

서울에너지드림센터
2021년
연차보고서



서울에너지드림센터

2021년 연차보고서



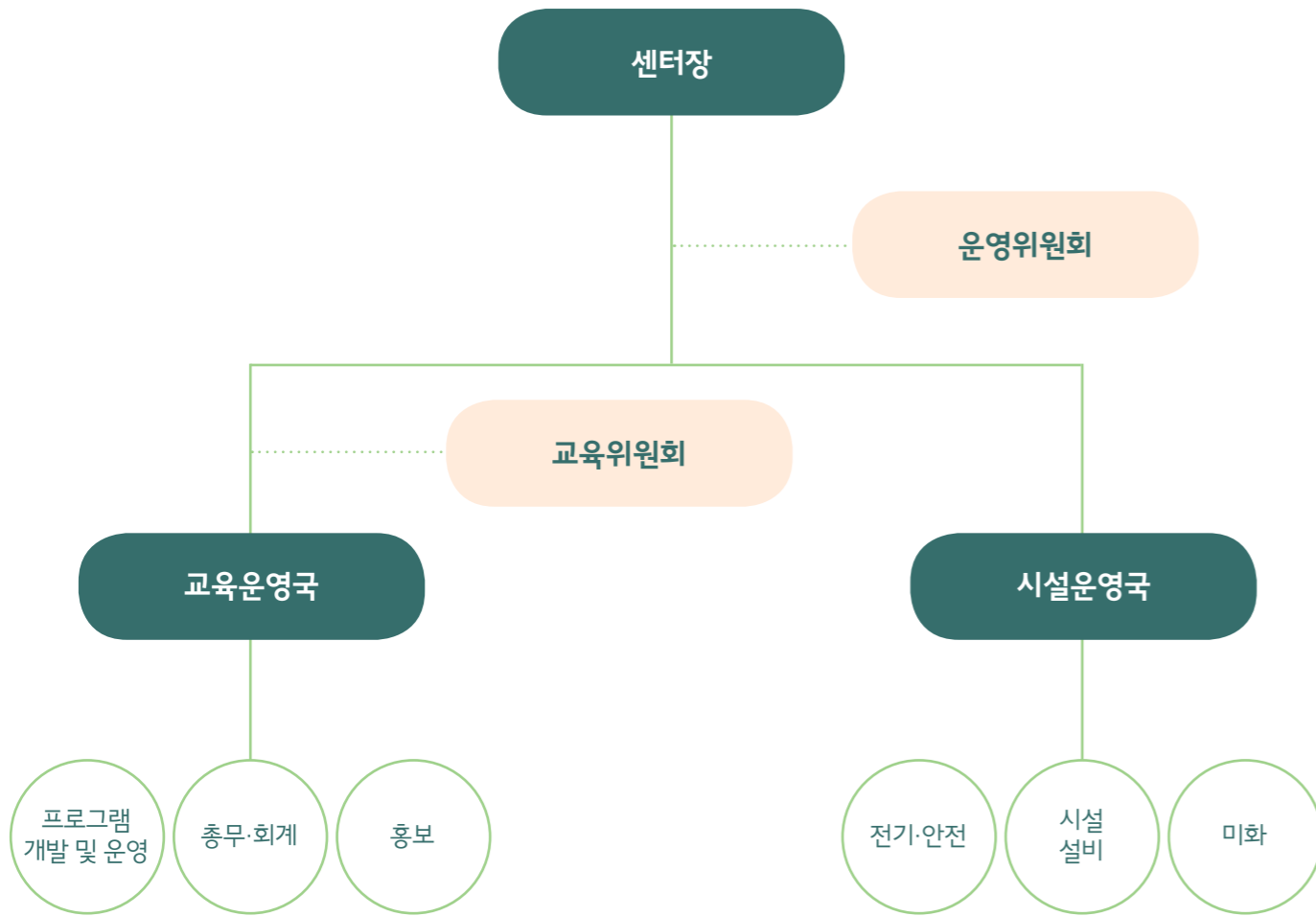
CONTENTS

I	시설개요	
	서울에너지드림센터 조직도	04
	서울에너지드림센터 운영 인력 개요	04
	서울에너지드림센터 전시관 운영 개요	05
II	센터 비전 및 추진 방향	
	3개년(2021년~2023년) 비전 및 목표 · 추진 방향	08
	2021년 중점 추진계획	09
	2021년 운영예산	09
III	사업추진 실적	
	운영목표 기후 위기 대응을 위한 에너지기후변화 교육 강화	11
	운영목표 지역 및 시민교육 활성화 사업 확대	20
	운영목표 제로에너지 건축물 확산을 위한 중추 역할	24
	운영목표 시민 이용 만족도 향상을 위한 다양한 서비스 제공	32
IV	일반 운영실적	
	센터 방문객 실적	36
	체험교육 프로그램 운영실적	37
	방문객 서비스 질 향상 노력	40
	태양광 발전 설비 운영실적	44
V	시설관리 및 안전관리 노력	
	시설관리 및 보완 개선 실적	47
	안전사고방지 대책 노력	50
VI	사회적 가치 실현 실적	
	사회적 가치 실현	53
	업무협약 체결 실적	56
	유관기관 네트워크 협력 노력	57
	민간기관 및 전문가 협력 노력	58
VII	홍보 실적	
	미디어별 홍보 실적	60
	언론보도 및 취재, 뉴스레터	63

시설개요

서울에너지드림센터 조직도
서울에너지드림센터 운영 인력 개요
서울에너지드림센터 전시관 운영 개요

| 서울에너지드림센터 조직도



| 서울에너지드림센터 운영 인력 개요

총괄	교육운영국						시설운영국				총원
센터장	국장	교육 팀장	교육 선임	교육 팀원	총무 회계	홍보	국장	전기 안전	시설 설비	미화	
1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	11

| 서울에너지드림센터 전시관 운영 개요

시설현황

설립연도

2012년 12월

소재지

마포구 증산로 14(상암동 1535-3)

시설규모

3,777㎡(지하 1층, 지상 3층) · 대지면적 : 13,104㎡

건물특징

패시브 요소(70%), 액티브 요소(30%) 적용으로 제로에너지 건물

- 제로에너지 건축기술(패시브 요소) : 고단열·고기밀 외피, 고효율 창호, 외부자동블라인드 등
- 제로에너지 설비기술(액티브 요소) : 폐열회수 환기시스템, 히트펌프, 조명 자동제어 및 신재생 에너지 활용 (태양광(272.16kW), 지열(112kW))
- 에너지 저장 설비 : ESS(450kW) 설치

운영방식

민간위탁

- (사)녹색교육센터, (사)한국건물에너지기술원 공동수탁 (2021~2023)

운영 시간

개관

화요일~일요일 (주 6일 개관), 오전 9시 30분~오후 5시 30분

휴관일

매주 월요일, 1월 1일, 설·추석 연휴, 개관기념일(12월 12일)

전시관 운영

1층

에너지드림관 운영

- 에너지, 제로에너지 건축 전시 및 해설
- 드림갤러리 운영 : 연 3~4회 에너지, 환경 전시 운영

2층

서울기후변화배움터 운영

- 기후변화 교육 전시관 전문해설 진행
- 기후변화 체험교육 프로그램 운영
- 그림자극장, 체험 교실 운영

3층

커뮤니티관 운영

- 체험실을 활용한 학생, 시민참여 체험프로그램 운영
- 다목적실(강당)을 활용한 학술행사, 문화행사 등 운영
- 시민 휴식공간 제공(북카페, 수유실, 휴식공간)

야외

솔라파크 운영

- 태양의 쉼터, 솔라파인, 솔라미스트 등 시민 휴식공간 제공



센터 비전 및 추진 방향

3개년(2021년~2023년) 비전 및 목표 · 추진 방향

2021년 중점 추진계획

2021년 운영예산

3개년(2021년~2023년) 비전 및 목표 · 추진 방향



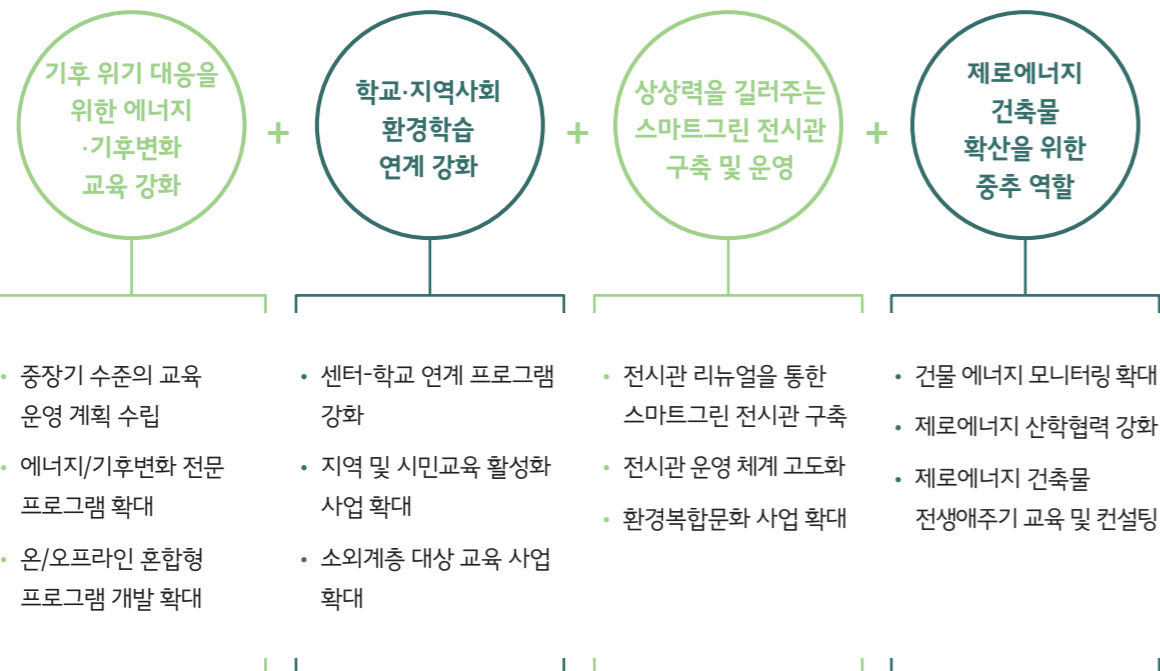
비전

'탄소중립도시, 서울'을 견인하는 시민참여 에너지전환 플랫폼

목표

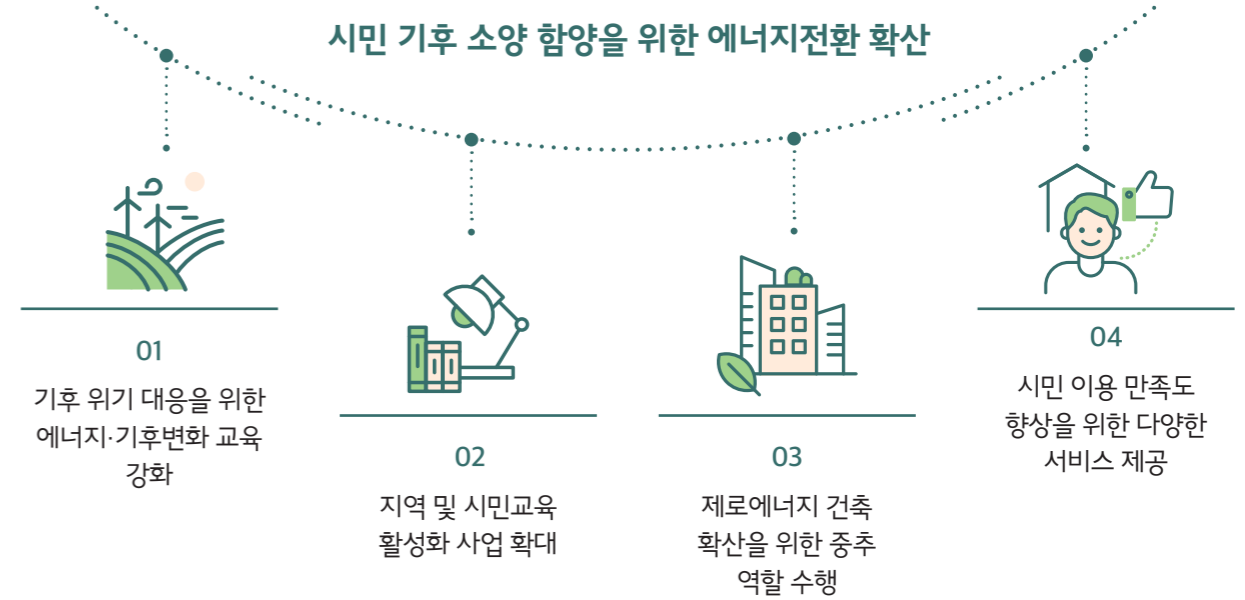
에너지·기후변화 전문 체험교육을 통한 시민 기후 소양 함양

추진 전략 및 세부 전략

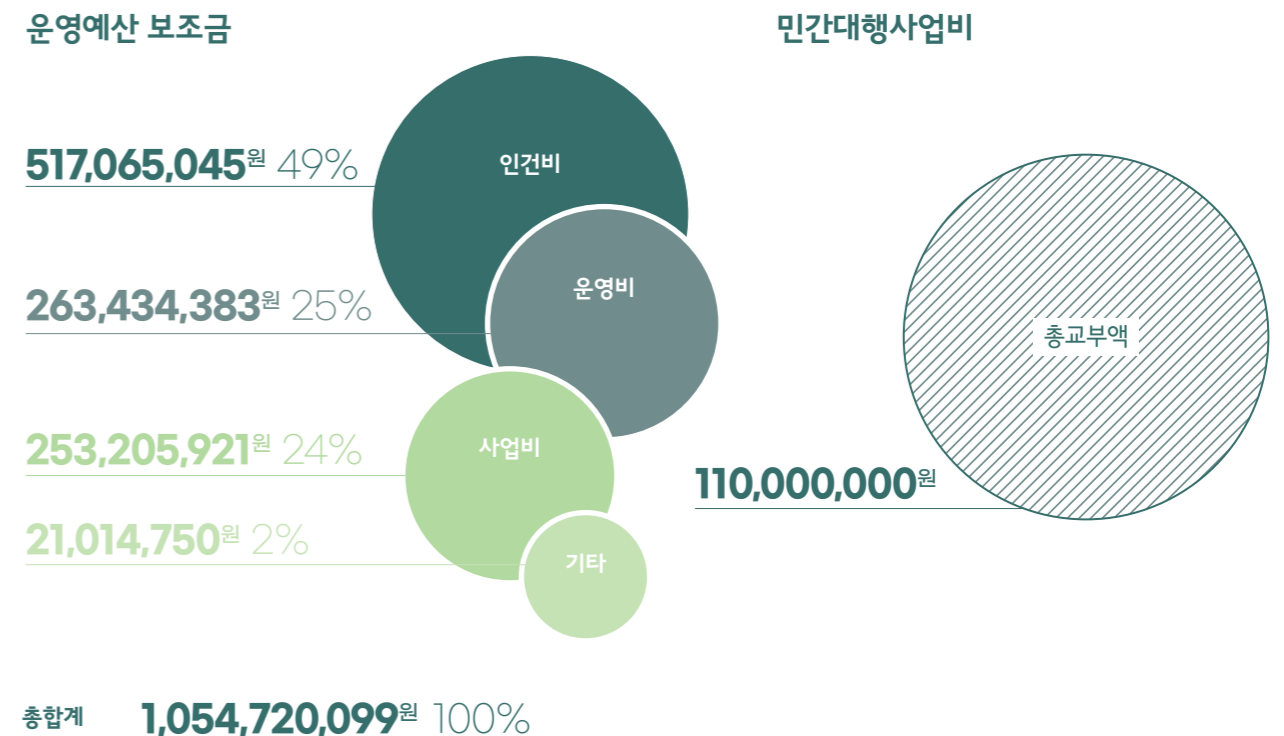


2021년 중점 추진계획

시민 기후 소양 함양을 위한 에너지전환 확산



2021년 운영예산



운영목표 1. 기후 위기 대응을 위한 에너지·기후변화 교육 강화

1. 대상별 신규프로그램 개발

1) 체험교육 프로그램

프로그램명	대상	내용	운영실적
친환경 에너지 드림타운	초등 중학년 이상	- 생활 속 에너지 생산·소비가 기후변화에 미치는 영향 이해하기 - 친환경 에너지와 에너지 자립마을 탐색하기 - 마을공동체의 일원으로서 환경문제 해결을 위한 친환경 에너지 타운 구성하기	4종 팝업카드 교구 및 영상 콘텐츠 개발
녹색건축의 고수	중·고등학생	- 기후 위기와 녹색건축의 관계를 이해하고 직접 미래학교 건축 설계 계획을 통해 녹색건축 인증제도와 녹색건축가 직업 체험하기 - 협력 기관: 한국건설기술연구원	2021 녹색건축한마당 온라인 프로그램 (9/28-29)
탄소중립사회를 위한 퀘스트: 그린뉴딜	초고 이상	- 전지구적 기후변화의 원인과 이를 해결하기 위한 국제적 노력인 탄소중립과 이를 위한 그린뉴딜 정책을 이해하는 비대면 교육 프로그램	환경부 우수환경교육 프로그램 지정 등록 (제2021-260호)
신재생에너지 탐험대	초등 고학년~ 중등, 가족	- 태블릿 PC를 활용하여 신재생에너지 전시물 탐험 및 수소연료 전지 자동차 실험	파일럿 교육 시행 (재생에너지문화축제)



