: 경남사회적경제혁신타운 컨퍼런스 룸 ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 사업계획 논의 및 분과위원장/간사 선출	
	제1차 사회여성분과위원회 회의	○일정: 23.3.29(수) 14:00 ○장소: 경남사회적경제혁신타운 회의실2 ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 사업계획 논의 및 분과위원장/간사 선출	
	제1차 교육분과위원회 회의	○일정: 23.3.29(수) 16:00 ○장소: 경남사회적경제혁신타운 회의실2 ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 사업계획 논의 및 분과위원장/간사 선출	
	지속가능발전교육(C-ESD)	○일정: 23.3.31(금) 13:00 ○장소: 마산중학교 1학년 1~2반 ○참석: 60명 ○내용: 지속가능발전목표 이해 및 실천	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 4.	지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.4.7.(금)13:00 •장 소 :마산중학교 1학년3~4반 •참여인원 :60명 •내 용 : 이해 및 실천	
	23년 제2차 운영위원회	•일 자 :2023.4.12.(수)14:00 •장 소 :창원시의회 대회의실 •참여인원 :20명 •내 용 :운영위원 인사 및 23년 사업방향성 제언, 운영규정 수정 등	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.4.14.(금)08:00 •장 소 :동진중학교 1학년1~7반 •참여인원 :210명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위한 자원순환 개최	•일 자 :2023.4.15.(토)11:00~15:00 •장 소 :성산아트홀 가로수길 •참여인원 :800여명 •내 용 :중고물품 및 수공예품 판매, 어린이길마켓, 사회적 경제마켓, 문화공연 등	
	도시온도 낮추기 녹색커튼 학교 교육	•일 자 :2023.4.19.(수) 09:00 •장 소 :감천초등학교 •참여인원 :80여명 •내 용 :식물을 활용한 기후변화 이해 및 에너지 절약을 통한 탄소중립 실천 교육	
	지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위한 자원순환 길마켓 개최	•일 자 :2023.4.22.(토)13:00~17:00 •장 소 :NC야구장 가족공원 •참여인원 :500여명 •내 용 :중고물품 및 수공예품 판매, 어린이길마켓, 사회적 경제마켓, 문화공연 등	
	찾아가는 자전거 수리방	•일 자 :2023.4.22.(토)13:00~17:00 •장 소 :NC야구장 가족공원 •참여인원 :50여명 •내 용 : -기본점검(핸들, 브레이크패드, 올바른 기어 사용법, 안장 조정 등) -타이어 공기 주입, 공기밸브(무시고무) 제공 -브레이크 줄 교체 및 튜닝 -안전장비(후미등, 벨) 지급	
	창원시 시민생물조사단 강사단 워크숍	•일 자 :2023.4.24.(월)13:00~17:00 •장 소 :창원천 •참여인원 :10여명 •내 용 :창원천/남천 어류생태전문가 교육	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.4.25.(화)08:00 •장 소 :대산중학교 1학년1~2반 •장 소 :창원여중학교 1학년4~6반 •참여인원 :100명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.4.26.(수)08:00 •장 소 :창원여중학교 1학년7~8반 •참여인원 :60명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 4.	지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.4.27.(목)08:00 •장 소 :구산중학교 1학년1~6반 •장 소 :창원여중학교 1학년1~3반 •참여인원 :270명 •내 용 : 이해 및 실천	
	창원시 시민생물조사단 활동	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :200여명 •내 용 :창원시 생물탐사 및 홍보캠페인 시민참여형 실천활동	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 5.	지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.5.2.(화)15:00 •장 소 :명곡고학교 1학년 •참여인원 :90명 •내 용 : 이해 및 실천	
	녹색커튼 모종 배부 및 시민실천단 교육	•일 자 :2023.5.3.(수)09:30~16:00 •장 소 :창원시자연학습장 •참여인원 :200명(1,500주) •내 용 :도시온도 낮추기 중요성 이해 및 식물심기 교육	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.5.4.(목)15:00 •장 소 :명곡고학교 1학년 •참여인원 :90명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	생물다양성 보전을 위한 협력 13개 민관산학 협력기관 14차 실무협의회	•일 자 :2023.5.9.(화)15:30 •장 소 :창원시자연학습장 •참여인원 :20명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.5.10.(수)08:00 •장 소 :합포여중학교1학년~3학년(4학급) •참여인원 :120명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위한 자원순환 길마켓 개최	•일 자 :2023.5.20.(토)11:00~15:00 •장 소 :성산아트홀 가로수길 •참여인원 :800여명 •내 용 :중고물품 및 수공예품 판매, 어린이길마켓, 사회적 경제마켓, 문화공연 등	
	창원시 생물다양성 탐사대회	•일 자 :2023.5.20.(토)~6.6(화) •장 소 :온라인 •참여인원 :500여명 •내 용 :창원시 생물탐사 및 홍보캠페인 시민참여형 실천활동	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.5.25.(목)08:00 •장 소 :마산중앙중학교 3학년 1반~6반 •참여인원 :180명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	창원시 시민생물조사단 활동	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :200여명 •내 용 :창원시 생물탐사 및 홍보캠페인 시민참여형 실천활동	
	도시온도 낮추기 녹색커튼 학교 교육	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :여명 •내 용 :식물을 활용한 기후변화 이해 및 에너지 절약을 통한 탄소중립 실천 교육	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 6.	찾아가는 자전거 수리방	•일 자 :2023.6.3.(토)11:00~17:00 •장 소 :용지문화공원 •참여인원 :100여명 •내 용 : -기본점검(핸들, 브레이크패드, 올바른 기어 사용법, 안장 조정 등) -타이어 공기 주입, 공기밸브(무시고무) 제공 -브레이크 줄 교체 및 튜닝 -안전장비(후미등, 벨) 지급	
	챌린지	•일 자 :2023.6.5.(월)~6.30(금) •장 소 :전국15개도시 동시 온라인 앱 •참여인원 :400명 •내 용 :탄소중립,미세먼지저감 실천활동	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.6.7.(수)09:00 •장 소 :합포중학교 1학년 1반~4반 •참여인원 :120명 •내 용 : 이해 및 실천	
	지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위한 자원순환 길마켓 개최	•일 자 :2023.6.17.(토)11:00~15:00 •장 소 :성산아트홀 가로수길 •참여인원 :800여명 •내 용 :중고물품 및 수공예품 판매, 어린이길마켓, 사회적 경제마켓, 문화공연 등	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.6.27.(화)08:00 •장 소 :웅천중학교 1학년 1반~5반 •참여인원 :150명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	제2차 특별위원회 회의	•일 자 :2023. 6. •장 소 : •참여인원 :10명 •내 용 :23년 분과사업 확정 추진 논의	
	2차기후에너지분과위원회 회의	•일 자 :2023. 6. •장 소 : •참여인원 :15명 •내 용 :23년 분과사업 확정 추진 논의	
	제2차 기업경제분과위원회 회의	•일 자 :2023. 6. •장 소 : •참여인원 :15명 •내 용 :23년 분과사업 확정 추진 논의	
	제2차 생태환경분과위원회 회의	•일 자 :2023. 6. •장 소 : •참여인원 :15명 •내 용 :23년 분과사업 확정 추진 논의	
	제2차 사회여성분과위원회 회의	•일 자 :2023. 6. •장 소 : •참여인원 :15명 •내 용 :23년 분과사업 확정 추진 논의	
	제2차 교육분과위원회 회의	•일 자 :2023. 6. •장 소 : •참여인원 :15명 •내 용 :23년 분과사업 확정 추진 논의	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 6.	도시온도 낮추기 녹색커튼 학교 교육	•일 자 :2023. 6.21.(수) 09:00 •장 소 :감천초등학교 •참여인원 :80여명 •내 용 :식물을 활용한 기후변화 이해 및 에너지 절약을 통한 탄소중립 실천 교육	
	창원시 시민생물조사단 활동	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :200여명 •내 용 :창원시 생물탐사 및 홍보캠페인 시민참여형 실천활동	
