

# 2020 서울에너지드림센터 애뉴얼리포트

2020  
SEOUL ENERGY DREAM CENTER  
ANNUAL REPORT

# 2020 서울에너지드림센터 애뉴얼리포트

2020  
SEOUL ENERGY DREAM CENTER  
ANNUAL REPORT

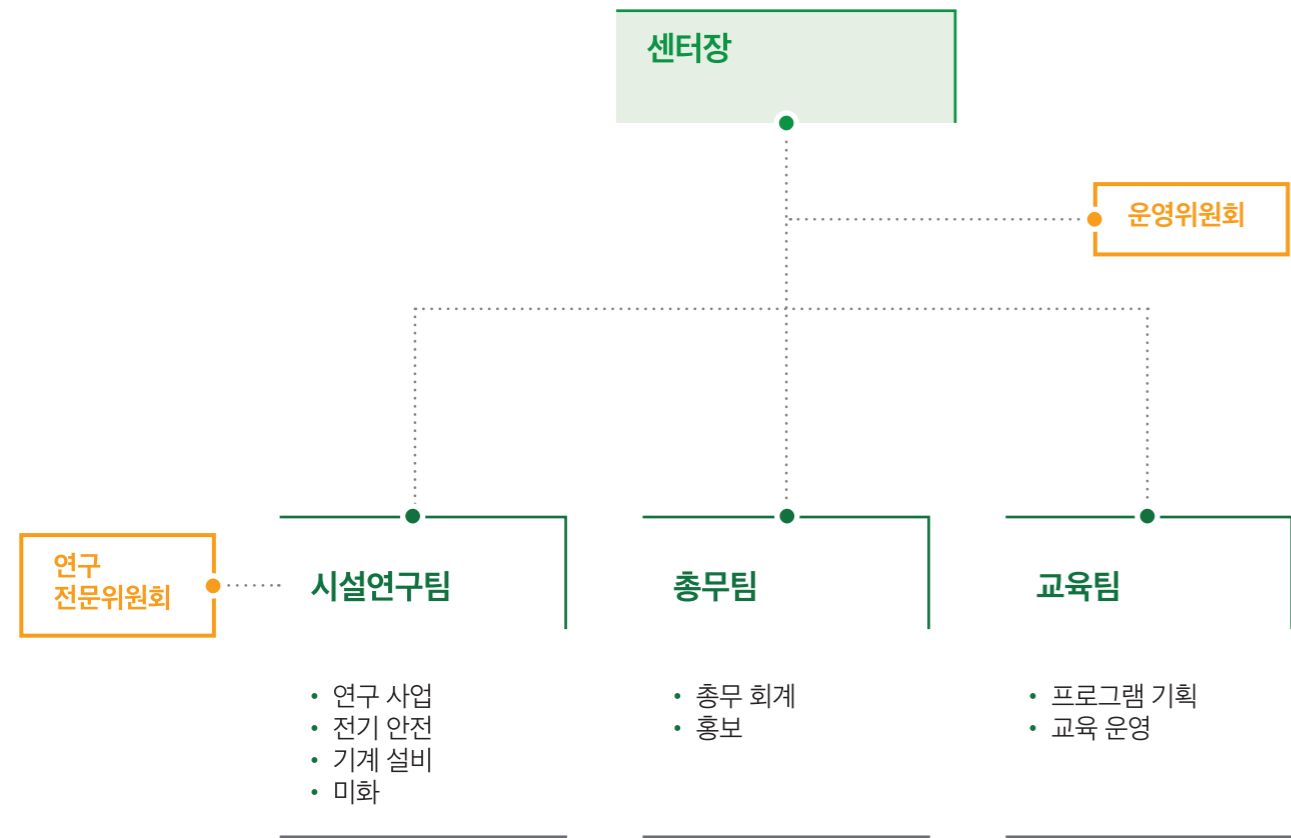
# Contents

<b>I</b>	<b>시설개요</b>	
	01 서울에너지드림센터 조직도	04
	02 서울에너지드림센터 운영 인력 개요	04
	03 서울에너지드림센터 전시관 운영 개요	05
<b>II</b>	<b>센터 비전 및 추진 방향</b>	
	01 3개년(2018년~2020년) 비전 및 목표 · 추진 방향	08
	02 서울에너지드림센터 2020년 중점 추진계획	09
	03 서울에너지드림센터 2020년 운영예산	09
<b>III</b>	<b>2020년 운영목표별 주요 사업추진 결과</b>	
	[운영목표 1] 제로에너지 건축물 최적 운영 및 인식확산	11
	[운영목표 2] 서울시 제로에너지 · 기후변화 교육의 중심기관 역할 강화	19
	[운영목표 3] 친환경에너지 도시 서울의 랜드마크로 도약	32
<b>IV</b>	<b>일반 운영실적</b>	
	01 서울에너지드림센터 방문객 실적	40
	02 체험교육 프로그램 운영실적	41
	03 방문객 서비스 질 향상 노력	43
	04 태양광 발전 설비 운영실적	46
<b>V</b>	<b>시설 관리 및 안전관리 노력</b>	
	01 시설 관리 및 보완 개선 실적	49
	02 안전사고방지 대책 노력	51
	03 기타 안전관리 노력	55
<b>VI</b>	<b>사회적 가치 실현 노력</b>	
	01 사회적 가치 실현	57
	02 업무협약 체결 실적	60
	03 민간기관 및 전문가 협력 노력	61
<b>VII</b>	<b>마케팅 및 홍보 실적</b>	
	01 미디어별 홍보 실적	63

# I 시설개요

- 
- 01 서울에너지드림센터 조직도
  - 02 서울에너지드림센터 운영 인력 개요