사업추진 실적

운영목표 | 기후 위기 대응을 위한 에너지·기후변화 교육 강화

운영목표 | 지역 및 시민교육 활성화 사업 확대

운영목표 | 제로에너지 건축물 확산을 위한 중추 역할

운영목표 | 시민 이용 만족도 향상을 위한 다양한 서비스 제공

친환경에너지드림타운 4종 교구 및 영상콘텐츠내역



녹색건축의 고수



그린뉴딜



신재생에너지 탐험대



2) 제로에너지건축 전문프로그램 운영

프로그램명	대상	내용	운영실적
건축전문해설	특성화 고등학교 및 대학교 건축관련 전공자, 기관종사자, 일반인 등	- 건축전문해설 전문강사의 해설로 드림센터의 제로에너지 건축기 술요소를 직접 둘러보며 기능 및 효과성을 이해하는 건축전문투어 - 제로에너지건축기술 소개 중심의 건축전문해설 프로그램 개발 및 소책자 제작 - 건축전문해설 강사 1기(4명) 양성	40회 총 223명
제로에너지 건축학교	중·고등 학생	- 제로에너지 건축기술에 대해 이해하는 체험교육프로그램 기획 - 녹색건축과 기후변화를 주제로 교육프로그램 구성 - 협력기관: 한국건설기술연구원	녹색건축의 고수 프로그램 개발 코로나19로 2022년 1-2월 연기

▷ 제로에너지건축 전문해설



3) 체험교육프로그램 신규&개선 매뉴얼 모음집] 발행

구분	프로그램명
개선	- 야생동물은 내친구 - 드림이의 제로에너지하우스 - 건축전문해설 (3종)
신규	- 신재생에너지 탐험대 - 친환경에너지드림타운 - 탄소중립사회를 위한 퀘스트:그린뉴딜 - 녹색건축의 고수 - 신재생에너지투어 (5종)



2. 온·오프라인 혼합형 프로그램 개발 및 운영

1) 홈페이지 온라인 환경교실 및 정보마당 구축

프로그램명	내용	운영실적
온라인 환경교실	- 기존 체험교육프로그램 교육내용 보완 및 개편 - 홈페이지 온라인 환경교실 콘텐츠 개발 및 업로드	총 12편 콘텐츠 개발 및 업로드
온라인 전시해설 개설	- 전시관 크로노토프를 활용한 3D 온라인 전시해설 프로그램	9회 총 1,345명
온라인 정보마당 보완	- 그린뉴딜을 통한 2050 온실가스 감축전략 내용 및 부문별 전략 내용 제공	홈페이지 정보마당 <서울시 2050 온실가스 감축전략>

▷ 온라인 환경교실 개편



▷ 온라인 정보마당 보완



▷ 3D 온라인 전시해설 개설



2) 온·오프라인 혼합형 체험교육 활성화

- 드림센터 체험교육을 연계한 온라인 원격교육 프로그램 운영

▷ 체험 연계 온라인 원격교육 프로그램 운영



3. 환경복합문화사업

1) 어린이 환경그림대회

- 제3회 어린이 환경그림대회 개최

프로그램명	대상	내용	운영실적
제3회 서울 에너지드림센터 『어린이환경그림대회』*협력기관: 테트라팩	유아~초고	<ul style="list-style-type: none"> - 지구의날(4/22)에서 환경의날(6/5)까지 환경 행사 추진 - <지구 회복의 시간>을 주제로 유아~초저 “나무는 내친구” / 초고 “지구를 건강하게 되살리기 위한 방법”의 내용을 담은 그림그리기 - 환경 주제별 특강 4회 운영 - 에코 드로잉/숲과 나무 이야기/ 빙글빙글 빗방울 여행/ 새활용 공작소/ 친환경 에너지 드림타운 - 연계 프로그램 3개 운영 - 에너지 티어링/ 집싸툼/ 테트라팩과 함께하는<중이 팩 재활용 캠페인> - 온라인 시상식 및 수상작 전시회 진행 	총 1,720명 참여

▷ 제3회 어린이 환경그림대회 홍보물, 시상식 (6/5)



2) 여름방학 에너지 탐구생활

- 여름방학기념 <2021 여름에너지탐구생활> 운영

프로그램명	대상	일시	내용	운영실적
<2021 여름에너지 탐구생활>	유아~초/중등 가족	8/10~13	<ul style="list-style-type: none"> - 여름방학 온·오프라인 특별프로그램 - 그린뉴딜 온라인 환경교실 콘텐츠 4편 게시 (1편. 기후위기와 그린뉴딜, 2편. 그린에너지: 태양에너지, 3편. 그린 리모델링: 제로에너지 빌딩, 4편. 그린모빌리티: 전기차와 수소차) - 대면 여름방학특강 프로그램 4회 - 비대면 프로그램 교구발송 - 프로그램 <ul style="list-style-type: none"> *솔라보트&솔라램프 만들기 *빙글빙글 빗방울 탐험 여행 *친환경 건축가 *어린이 환경 그림책 교실 	온라인 콘텐츠 4편 게시, 특강 4회, 교구발송 935명

▷ 여름에너지탐구생활



3) 에너지의 날 기념 온라인 캠페인 진행

프로그램명	일시	내용	운영실적
『세상에 나쁜 000은 없다?』	08/22~09/07	- 환경 이슈에 대한 서로 다른 의견을 담은 영상을 통해 시민들의 소통과 관심을 유도하는 온라인 캠페인	1편[세상에 나쁜 '에어컨'은 없다?] 조회수 1,800회 댓글 133개 2편[세상에 나쁜 배달음식은 없다?] 조회수 527회 댓글 58개

▷ 『세상에 나쁜 000은 없다?』 캠페인 운영

세상에 나쁜 000은 없다?

2021 에너지의 날 기념

세상에 나쁜 에어컨은 없다?

1편 세상에 나쁜 에어컨은 없다?

2021 에너지의 날 기념

세상에 나쁜 배달음식은 없다?

2편 세상에 나쁜 배달음식은 없다?

세상에 나쁜 에어컨은 없다?

세상에 나쁜 배달음식은 없다?

4) 재생에너지문화축제 운영

- 제3회 재생에너지문화축제 개최

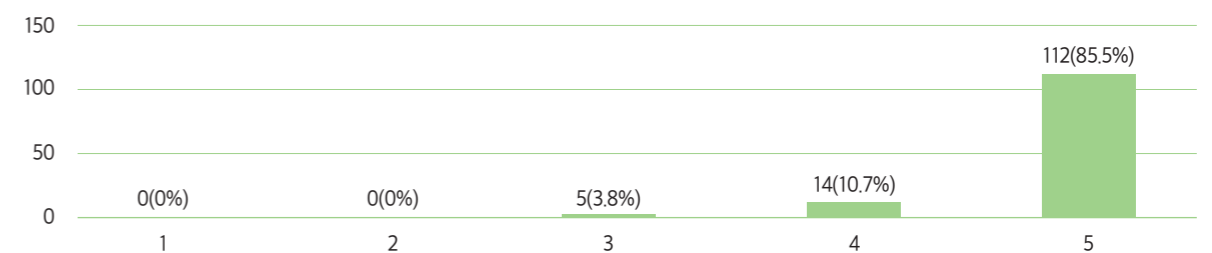
프로그램명	내용	운영실적
제3회 재생에너지 문화축제 <재생에너지 토크아보기>	- 온·오프라인 문화행사를 통해 재생에너지에 대한 시민의식 증진 및 재생에너지 활용의 탐색 기회 제공 - 탄소중립사회를 위한 개인과 사회의 에너지전환 필요성	총 참가 인원 670명 *홈페이지 방문자 수 4,081명 제외

- 제3회 재생에너지문화축제 프로그램 상세

프로그램명	일정	내용	참여자 수
축제 홈페이지 운영	10/1 ~10/17		- 홈페이지 방문인원: 4,081명
디카시(詩) -온라인	10/1 ~10/17	- 재생에너지의 근원인 해, 바람과 땅 등을 표현한 자유주제와 시상을 온라인 페이지에 게시 	- 참가인원: 58명
디카시(詩) -오프라인	10/1 ~10/17	- 생각하는 드림센터 포토존 / 재생에너지의 근원인 해, 바람과 땅 등, 자유주제와 시상을 표현 	- 참가인원: 64명
숨은 재생에너지 찾기	10/1 ~10/17	- 구글폼에 접속하여, 문제에서 제시된 재생에너지 스팟을 찾아가 퀴즈를 풀어보는 야외 자율 프로그램 	- 참가인원: 249명

프로그램명	일정	내용	참여자 수
신재생에너지 고수를 만나다	10/15 ~10/16	- 신재생에너지의 신기술에 대한 전문가 인터뷰 영상을 행사기간 동안 순차적으로 온라인으로 공개, 야외 부스 TV 설치하여 송출 	- 조희수 1편 태양광 에너지 고수: 160회 2편 수소 에너지 고수: 160회
에너지드림 탐험대	10/16 ~10/17		- 45명
신재생 에너지 투어	10/15		- 30명
친환경 건축가	10/16 ~10/17		- 23명
녹색건축의 고수	10/16		- 14명
총 참가 인원 *홈페이지 방문자 수 제외			670명

- 재생에너지문화축제 야외부스 참여자 만족도 (5점 만점)



5) 드림갤러리 기획전시 운영

전시기간	전시명
2021.4.6~6.3	「기후위기 오다」 전시
2021.6.6~7.14	어린이 환경그림대회 수상작 전시
2021.7.16~9.11	기상청 기상기후사진공모전 전시
2021.9.12~9.26	제2회 기상청 기후변화과학 통합 공모전 수상작 전시
2021.10.15~11.7	그린리모델링 챌린지 전시
2021.11.11~2022.1.31	2021대한민국 녹색건축대전 수상작 전시

▷ 「기후위기 오다」 전시



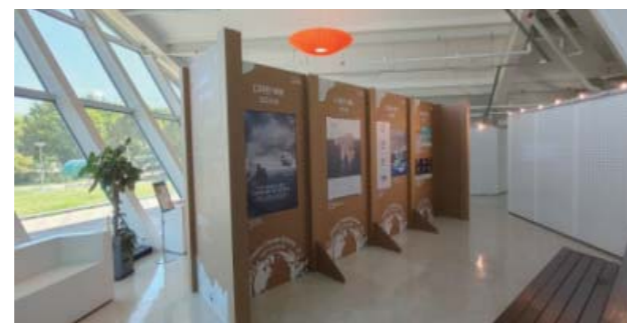
▷ 어린이 환경그림대회 수상작 전시



▷ 기상청 기상기후사진공모전 전시



▷ 제2회 기상청 기후변화과학 통합 공모전 수상작 전시



▷ 그린리모델링 챌린지 전시



▷ 2021대한민국 녹색건축대전 수상작 전시



6) 신재생에너지 투어 개발 및 운영

프로그램명	대상	내용	운영실적
신재생 에너지투어	- 일반 시민 및 전문가	- 서울에너지드림센터 전시해설 *패시브 기술, 액티브 기술, 재생에너지 생산시설 - 태양광 신기술 실증단지 해설 *관리동, 파고라, 주차동, 별관동, 발전동, 양천 솔라 스테이션, 담장, 방음벽, 정문, 경비실, 자전거 캐노피	투어 프로그램 진행 교육 강사 양성 및 리플렛 제작 10월 정규 프로그램 편성 총 5회, 56명

▷ 신재생에너지투어



4. 기타

- 환경부 환경교육업무유공(단체) 장관상 수상

일시	내용	운영실적
11/10(수)	- 시민들의 에너지·기후변화 소양 증진 및 환경교육 발전에 기여한 공로를 인정받아 제17회 대한민국 환경교육한마당에서 유공표창 수상	제17회 대한민국 환경교육한마당 유공표창 수상



- 환경부 환경교육 우수프로그램 지정 등록

구분	프로그램명	합계
신규	- 친환경에너지드림타운 (2021-148호) - 탄소중립사회를 위한 퀘스트:그린뉴딜 (2021-260호)	
기존	- 친환경건축가(2019-100호) - 에코투어(2020-49호) - 드림이의 제로에너지하우스(2020-74호) - 호모클리마투스(2020-111호) - 지구를 지켜라(2020-198호)	총 7건

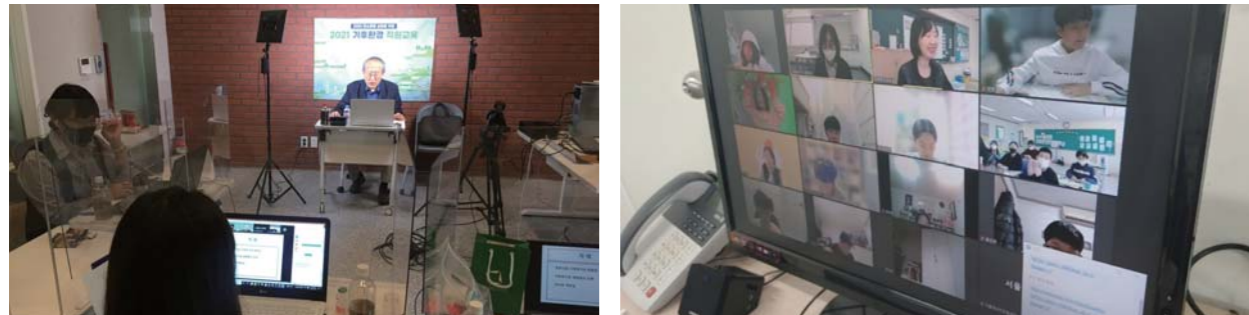
운영목표 2. 지역 및 시민교육 활성화 사업 확대

1. 지역 및 시민교육 활성화

1) 서대문구 공무원 환경연수 실시

프로그램명	대상	내용	운영실적
서대문구 기후환경 직원교육 *협력기관: 서대문구청 기후환경과	서대문구 소속 공무원 및 기관 종사자	- 기후변화 위기에 대응하고, 2050 탄소중립 실현을 위한 서대문구 소속 공무원 및 직원 대상 직무교육 - 기후·환경보전 소양 함양을 위한 주제별 인식교육 실시 (실시간 온라인교육)	10월 총 3일 6차시 698명

▷ 서대문구 기후환경 직원교육



2) 서울시 생태전환연구학교 교장단, 교감단 연수 운영

내용	운영실적
- 서울시 생태전환연구학교 교장, 교감 프론티어단 건축전문해설 연수 진행	10/22(금), 12/7(화) 총 2회, 32명

▷ 생태전환연구학교 교장,교감 프론티어단



2. 센터-학교 연계프로그램 운영 협력

1) 서울시교육청 생태전환교실 및 학교환경교육

내용	운영실적
- 서울시교육청의 온라인 쌍방향 원격수업 및 오프라인 찾아오는 생태전환교육 운영	1편 조회수 1,800회 댓글 133개
- 드림센터 온라인 환경교실 3D 체험 자료탐색 등 기후변화와 제로에너지 체험교육 프로그램 운영	2편 조회수 527회 댓글 58개
- 지역연계 생태전환교실 기관협의체 참여	



<서울시교육청 생태전환교실>

프로그램명	대상	내용	운영실적
염리초 생태전환축제	6학년 7학급 5학년 8학급	- 생태전환교육 운영 - 생태전환축제 참여 및 부스 운영 (11/17)	MOU 체결, 총 428명 참여
찾아오는 환경교육 운영	마포구 관내 초·중·고등학교	- 기후변화와 제로에너지 체험교육 운영	6개교 (초등4, 중등2, 고등1) 22학급 총 576명
초등자녀 학부모 환경교육 *협력기관: 서부교육지원청	서울 서부지역 관내 초등자녀 학부모	- '친환경 에너지 드림타운' 교구를 활용 기후변화·에너지 환경교육 진행	12월 2회 진행 13개교 학부모 40명

▷ 염리초 생태전환축제



▷ 지역내 찾아오는 환경교육



▷ 서울 서부지역 관내 초등자녀 학부모 환경교육



2) 찾아가는 에너지드림스쿨 및 찾아가는 환경교육 협력

프로그램명	내용	운영실적
찾아가는 에너지드림스쿨	- 개별 신청학교에 교육강사 파견, 에너지·기후변화교육 운영	4개교 (초등 1, 중등 3) 11학급 총 310명
찾아가는 환경교육 협력	- 지역사회기반 학교로 온·오프라인 환경교육 진행	운영실적: 용산구 관내 초등학교 5개교 22학급, 총 526명