	도시온도 낮추기 녹색커튼 학교 교육	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :여명 •내 용 :식물을 활용한 기후변화 이해 및 에너지 절약을 통한 탄소중립 실천 교육	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 7.	지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.7.3.(월)09:00 •장 소 :내서중학교 1학년 1~2반 •참여인원 :60명 •내 용 : 이해 및 실천	
	지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위한 자원순환 길마켓 개최	•일 자 :2023.7.8.(토)11:00~15:00 •장 소 :진해속천 해양경찰서옆 공원 •참여인원 :500여명 •내 용 :중고물품 및 수공예품 판매, 어린이길마켓, 사회적 경제마켓, 문화공연 등	
	생물다양성 보전을 위한 협력 13개 민관산학 협력기관 15차 실무협의회	•일 자 :2023.7.11.(화)15:30 •장 소 :창원시자연학습장 •참여인원 :20명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.7.10.(월)14:00 •장 소 :호계중학교 3학년1반~5반 •참여인원 :150명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.7.11.(월)14:00 •장 소 :호계중학교 3학년6반~9반 •참여인원 :120명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	창원시 시민생물조사단 활동	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :200여명 •내 용 :창원시 생물탐사 및 홍보캠페인 시민참여형 실천활동	
	도시온도 낮추기 녹색커튼 학교 교육	•일 자 :2023. 7.19(수)09:00 •장 소 :감천초등학교 •참여인원 :80여명 •내 용 :식물을 활용한 기후변화 이해 및 에너지 절약을 통한 탄소중립 실천 교육	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 8.	23 제3차 운영위원회	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :20명 •내 용 :2024년 사업계획 및 예산안 논의	
	에너지전환-에너지의 날 행사	•일 자 :2023. 8.22(화) •장 소 : •참여인원 :200명 •내 용 :RE100시민클럽 실천 행동 서약	
	SDGs이해하고 실천하기 퀴즈골든벨	•일 자 :2023. 8. •장 소 :온라인 •참여인원 :200명 •내 용 :SDGs관련 퀴즈	
	ESD선진사례 견학	•일 자 :2023. 8. •장 소 :통영RCE센터 •참여인원 :20명 •내 용 :RCE센터 교육 프로그램 사례 견학 및 교육 개발 견학	
	반딧불이 원정대 조사활동	•일 자 :2023. 8.~9월 •장 소 :내동천 •참여인원 :200명 •내 용 :반딧불이 사전 조사 및 체험교육 준비	
	반딧불이 원정대 가족체험교육	•일 자 :2023. 9월 8일(금)~9일(토) •장 소 :내동천 •참여인원 :200명 •내 용 :반딧불이 시민체험교육 준비	
	창원시 시민생물조사단 활동	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :200여명 •내 용 :창원시 생물탐사 및 홍보캠페인 시민참여형 실천활동	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 9.		•일 자 :2023.9.13.(수)~9.15(금)(3일) •장 소 : •참여인원 : •내 용 :	
	지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위한 자원순환 길마켓 개최	•일 자 :2023.9.16.(토)11:00~15:00 •장 소 :성산아트홀 가로수길 •참여인원 :800여명 •내 용 :중고물품 및 수공예품 판매, 어린이길마켓, 사회적경제마켓, 문화공연 등	
	생물다양성 보전을 위한 협력 13개 민관산학 협력기관 16차 실무협의회	•일 자 :2023.9.12.(화)15:30 •장 소 :창원시자연학습장 •참여인원 :20명 •내 용 : 이해 및 실천	
	제3차 특별위원회 회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 10명 ○주요안건: 23년 하반기 사업계획 논의	
	3차 기후에너지분과위원회회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 하반기 사업계획 논의	
	제3차 기업경제분과위원회 회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 하반기 사업계획 논의	
	제3차 생태환경분과위원회 회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 하반기 사업계획 논의	
	제3차 사회여성분과위원회 회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 하반기 사업계획 논의	
	제3차교육분과위원회 회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 하반기 사업계획 논의	
	창원시 시민생물조사단 활동	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :200여명 •내 용 :창원시 생물탐사 및 홍보캠페인 시민참여형 실천활동	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 9.	도시온도 낮추기 녹색커튼 학교 교육	•일 자 :2023.9.13.(수) 09:00 •장 소 :감천초등학교 •참여인원 :80여명 •내 용 :식물을 활용한 기후변화 이해 및 에너지 절약을 통한 탄소중립 실천 교육	
	찾아가는 자전거 수리방	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :50여명 •내 용 : -기본점검(핸들, 브레이크패드, 올바른 기어 사용법, 안장 조정 등) -타이어 공기 주입, 공기밸브(무시고무) 제공 -브레이크 줄 교체 및 튜닝 -안전장비(후미등, 벨) 지급	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 10.	지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위한 자원순환 길마켓 개최	•일 자 :2023.10.21.(토)11:00~15:00 •장 소 :성산아트홀 가로수길 •참여인원 :800여명 •내 용 :중고물품 및 수공예품 판매, 어린이길마켓, 사회적경제마켓, 문화공연 등	
	지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위한 자원순환 길마켓 개최	•일 자 :2023.4.22.(토)13:00~17:00 •장 소 :NC야구장 가족공원 •참여인원 :500여명 •내 용 :중고물품 및 수공예품 판매, 어린이길마켓, 사회적경제마켓, 문화공연 등	
	도시온도 낮추기 녹색커튼 학교 교육	•일 자 :2023.10.18.(수) 09:00 •장 소 :감천초등학교 •참여인원 :80여명 •내 용 :식물을 활용한 기후변화 이해 및 에너지 절약을 통한 탄소중립 실천 교육	
	찾아가는 자전거 수리방	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :50여명 •내 용 : -기본점검(핸들, 브레이크패드, 올바른 기어 사용법, 안장 조정 등) -타이어 공기 주입, 공기밸브(무시고무) 제공 -브레이크 줄 교체 및 튜닝 -안전장비(후미등, 벨) 지급	
	창원시 시민생물조사단 활동	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :200여명 •내 용 :창원시 생물탐사 및 홍보캠페인 시민참여형 실천활동	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 11.	지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.11.6.(월)09:00 •장 소 :경원중학교 3학년1반~4반 •참여인원 :120명 •내 용 : 이해 및 실천	
	지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위한 자원순환 길마켓 개최	•일 자 :2023.11.11.(토)11:00~15:00 •장 소 :진해속천 해양경찰서 옆 공원 •참여인원 :500여명 •내 용 :중고물품 및 수공예품 판매, 어린이길마켓, 사회적 경제마켓, 문화공연 등	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.11.15.(수)09:00 •장 소 :명서중학교 1학년1반~5반 •참여인원 :150명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.11.17.(금)09:00 •장 소 :성지여자중학교 1학년1반~6반 •참여인원 :180명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	지속가능한 생산과 소비문화 확산을 위한 자원순환 길마켓 개최	•일 자 :2023.11.18.(토)11:00~15:00 •장 소 :성산아트홀 가로수길 •참여인원 :800여명 •내 용 :중고물품 및 수공예품 판매, 어린이길마켓, 사회적 경제마켓, 문화공연 등	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.11.24.(금)09:00 •장 소 :삼진중학교 3학년1반~4반 •참여인원 :120명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	청소년 지속가능발전교육(C-ESD)	•일 자 :2023.7.10.(월)14:00 •장 소 :호계중학교 3학년1반~5반 •참여인원 :150명 •내 용 :지속가능발전목표 이해 및 실천	
	창원시 시민생물조사단 활동	•일 자 :2023. •장 소 : •참여인원 :200여명 •내 용 :창원시 생물탐사 및 홍보캠페인 시민참여형 실천활동	
	지속가능발전교육 강사단 역량강화 2차 워크숍	•일 자 :2023. 11 •장 소 : •참여인원 :20여명 •내 용 :지속가능 강사 역량 강화교육	