  - 03 서울에너지드림센터 전시관 운영 개요

# 01. 서울에너지드림센터 조직도



# 02. 서울에너지드림센터 운영 인력 개요

총괄	시설연구팀					총무팀			교육팀			총원
센터장	팀장	연구	전기 안전	기계 설비	미화	팀장	회계	홍보	팀장	프로그램 기획운영	교육 운영	
1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	13

# 03. 서울에너지드림센터 전시관 운영 개요

## 시설현황

### 설립연도

2012년 12월

### 소재지

마포구 증산로 14(상암동 1535-3)

### 시설규모

3,777m<sup>2</sup>(지하 1층, 지상 3층), 대지면적 : 13,104m<sup>2</sup>

### 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 신재생에너지 활용 (태양광(272.16kW), 지열(112kW))
- 에너지 저장 설비 : ESS(450kW) 설치

### 운영방식

민간위탁

### 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

- 관람객들 눈높이에 맞는 전문화된 안내와 해설
- 전시관 안내 리플렛, 서울시 에너지 관련 안내정보지 등 비치
- 자원봉사자(안내 및 해설사) 전문성 강화 교육
- 외국인 관람객을 위한 외국어 전문해설 (영어, 중국어)
- 드림갤러리 운영 : 연 3~4회 전시콘텐츠 변경

### 2층 | 서울기후변화배움터 운영

- 기후변화 교육 전시관 전문해설 진행
- 기후변화 체험교육 프로그램 운영
- 그림자극장, 체험 교실 효과적인 운영
- 전시콘텐츠를 활용한 특별프로그램 운영

### 3층 | 커뮤니티관 운영

- 체험실을 활용한 학생, 시민참여 체험프로그램 운영
- 다목적실(강당)을 활용한 학술행사, 문화행사 등 운영
- 강당, 체험실 대관을 통한 지역 및 관련 단체 지원
- 시민 휴식공간 제공(북카페, 수유실, 휴식공간)