▷ 용산구청 찾아가는 환경교육



3. 시민교육 지원 및 활성화

프로그램명	대상	내용	운영실적
서울시 에너지자립마을 대표 역량강화 교육 *협력기관: 서울시 환경시민협력과	마을 대표 및 지자체 공무원	- 기후위기 이해 및 에너지자립마을과 마을리더의 역량 기본 교육 - 에너지자립마을에 접목할 수 있는 구체적 활동 콘텐츠 제시	5월 2회 진행 총 24개 42명
환경부 <사회환경교육지도사 2급 양성과정> 운영 협력 *협력 기관: (사)녹색교육센터	사회환경교육 지도사 2급 교육생	- 환경교육 프로그램 개발·운영·평가의 핵심 활동인력 양성 및 환경교육 기획실무 전문성 강화 - 기획단 구성 및 사전워크숍 진행 - 실시간 ZOOM 이론강의 및 드림센터 실습교육 - 교육내용 *환경인식, 환경지식, 선택과목, 기획관리, 환경교육수행 영역 등	1, 2기 각 20차시 진행 총 31명

▷ 에너지자립마을 대표 역량강화 교육 ▷ 사회환경교육지도사 2급 양성과정



4. 소외계층 교육사업

프로그램명	대상	내용	운영실적
서부교육지원청 평생학습 지원	노인, 장애인	- 서부교육지원청 평생교육 지원 - 환경교육 소외계층대상 에너지·기후변화교육 지원 - 장애인 복지시설 대상 전기 버스 운행 지원	10~11월 총 16기관, 464명
소외계층 에너지 복지교육	진관, 보라매 지역 아동센터	- 지역아동센터로 찾아가는 에너지·기후변화교육	6월, 9월 4회차 2개 기관 총 24명

▷ 문해 교육



▷ 장애인 환경교육



▷ 지역아동센터 대상 찾아가는 에너지드림스쿨





운영목표 3. 제로에너지 건축물 확산을 위한 중추 역할

1. 건물에너지 모니터링 및 향후 계획 수립

1) 에너지모니터링 및 분석을 위한 운영현황 검토

- 일시: 2~3월
- 내용
 - 드림센터 도면 및 최적화 운영보고서 검토
 - 주요설비 기기들 구동 상태 현장확인
 - 자동제어시스템 데이터 수집 현황 검토
 - SCADA 시스템 관제점의 데이터 수집을 위한 ID 식별작업W

2) 건물에너지관리시스템(BEMS) 구축 기반마련

- 일시: 4~6월
- 내용
 - 현재 운영 중인 BEMS 기능 보완
 - 신규 EMS설치를 위한 21년 시스템구축기반 마련
 - 22년 설치 및 운영 고도화 목표
- 시스템 운영 현황 분석 결과

시스템 구분	운영 현황
SCADA (476point)	중앙관제실내 SCADA 서버에서 운영 수집데이터는 별도 외부 DB없이, 자체 DB (CLD 포맷)에 저장 2017~2020(4개년) 데이터 수집 확인 데이터 수집 주기 : 5초 데이터 백업 : 운영자 수작업으로 CSV 파일로 추출하여 관리
ClimaCheck (29point)	적용설비 : 냉동기 1대, 히트펌프 3대 ClimaCheck에서 수집된 데이터는 외부의 ClimaCheck 서버로 수집되어 WEB 화면을 통해 확인 가능 URL : http://www.online.climacheck.com 데이터 수집 주기 : 5분

3) 에너지모니터링 계획수립

- 일시: 7~9월
- 내용
 - 22년도 EMS 구축 시 SCADA와 EMS 데이터를 모두 포함하는 백업 정책 수립 및 백업 시스템 도입

▷ 네트워크 장비 (TL-SG108)



▷ 데이터 수집 장비 (ThinkStation P330)



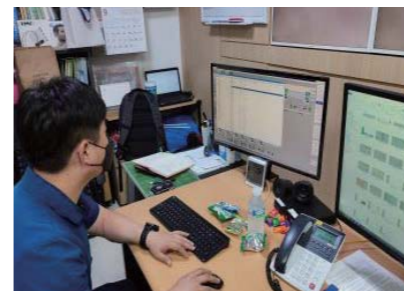
4) 에너지데이터 모니터링의 체계화

- 일시: 10~12월
- 내용
 - SCADA 연동 시스템 구축 및 시스템 연동 시험 · SCADA EMS 데이터 변환 처리 모듈 개발 · SCADA 연동 데이터 검증

5) 건물에너지 성능진단 (수탁기관 진행)

- 일시: 4~10월
- 내용
 - 공조기, 터보냉각기, 지열냉난방시스템, 태양광발전설비 등 기존 설비 대상 에너지 진단 및 성능점검을 통해 개선 방안 도출
 - 현장조사를 통한 터보냉동기, AHU, UPS교체 및 운전방법 개선 등 각 요소별 개선방안 도출

▷ 에너지 모니터링



▷ 건물에너지 성능평가



▷ 건물성능진단보고서



향후 건물에너지 성능 개선 방안

개선 전

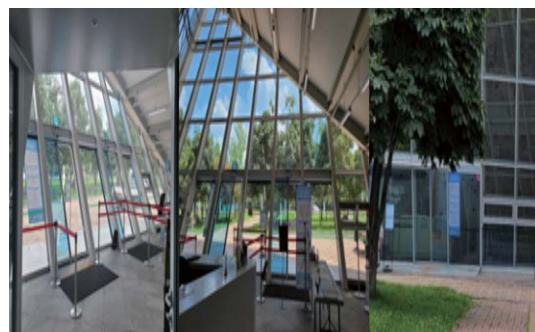


UPS(무정전전원장치)

개선 후



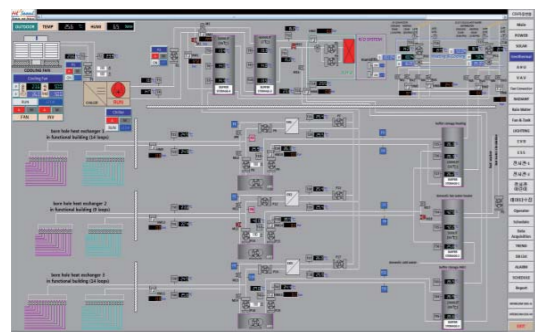
고효율 UPS (안)



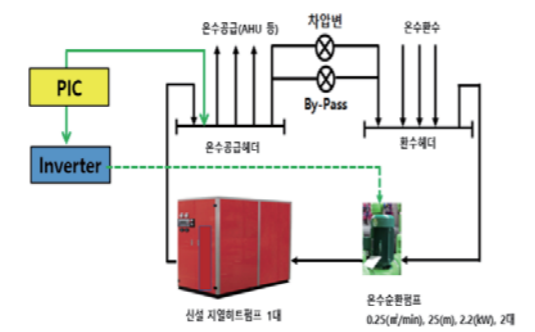
출입문



프레임 보강, 모헤어 설치(안)



주요 동력설비 계통도



온수공급설비 계통도(안)

2. 실내공기질 측정 계측기 설치

- 실내공기질 측정 계측기 설치

측정 항목	내용	운영실적
온도, 습도, 미세먼지 (PM1/2.3/10), 라돈, CO2, 휘발성유기화합물(VOC)	<ul style="list-style-type: none"> - 실내공기질법에 근거하여 전시시설 및 다중이용시설의 실내 공기질 관리 - 실내공기질 측정 센서 설치계획 수립 - 공기질 개선을 통한 이용편의성을 증가 - 측정항목별 로그데이터를 10주기로 연계서버에 저장, 사용자 앱을 통해 실시간 데이터 모니터링 	<p>전체 총 총 10개 설치</p>

연계서버



실내환경센서



센서 설치 위치

1층	<ul style="list-style-type: none"> - 센서 4 : 전시홍보실 (북측) - 센서 5 : 전시홍보실 (동측) - 센서 6 : 전시홍보실 (서측) - 센서 7 : 방풍실 안내데스크 (남측) 	
2층	<ul style="list-style-type: none"> - 센서 8 : 전시홍보실 (북동측) - 센서 9 : 전시홍보실 (남동측) - 센서 10 : 전시홍보실 (서측) 	
3층	<ul style="list-style-type: none"> - 센서 11 : 사무실-1 - 센서 12 : 다목적실-2 (체험실) - 센서 13 : 다목적실-1 	

3. 제로에너지 산학협력강화

1) 제로에너지 산·학·연 전문가 협의체 구성

- 서울에너지드림센터 에너지 최적화 운영 및 전생애주기 교육내용 자문을 위한 전문가 협의체 구성: 제로에너지 정책, 기획/설계/R&D, 제로에너지건축물 시공, 에너지 분야 전문가 15인

구분	내용
1차 6/30(수)	- 서울에너지드림센터 운영 개선방안 논의 - 제로에너지건축물 인식확산을 위한 정책 방향성 논의 - 서울에너지드림센터 운영 활성화를 위한 제로에너지건축물 홍보 전략 논의
2차 12/10(금)	- 구축 BEMS Version Up을 위한 개선방안 논의 - 서울에너지드림센터에 KS F 1800-1, KS F 1800-2 적용 가능 방안 논의 - 서울에너지드림센터 에너지소비절감 및 쾌적한 실내 환경 유지방안 논의

▷ 서울에너지드림센터 기술운영위원회 1차



▷ 서울에너지드림센터 기술운영위원회 2차



4. 제로에너지건축물 전생애주기 교육 및 컨설팅

1) 2021 그린뉴딜과 제로에너지건축물 공무원교육 실시

대상	내용	운영실적
건축 및 제로에너지 정책 관련 공무원, 업계종사자	- 목적 * 그린뉴딜 및 기후변화 관련 업무를 수행하는 공무원을 대상으로 기후변화 대응 및 제로에너지건축물에 대한 정책, 기획, 설계, 적용시스템, 운영관리 등의 교육을 진행하여 실무역량 강화 및 제로에너지건축물 인식 확산에 기여 - 강의내용 * 그린뉴딜과 제로에너지건축물 정책의 이해 * 제로에너지건축물 구현을 위한 기획·설계 방안 * 제로에너지건축물 국내외 현황 및 전망 * 건물에너지시스템 구축과 운영 효과	6/17(목) 4시간 총 24명

2) 2021 건물에너지해석 시뮬레이션 ECO2 실무교육 운영

대상	내용	운영실적
직장인, 동아대 건축공학과 대학원 및 연구원, 서울에너지드림센터 시설팀	- 목적 * 기후변화, 그린뉴딜 및 제로에너지건축물 관련 업무 종사자와 일반인을 대상으로 건축물 에너지효율 향상 정책발전과 '23~25년 제로에너지건축물 의무화에 대응하기 위해 ECO2 실무교육 진행함으로써 전문 인력의 실무능력 및 건물에너지해석 역량 향상에 기여 - 강의 내용 * 건물에너지해석프로그램(ECO2)의 이해 * 건축부문 (단열 및 외피) 실습 * 기계부문 (열원설비, 환기설비, 반송설비 등) 실습 * 전기부문 (조명밀도) 실습 * 신재생부문 (태양광, 태양열, 지열, 연료전지) 실습	9/29(수) 6시간 총 21명

▷ 제로에너지건축물 공무원 교육 (6/17)



▷ ECO2 실무교육 (9/29)



5. 전시관 운영

1) 전시관 리뉴얼 용역 참여

- 일시: 7~12월
- 내용
 - 센터의 전시관리뉴얼 필요성에 따라 서울시 주무부서에서 추진하는<서울에너지드림센터 리뉴얼 기본계획 수립 및 타당성 평가> 용역에 연중 적극 참여

☑ 1, 2차 전문가 자문회의 개최

- 일시: 8월25일, 9월3일
- 참석자: 이영호 TOP 건축사사무소 소장, 박성중 패시브제로에너지건축사무소 부소장, 장미정 모두를위한환경교육연구소 소장, 정수정 한국환경교육연구소 소장, 추소연 RE건축 소장, 이경혜 서울시환경시민협력과 팀장, 체험팩토리 임량혁 대표 등 10여명

☑ 전문가 워크숍 개최

- 일시: 9월14일
- 참석자: 최영수 숙대 기후환경학과 교수, 이영호 TOP 건축사사무소 소장, 장미정 모두를위한환경교육연구소 소장, 김상규 서울산업과학대 교수, 정수정 한국환경교육연구소 소장, 추소연 RE건축 소장, 정원영 과천과학관 연구사, 김연지 서울시환경시민협력과 과장, 이경혜 팀장, 윤민화 주무관, 체험팩토리 임량혁 대표 등
- 내용
 - 센터리뉴얼 방향, 기후변화 및 환경 전시,교육 콘텐츠 개발방향, 타겟설정 및 거점화 방향 논의
 - ZEB 분야의 센터의 위상 유지 및 교육 홍보관의 기능을 강화하는 방향으로 개선
 - 교육, 전시효과를 높일 수 있는 공간부분 개선, 반영

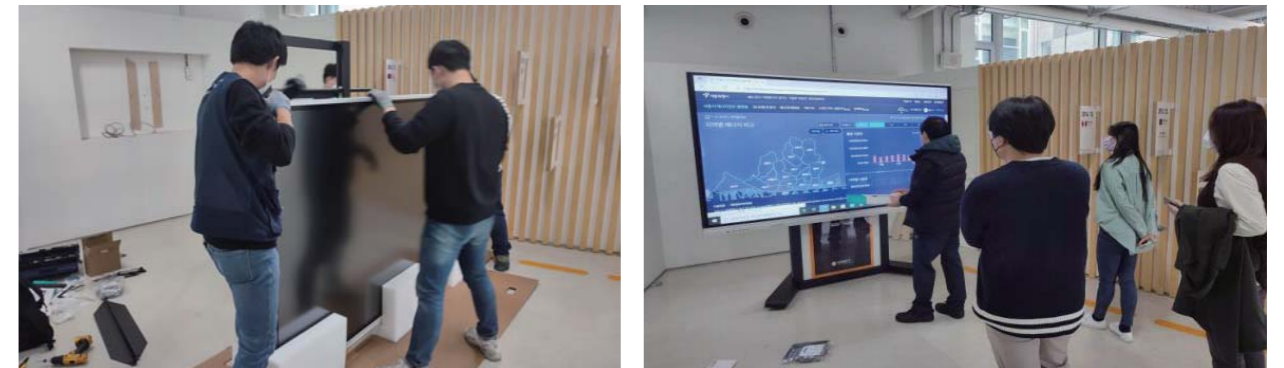
▫ 전시관 리뉴얼 자문회의 및 전문가 워크숍



2) 서울에너지정보플랫폼 설치

- 일시: 11월 30일
- 내용
 - 2층 기후변화배움터내 서울시정책존
 - 서울시 에너지정책과 현황을 시민들에게 적극 홍보, 탄소중립에 기여, 이후 체험 교육프로그램으로 개발 예정
 - 월별 에너지 데이터, 온실가스배출량을 시각화한 데이터로 제공하는 에너지정보플랫폼 대시보드 설치

▫ 서울에너지정보플랫폼 대시보드 설치 및 시연



3) 전시관 전시물 보수

- 일시: 12월 29일
- 내용
 - 전시물 콘텐츠 및 데이터 업데이트 통해 객관적인 최신 정보 제공
 - 노후화된 전시물 보수로 안전하고 쾌적한 전시 공간 유지
 - 15품목, 총 17개 디자인 및 제작

▫ 전시물 보수 및 콘텐츠 최신 정보 업데이트





운영목표 4. 시민 이용 만족도 향상을 위한 다양한 서비스 제공

1. 셔틀버스 시범 운영 및 따릉이 자전거 유치 노력

1) 셔틀버스 운영

- ☑ 시범운영
 - 일시: 5월 1일~7월 18일, 총 27일
 - 내용
 - 전기버스 셔틀버스 시범운영 (주말 및 공휴일)
 - 9월 프로그램 단기 운행
- ☑ 정기운영
 - 일시: 10월 1일~11월 27일, 총 32일
 - 내용
 - 전기버스 셔틀버스 및 신재생에너지투어 정기운영 (목~토),
 - 11월 장애인교육 셔틀버스 지원