월	세 부 사 업 내 용	세부추진일정	비고
'23. 12.	생물다양성 보전활동 보고 회	•일 자 :2023.12.12.(화)15:00 •장 소 :CECO700호 •참여인원 :100명 •내 용 :23년 생물탐사결과 보고 및 활동 공유, 평가 및 간담회	
	제3차 운영위원회	•일 자 :2023. 12. •장 소 : •참여인원 :20명 •내 용 :23년 사업평가 및 24년 사업계획안 논의 등	
	제4차 특별위원회 회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 10명 ○주요안건: 23년 사업추진 활동 평가 및 24년 사업계획 논의	
	4차 기후에너지분과위원회회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 사업추진 활동 평가 및 24년 사업계획 논의	
	제4차 기업경제분과위원회 회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 사업추진 활동 평가 및 24년 사업계획 논의	
	제4차 생태환경분과위원회 회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 사업추진 활동 평가 및 24년 사업계획 논의	
	제4차 사회여성분과위원회 회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 사업추진 활동 평가 및 24년 사업계획 논의	
	제4차 교육분과위원회 회의	○일정: 23. ○장소: ○참석: 15명 ○주요안건: 23년 사업추진 활동 평가 및 24년 사업계획 논의	

추진사업	사업내용	추진실적
미세먼지 극복하는 창원만들기	○ 사업기간 : 2019 ~ 계속 ○ 추진내용 : •자전거출퇴근 챌린지 •생태교통포럼 및 네트워크	◦ 자전거출퇴근챌린지 - 2019년 9월 397명 6개도시참여 중 최다 포인트 및 출퇴근시간 자전거 이용자 최다 기록 우수 도시 선정 - 2020년 4월 372명, 9월 542명 12개도시참여 중 최다 포인트 및 출퇴근시간 자전거 이용자 최다 기록 우수 도시 선정 - 2021년 4월 431명, 8월 382명 15개도시참여 중 최다 포인트 및 출퇴근시간 자전거 이용자 최다 기록 우수 도시 선정 • 3년 연속 우수도시 수상 • 온실가스감축량: 80,857kg(12,250 그루 나무식재효과) - 2022년 6월 467명(참여누계4,304) 15개도시참여 중 최다이용자 기록 우수 도시 선정 • 4년 연속 우수도시 수상 • 온실가스감축량:12,638.4kg (734.8그루 나무식재효과)
도시생물다양성 보전을 위한 협력사업	○ 사업기간 : 2020 ~ 계속 ○ 추진내용 : •람사르생태공원, 창원천, 남천 대상 시민생물조사단 활동 •시민생물조사단 강사양성 교육 •서식처 정화활동	◦ 람사르습지생태공원 두꺼비 보호활동 - 2020년 7회 모니터링, 2회 워크숍 - 2021년 4회 교육 및 캠페인 ◦ 생물다양성 보전 민관산학