# II

## 센터 비전 및 추진 방향

01 3개년(2018년~2020년) 비전 및 목표 · 추진 방향

02 서울에너지드림센터 2020년 중점 추진계획

03 서울에너지드림센터 2020년 운영예산

# 01. 3개년(2018년~2020년) 비전 및 목표 · 추진 방향



센터 비전

새로운 에너지 패러다임을 이끄는 서울시민의 공간

목표

제로에너지 건축물 최적 운영 및 인식 확산

서울시 제로에너지 · 기후변화 교육의 중심기관 역할 강화

친환경 에너지 도시 서울의 랜드마크로 도약

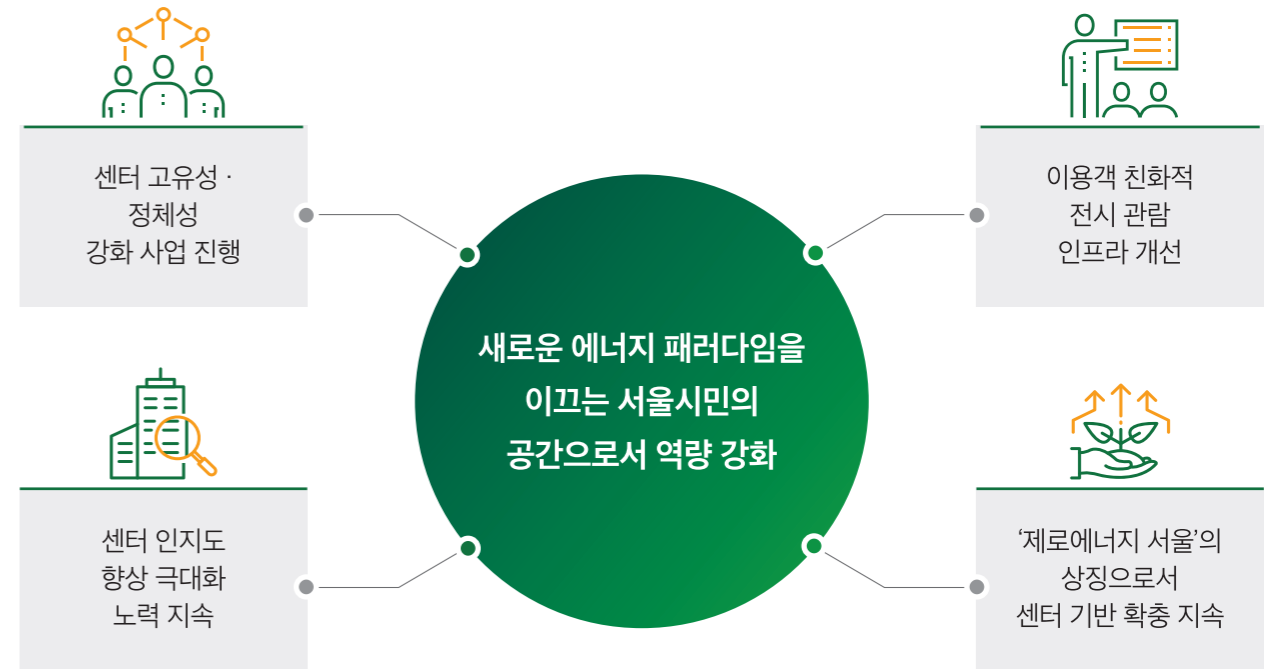
추진 방향

- 서울에너지드림센터 건축 · 설비 시스템의 운영 최적화
- 제로에너지 건축 연구 및 네트워크 강화
- 신재생 에너지 및 제로에너지 건축의 인식 확산

- 제로에너지 건축 및 기후변화 전문 교육 프로그램 강화
- 교육프로그램 모니터링 및 개발 · 운영 프로세스 구축
- <에너지살림도시>를 이끄는 에너지 시민 양성
- 수요자 맞춤형 프로그램 확대
- 에너지교육복지프로그램 강화

- 센터홍보 전략 수립 및 실행
- 랜드마크로서의 차별성 확보를 위한 플레임 마케팅 설계
- 전시관의 정체성 공고화 및 수월성 확보

# 02. 서울에너지드림센터 2020년 중점 추진계획



# 03. 서울에너지드림센터 2020년 운영예산

운영예산 보조금

인건비 574,646,634 원 47%

기타 45,992,433 원 4%

사업비 317,866,000 원 26%

운영비 282,701,810 원 23%



민간대행사업비

총교부액 58,600,000 원

# III

## 2020년 운영목표별 주요 사업추진 결과

[운영목표 1] 제로에너지 건축물 최적 운영 및 인식확산

[운영목표 2] 서울시 제로에너지 · 기후변화 교육의 중심기관 역할 강화

[운영목표 3] 친환경에너지 도시 서울의 랜드마크로 도약

운영목표 1.