⇨ 셔틀버스, 셔틀버스 정류장



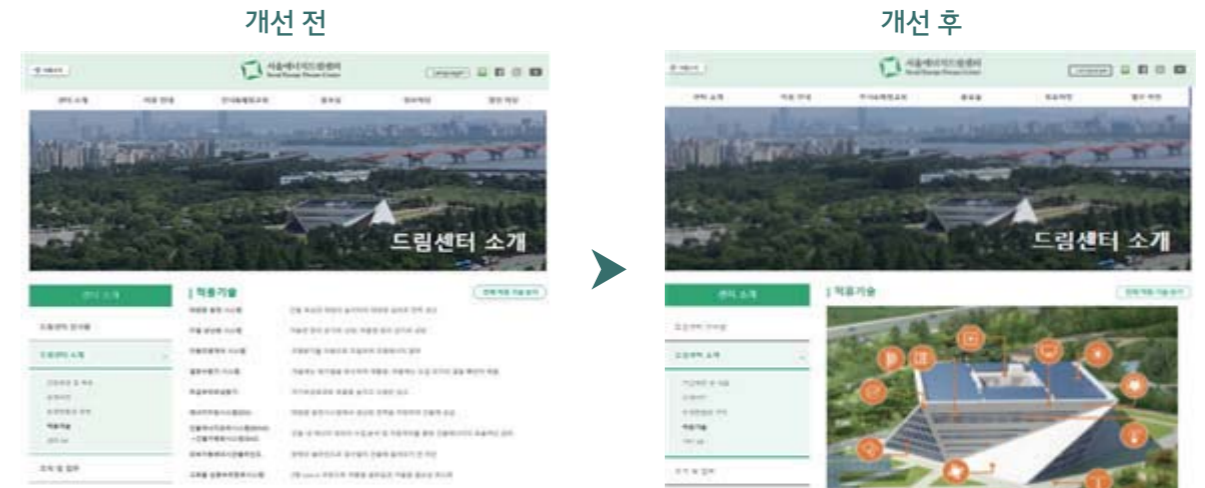
2) 따릉이 자전거 유치 노력

- 일시: 10월~11월
- 내용
 - 드림센터 접근성 편의를 위한 따릉이 거처대 설치를 위해 서부공원녹지사업소 업무 협의 및 설치장소 의견서 제출

2. 홈페이지 업데이트

- 일시: 2월 22일~3월 31일, 5월 8일~6월 25일
- 내용
 - 홈페이지 가시성 확보를 위한 개선 작업 진행. 2021년도 센터 운영 내용 및 센터 전시 콘텐츠 리뉴얼로 인한 정보 교체

⇨ 서울에너지드림센터 홈페이지 개선

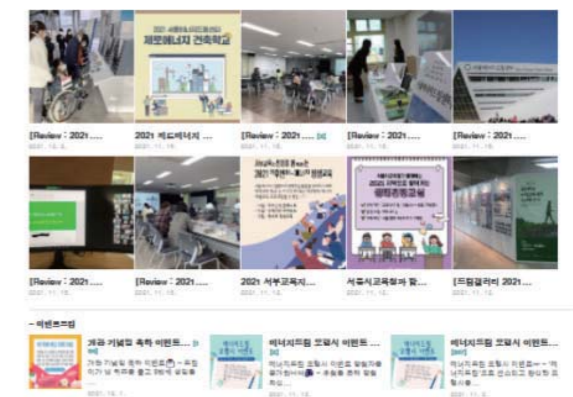


3. 블로그기자단 운영을 통한 홍보 확대

1) 서울에너지드림센터 블로그 리뉴얼

- 일시: 1월 28일~2월 16일
- 내용
 - 구독자들의 관심도를 기반으로 전체적인 메뉴 리뉴얼 진행 · 신규 메뉴 추가 제작을 통한 맞춤형 콘텐츠 기획 및 블로그 접근성 확대

⇨ 서울에너지드림센터 블로그



2) 블로그 기자단 운영

- 일시: 4월~11월
- 내용
 - 서울에너지드림센터 주요 사업 현장 방문 취재
 - 기사 제작 및 기후변화·에너지·제로에너지빌딩 정책 콘텐츠 제작
 - 기자단 총 8명, 콘텐츠 총 58건 게재

▷ 블로그기자단 취재 진행 모습



▷ 드림기자단 블로그 게시글 사례

환경교육포털x단팍 [미세먼지&탄소중립 쌍방향 온라인 교육]

환경교육포털x단팍은 환경교육 정책과 현장을 연결하는 소통 기관으로, 기후위기와 환경 재난에 대비하여 모든 시민들이 언제나, 어디서나 좋은 환경학습과정에 참여할 수 있도록 자연체험교육과 생활환경교육, 지구적 환경재난교육 등 다양한 분야의 교육을 장려하는 기관입니다.

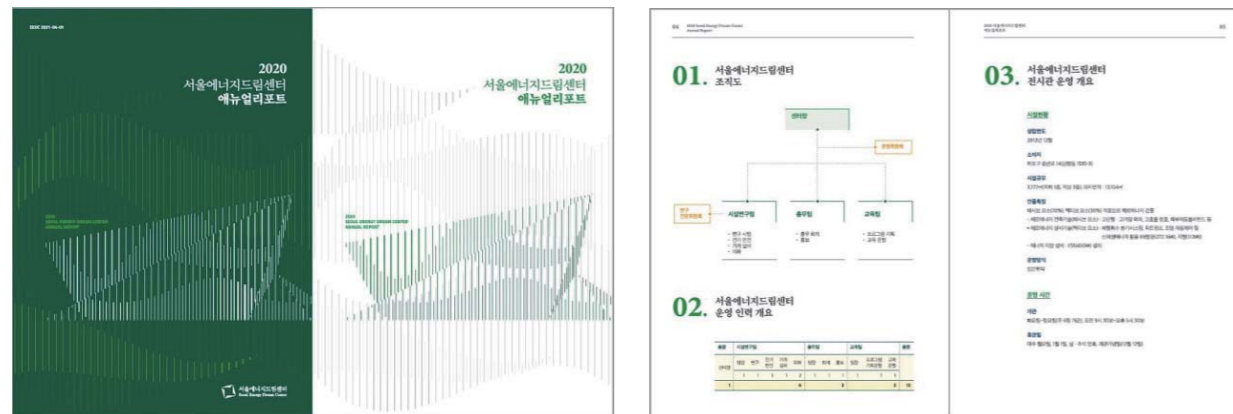
이제는 한 국가만의 문제가 아닌 '미세먼지'와 최근 화제에 중심에 있는 '탄소중립'을 주제로 교육이 이뤄진다고 합니다. 미세먼지와 탄소중립은 환경 분야 이외에 정치·경제·사회에도 영향을 미치는 키워드인 만큼 해당 교육은 아이들에게 유익한 시간이 될 것 같습니다.



4. 기타

- ✓ 2020년 서울에너지드림센터 애뉴얼리포트 발행
 - 발행일자: 21년 4월 31일
 - 내용
 - 서울에너지드림센터 운영 정보 및 주요 사업 결과 등
 - 2020년 운영목표별 주요 사업추진 결과 및 일반 운영실적
 - 태양광 및 시설 관리, 안전관리 실적 및 노력
 - 사회적 가치 실현 및 마케팅, 홍보 실적 등

▷ 2020년 서울에너지드림센터 애뉴얼리포트



IV 일반 운영실적

- 센터 방문객 실적
- 체험교육 프로그램 운영실적
- 방문객 서비스 질 향상 노력
- 태양광 발전 설비 운영실적

| 센터 방문객 실적

1. 2021년 서울에너지드림센터 휴/개관 현황

구분	기간	운영
휴관	1월 1일 ~ 2월 15일	체험프로그램 미운영
	12월 27일 ~ 12월 31일	전시관 재정비 및 시설공사
개관	2월 16일 ~ 10월 31일	정원의 30%이내, 온라인 예약제로 운영
	11월 1일 ~ 12월 17일	정원의 50%이내(위드코로나), 온라인 예약제로 운영
	12월 18일 ~ 12월 26일	정원의 30%이내, 온라인 예약제로 운영

*코로나 19 대응 사회적거리두기 지침 준수

2. 2021년 방문객 실적

1) 2021년 방문객 총괄 실적

구분	참여인원(명)
자유관람	6,524
프로그램 참여	6,600
행사	1,383
대관	975
총 방문객	15,482

2) 2021년 온라인/SNS 참여자 실적

구분	참여인원(명)
홈페이지, 유튜브, SNS	394,049

3) 주요 방문객 현황

- 국내외 학생 및 관련업무 종사자 방문
- 시청, 구청, 군청을 포함한 지자체 벤치마킹 방문

구분	기관수	방문자수
학교 및 교육기관	24	215
지자체 및 지역기관	17	88
정부 및 공공기관	25	107
기업 및 전문기관	33	183
총합계	99	593

| 체험교육 프로그램 운영실적

1. 체험교육 프로그램 운영실적

1) 2021년 총괄 실적

구분	총 프로그램	운영 횟수	인원(명)
전시해설	1	174	1,950
건축전문해설	1	40	223
체험프로그램	29	585	5,294
एको투어/신재생에너지투어	2	5	56
온라인 환경교실	-	-	20,979
행사(온·오프라인)	-	50	5,515
합계	33	854	34,017

2) 세부 프로그램별 운영실적

- 체험프로그램: 총 30종 876회 34,017명 참여

프로그램명	내용	운영 횟수	참여 인원(명)	비고	
정규 프로그램	유아 그림자극 숲의아이 드림이	숲과 대화하는 아이와 기후변화로 고통받는 지구이야기	80	505	
	친환경에너지 드림타운	팝업카드 4종을 활용하여 친환경 에너지 기술요소를 적용한 에너지 자립마을을 표현	39	544	
	지구를 지켜라	젠가 게임을 활용한 지구를 지키는 방법배우기	15	443	
	야생동물은 내친구	환경오염으로 멸종위기에 처한 우리땅의 야생동물 알아 보기	5	16	
	재생에너지교실	재생에너지 기술 이해 및 '태양광자동차 만들기'	15	401	
	에너지티어링	공원내 장소를 찾다니며 생태환경 보존을 위한 친환경 에너지 기술 이해 및 미션수행	4	41	야외

프로그램명	내용	운영 회수	참여 인원(명)	비고	
정규 프로그램	초등 드림이의 제로에너지 하우스	기후변화와 건물에너지의 관계를 이해하고 제로에너지 건축기술 알아보기	15	244	오프라인
	중고등	내일을 잡아라	기후변화시대에 새롭게 생긴 환경관련 직업 알기	10	315
		호모클리마투스의 집짓기	교구 활용 제로에너지건축 기술 이해 및 실습	11	175
		직업체험 친환경 건축가	재활용품을 활용한 친환경건축 설계로 친환경건축가 직업체험	3	48
	녹색건축의 고수	기후위기에 대응하는 녹색건축의 필요성 이해	1	13	
	태양광자동차만들기	태양광자동차 만들기	34	257	
	개인/가족	내가 꿈꾸는 에너지제로하우스	실내티어링 활동을 통한 에너지제로하우스의 기술요소 이해	32	182
		팝업북 만들기	팝업북 만들기로 드림센터의 제로에너지건축 기술요소 알아보기	4	9
	기후위기 실내방탈출	기후위기에 대응하는 생활 속 환경운동 알기 ('별주부전'을 각색한 기후위기 방탈출)	244	859	실내
	건축전문해설	센터에 적용된 제로에너지 건축기술 전문 해설	40	223	
일반전시해설	서울에너지드림센터 전시해설	174	1,950		
에너지복지교육	에너지교육 소외대상 에너지·기후변화교육	7	82		
찾아가는 에너지드림스쿨	기관으로 찾아가는 에너지·기후변화교육	31	988		
비정규 프로그램	제3회 어린이환경그림대회	지구의날부터 환경의날까지 환경을 주제로 한 어린이 환경그림대회 및 주제별 특강, 온·오프라인참여 행사	24	1,521	
	여름에너지 탐구생활	온라인 환경교실을 활용, 집콕 에너지 프로그램	5	935	
	여름방학 특강	여름방학을 맞이한 에너지·기후변화교육	4	61	
	에너지의날	8월22일 <세상에 나쁜 000은 없다!> 유튜브 영상을 통한 실천캠페인 참여	4	2,178	
	제3회 재생에너지 문화축제	<재생에너지 톨아보기> 디카시 공모전, SNS이벤트 등 온·오프라인참여 행사	12	670	
	난빛축제	마포지역 네트워크와 함께하는 문화행사	1	150	
	전시	드림갤러리 연계프로그램 <기후위기, 오다!>	35	172	

프로그램명	내용	운영 회수	참여 인원(명)	비고
비대면 프로그램	온라인 환경교실	홈페이지 영상활용 비대면 환경교실 프로그램		17,962
	아외웹프로그램	앱과 웹사이트를 활용한 자율참여형 프로그램		540
	쌍방향 원격수업	서울시 교육청 생태전환교실 프로그램	17	1,721
	교구배송	태양광자동차, 친환경에너지드림타운, 야생동물공책 등 교구배송으로 참여하는 자율프로그램	5	756
에코투어	신나는	드림센터와 마포자원 회수시설,하늘공원 투어	-	-
	이야기가있는	드림센터와 인근 환경시설 투어 (마포자원회수시설,수소스테이션)	-	-
	신재생에너지투어 (21년 신규)	드림센터의 제로에너지건축과 서울에너지공사의 태양광실증단지 탐방	5	56
합계		876	34,017	