추진사업	사업내용	추진실적
		협력사업(13개 기관 협력) - 2021년 11개기관 실무협의회 구성 및 5차회의 진행 · 시민생물조사단 발대식(21.3.) · 활동(21회, 345명) - 2022년 2개기업 추가(13) · 13개기관 실무협의회 구성 및 6차회의 진행(격월) · 시민생물조사단 활동(85회,140명) · 생태체험교육(3회, 311명) ◦ 반딧불이 조사 및 교육 - 2021년 6회 모니터링, 1회 시민교육(25명) - 2022년 5회 모니터링 2회 시민교육(200명)
교육도시 창원만들기	○ 사업기간 : 2020 ~ 계속 ○ 추진내용 : •찾아가는 청소년 지속가능발전 교육 •지속가능교육 강사단 양성 프로그램 •SDGs(지속가능발전목표) 읽고 제안하기(온라인)	◦ 창원시 청소년지속가능발전교육(C-ESD) 추진 - 2021년 관내 9개 중학교 839명 - 2022년 관내 16개 중 · 고등학교 2,253명 ◦ 경남대학교 교육학과 학생 및 사회환경교육강사 대상 지속가능교육 강사 -2021년 14명 강사양성 -2022년 10명 2차 강사양성 ◦ SDGs 우수정책10선 선정 2020년 (필독도서 46권, 100명) 2021년 (필독도서 18권, 68명) - SDGs 미니도서관(시의회, 스마트회의실) 도서 비치 2022년 (필독도서 52권, 100명)
으뜸마을만들기 /탄소중립	○ 사업기간 : 2011 ~ 계속 ○ 추진내용 : 교육 및 컨설팅 등	◦ 662개소 읍면동 사업 추진 ◦ 심의위원회 구성

추진사업	사업내용	추진실적
활성화 지원사업	마을활동지원 찾아가는 환경인식증진교육	◦ 설명회 및 역량강화 교육 : 30 , 1,300여명 ◦ 2012년 마을만들기전국대회개최 ◦ 2014년 유엔공동행정상 우수상 ◦ 2018년 아카이브북 제작 ◦ 2019년 아카이브북 제작 ◦ 2020년 마을만들기 컨설팅 협력기관 구성 및 회의 진행 - 대학 및 기업, 기관 ◦ 2021년 마을환경 활동가 양성 ◦ 2022년 55개 읍면동 컨설팅 및 주민교육(18회, 365명)
녹색커튼 만들기	○ 사업기간 : 2017 ~ 계속 ○ 추진내용 : 녹색커튼 활용 온실가스 저감 및 폭염대응 활동 녹색커튼 컨설팅 및 초등학교 교육	◦ 녹색커튼 시민참여단(명) : - 총 199명 2017(48명), 2018(106명), 2020(45명), 2021(90명), 2022(200명) ◦ 모종배부현황: 4,600개(1,090명) 2017년 (2,000개, 400명) 2018년 (600개, 70명) 2019년 (1,000개, 500명) 2020년 (1,000개, 120명) 2021년 (1,416개, 85명) 2022년 (2,900개, 200명) ◦ 녹색커튼 활용 컨설팅 및 교육 - 2021년 20차 컨설팅, 15회 학교교육(270명) - 2022년 10회 학교교육(170명)
찾아가는 자전거 수리방	○ 사업기간 : 2017 ~ 계속 ○ 추진내용 : 미세먼지, 온실가스 저감을 위한 생태교통 수단인 자전거 활성화 사업의 일환으로 자전거 수리점이 없어 불편을 겪고 있는 지역 대상	◦ 수리 현황: 총 481개 2017년 (6개소, 150대) 2018년 (5개소, 79대) 2019년 (3개소, 65대) 2020년 (2개소, 55대)