제로에너지 건축물 최적 운영 및 인식확산

## 01. 서울에너지드림센터 건축·설비시스템의 최적화 운영

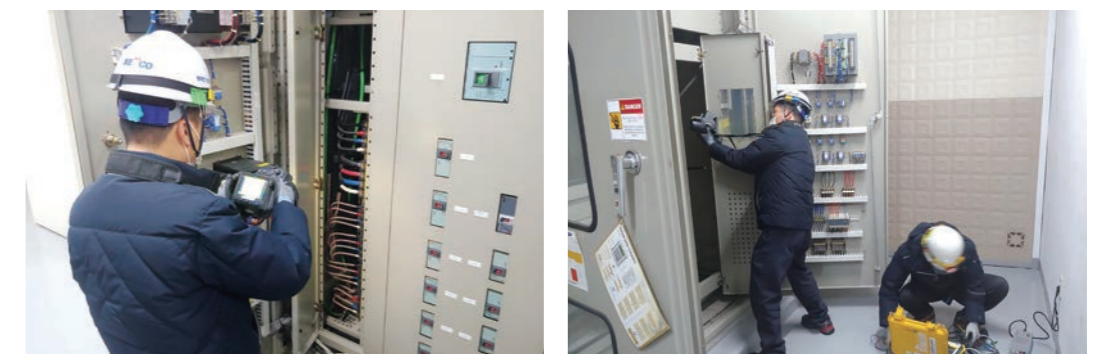
### Hybrid-ESS/BEMS 최적화 운영

#### 추진목적

- 서울에너지드림센터 설비시스템의 기기 성능 최적화
- 시스템별 제어 현황 파악을 통한 운영 개선방안 도출

#### Hybrid-ESS 운영현황

일시	내용
2020.01	- ESS 공통 및 추가안전조치 공사 완료 - 총방전 및 피크제어 테스트 및 모니터링 진행
2020.03	- Pmgrow와 PMS 피크컷 기능개선 협의
2020.04	- 전기안전공사 ESS 공통 안전조치 이행점검 진행 - ESS 배터리 충전 및 모니터링 진행
2020.05	- ESS 공통 안전조치 이행 점검 결과 보고
2020.06	- PCS 및 BCP 장비 점검 - 한국에너지관리공단 ESS 설치 장소 추가 안전조치 사전 점검 진행
2020.07	- ESS 추가 안전조치 보완사항 진행 협의 - ESS 설비실 운습도 및 충전상태 모니터링 - 추가 안전조치 적용 완료한 외부기관 탐방
2020.09	- 전기안전공사 ESS 안전점검 진행
2020.10	- 추가안전조치 구축 사업 2021년 이월 진행 - ESS 배터리 충전 및 모니터링 진행