▷ 직업체험 친환경 건축가 - 은평중학교



▷ 녹색건축의 고수 - 중앙여자고등학교



▷ 온라인 전시해설 - 울산농소중학교



▷ 기후위기 실내방탈출

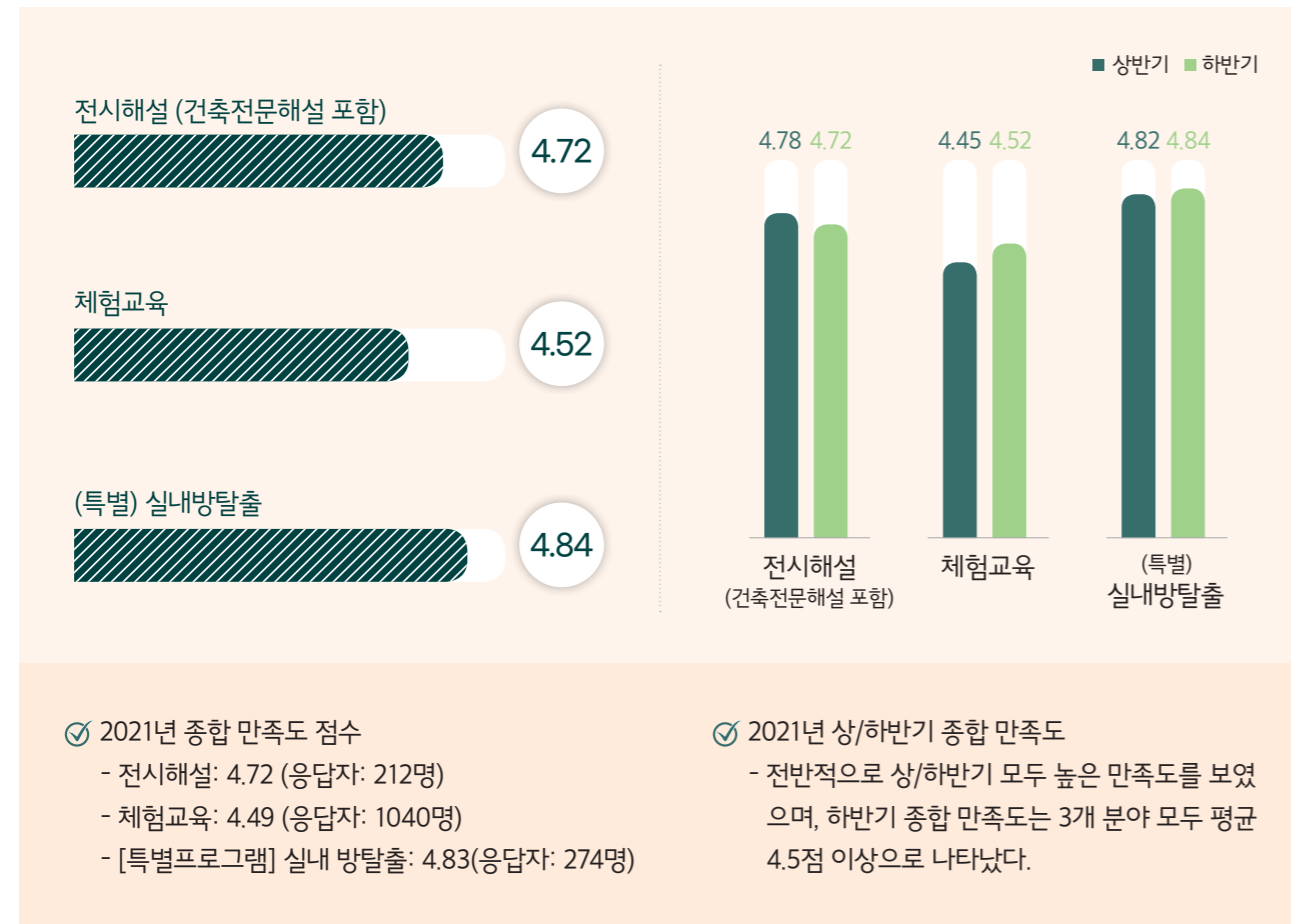




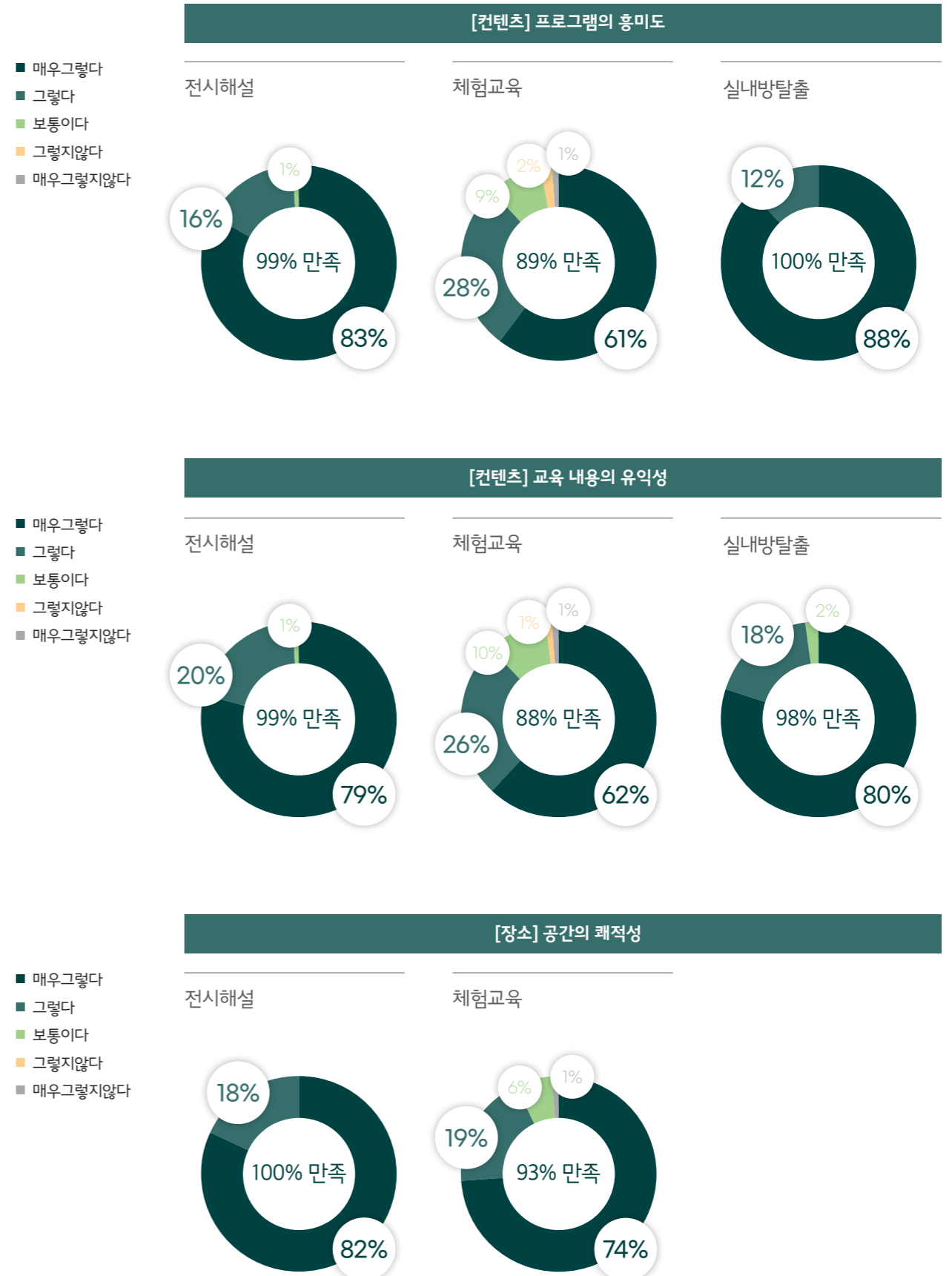
| 방문객 서비스 질 향상 노력

1. 2021년 방문객 만족도 조사 결과

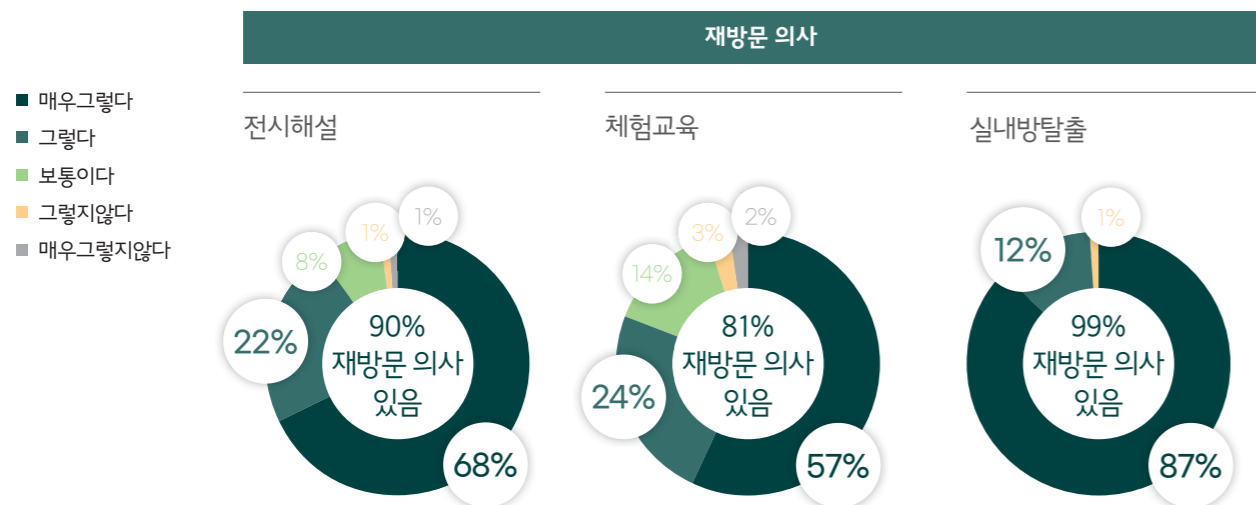
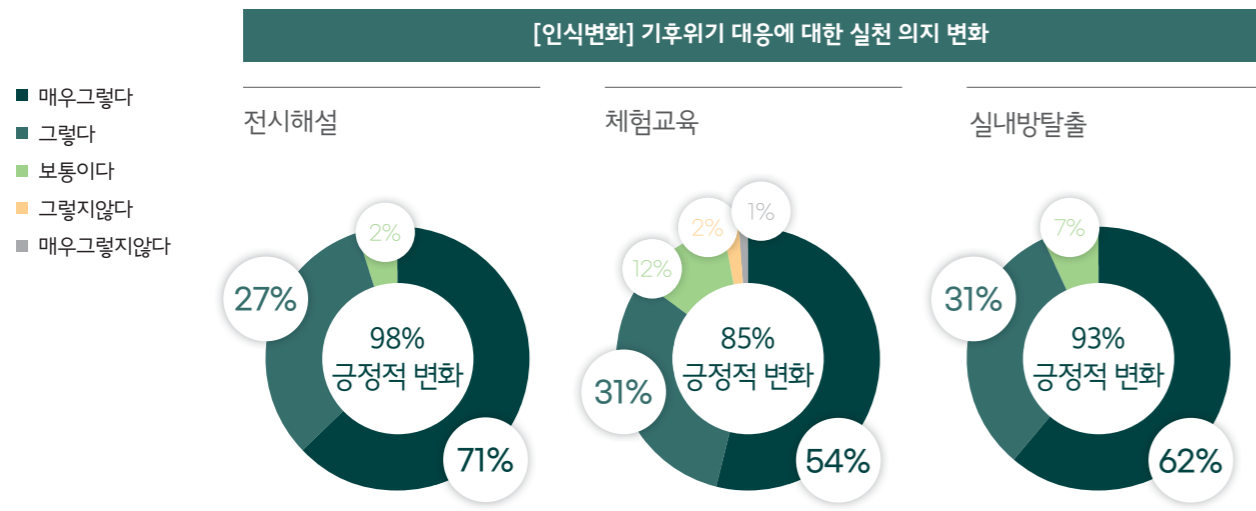
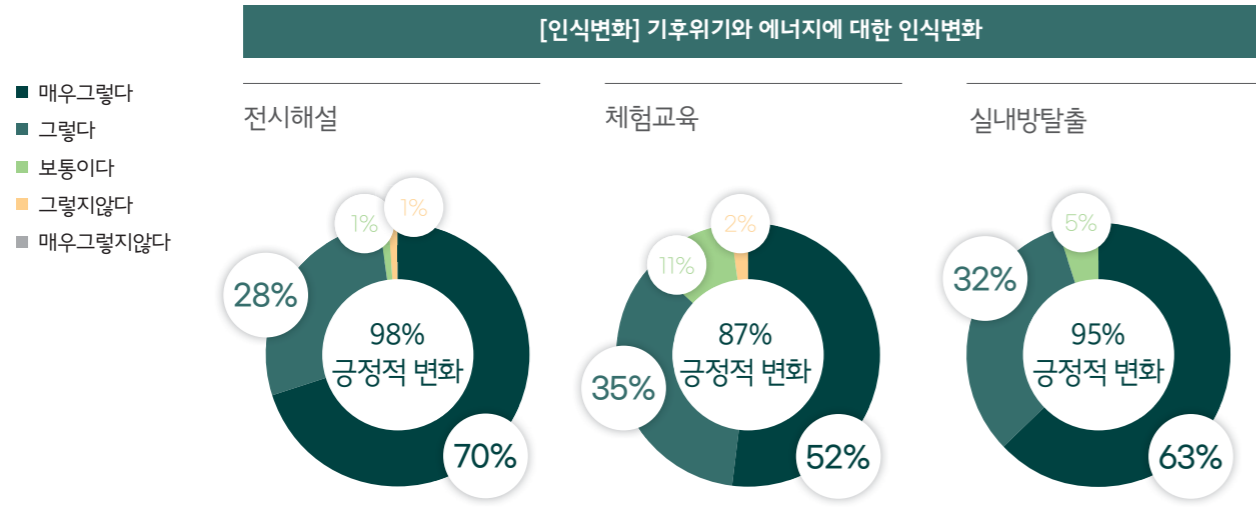
- ✓ 만족도 조사 기간
 - 시기: 2021.3 ~ 2021.12
- ✓ 만족도 조사 방법
 - 대상: 전시해설, 체험교육 등 정규 운영 프로그램 참가 고객
 - 내용: 프로그램 종료 후 사후 참가자 대상 온·오프라인 설문 조사 시행
 - 선행연구결과를 토대로 센터 서비스에 적합한 설문 도구 자체개발
 - 프로그램별 특성에 따라 7종으로 설문 조사지 구성 및 문항 차별화
- ✓ 고객만족도 설문조사 분석 결과
 - ① 프로그램별 종합 만족도 평균 점수(5점 만점)



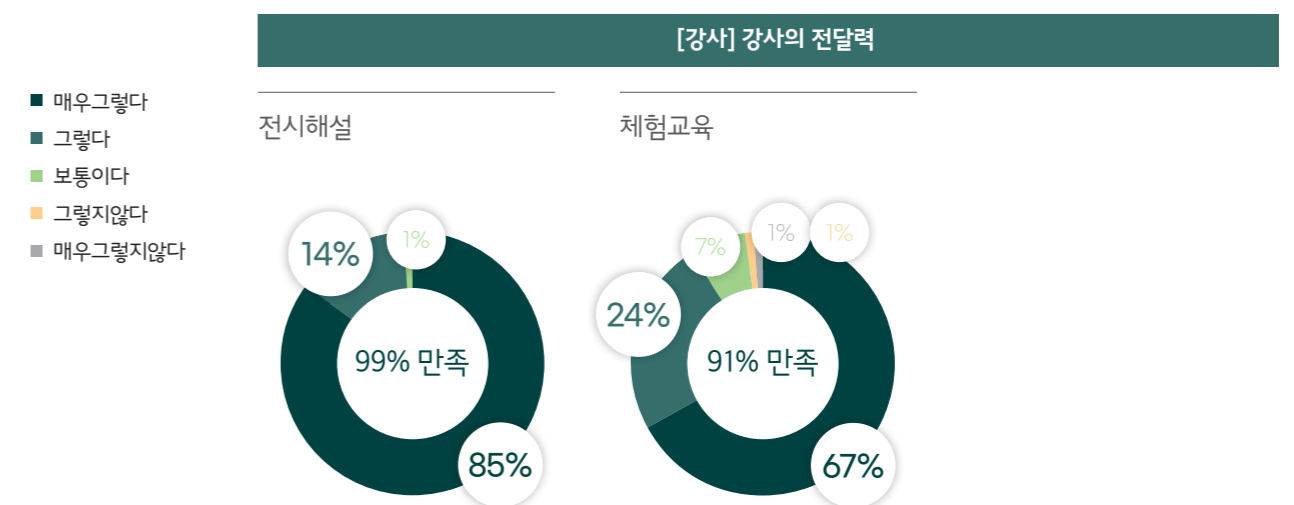
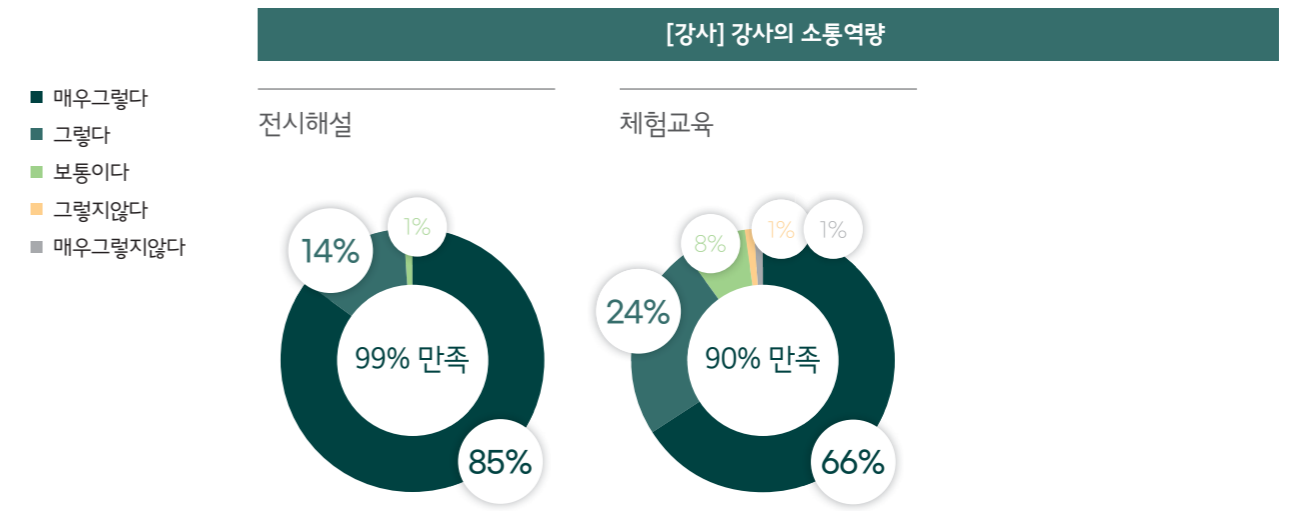
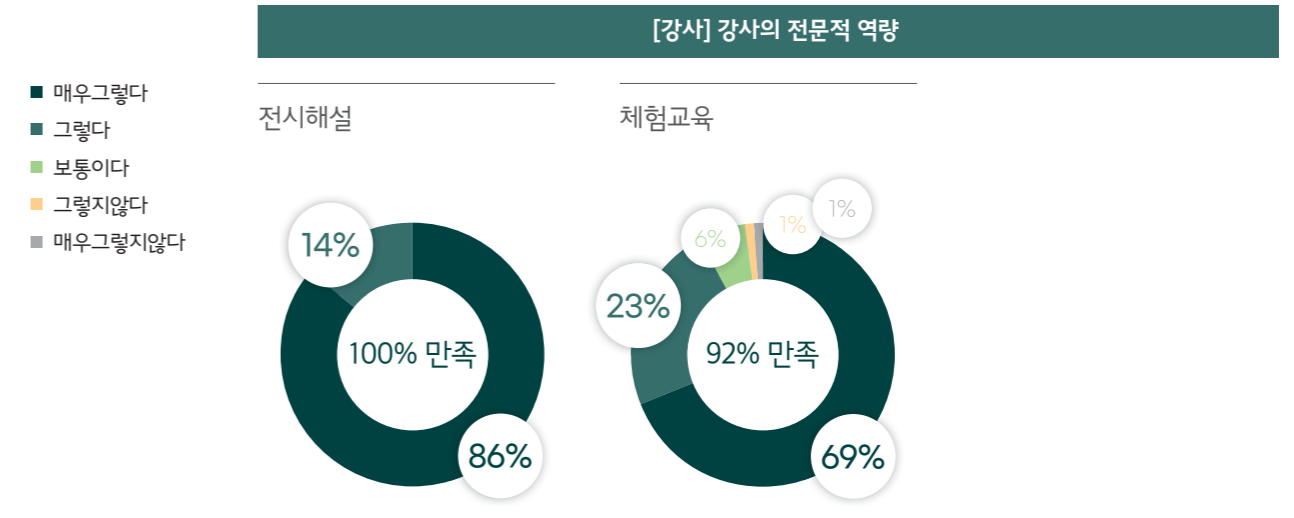
② 교육 콘텐츠, 교육 장소에 대한 만족도