추진사업	사업내용	추진실적
	운영	2021년 (3개소, 48대) 2022년 (4개소, 84대)
수영 할 수 있는 마산만, 생명이 숨쉬는 마산만	○ 사업기간 : 2017 ~ 계속 ○ 추진내용 : 연안도시로서의 마산만 과 진해만의 수환경 개선 및 생태보전 을 위한 정화활동 및 오염원 조사	- 연안지역 오염방지 정화활동 2018년 (2개소, 100명) 2019년 (1개소, 30명) 2020년 (1개소, 20명) 2021년 (1개소, 20명) 2022년 (2개소, 140명) - 창원시 연안유입 하천오염원조사 2017년 (8개소, 10명) 2019년 (3개소, 3명) 2020년 (5개소, 3명) 2021년 (5개소, 3명) 2022년 (6개소, 3명) - 연안환경해설사 양성교육 2021년 (20명) 2022년 (20명)
함께하는 시민장터 길마켓	○ 사업기간 : 2013 ~ 계속 ○ 추진내용 : 친환경 소비와 판매 및 자원 순환 홍보	- 창원길마켓(2013.6.~) 53회 개최, 5,905(832)팀 참가 - 진해길마켓(2014.6.~) 46회 개최, 2,153(294)팀 참가 - 마산길마켓(2015.3.~) 37회 개최, 2,667(568)팀 참가
창원시 정책 연대 및 협력사업	○ 사업기간 : 2018 ~ 계속 ○ 추진내용 :	- 기후위기 대응, 탄소중립을 위한 재생에너지 확대 보급 - 창원시민에너지협동조합 지원 - 온실가스 컨설팅트 및 그린리더 활동 지원 - RE100시민참여 확대를 위한 시민클럽 창원사무국 활동

폐회 및 차기회의 일정

[생태환경분과위원회 제2차 회의]

- 일 정 :
- 장 소 :
- 주요 안건 :

[운영위원회 제2차 회의 개최]

- 일 정 : 23. 4.12(수) 14:00
- 장 소 :
- 주요 안건 : 2023년 사업 방향성 논의 및 7기 운영위원 인사
기타안건
- 참가대상 : 위원장 및 간사

○ 협의회 2월 추진 활동보고 및 3~4월 주요 일정 안내

[2월~3월 추진활동 보고]

	내 용
생산과 소비 활성화 사업	 개최 준비 점검 회의 ○ 일정 및 장소 : 23. 2. 3(금) 09:00 / 진해생활협동조합 ○ 참석 : 진해길마켓 네트워크(이덕자 위원장, 여성의전화, 마을학교, 지속협) ○ 내용 : 개최 일정 및 장소 협의, 개선방안 논의 - 7월과 11월 2째주에 개최, 장소는 진해구청과 협의하여 변경하기로 함 ○ 일정 및 장소 : 23. 2. 17(금) 10:00 / 진해해양경찰서 인근 공원 ○ 참석 : 진해구청 환경미화과 김용길팀장, 이덕자위원장, 지속협 2명 ○ 개최 일정 및 장소 협의, 개선방안 논의 - 진해경찰서 옆 공원 사용 여부 확인 필요(진해구청)
	 마산길마켓 개최 준비 점검 회의 ○ 일정 및 장소 : 23. 2. 8(수) / 합성동 ○ 마산길마켓 개최 여부 논의 - 마산 길마켓네트워크 해체하기로 함. - 마산은 2023년은 개최불가함을 공유하고 회원구청에 전달하기로 함. ▶ 회원구청의 요청으로 4/22, 10/28 2회 개최하는 것으로 정리함.
	 창원길마켓 개최 준비 점검 회의 ○ 일정 및 장소 : 23. 2. 23(목) 19:00 / 해맞음 ○ 참석 : 창원길마켓 네트워크(안명선 위원장 외 4명, 지속협) ○ 내용 : 개최 일정 및 장소 협의, 행사 진행 업무분장, 홍보방안 등 논의
	 함께하는 시민장터 창원 길마켓 개최 준비 ○ 참가자 접수: 3/6(월)~3/15(수) 온라인 접수 신청(길마켓 홈페이지) ○ 개최일시 및 장소: 3/18(토) 11:00~15:00 / 성산아트홀 앞 가로수길 ○ 내 용: 중고물품 및 수공예품 직거래, 고장난 우산 수리, 먹거리 장터 등 재활용·새활용 시민문화 확산 캠페인
	 함께하는 시민장터 창원 길마켓 개최 ○ 개최일시 및 장소: 3/18(토) 11:00~15:00 / 성산아트홀 앞 가로수길 ○ 내 용: 중고물품 및 수공예품 직거래, 고장난 우산 수리, 먹거리 장터 등 재활용·새활용 시민문화 확산 캠페인