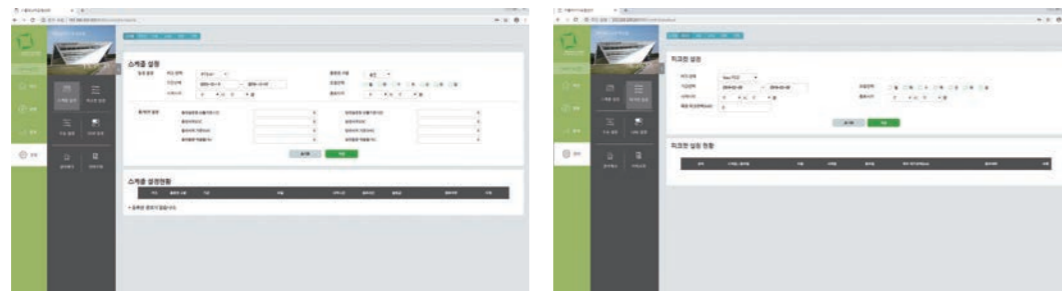
**BEMS 모니터링 현황**

일시	내용
2020.01~03	- BEMS 최적화 방안 관련 데이터 오류 프로그램 수정
2020.04	- 소규모 ZEB BEMS 기준 관련 회의 진행
2020.05	- BEMS 설비 성능 측정 및 운영관리 협의(업체 : 센솔루션)
2020.06	- 소규모 ZEB BEMS 운영관리 기능 및 출력물 수정 협의(업체 : C&C)
2020.07	- ESS 운영없이 전력 피크제어 진행 - BEMS 수정 기능 및 냉난방 시설 추가사항, 피크 방지 운영자료 업데이트
2020.08	- LG전자 에너지 진단팀 설비진단 진행
2020.10	- ESS 운영없이 전력 피크제어 진행 - 히트펌프 점검 및 긴급보수
2020.11	- 센터 시설유지보수 업무 현황 관리프로그램 진행 상황 협의



**ESS 시스템 기능개선 작업**

구분	내용
피크제어 기능개발	- PMS 시스템 피크제어기능 추가개발 및 스케줄 제어 프로그램 오류수정
ESS 프로그램안정화 작업	- ESS 총방전 및 피크제어 테스트 진행 및 작동오류 수정



**서울에너지드림센터 피크전력 제어**

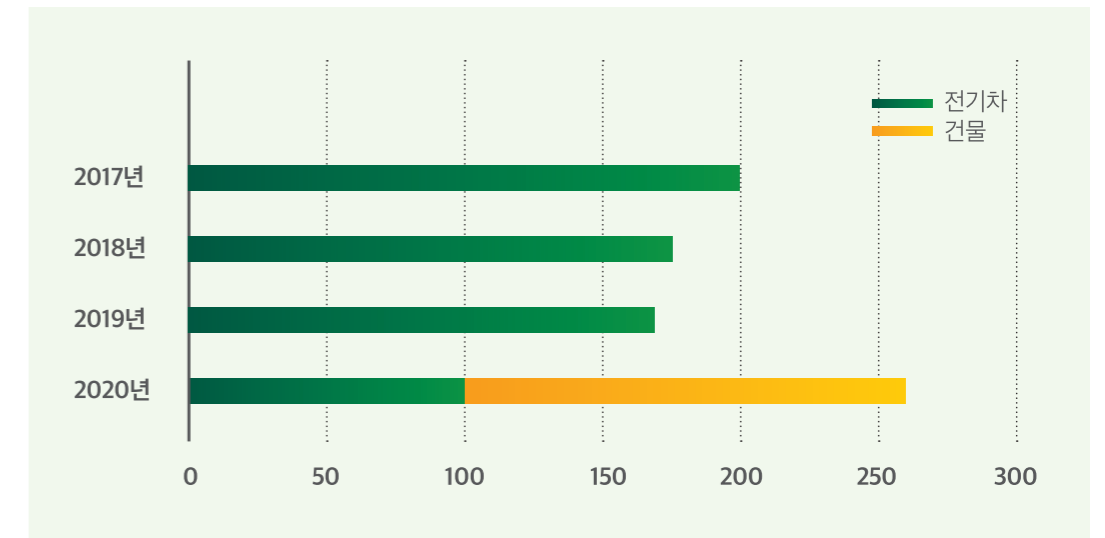
**추진기간**

2020년 1월~12월

**추진내용**

- 제어방식 : ESS 가동 중단조치로 수동진행
- 목표 피크제어 : 80Kw (170Kw → 90Kw)