③ 기후위기와 에너지에 대한 인식/실천 의지 변화, 재방문 의사



④ 교육 강사에 대한 만족도





| 태양광 발전 설비 운영실적

1. 2021년 방문객 실적

1) 전력 생산량 및 소비량

- 생산량 : 336,906kWh (1개월 평균 28,075.5kWh)
- 소비량 : 231,127.6kWh (1개월 평균 19,260.6kWh)

(단위 : kWh)

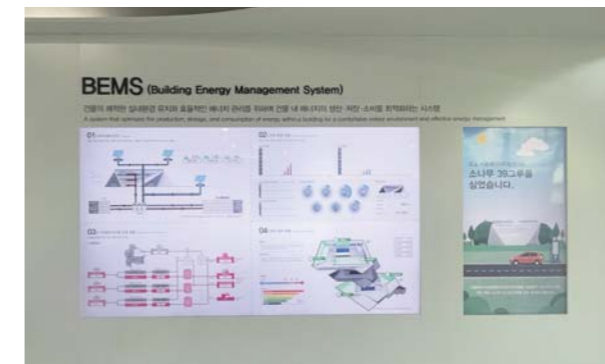
구분	태양광 발전량 (A)	한전 송전량	한전 수전량	에너지소비량			차이 (A-B)
				소계 (B=C+D)	건물 (C)	전기버스 (D)	
1월	17,936	9,672	7,668	15,932.00	15,932.00	0	2,004
2월	23,096	14,654	5,452.80	13,894.40	13,894.40	0	9,201.60
3월	32,022	20,522	5,076.00	16,575.40	16,575.40	0	15,446.60
4월	35,364	24,036	4,221.60	15,549.60	15,549.60	0	19,814.40
5월	35,971	24,931	4,416.00	15,687.80	15,455.80	232	20,283.20
6월	35,004	18,583	5,716.80	24,137.60	22,137.60	0	12,866.40
7월	36,397	14,635	7,164.00	29,278.80	28,925.80	353	7,118.20
8월	28,006	9,610	10,634.40	29,051.80	29,030.80	21	-1,045.80
9월	30,900	18,499	5,649.60	18,249.40	18,050.40	199	12,650.60
10월	25,350	14,784	5,728.80	16,473.80	16,294.80	179	8,876.20
11월	19,120	9,562	7,492.80	17,928.20	17,051.20	877	1,191.80
12월	17,740	8,630	8,911.20	18,368.80	18,020.80	348	-628.8
계	336,906	188,118	78,132	231,127.60	226,918.60	2,209	107,778.40

※ 전기버스 충전기 별도 설치 운영

2) 태양광 발전설비 발전량 및 판매량

구분	발전량(kWh)	판매량(kWh)	판매금액(원)		비고
			금액	전년대비	
1월	17,936	9,672	683,326	↓117,267	
2월	23,096	14,654	1,105,497	↑73,841	
3월	32,022	20,522	1,728,362	↓467,243	
4월	35,364	24,036	1,835,148	↓625,782	
5월	35,971	24,931	1,972,042	↑194,116	
6월	35,004	18,583	1,544,433	↓53,110	
7월	36,397	14,616	1,279,484	↑504,997	
8월	28,006	9,610	905,329	↑414,608	
9월	30,900	18,504	1,827,640	↑653,963	
10월	25,350	14,784	1,593,123	↑519,212	
11월	19,120	9,600	1,219,776	↑687,215	
12월	17,740	8,400	1,199,604	↑557,612	
합계	336,906	187,912	16,893,764	↑2,342,162	

↳ 건물에너지 모니터링



↳ 센터 옥상 태양광 발전설비



| 시설 관리 및 보완 개선 실적

1. ESS 운영관리방안 마련

일자	구분	내용
6월17일(목)	ESS 안전관리 조치	- 주무부서와 리유즈 배터리 불용처리 협의
7월27일(화)	리유즈 ESS 배터리 처리에 관한 자문회의	- 리유즈 배터리 안전성 측면 리스크로 폐기 권고
9월7일(화) 9월10일(금)	ESS 운영을 위한 자문회의	- 세계적인 ESS추세와 제로에너지건축물로서 센터의 위상을 고려하여 ESS 운영 권고 - ESS의 안정성, 향온향습 등 유지관리등을 고려하여 야외 설치 권고
11월9일(화)~ 12월9일(목)	ESS 안전강화조치 진행	- ESS 재사용배터리 폐기 및 후속조치(PMS개선) 진행 - ESS 휴지기간 신규 배터리 안전강화조치 및 컨설팅 용역 실시

▷ ESS 운영을 위한 자문회의



V

시설 관리 및 안전관리 노력

시설관리 및 보완 개선 실적
안전사고방지 대책 노력

ESS 안전강화조치 상세

▷ 리유즈 배터리 불용처리



▷ 신규배터리 안전강화조치



리유즈 배터리 폐기, 신규 배터리 설치
휴지기간 신규 배터리의 안전한 보관을 위한 원격 화재 감지 시스템 설치 진행

신규 배터리 안전강화조치 시스템 세부 내용

배터리 랙 해체 전



휴식기간 중 신규 배터리 랙의 연결 전선을 분리하여 보관

배터리 랙 해체



Off 가스 감지 센서 설치



화재 감지 센서 설치 : Off 가스를 미리 감지하는 화재 예측 시스템



신규 배터리 재가동을 위한 data 수집



화재 감시 시스템 원격 관리



2. 노후 설비 보완공사 및 부품 교체

- 노후 설비 보완공사 및 부품 교체

일자	구분	공사내용
11월15일(월)~12월30일(목)	기계설비	<ul style="list-style-type: none"> - 지열히트펌프 1,3호 압축기 교체 - 펌프류 소모품 점검 및 교체 - VAV 점검 및 보수 - 인버터 구매 (펌프) - 자동제어 밸브 및 센서 점검 - SCADA 고장 센서 점검 및 교체 - 우수처리시스템 보수 - 우수처리조, 우수저장조 청소 - 지중열교환기수리 - 펌프 및 센서 교체
	전기설비	<ul style="list-style-type: none"> - 비상발전기 - 소방설비 배터리 교체 - 비상발전기 소모품 교체 - 전기판넬내 차단기 변경작업 - 전기안전진단
	건물 및 전시시설 유지	<ul style="list-style-type: none"> - 서울시 에너지정보플랫폼 설치 - 미화후계실 칸막이 공사 - 외벽 대리석 보수공사

지열히트펌프 압축기 교체



자동밸브 및 센스 점검



펌프류 소모품 점검 미 교체



배전반 차단기 교체



비상발전기 소모품교체



| 안전사고방지 대책 노력

1. 시설 안전관리 노력

- 정기점검 내역

구분	점검 내용	시행 시기	수행 주체
일일	- 건물내 방역 - 시설물 안전 및 기본점검 - ESS설비 안전점검 - 냉동기 점검	매일	자체 수행
주간	- 센터내부 청소 - 전기·소방 시설물 점검 - 태양광시설 전기안전 점검	매주	자체 수행
월간	- 발전기 안전 점검 - 전기 안전 점검 - 소화기 점검	매월	자체 수행
분기 반기 연간	- 전기 특고압 정기 검사	4월	한국전기안전공사
	- 전기 안전 점검	1월	한국전기안전공사
	- 전기 안전 점검(분기)	4/7/10월	자체 수행
	- 승강기 법정검사	5월	승강기안전관리원
	- 냉동기 법정검사	6월	(재)한국냉동공조안전원
	- 소방 작동기능점검 - 소방 종합정밀점검	3월 9월	유신플랜테크 유신플랜테크

외부블라인드 보수



다목적실 음향시스템 공사



소화기 교체



냉동기 기계 세관



인버터 확인 및 점검



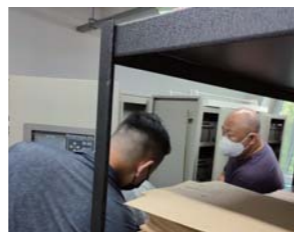
서틀버스 지주간판 설치



공조기 내 압축기 교체



UPS, 수변전설비 배터리 교체



2. 코로나19(COVID-19) 대응 노력

▶ COVID-19 대응 시설검역지침 정기시험

☑ 추진목적

- 코로나19 감염 예방 및 확산 방지를 위해 실천수칙 유도 및 집단행사 진행 시 방문객 관리
- 시민 응대가 주 업무인 안내데스크 직원 및 고위험군 자원봉사자(노약자)의 안전관리
- 센터 내·외부의 철저한 방역 관리 및 내부 직원의 안전한 업무환경 조성

☑ 추진내용

- 1일 2회 방역 (오전 8시, 오후 1시)
- 방역복 구비 및 안내데스크 자동온도계 설치 (4/21)
- 야외 솔라미스트 운영중단
 - 코로나19 관련 집단행사 방역 관리 지침에 따라 수시 소독 진행
 - 센터 출입자 전원 마스크 착용 및 체온 측정, 현장 문진표 작성 후 센터 출입 진행
 - 촬영 대관 시 명단 사전 확인 진행

▷ 센터 상시 방역



▷ 정기 방역



VI

사회적 가치 실현 실적

사회적 가치 실현

업무협약 체결 실적

유관기관 네트워크 협력 노력

민간기관 및 전문가 협력 노력

| 사회적 가치 실현

1. 공존과 상생을 위한 노력

1) 사회적기업, 친환경 제품업체 적극 이용

☑ 위탁사무 물품 구매 및 용역계약 시 사회적 가치 제고 관련 실적

(단위:명)

구분	2021년 실적	비고
사회적 가치 제고를 위한 구매	34,918,380	시설사업비+ 소모품비
사회적기업 제품 구매	23,795,480	
여성기업 제품 구매	10,534,600	
장애인기업 제품 구매	326,500	
재래시장 및 소형마트 이용금액	143,300	
친환경제품 구매	118,500	
총구매액 대비 사회적가치 제고 구매액 비율	21.50%	

2) 소외계층 일자리창출 노력

- 교육프로그램 예약 시간제 일자리에 경력단절 여성 고용

2. 지역자원 및 인재 활용

1) 지역사회 인력을 중심으로 한 자원봉사자 운영

- 자원봉사자 활용 실적

(단위:명)

구분	1분기	2분기	3분기	4분기	계
데스크 자원봉사자 (코로나로 부분운영)	56	205	207	193	661

2) 운영위원회 운영

- 센터운영 관련 각 분야별 산·학·연 전문가와 상시 연락체계 구축을 통한 자문
- 활용 실적

구분	1분기	2분기	3분기	4분기	계
운영위원회(대면/비대면)	-	13	-	10	23
기술운영위원회(대면)	-	10	-	10	20
교육 사업 등 기타 운영위원회	-	10	-	10	20
계	-	33	-	30	63

3. 지역기관 연계 및 네트워크 활동

- 지역의 환경, 문화 행사, 네트워크에 지속적으로 참여

구분	지역/ 일시	협력 기관	내용	운영실적
난빛축제	마포구 10월23일(토)	난빛축제조직위원회, 테트라팩	환경재생지역인 난지도의 의미를 담아 환경친화적 가치를 알리는 지역문화축제	1회 150여명 참석
소풍 결혼식	연중	서부공원녹지사업소	친환경 결혼 문화 정착을 위한 월드컵공원 내 야외결혼식 장소 지원	9 커플

▷ 난빛축제



- 그 외 지역 행사는 코로나로 전면 취소됨.

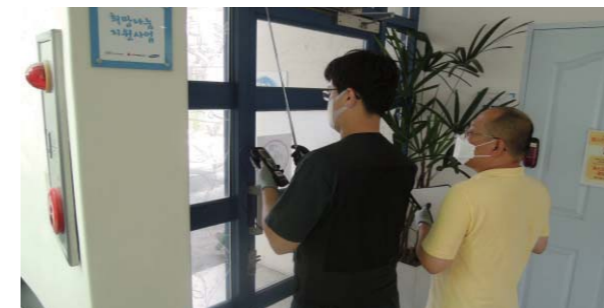
▷ 소풍결혼식



4. 수탁기관 센터 공동 사회공헌 활동 추진

- ☑️ 취약계층 시설물 성능개선공사 진행
 - 일시: 5월~12월
 - 목적: 건물에너지전문기관인 수탁기관(한국건물에너지기술원과)과 드림센터가 공동으로 취약계층 시설의 에너지성능개선공사등을 진행하여 에너지복지 사회공헌을 실시함
 - 대상: 서대문구 송죽원 아동복지관
 - 내용
 - 본관동 1층 주출입문 노후에 따른 개선 공사후 기밀 성능 테스트
 - 2021년 시설물 성능개선 사업 준공 기념식 진행
 - Blower Door Test를 통한 개선 후 성능 측정 (10월7일)
 - 2021년 시설물 성능개선 사업 준공 기념식 (12월23일)

▷ 건물 에너지성능개선 공사



▷ Blower Door Test



▷ 기밀성능 측정



▷ 관계자 간담회



▷ 준공 기념식 촬영



| 업무협약 체결 실적

기관명	협력 내용	일시
서대문구청	기후변화 위기대응과 환경교육 활성화를 위한 업무 협약식 체결	1월 6일
염리초등학교	기후변화 대응교육의 선도적 추진과 생태전환교육 활성화를 위한 업무협약	6월 17일
서울에너지공사	서울형 에너지 체험교육 인프라 구축을 위한 업무협약	8월 25일
서울시서부교육지원청	평생학습 자원 공유 및 실질적인 지역 평생교육 체제 구축을 위한 업무협약	10월 26일

▷ 서대문구청



▷ 서울에너지공사



▷ 염리초등학교



▷ 서울시서부교육지원청



| 유관기관 네트워크 협력 노력

기관명	협력 내용	일시
환경보전협회, 광덕산환경교육센터, 한국환경교육연구소	사회환경교육지도사 2급 양성과정 사전워크숍	2월 26일
한국환경교육전시관 네트워크	공동전시 기획회의, 정기총회, 정기회의	2월 3일 2월 18일 6월 23일
서울환경교육네트워크	정기 운영위원회, 정기총회(온오프라인 병행), 환경교육정책연구, 서울시교육청 생태전환교육 정책, 지역환경교육센터의 역할과 방향 워크숍 (온라인)	3~12월
한국기후환경네트워크	회원단체 가입 신청서 제출 및 승인	3-4월
에너지정의행동	에너지자립마을 리더교육 협력	5월
테트라팩	어린이환경그림대회 후원	4~6월
한국건설기술연구원	녹색건축의 고수 프로그램 개발 협력 녹색건축대전 후원	5~9월
한국패시브건축연구소	제로에너지 스킬업 미래교육인력 양성과정 교육 협력	9~11월
서울시교육청	지역연계 생태전환교실 기관협의체 회의	8월 5일 9월 29일
서울에너지공사	신재생에너지투어 협력	6~11월
문화비축기지	에코투어 연계 프로그램 논의	9월 3일
난빛사랑연대	난빛축제 기획 및 운영 지원	10월
한국환경교육네트워크	대한민국환경교육한마당 심포지엄 등	11월

▷ 한국환경교육전시관네트워크



▷ 서울환경교육네트워크



▷ 한국건설기술연구원





| 민간기관 및 전문가 협력 노력

지역기관 · 시의원 · 환경 및 환경교육 전문가 · 기후변화 및 녹색건축 전문가 · 에너지 및 제로에너지건축 전문가 · (사)녹색교육센터 · (사)한국건물에너지기술원 · 한국환경교육전시관 네트워크(KEEF) · 서울환경교육네트워크(SEEN) · 한국환경교육네트워크(KEEN) · 한국기후환경네트워크(KCEN) · 난빛사랑연대

건설기술연구원 · 한국과학기술대 · 한국폴리텍대 · 티팩토리 연구소 · TOP 건축사사무소 · 비이엘테크놀로지 · 피엠그로우 · 서울에너지공사 · RE 건축사사무소 · 패시브제로에너지건축 연구소 · 체험팩토리 · 그린하트 · (주)에프티랩 · 나라컨트롤 · 한국건설생활환경시험연구원 미래환경플랜 건축사사무소

위원회 및 네트워크

제로에너지 사업



교육 사업

시설 운영 및 홍보

국가환경교육센터 · 환경보전협회 · 광덕산 환경교육센터 · 한국환경교육연구소 · 에너지정의행동 · 테트라팩 · 한국건설기술연구원 · 한국패시브건축연구소 · 서울시교육청 · 서울에너지공사 · 문화비축기지 · 모두를위한환경교육연구소 · 염리초 생태전환연구학교 · 용산구청 · 로컬에너지랩 · 자원순환사회로가는길 · 국토환경연구원 · (주)에프티엘 · 한국패시브건축협회 · 페이퍼워크 · 서울시 서부교육지원청 · (주)마큐라 · 한국에너지기술평가원 · 강남구진로지원센터 · 공룡과 나비잠 · 필름고모리 · 29.97 · 녹색연합 · 국립공원관리공단 · 시청자미디어센터 · 서대문장애인종합복지관 · 지속가능발전협의회 · 녹색전환연구소 · 자원순환사회경제연구소 · 한국환경정책평가연구원 · 사회혁신연구소 · 수도권기상청 · 시흥에코센터 · 중앙대 산학협력단 · 서부공원녹지사업소