	내 용
보전을 위한 협력사업	 파충류 서식처 보전 풀베기 협력사업 ○ 일시 및 장소: 23. 2. 15(수) 10:00~13:00 람사르생태공원 인공습지 ○ 참석 : 현대로템(주) 5명, 지속협 생태강사 2명, 자연보호협의회 1명 ○ 내용 : 양서 파충류의 산란시기에 양서류 특히 두꺼비의 성체 이동에 따른 산란을 위한 습지 내 식물을 제거함.
	 연안환경활동가 교육 및 보전활동 1. 교육 장소 사전 점검 및 논의 ○ 일시 및 장소: 23. 2. 21(화) 14:00~16:00 진해만, 진해교육장 ○ 참석 : 수산과, 진해연안환경활동가, 지속협 ○ 내용 : 신이천과 진해만 중심 연안환경활동가 양성 프로그램 및 장소 논의
	2. 연안환경활동가 진해만 모니터링 추진 ○ 일시 및 장소: 23. 1. 11(수) 10:00~12:00 진해만 ○ 참석 : 진해연안환경활동가 7명 ○ 내용 : 조류 및 저서생물 모니터링 기록, 오염원 정화활동
	○ 일시 및 장소: 23. 1. 18(수) 10:00~12:00 진해만 ○ 참석 : 진해연안환경활동가 5명 ○ 내용 : 조류 및 저서생물 모니터링 기록, 오염원 정화활동
	○ 일시 및 장소: 23. 2. 15(수) 09:30~12:00 진해만 ○ 참석 : 진해연안환경활동가 7명 ○ 내용 : 조류 및 저서생물 모니터링 기록, 오염원 정화활동
	○ 일시 및 장소: 23. 2. 28(화) 10:00~12:00 진해만 ○ 참석 : 진해연안환경활동가 8명 ○ 내용 : 조류 및 저서생물 모니터링 기록
	 창원시 생물다양성 보전 민관산학 협력 실무협의회 제13차 회의 ○ 일시 및 장소: 3/7(화) 15:30~18:00 / 창원시자연학습장 ○ 대 상: 13개 협력기관(창원시, 지속협, 창원대학교LINC3.0, 창원YMCA, 경상남도람사르환경재단, 경남양서류네트워크, BNK경남은행, 해성디에스, 무학, 현대위아, 현대로템, 한화에어로스페이스, 덴소코리아) ○ 내 용 : 2023년 사업계획안 및 예산안 논의
	 연안환경활동가 교육 및 모니터링

	내 용
	○ 일시 및 장소: 3/17(금) 10:00~12:00 / 진해만 일원 ○ 참 석: 진해 연안환경활동가 20여명 ○ 내 용: 진해만 저서생물 및 조류 모니터링
	 개최 ○ 일시 및 장소: 23. 2. 16(목) 14:00 / 시민홀 ○ 참석 : 제7기 위원 65명 등 관련 실무자 ○ 내용 : - 2022년 사업심의 및 결산심의 - 임원선출 - 2023년 사업계획안 및 예산안 심의·의결
지속가능발전 교육도시 창원 (C-ESD)	 C-ESD워크숍 ○ 일시 및 장소: 23. 2. 27(월) 13:00~15:00 / 창원시자연학습장 ○ 참석 : C-ESD 양성강사 및 경남대학교 이진희 교수, 지속협 ○ 내용 : 2023년 학교수업 준비 내용 전달 및 강사 역량강화 교육
기후위기를 극복하는 창원만들기	 도시온도 낮추기 실천 활동-녹색커튼 씨앗 심기 협의 ○ 일시 및 장소: 3/10(금) 창원시자연학습장 ○ 참 석: 자연보호협의회 창원지회, 지속협 ○ 내 용: 녹색커튼 시민실천단 모종배부를 위한 씨앗 구입 및 심는 일정 협의  찾아가는 자전거 수리방 준비회의 ○ 일시 및 장소: 3/10(금) 10시 ○ 참 석: 자전거 수리방 강사, 지속협 ○ 내 용: 2023년 연간 추진일정 논의  녹색커튼 강사단 회의 ○ 일 시: 3월 16일(목) 14시 ○ 참 석: 녹색커튼 강사단, 윤재영 간사 ○ 내 용: 감전초, 회원초 찾아가는 녹색커튼 수업 논의  전국 자전거출퇴근챌린지 준비회의 ○ 일시 및 장소: 3/21(화) 10:00, 대전 ○ 참 석: 전국 지속협 생태교통네트워크, 성지수 팀장 ○ 내 용: 2023년 전국 자전거출퇴근챌린지 기획 논의
공동의장단 회의	 공동의장단 회의 ○ 일정 및 장소: 3/17(금) 12:00, 쉼보레마산대리점 ○ 참 석: 공동의장단 3명(이학은, 안병석, 전영호), 김연옥 사무국장, 성지수 팀장

	내 용
	○ 내 용: 2023년 사업방향성 논의 및 사무국 대체인력 논의 등
및 교류사업	 교육문화환경분과회의 참가 ○ 일시 및 장소: 23. 2. 9(목), 중앙평생학습센터 ○ 내용: 2023년 환경 인식개선을 위한 사업 계획 확정  회원2동 탄소중립마을만들기 추진위원회 교육 지원 ○ 일시 및 장소: 23. 2. 14(화), 회원2동주민센터 2층 ○ 내용: 탄소중립마을만들기 실천사업  창원시 마산가족센터 환경교육 지원 ○ 일시 및 장소: 23. 2. 18(토), 마산가족센터 ○ 내용: 일상생활 속 환경실천  그린엑스포 추진위원회 ○ 일시 및 장소: 23. 2. 21(화), 경남신문 ○ 내용: 3월부터 온라인 추진 홍보 및 6월 3일 오프라인 행사 논의  창원환경교육네트워크 구성 준비회의 지원 ○ 일시 및 장소: 3/15(수) 16:00, 창원시자연학습장 ○ 참 석: 관내 환경교육단체, 경남녹색환경지원센터, 지속협 ○ 내 용: 창원시 환경교육성과 및 향후 계획 공유, 환경교육네트워크 구성을 위한 의견수렴 등

[붙임1. 창원시 지속가능발전 교육(C-ESD) 진행 일정표]