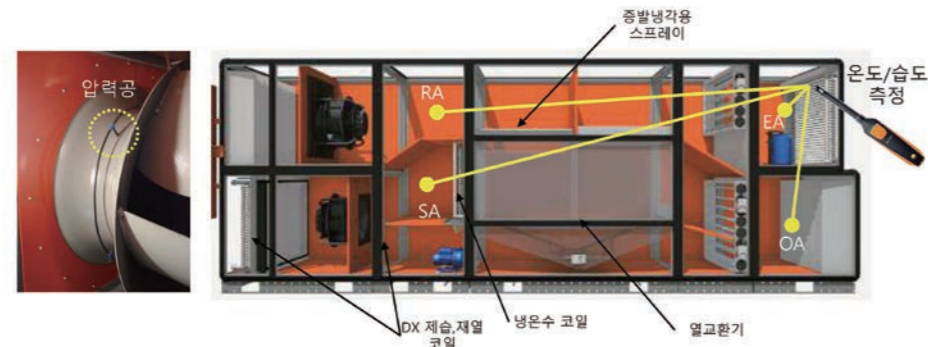
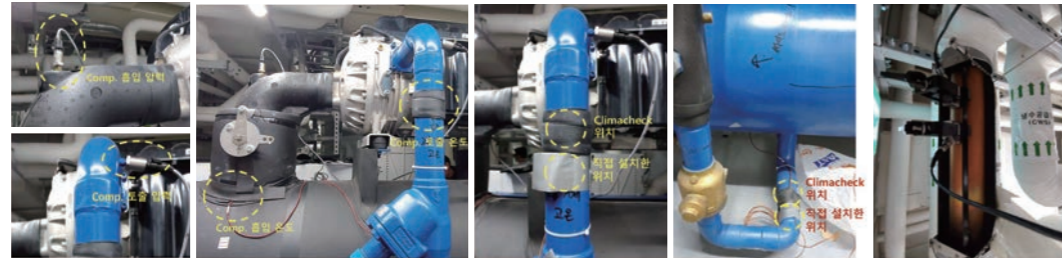
**에너지 절감 내역**



구분	최대수요전력(kw)	연간 기본요금	절감액
기존	230~290	23,712,000	-
변압기 분리	건물용	9,120,000	14,592,000
	전기차	-	-

### 냉동기 및 공조기(냉방) 부분 에너지 진단 및 점검

구분	내용
1차 점검(2020.02)	- 히트펌프 1호기/2호기 에너지사용 성능검사 - 히트펌프 3호기 에너지사용 진단 - 공조기 폐열회수환기장치 에너지사용 진단
2차 점검(2020.08)	- 3층 기계실 스마디티냉동기 에너지사용 진단
진단 결과	- 지열히트펌프 실내 버퍼탱크 철거 시 에너지 절감 가능 - 신규 FCU 설치 진행 시 히트펌프의 가동을 줄이고 온수 공급온도 상승



구분	강	약
동량 [cmh]	200	176

## 02. 제로에너지 네트워크 강화 및 인식확산

### SEDC 시스템 운영 및 시설물 유지보수 관리 매뉴얼 제작

#### 추진기간

2020년 2월~12월

#### 주요내용

- 시스템 운영 및 시설물 유지보수 관리 목표
- 주요 시스템별 구성, 사양, 동작 및 유지보수 절차
- 주요 시설물 및 부속 기기 운용 및 유지보수 절차
- 서울에너지드림센터 BEMS 운영/관리 및 문제점/개선 방향
- 서울에너지드림센터 설비 및 시설물 유지보수 관리 지침
- 서울에너지드림센터 지열 및 냉난방 설비시스템 관련 진단사항 매뉴얼 포함



### 2019~2020 제로에너지건축물 최적화 운영현황 보고서 발행

#### 발행일

2020년 11월 30일

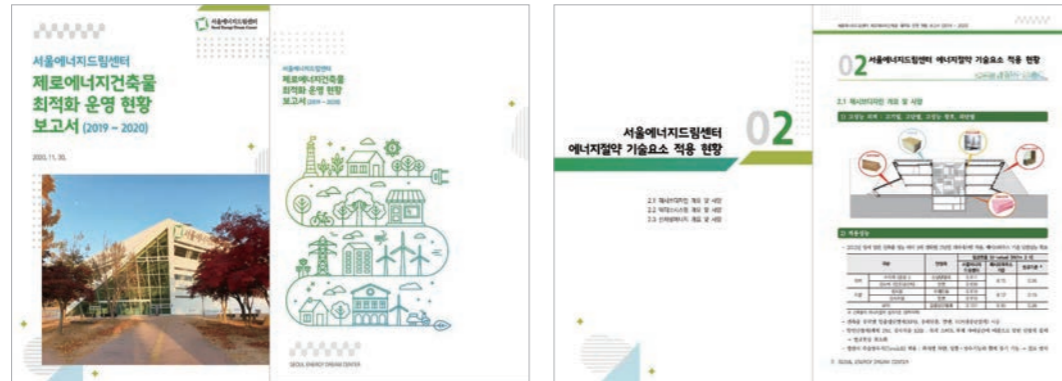
#### 추진목적

- 센터 초기 계획 및 시스템 설치 현황을 분석하고 이에 따른 운영 방안을 분석
- 운영사례를 통해 초기 설계와 운영상의 차이점을 분석하고 모니터링 시스템 운영 및 데이터 관리의 문제점, 건물관리 체계에 대한 제언 등을 통해 서울에너지드림센터의 최적화 운영 방안에 대해 고찰