한국전기안전공사 · 송강기아전관리원 · (재)한국냉동공조안전원 · 유신플랜테크 · 한국소방안전원 · 파워백스 · (주)미동기연 · 두크ENG · 포엠인포텍(주) · 오미산 오토랜드 · 현대자동차 · 호텔리무진서비스 · 마포구청 도로교통과 · 크린존 · 아름광고 · 라임프랜즈 · 공동체IT협동조합 · (주)모두의마케팅

VII 홍보 실적

미디어별 홍보 실적
언론보도 및 취재, 뉴스레터

미디어별 홍보 실적

1. 언론홍보 실적

1) 취재 및 촬영 지원

일자	언론사/매체	내용
1/13	MBC	태양광 관련 보도 뉴스 클로징 장면 촬영 진행
2/18	동명생활경영고등학교	동명생활경영고등학교 UCC 공모전 촬영
4/2	신재생에너지가이드	21년도 신재생에너지가이드 책자 홍보관 부분 기사를 위한 자료 요청
4/21	외교부	대학생 서포터즈 2021 P4G 서울정상회의 홍보 관련 촬영
5/4	그린포스트코리아	5월 신규프로그램 및 인터뷰 취재
5/19	한국에너지공단	한국에너지공단 일일 홍보대사 솔빈의 에너지 상상 더하기 촬영
5/18	서울시 환경수호기사단	환경수호기사단 센터 내부 영상 촬영
7/7	교원	과학소년 8월호 게재를 위한 센터 소개자료 및 사진 요청
7/22	채널A	블랙아웃 전시관 촬영 및 취재
8/11	머니투데이	옥상 태양광 패널 촬영
8/20	국립환경인재개발원	제17차 국제환경정책 연수 관련 전시해설 촬영
8/24	구립중산정보도서관	중산정보도서관 유튜브용 전시해설 촬영
8/24	이넷뉴스	센터장님 서면 인터뷰 요청
9/7	스튜디오 드래곤	드라마 「해피니스」 센터 외관 촬영
9/17	천재교과서	교과서 게재용 센터 소개자료 및 사진 요청
9/25	서울관광재단	센터 내외부 사진 촬영 요청
9/27	LG소셜캠퍼스	지원 기업 홍보 영상 촬영을 위한 대관
10/15	한국관광공사	센터 내외부 사진 촬영
11/3	(주)프리미엄패스	서울시 뉴노멀 관광상품 관련 촬영
11/8	제스트커뮤니케이션즈	대한민국환경교육한마당 심포지엄 촬영
11/17	TBS	시민영상 특이점 촬영 및 인터뷰
12/3	샤오링엔터테인먼트	중국 플랫폼 유튜브 영상용 센터 전시관 촬영

2) 대관

- ☑ 대관으로 외부기관 회의 및 행사, 교육 지원
 - 내 용: 외부기관 주최 회의 및 행사와 교육 진행을 위한 대관 운영
 - 기관명: 서울환경교육네트워크, 그린리모델링 수도권거점플랫폼, 패시브제로에너지건축연구소, 흙씨자연학교, 국토안전관리원 등
- ☑ 센터 촬영 지원
 - 일 시: 10월 1일~11월27일, 총 32일
 - 내 용: 드림센터 내외부 및 전시해설 촬영, 방송 및 행사용 인터뷰와 세미나 사전 촬영
 - 기관명: 한국에너지공단, 국립환경인재개발원, LG소셜캠퍼스, 환경부 대한민국환경교육한마당 등

▷ 국립환경인재개발원 촬영



▷ 외교부 대학생 서포터즈 촬영



▷ 한국에너지공단 촬영



▷ LG소셜캠퍼스 홍보영상 촬영



▷ 드라마 「해피니스」 촬영



▷ 머니투데이 태양광패널 촬영



▷ 대한민국환경교육한마당 촬영



▷ TBS 시민영상 특이점 촬영



▷ 교원 과학소년 8월호



미래의 주거 사실을 살펴보는

서울에너지드림센터

쾌소천 중에 온 마을이 온통 잠잠해진 일을 겪어본 친구가 있나? 이런 현상을 '정전'이라고 하는데, 이는 여름에 집집마다 에어컨이나 선풍기를 사용하게 되면서 이 전보다 전기 사용량이 갑작스럽게 늘어나, 전기 생산량이 사용량을 따라가지 못해 일어나는 일이에요. 또다시 이런 정전이 일어나지 않기 위해서는 전기와 같은 에너지를 아낄 필요가 있겠지요? '서울에너지드림센터'는 이와 같은 에너지의 중요성을 배우는 곳이에요. 특히, '제로에너지 건축학교' 체험을 통해 에너지를 소비하지 않고도 살 수 있는 미래의 집을 만들어 볼 수 있고, 친환경 에너지 드림타운 체험, 드림이의 제로에너지하우스 체험, 친환경 건축가 체험을 통해 앞으로 더욱 발달할 친환경 주거 사실을 접할 수 있어요.

▶ 위치 서울특별시 마포구 중신로 14
▶ 시간 오전 9시 30분~오후 5시 30분
(매주 월, 화, 목, 금, 토요일, 12월 12일 휴관)
▶ 연락처 02-3151-0562
▶ 홈페이지 seuledc.or.kr

▷ 이넷뉴스 센터장 인터뷰

[인터뷰] 서울에너지드림센터 육경숙 센터장 "2050 탄소중립 위한 중추기관 역할 할 것"

▲ 임기선 기자 | © 승인 2021.09.01 16:04

2050년 탄소 중립 사회 구현을 위한 중추 기관 역할 수행 에너지 제로 하우스에서 에너지 플러스 하우스로 도약 다양한 온오프라인 체험 행사를 통해 신재생 에너지 교육 강화

[이넷뉴스] 2007년 4월에 개관한 서울에너지드림센터는 대한민국 최초의 공공용 에너지 자급자족 건축물로 마포구 상암동 평화의 공원 내 위치하고 있다. 사용되는 에너지의 70%를 저장하고 신재생 에너지 설비(태양광, 지열)를 통해 에너지 30%를 충당한다. 연간 에너지사용량 1억 이하로 하는 서울의 대표적인 제로 에너지 건물(ZEB)이다.

육경숙 센터장을 만나 서울에너지드림센터의 역할과 앞으로의 포부에 대해 들어왔다. 윤센터장은 숙명여자대학교 기후환경융합학과 기후환경학을 전공하고 녹색연합 중앙운영위원과 (사)녹색교육센터 소장을 거쳐 현재 서울에너지드림센터의 센터장을 맡고 있다.



서울에너지드림센터 전경 (사진: 서울에너지드림센터 제공)

언론보도 및 취재, 뉴스레터

1. 언론보도 및 취재

1) 보도 및 포스트

- 보도자료 배포

배포일자	제목
4/8	서울에너지드림센터, '기후위기 오다' 전시회 개최
4/16	서울에너지드림센터, 테트라팩과 함께 '제3회 어린이환경그림대회 : 지구회복의 시간' 개최
4/30	서울에너지드림센터, 도시 열섬현상과 미세먼지 완화 위한 '솔라 미스트' 체험시설 운영
5/14	서울에너지드림센터, 시민 대상 다양한 기후변화·에너지 체험교육 프로그램 및 교육특강·기획전시 개최
5/28	서울에너지드림센터, 한국건물에너지기술원과 '그린뉴딜과 제로에너지건축물 공무원 교육' 프로그램 운영
6/9	서울에너지드림센터, '제3회 어린이환경그림대회' 성료... 7월 14일까지 수상작 전시회 개최
6/17	서울에너지드림센터-서울염리초등학교, 기후위기 대응·생태전환교육 활성화를 위한 업무협약
7/16	서울에너지드림센터, 가족과 함께 즐길 수 있는 여름방학 프로그램 '여름에너지 탐구생활' 진행
7/21	서울에너지드림센터, 에너지자립마을 교육 프로그램 환경부 우수환경교육 프로그램 지정
8/24	서울에너지드림센터 서울에너지공사와 '서울형 에너지 체험교육 인프라 구축 및 운영'을 위한 MOU 체결
9/30	서울에너지드림센터, 제3회 재생에너지문화축제 '재생에너지 토크아보기' 행사 개최
10/26	서울에너지드림센터, 서울특별시 서부교육지원청과 평생교육 협력 업무 MOU 체결
11/11	서울에너지드림센터, '환경교육발전'기여 환경부 장관상 수상

- 보도 및 포스트

월	언론사/매체	내용
1월	중앙일보	<[소년중앙] LED전구/고효율 단열재로 우리집도 에너지 자립 실천 시작> 기사 보도
	이투데이	<[칼럼] 건물·단지의 신재생에너지 출력제한 제도 필요하다> 기사 보도
	kham	<서울에너지드림센터, '탄소중립 E전환 플랫폼' 추진> 기사 보도
	kham	<건물E기술원, 서울에너지드림센터 운영기관 지정> 기사 보도
	한국서부발전 공식블로그	<서울에너지 드림센터 어린이 환경 그림 대회> 포스트 게시
2월	120다산콜센터 공식블로그	<자연 친화적인 곳, 도심 속 겨울 나들이> 포스트 게시
3월	한국강사신문	<서울시, 특성화·마이스터 고등학교 그린뉴딜 전문인력 양성소 역할 '취업률·자격증 두각'> 기사 보도
	ENB 교육뉴스방송 공식 블로그	<녹색기술 기능인력 양성사업> 포스트 게시
	건축환경그룹 코다 공식 블로그	<해외 제로에너지타운 사례로 보는 신재생에너지와 녹색건축의 결합(핀란드 비키, 독일 보봉)> 포스트 게시
	아이와 놀자go 공식블로그	<지난 정보보기-법원전시관부터 청계천 탐험대, 랜선메이커 가족모임 소식까지> 포스트 게시
4월	뉴스타운 외 약 2건 매체 보도	<서울에너지드림센터, '기후위기 오다' 전시회 개최> 보도
	한국강사신문 외 약 127건 매체 보도	<서울에너지드림센터, 테트라팩과 함께 '제3회 어린이환경그림대회 : 지구회복의 시간' 개최> 기사 보도
	kham	<서울에너지드림센터, '기후위기 오다' 전시 개최> 기사 보도
	뉴스타운 외 128건 매체 보도	<도시 열섬현상과 미세먼지 완화 위한 '솔라 미스트' 체험시설 운영> 기사 보도
	환경교육센터 공식블로그	<환경교육 시설 탐방 1-서울에너지드림센터> 포스트 게시
	사회복지 NGO 러빙핸즈 공식블로그	<멘토링 활동 추천 : 서울에너지드림센터> 포스트 게시
	데일리메이커 공식블로그	<서울에너지 드림센터, '기후위기 오다' 전시회 개최> 포스트 게시
	글로벌물산업정보센터 공식블로그	<[한국] 서울에너지드림센터, '기후위기 오다' 전시회 개최> 포스트 게시
	홍익아트 영등포지사 공식블로그	<환경그림대회 미술공모전> 포스트 게시
	블루뉴스 공식블로그	<도시 열섬현상과 미세먼지 완화 위한 '솔라미스트' 체험시설> 포스트 게시

월	언론사/매체	내용
	그린포스트코리아	<[어린e체험] 아픈 지구를 위한 '제로에너지하우스'를 어떻게 알려줄 수 있을까?> 기사 보도
	아시아경제 외 약 12건 매체 보도	<서울에너지드림센터, '참여형 기후위기 교육프로그램' 운영> 기사 보도
	국토일보 외 약 5건 매체 보도	<참여형 교육 및 체험프로그램 통해 에너지·기후변화 위기 넘는다> 기사 보도
	아시아투데이 외 약 23건 매체 보도	<국토부, 제1회 '그린리모델링 챌린지' 공모전 개최> 기사 보도
	국토일보 외 약 127건 매체 보도	<서울에너지드림센터, '그린뉴딜과 제로에너지건축물 공무원 교육' 프로그램 운영> 기사 보도
5월	대한민국청소년의회 공식 블로그	<서울에너지드림센터, 도시 열섬현상과 미세먼지 완화 위한 '솔라 미스트' 체험시설 운영> 포스트 게시
	글로벌물산업정보센터 공식블로그	<[한국] 서울에너지드림센터, 도시 열섬현상과 미세먼지 완화 위한 '솔라미스트' 체험시설 운영> 포스트 게시
	ENB 공식블로그	<참여형 기후위기 교육프로그램> 포스트 게시
	외교부 공식블로그	<[모파수첩] P4G 특집 서포터스 신재생에너지를 체험하다> 포스트 게시
	블루뉴스 공식블로그	<서울에너지 드림센터, 시민 대상 다양한 기후변화·에너지 체험교육 프로그램 및 교육 특강·기획전시 개최> 포스트 게시
	구로종합사회복지관 공식블로그	<[구로종합사회복지관] 에코주민교육 - 서울에너지드림센터 견학> 포스트 게시
	120다산콜센터 공식블로그	<기후위기 시대, 아이들을 위한 체험형 전시 눈길> 포스트 게시
6월	월뉴스 외 약 127건 매체 보도	<서울에너지드림센터, '제3회 어린이환경그림대회' 성황리에 종료> 기사 보도
	한국강사신문 외 약 130건 매체 보도	<서울에너지드림센터 -서울염리초등학교, 기후 위기 대응·생태 전환 교육 활성화를 위한 업무협약> 기사 보도
	서부장애인종합복지관	<성인 [5월 생태탐험] 때마다 달라지는 날씨와 날마다 새로운 숲> 포스트 게시
	구로구청 공식블로그	<구로종합사회 복지관 에코주민교육 - 서울에너지드림센터 견학 후기> 포스트 게시
	한국지역난방공사 공식 블로그	<제로에너지건축물(ZEB)에 대해서 알아보자!> 포스트 게시
	한국동서발전 공식블로그	<친환경의 선두! 제로에너지빌딩> 포스트 게시

월	언론사/매체	내용
7월	kham	<서울E드림센터, ZEB 실무역량 강화-인식확산 촉진> 기사 보도
	한국강사신문 외 147건 매체 보도	<서울에너지드림센터, 가족과 함께 즐길 수 있는 여름방학 프로그램 '여름에너지 탐구 생활' 진행> 기사 보도
	웹뉴스 외 147건 매체 보도	<서울에너지드림센터 에너지자립마을 교육 프로그램 '친환경 에너지 드림타운' 환경부 '우수환경교육 프로그램' 지정> 기사 보도
	채널A	<[여인선이 간다] 속출하는 정전... 블랙아웃 현실화?> 보도
	연합뉴스 외 13건 매체 보도	<서울에너지드림센터, 방학 맞이 환경체험 교육> 보도
	지앤비여행사 공식블로그	<서울에너지드림센터를 소개합니다> 포스트 게시
8월	에코저널 외 124건 매체 보도	<서울에너지드림센터·서울에너지공사, 체험교육 MOU> 보도
	에너지신문 외 13건 매체 보도	<'서울형 에너지 체험교육'인프라 구축 나선다> 보도
	구로종합사회복지관 공식블로그	<에코 주민교육-서울에너지드림센터 견학> 포스트 게시
	한국에너지공단 공식블로그	<탄소 배출을 줄이기 위한 친환경 건축> 포스트 게시
9월	이넷뉴스	<[인터뷰] 서울에너지드림센터 옥경숙 센터장 "2050 탄소중립 위한 중추기관 역할 할 것"> 기사 보도
	뉴스타운 외 123건 매체 보도	<제3회 재생에너지문화축제 '재생에너지 톨아보기'> 보도
	이컨슈머 에너지서포터즈 스위치 공식블로그	<[VLOG] 스위치 견학 VLOG :: 서울에너지드림센터(제로에너지빌딩)> 포스트 게시
	이컨슈머 에너지서포터즈 스위치 공식블로그	<[네번째 미션] 스위치의 서울 에너지드림센터 견학 후기> 포스트 게시
10월	아시아경제 외 19건 매체 보도	<'재생에너지문화축제' 서울에너지드림센터서 17일까지 개최> 기사 보도
	투데이에너지 외 122건 매체보도	<서울에너지드림센터, 지역주민 평생학습 지원 '박차'> 기사보도
	전자신문 외 22건 매체 보도	<테트라팩 코리아, 환경 문화국제페스티벌 '2021 난빛축제: 희망을 담다' 진행> 기사보도
	그린매일 공식블로그	<서울시, 지구를 살리는 재생에너지 문화축제 개최> 포스트 게시