- 2023년 C-ESD 교육 신청 학교 현황: 16개교/82학급/교육인원 2,254명

학교명(소재지)	학년	반	인원	성별	차시	수업시간	수업날짜
1.마산중학교 (마산합포구 심온길 49)	1	1	30	남	2차시* 2회	13:30~15:10	3월 31일(금)*1·2차시
	1	2	30	남			
	1	3	30	남			4월 7일(금)*3·4차시
	1	4	30	남			
2.동진중학교 (진해구 덕산로 46번길 25)	1	1	30	남	4차시	08:50~12:20	4월 14일(금)
	1	2	30	남			
	1	3	30	남			
	1	4	30	남			
	1	5	30	여			
	1	6	30	여			
3.대산중학교 (창원시 의창구 대산면 진산대로 380)	1	1	19	혼성	4차시	09:00~12:30	4월 25일(화)
	1	2	18	혼성			
4.구산중학교 (마산합포구 현동9길 23)	1	1	29	혼성	4차시	08:50~12:20	4월 27일(목)
	1	2	29	혼성			
	1	3	29	혼성			
	1	4	29	혼성			
	1	5	29	혼성			
	1	6	29	혼성			
5.창원여중학교 (창원시 의창구 팔용로 487)	1	1	28	여	4차시	09:00~12:30	4월 27일(목)1, 2, 3반
	1	2	28	여			
	1	3	28	여			
	1	4	28	여			4월 25일(화)4, 5, 6반
	1	5	28	여			
	1	6	29	여			
	1	7	29	여			4월 26일(수)7, 8반
	1	8	29	여			
6.웅천중학교 (진해구 웅천동로)	1	1	25	혼성	4차시	09:00~12:30	4월 28일(금)
	1	2	25	혼성			
	1	3	25	혼성			
	1	4	25	혼성			
	1	5	25	혼성			
7.합포여중학교 (마산회원구 회성남11길 27)	1	1	30	여	4차시	09:00~12:15	5월 10일(수)
	2	1	15	여			
	2	2	16	여			
	3	1	30	여			
8.합포중학교 (마산합포구)	1	1	27	혼성	4차시	09:00~12:30	6월 7일(수)
	1	2	27	혼성			

학교명(소재지)	학년	반	인원	성별	차시	수업시간	수업날짜
산호남10길 18)	1	3	27	혼성			
	1	4	27	혼성			
9.내서중학교	1	1	28	혼성	4차시	09:00~12:30	7월 3일(월)
	1	2	28	혼성			
10. 호계중학교 (마산회원구 내서읍 호계본동로 107)	3	1	27	혼성	2차시* 2회	14:20~16:05	7월 10일(월)*1·2차시
	3	2	27	혼성			
	3	3	27	혼성			
	3	4	27	혼성			
	3	5	27	혼성			7월 11일(화)*3·4차시
	3	6	27	혼성			
	3	7	27	혼성			
	3	8	27	혼성			
11.마산중앙중 (마산회원구 학교단지로 53-1)	3	1	25	남	4차시	09:00~12:30	7월 중*미확정
	3	2	25	남			
	3	3	25	남			
	3	4	25	남			
	3	5	25	남			
	3	6	25	남			
12.경원중학교 (창원시 성산구 두대로 195)	3	1	28	여	4차시	09:00~12:30	11월 6일(월)
	3	2	28	여			
	3	3	29	남			
	3	4	29	남			
13.명서중학교 (창원시 의창구 명지로 54)	3	1	30	혼성	4차시	08:45~12:15	11월 15일(수)
	3	2	30	혼성			
	3	3	29	혼성			
	3	4	29	혼성			
	3	5	29	혼성			
14.성지여중학교 (마산합포구 완월남로 20)	3	1	30	여	4차시	08:50~12:20	11월 17일(금)
	3	2	30	여			
	3	3	30	여			
	3	4	30	여			
	3	5	30	여			
	3	6	30	여			
15.창원중학교 (창원시 의창구 도계로107번길 10)	3	1	30	남	4차시	09:00~12:30	11월 17일(금)
	3	2	28	남			
	3	3	30	남			
	3	4	30	남			
	3	5	31	남			
16. 마산삼진중 (마산합포구 진동면 성산길 51)	3	1	24	혼성	4차시	09:00~12:30	11월 24일(금)
	3	2	23	혼성			
	3	3	23	혼성			
	3	4	23	혼성			

[붙임2. 함께하는 나눔장터 길마켓 개최 계획]

지속가능한 생산과 소비 활성화 사업(SDGs12)

2023년 함께하는 시민장터 길마켓 개최 계획

□ 목 적

- 자원 재활용과 나눔 문화 확산을 통해 환경보전에 기여
- 지속가능한 소비와 생산에 대한 인식증진 교육 및 캠페인 전개

□ 행사개요

구 분	진해길마켓	창원길마켓	마산길마켓
장 소	확인중	성산아트홀 앞 가로수길	창원NC파크 가족공원
개최월	7, 11(연2회)	3, 4, 5, 6, 9, 10, 11(연7회)	4, 10(연2회)
3월	-	3/18(토) 11:00~15:00	-
4월	-	4/15(토) 11:00~15:00	4/22(토) 11:00~15:00
5월	-	5/20(토) 11:00~15:00	-
6월	-	6/17(토) 11:00~15:00	-
7월	7/8(토) (시간협의중)	-	-
9월	-	9/16(토) 11:00~15:00	-
10월	-	10/21(토) 11:00~15:00	10/28(토) 11:00~15:00
11월	11/11(토) (시간협의중)	11/18(토) 11:00~15:00	-

○ (주최/주관) 창원시/창원시지속가능발전협의회·길마켓네트워크

- ▶ 시(구) - 행사 종합계획 관리, 홍보, 장소 이용 협의
(창원길마켓) 창원시, (진해길마켓) 진해구, (마산길마켓) 마산회원구
- ▶ 지속가능발전협의회 - 길마켓 홈페이지 운영, 천막 등 임차 지원
- ▶ 길마켓네트워크 - 참가신청 접수 및 응대, 행사장 준비 등

□ 그간 추진상황

- 제1회 길마켓 개최: 2013. 6. 15. / 성산아트홀 앞 가로수길
- 진해·마산 확대: (진해) 2014. 6. 14. / (마산) 2015. 3. 28.