### 주요내용

- 서울에너지드림센터 에너지절약 기술요소 적용 현황
- 서울에너지드림센터 전력 운영현황
- 서울에너지드림센터 시스템별 전력 소비 및 운영현황
- 향후 서울에너지드림센터 운영 방향 및 계획



### 서울에너지드림센터 시설유지보수 업무 현황 관리프로그램 개발용역

#### 추진기간

2020년 8월~11월

#### 추진내용

- 설비 시스템 및 시설물 유지보수 관리 내역 데이터베이스에 대한 분류, 기록 및 정리를 체계화할 수 있는 시설업무일지 양식의 프로그램화
- 데이터베이스화한 시설관리업무일지 입력, 수정 등 사용법에 대한 매뉴얼



### 제로에너지건축물(ZEB) 시스템 및 운영관리 실증교육

#### 추진목적

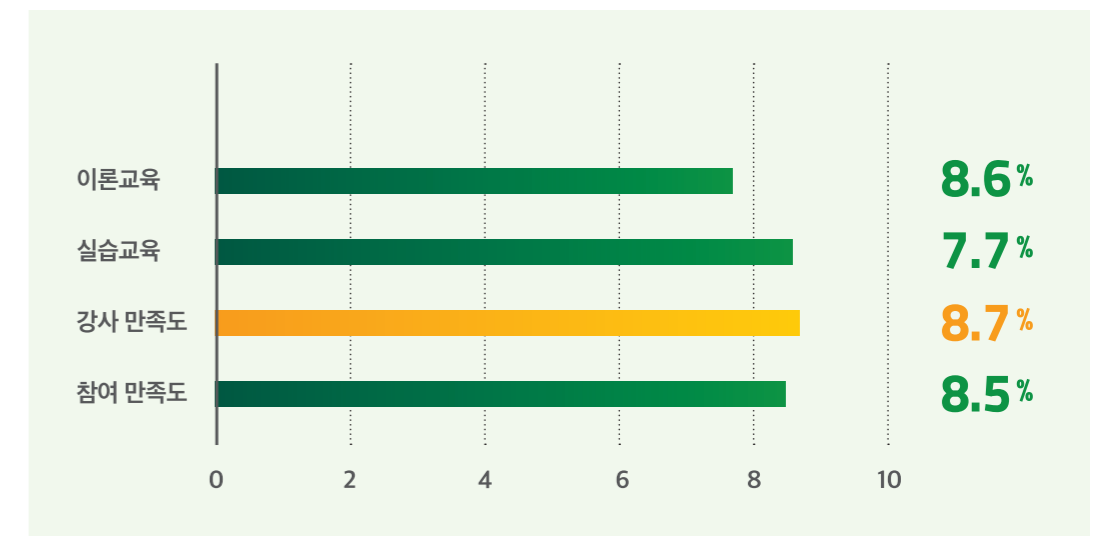
- 일반건축물 에너지 특성 및 성능 평가를 위한 실증교육
- 제로에너지건축물의 기획, 설계, 시공, 운영상의 노하우를 서울에너지드림센터의 운영 경험 및 데이터를 활용하여 관련 산업 실무자들에게 교육

#### 추진내용

- 행사명 : 2020 제로에너지건축물(ZEB) 시스템 설계 및 운영관리 실증교육
- 1일차 교육프로그램 : 건물 에너지 기초 이론 및 성능 진단 실습
- 2일차 교육프로그램 : ZEB 에너지시스템 운영사례와 최적 설계 방법론 실습

일시	장소	참여 인원
2020년 5월 28일~29일	서울에너지드림센터 다목적실	28명
2020년 9월 24일~25일		25명
2020년 11월 26일~27일	사운드포스트 Hub 36.5 스튜디오 (비대면 온라인 진행)	20명
2020년 12월 17일~18일		19명

#### 실증교육 만족도





운영목표 2.