월	언론사/매체	내용
11월	아시아경제 외 5건 매체 보도	<서울에너지드림센터, '환경교육발전' 기여 환경부장관상 수상> 기사보도
	아시아경제 외 25건 매체 보도	<우리집 전기·가스·수도·난방 사용량 한눈에...서울시, '에너지정보 플랫폼' 29일 오픈> 기사 보도
	120다산콜센터 공식블로그	<이해가 쏙쏙! '재생에너지문화축제' 체험하고 왔어요> 포스트 게시
	ENB 교육뉴스방송 공식블로그	<환경교육발전> 포스트 게시
12월	서울신문 외 6건 매체 보도	<서울시의회 환경수자원위원회 "탄소중립 역행하는 서울시의 예산편성 바로잡겠다"> 기사 보도
	뉴스타토	<SH·연세대 포함된 '1조 명단' 서울시-시민단체, 좁혀지지 않는 평행선> 기사보도
	전력거래소 공식블로그	<탄소중립 실천을 위한 제로에너지 건축, 서울에너지드림센터> 포스트 게시
	서울특별시의회 공식블로그	<서울시의회 환경수자원위원회, 2022년 예산안에 대한 위원회 수정안 결의> 포스트 게시
	금강유역환경청 공식블로그	<(환경교육 프로그램) 놀이와 체험으로! <서울기후변화배움터>> 포스트 게시
	에너지엑스 공식블로그	<제로에너지 건축물(ZEB) 국내 사례> 포스트 게시

▷ 120다산콜센터 공식블로그



<이해가 쏙쏙! '재생에너지문화축제' 체험하고 왔어요>

▷ 연합뉴스 외 13건 매체 보도



<서울에너지드림센터, 방학 맞이 환경체험 교육>

▷ 구로종합사회복지관 공식블로그



<에코 주민교육-서울에너지드림센터 견학>

▷ 투데이에너지 외 122건 매체보도



<서울에너지드림센터, 지역주민 평생학습 지원 '박차'>

▷ 서울특별시의회 공식블로그



<서울시의회 환경수자원위원회, 2022년 예산안에 대한 위원회 수정안 결의>

▷ 금강유역환경청 공식블로그



<(환경교육 프로그램) 놀이와 체험으로! <서울기후변화배움터>>

2) 뉴스레터 발행

- 정기 뉴스레터 월 1회(뉴스레터 구독자 : 2244명) 발송 진행

구분	뉴스레터	내용
1월 (제78호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 2021년 새해 복 많이 받으세요! - 공지안내 코로나19 임시선별검사소 안내 - 공지안내 에코마일리지·승용차 마일리지 안내 - 리뷰 서울시 교육청과 함께한 '찾아가는 생태 전환 교실' <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [홍보] 매월 전해드리는 센터리포트 : 소년중앙 학생기자단 취재 - 기획연재 [교육] 지구_별 친구들과 온라인 3D갤러리 - 함께보기 다시 보는 2020년 환경 트렌드 / 태양광 에너지와 태양열 에너지 Q&A로 알아보는 분리배출제 - SEDC NEWS 소년중앙-LED전구·고효율 단열재로 우리집도 에너지 자립 실천 시작 - 아시아경제-2023년부터 서울 민간건물도 '제로에너지건축' 의무화
2월 (제79호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 드림센터 설 연휴 휴관 안내 - 공지안내 글쓰기로 마음을 키우는 숲 놀이터 <글꽃숲> - 공지안내 에코마일리지·승용차마일리지 계절관리제 <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [홍보] 매월 전해드리는 센터리포트 : 서울에너지드림센터 공동수탁 안내 - 기획연재 [교육] 에너지 전환 시민교육 <기초편> - 함께보기 제설함 및 염화칼슘 보관함 안내 / 2050 탄소중립 물어보살 - 함께보기 알쏭달쏭한 새로운 쓰레기 분리배출 - SEDC NEWS 칸-건물E기술원, 서울E드림센터 운영기관 지정 - SEDC NEWS 칸-서울에너지드림센터, '탄소중립 에너지전환 플랫폼' 추진 - SEDC NEWS 한국서부발전 공식블로그-전기료가 0원이 있다고? 제로에너지빌딩!
3월 (제80호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 사회적 거리두기 2단계 지침에 따른 서울에너지드림센터 운영 안내 - 공지안내 서울에너지드림센터 블로그 이웃추가 이벤트 - 공지안내 2021년 서울에너지드림센터 블로그기자단 모집 <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [홍보] 매월 전해드리는 센터리포트 : 응원 댓글 이벤트 BEST 댓글 소개 - 기획연재 [교육] 드림이의 에너지제로하우스 - 함께보기 기후위기 대응을 위한 탄소중립, 우리는? / 서울시 3월 문화달력 - 함께보기 탄소중립을 외치는 당돌한 MZ 환경운동가 / 광화문 바뀌는 교통체계

구분	뉴스레터	내용
4월 (제81호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 2021년 찾아가는 에너지 드림스쿨 - 공지안내 서울에너지드림센터 전시회 '기후위기 오다' - 공지안내 SNS 이벤트 : 기획전시 공유 이벤트 - 공지안내 드림센터 방패연 드림 이벤트 <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [교육] 내가 꿈꾸는 제로에너지하우스 - 함께보기 문화비축기지 우리동네공원여행지도 / 물발자국이란 무엇일까? - 함께보기 환경을 파괴하는 아이스팩 어떡하지? / 서울시 4월 문화달력 - SEDC NEWS 환경교육센터 공식블로그-환경교육 시설 탐방 : 서울에너지드림센터 - SEDC NEWS 뉴스타운-서울에너지드림센터, '기후위기 오다' 전시 개최
5월 (제82호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 제3회 어린이환경그림대회 - 공지안내 드림갤러리 기획전시 '기후위기 오다' - 공지안내 서울에너지드림센터 정보마당 신규 콘텐츠 - 리뷰 제3회 어린이환경그림대회 연계프로그램 '에코 : eco 드로잉' - 리뷰 제3회 어린이환경그림대회 연계프로그램 '숲과 나무 이야기' <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [교육] 친환경 에너지드림타운 - 기획연재 [홍보] 블로그기자단 4월 콘텐츠 : 서울에너지드림센터와 ZEB - 함께보기 올해부터 달라진 자연보전 분야 정책 / [탄소중립 life] 엘니노 라니냐 - 함께보기 먹개비튼 : 집콕 쓰레기는 내 손으로 '아이스팩, 제대로 알고 버리지' - SEDC NEWS 그린포스트코리아-[어린]체험] 아픈 지구를 위한 '제로에너지' - SEDC NEWS 하우스를 어떻게 알려줄 수 있을까? - SEDC NEWS 칸-서울에너지드림센터, 솔라미스트 체험시설 운영
6월 (제83호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 제3회 어린이환경그림대회 수상작 전시회 - 공지안내 2021 대한민국 녹색건축대전 - 공지안내 2021 그린뉴딜과 제로에너지건축물 공무원 교육 - 리뷰 에너지자립마을 대표 역량강화 교육 - 리뷰 제3회 어린이환경그림대회 연계프로그램 '빙글빙글 빗방울 여행' - 리뷰 제3회 어린이환경그림대회 연계프로그램 '새활용 공작소' - 리뷰 제3회 어린이환경그림대회 연계프로그램 '친환경 에너지드림타운' <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [교육] 환경 위기 시계 - 기획연재 [홍보] 블로그기자단 5월 콘텐츠 : 에너지와 기후변화 체험프로그램 - 함께보기 제18회 서울환경영화제 / 비거니즘이 탄소중립을 돕는다? - 함께보기 먹개비튼 : 비닐편-분리왕 찐천재

구분	뉴스레터	내용
7월 (제84호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 전시 및 체험프로그램 7월~8월 운영 일정 안내 - 공지안내 여름방학 특강 일정 안내 - 공지안내 영상으로 다시 보는 제3회 어린이환경그림대회 - 리뷰 그린뉴딜과 제로에너지건축물 공무원 교육 - 리뷰 제3회 어린이환경그림대회 온라인 시상식 리뷰 - 리뷰 서울에너지공사와 함께 하는 에너지투어 맛보기 <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [교육] 빗물을 모아 사용하는 빗물 저장소 - 기획연재 [홍보] 블로그기자단 6월 콘텐츠 : ZEB와 환경의 날 기념 이야기 - 함께보기 환경을 생각하는 책 읽기 / 기후미술관 : 우리 집의 생애 / 먹깨비툰 5화 - SEDC NEWS Kham-서울드림센터-염리초, 기후위기 교육 MOU - SEDC NEWS 한국동서발전 공식블로그-친환경의 선두! 제로에너지빌딩
8월 (제85호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 친환경 에너지드림타운 환경부 우수환경교육 프로그램 지정 - 공지안내 2021 여름에너지 탐구생활 - 공지안내 기획전시 '눈으로 보는 기후변화' - 공지안내 제3회 어린이환경그림대회 도록 - 공지안내 서울에너지드림센터 온라인 3D 전시관 탐방 - 공지안내 SNS이벤트 : 인스타그램 팔로우 이벤트 - 리뷰 사회환경교육지도사 2급 양성과정(1기) <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [교육] 친환경 에너지드림타운 온라인 교실 - 함께보기 제25회 서울환경작품 공모전 / 에너지로 사용되는 폐기물 / 먹깨비툰 6화 - SEDC NEWS 채널A-[여인선이 간다] 속출하는 정전... 블랙아웃 현실화? - SEDC NEWS 뉴스와이어-드림센터 우수환경교육 프로그램 지정
9월 (제86호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 건물에너지해석 시뮬레이션 ECO2 실무교육 - 공지안내 서울에너지드림센터 추석연휴 휴관 안내 - 공지안내 기획전시 '기상청 기후변화과학 통합 공모전 수상작 전시회' - 리뷰 여름에너지탐구생활 '솔라보트&솔라램프' - 리뷰 여름에너지탐구생활 '빙긱빙글 빗방울여행' - 리뷰 여름에너지탐구생활 '친환경 건축가' - 리뷰 여름에너지탐구생활 '어린이 환경그림동화 교실' - 리뷰 여름에너지탐구생활 '[비대면] 온라인 환경교실' <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [교육] 탄소중립사회를 위한 퀘스트 : 그린뉴딜 - 기획연재 [홍보] 블로그기자단 8월 콘텐츠 : 에너지와 기후변화 체험 교육 - 함께보기 서울 국제 도시회복력 포럼 / 플라스틱 프리 페어 공모전 / 먹깨비툰 7화

구분	뉴스레터	내용
10월 (제87호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 제3회 재생에너지문화축제 <재생에너지 톨아보기> - 공지안내 서울에너지드림센터 셔틀버스 운행 안내 - 공지안내 2021 가을 맞이 신규 프로그램 안내 - 리뷰 건물에너지해석 시뮬레이션 ECO2 실무 교육 <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [교육] 진로교육 프로그램 녹색건축의 고수 - 함께보기 한강몽땅 페스티벌 / 전기가 필요없는 냉장고 / 먹깨비툰 8화 - SEDC NEWS 환경미디어-서울시, 지구를 살리는 재생에너지문화축제 개최
11월 (제88호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 단계적 일상회복 1단계에 따른 드림센터 운영 안내 - 공지안내 기획전시 '대한민국 녹색건축대전 수상작' - 공지안내 서부교육지원청이 함께하는 기후변화-에너지 평생교육 - 공지안내 서울시교육청과 함께하는 지역으로 찾아가는 생태전환교실 - 리뷰 제3회 재생에너지문화축제 '해와 바람과 땅과 디카시' - 리뷰 제3회 재생에너지문화축제 '찾아가는 신재생에너지투어' - 리뷰 찾아가는 환경교육 문해교육 - 리뷰 사한지 수강생과 함께한 녹색건축의 고수 - 리뷰 세대문구 기후·환경 온라인 직원 교육 <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [교육] 건축전문해설 프로그램 - 기획연재 [홍보] 블로그기자단 10월 콘텐츠 : 재생에너지 톨아보기 - 함께보기 11월 문화달력 / 서울은 감탄해 / 나노코팅기술 - SEDC NEWS 아시아경제-드림센터, '환경교육발전' 기여 환경부 장관상 수상 - SEDC NEWS 투데이에너지-서울에너지드림센터, 지역주민 평생학습 지원 '박차'
12월 (제89호)		<p><센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 공지안내 드림센터 신규 프로그램 '녹색건축의 고수' - 공지안내 서울에너지드림센터 개관 기념일 휴관 안내 - 공지안내 기획전시 '대한민국 녹색건축대전 수상작' - 공지안내 서울에너지드림센터 블로그·인스타그램 개관 기념일 축하이벤트 - 리뷰 생태전환연구학교 염리초등학교 생태전환축제 - 리뷰 서부교육지원청과 함께하는 장애성인교육(평생교육) - 리뷰 사회환경교육지도사 2급 양성과정 2기 <p><이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [교육] 에너지드림탐험대 - 기획연재 [홍보] 블로그기자단 11월 콘텐츠 : 환경과 에너지에 관한 이야기 - 함께보기 12월 문화달력 / 겨울을 안전하게 보내는 법 / 종이팩 재활용 이야기 - SEDC NEWS 경향신문-서울시, 전국 첫 '에너지정보 플랫폼' 구축 - SEDC NEWS 전력거래소 공식블로그-탄소중립 실천을 위한 제로에너지 건축

2. SNS 홍보 실적

1) SNS 이벤트 확대 실시

- 추진목적
 - 다양한 시민참여 이벤트를 수시로 진행함으로 팔로우 및 구독자 증가
 - 센터에서 운영 중인 SNS(인스타그램, 블로그, 페이스북)의 소통 기능 활성화
 - 블로그 공유 및 인스타그램 리그램을 통한 홍보 효과 확대
- 일시: 1~12월
- 운영실적: 1분기 5회(1,584명), 2분기 4회(1,459명), 3분기 3회(1,038명), 4분기 3회(1,199명) 등 총 15회, 참가자 5,280명 참가

2) SNS 팔로워 수

구분	블로그	인스타그램	페이스북
1분기	477	585	346
2분기	926	786	376
3분기	1,031	1,164	416
4분기	1,340	1,325	435

3) 이벤트 추진내용

순번	이벤트 명	진행 일자	진행내용	참여 결과
1	인스타그램 응원 댓글 이벤트	2/18~2/25	드림센터 인스타그램 이벤트 게시물에 드림센터를 향한 응원의 댓글을 달아주세요.	217
2	대보름 뒷북 이벤트	2/27 (소진 시 종료)	전시해설&자유관람 현장 접수하시면 부럼 대신 기념품 꾸러미를 드립니다.	-
3	블로그 이웃 추가 이벤트	3/6~3/12	리뉴얼로 바뀐 드림센터 블로그 이웃 추가하고 공유해 주세요.	708
4	드림센터 방패연 드림	3/17~ (소진 시 종료)	드림센터에 비치된 스탬프 투어를 완성하면 드림센터 연 만들기 키트를 드립니다.	70
5	뉴스레터 구독 이벤트	3/18~3/26	드림센터 뉴스레터 구독 신청을 하고 다양한 행사와 이벤트 그리고 알찬 연재 콘텐츠를 메일로 받아보세요.	589
6	기획전시 '기후위기 오다' 공유 이벤트	4/9~4/16	기획전시 '기후위기 오다'에 대한 기대평과 함께 개인 SNS에 공유해 주세요.	130

순번	이벤트 명	진행 일자	진행내용	참여 결과
7	어린이환경그림대회 : 지구를 되살리는 방법 댓글 이벤트	4/22~4/30	제3회 어린이환경그림대회 주제인 지구를 되살리는 방법에 대해 댓글로 남겨주세요.	212
8	신규프로그램 빈칸 퀴즈 이벤트	5/28~6/4	드림센터에서 6월부터 선보이는 프로그램 이름을 맞춰주세요.	353
9	숨은 단어 찾기 이벤트	6/16~6/23	전시해설&자유관람 현장 접수하시면 부럼 대신 기념품 꾸러미를 드립니다.	764
10	가로세로 낱말 퀴즈	7/16~7/23	리뉴얼로 바뀐 드림센터 블로그 이웃 추가하고 공유해 주세요.	602
11	인스타그램 팔로우 이벤트	8/4~8/12	드림센터에 비치된 스탬프 투어를 완성하면 드림센터 연 만들기 키트를 드립니다.	390
12	재생에너지문화축제 아이디어 이벤트	9/3~9/9	드림센터 뉴스레터 구독 신청을 하고 다양한 행사와 이벤트 그리고 알찬 연재 콘텐츠를 메일로 받아보세요.	46
13	재생에너지문화축제 참여 리뷰 이벤트	10/15~10/20	기획전시 '기후위기 오다'에 대한 기대평과 함께 개인 SNS에 공유해 주세요.	7
14	어린이환경그림대회 : 지구를 되살리는 방법 댓글 이벤트	11/2~11/10	제3회 어린이환경그림대회 주제인 지구를 되살리는 방법에 대해 댓글로 남겨주세요.	304
15	개관 기념일 축하이벤트	12/1~12/9	드림센터 관련 퀴즈와 함께 개관기념일 축하 인사를 적어주세요.	888

SNS 이벤트



서울에너지드림센터

2021년 연차보고서

발행인	서울에너지드림센터장 육경숙
발행일	2022년 4월 19일
발행처	서울에너지드림센터
홈페이지	www.seouledc.or.kr
문의	02-3151-0562
기획·구성	서울에너지드림센터 송예빈
디자인	타라티피에스



SEDC 2022-04-01

© 본 출판물의 저작자와 출처를 표시하면 자유 이용을 허락합니다.
단 영리적 이용과 2차적 저작물의 작성은 허용되지 않습니다.