구 분		합 계	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'22년
합 계	개최수(회)	136	6	15	22	23	20	19	18	13
	소계(명)	198,523	9,371	26,036	36,709	31,109	27,501	27,744	26,068	13,985
	일반(명)	8,025	371	1,336	1,435	1,413	1,307	1,116	1,047	446
	어린이(명)	913	-	-	274	196	194	128	121	39
	시민(명)	175,600	9,000	24,700	35,000	29,500	26,000	26,500	24,900	13,500

□ 주요내용

- 가정 등에서 사용하던 책, 의류, 잡화 등 중고물품 직거래
- 일반인이 직접 만든 액자, 악세사리 등 생필품 및 예술품 판매
- 어린이 길마켓 개최(초등학생 단독 판매: 판매체험 및 경제교육 일환)
- 시민참여 활성화를 위한 이벤트 - 작은 공연, 드레스코드 콘테스트 등

□ 길마켓네트워크 구성현황

창원 길마켓네트워크 <회장 : 안명선>

(주)해맑음, 창원YMCA, 창원시자원봉사센터, 창원시사회적경제지원센터, 창원시의창평생학습센터, 자원봉사자(개인)

진해 길마켓네트워크 <회장 : 이덕자>

행복중심진해소비자생활협동조합, 진해시니어클럽, 진해장애인자립생활센터, 진해장애인복지관, 버찌이야기, 자원봉사자(개인)

2023 길마켓

성산아트홀 앞
가로수길
11:00~15:00

창원NC파크
가족공원
11:00~15:00

창원 3/18, 4/15, 5/20, 6/17, 9/16, 10/21, 11/18

마산 4/22, 10/28

진해 7/8, 11/11



접 수: 길마켓 홈페이지(act.greencw21.or.kr)
문의처: 055-225-3478

일회용품 대신 에코백을 사용해 주세요



나에게 필요 없어진 물건을 나눠주세요 🍷

- ✓ 중고물품 및 수공예품 직거래
- ✓ 어린이길마켓 운영해요!
- ✓ 고장난 우산 수리해 드려요!



창원특례시



창원시지속가능발전협의회

[붙임3. 도시생물다양성 보전을 위한 창원시 시민생물조사단 활동]

“ 생물다양성 보전을 위한 민관산학협력사업” 모집

- ☑ 2021년부터 시작된 창원시민 참여형 시민생물조사단 활동의 지속적인 활동 확대
- ☑ 우리동네·기업·학교 등 생활 속 자연환경을 이해하고 보전활동을 연계하고자 함.
- ☑ 기후변화가 생물에 미치는 영향을 이해하고 보전을 위한 시민실천을 지원하고자 함.

- 활동명 : 2023년 창원시 생물다양성 보전 시민생물조사단
- 모집기간 : '23. 3. 31(금) 17:00 선착순 마감 (20팀)
- 활동장소 : 창원시 일원(, 공원, 습지 등 생활주변 생태조사)
- 주최/주관 : 창원시 · 창원시지속가능발전협의회 · BNK경남은행
해성디에스(주) · 현대위아(주) · (주)무학 · 현대로템(주)
덴소코리아(주) · 한화에어로스페이스(주) · 창원YMCA

- 참가자격 : - 5인 이상 모임 동아리(· 단체 · 기업 · 시민단체 등)
- 총 5회 정도 정기적인 조사 가능한 모임
- 활동기간 : 2023년 4월~10월 중 정기적인 조사활동(총5회)
- 신청방법 : 구글폼 접수 <https://forms.gle/uGoc7FogsF2QKw7D7>
접수 (greencw21@daum.net)
- 활동내용 : 아래 조사활동표 내용 중 선택(중복 선택 가능)

선택	조사활동 내용
	① 식물(가능한 동네, 기업 등 특이종 기록) 조사
	②활동장소 내 멸종위기종, 자생종, 보호종 조사 기록
공통 필수	③오염원 조사 및 생태계교란종·유해종 생태지도 만들기(필수)
	④생물다양성 보전을 위한 캠페인(필수)
	⑤마을,기업 등 생태조사 결과물 만들기(필수)

- 55 -

창원시민과 함께하는

2023년

시민생물 조사단 모집

- 기후변화가 생물다양성에 미치는 영향을 이해하고, 시민주도형 환경 보전 실천을 확대 지원하고자 하니 우리동네·기업·학교 등 지속가능한 동아리(단체) 모임으로 “창원시 시민생물조사단”이 되어 주십시오.

- 시민생물조사단의 활동이 창원시 생물다양성을 위한 기초 데이터가 됩니다.

모집기간

23.3.31(금) 17:00

참가자격

5인이상 모임 동아리(마을주민·단체·기업 등)

신청방법

구글 접수(<https://forms.gle/uGoc7FogsF2QKw7D7>), QR코드

활동장소

창원시 하천,공원,습지등 생활주변

활동기간과 횟수

총 5회 이상의 정기조사(2023년 4월~10월)

참가자 특전

참가자 전원 봉사시간, 요청시 교구 및 전문강사 지원(협의)

문의

최혜림 010-7632-3407
창원시지속가능발전협의회
055-225-3469



국가 지속가능발전목표

KOREAN SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS (K-SDGs)



〈창원시 지속가능발전협의회 사무국 현황〉

성 명	휴 대 폰	직 위	전화번호	비고
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

◆ 이 메 일 : greencw21@hanmail.net

◆ 홈페이지 : <http://greencw21.or.kr/>

◆ 밴 드 : <https://band.us/band/90263830>