서울시 제로에너지·기후변화 교육의 중심기관 역할 강화

# 01. 코로나19(COVID-19) 대응을 위한 온라인 교육프로그램 강화

## 온라인 교육프로그램 기반 구축

### 추진목적

- 코로나19대응 온라인 비대면 시민참여를 위한 홈페이지 내 참여기반 구축
- 구축내용 : 온라인 환경교실, 온라인 투어, 온라인 정보마당, 온라인 갤러리 등

### 주요내용

구분	사업내용	일시	
홈페이지 콘텐츠 강화	온라인투어	- 서울에너지드림센터 전시관 각 ZONE 영상 제작 - 홈페이지 및 유튜브 연동	5~6월
	온라인 정보마당	- 홈페이지 내 온라인 정보마당 메뉴 개설 - 대면 교육 시 전달하면 기후변화, 제로에너지건축, 서울시 기후변화 대응 정책에 대한 정보를 홈페이지에 제공	5~9월
	온라인 환경교실	- 기존 프로그램을 온라인 프로그램으로 개발 - 홈페이지 온라인 환경교실 메뉴에 등록 - 교육지도안과 교구 배송, 자율 진행 프로그램 개발	7~9월
SNS 및 온라인 교육방식의 다양화	온라인 갤러리	- 드림갤러리의 기획전시를 3D 동영상으로 제작 - 기후변화와 에너지를 다양한 예술문화와 복합 전시	9~10월
	야외 방탈출 웹 프로그램 제작	- 공원에 위치한 지리적 이점을 활용해 자율적으로 참여 가능한 웹 기반 프로그램 개발	9~10월
	SNS 보완 및 인스타그램 개설	- 유튜브, 페이스북 등 기존 SNS 활성화 및 인스타그램 계정 개설 및 추가 운영 - 기관 홍보와 사업 홍보 진행	지속

### 온라인 환경교실 프로그램 개발

- 사회적 거리두기 지침에 따른 전시, 체험 교육프로그램 개발 및 운영

프로그램명	대상	내용	체험활동	조회 수
야생동물은 내친구	가족	기후변화로 멸종위기에 처한 야생동물 알아보기	“나를 숲으로 초대한 동물들” 영상 활용하기, 야생동물 DIY 공책 만들기	826
그림자극 숲의 아이 드림이	가족 유아	숲속 자연 친구들에게 찾아온 위기, 자연과 친구가 되는 방법 그림자극을 통해 생각해보기	영상을 통해 자연 친구들 머리띠 만들기, 영상을 따라 울동해보기	928
지구_별 친구들 3D 온라인 갤러리	유아	북극곰과 남극 펭귄이 보여주는 체험 그림동화	3D 갤러리를 탐방하며 북극곰과 남극 펭귄과 함께 하는 친환경 체험 교실	158
재생에너지 교실 (태양광 자동차)	초등	재생에너지 (태양광)을 활용한 체험학습	태양광 자동차 만들기 영상을 통한 체험학습	1,658
돼지삼형제의 에너지 제로 하우스	초등	기후변화와 건축물 에너지의 관계 알기	‘돼지삼형제의 에너지 제로하우스’ 플래시 게임을 활용하여 제로에너지건축 기술 탐구하기	1,134
서울에너지드림센터 팝업북 만들기	전체	드림센터 팝업북 만들어 기술 요소 알아보기	서울에너지드림센터 팝업북 만들기	923



### 야외 프로그램 앱 개발 및 운영현황

프로그램명	대상	내용	조회 수
야외방탈출: 초록별 수호대	전체	모바일을 활용해 드림센터 야외시설과 평화의 공원 주변을 돌며 퀴즈를 풀어 참여할 수 있는 환경 교육프로그램	661
에너지티어링	전체	에너지티어링 앱을 활용해 평화의 공원 내 수목 표찰에 걸린 QR코드를 스캔해 퀴즈를 풀며 참여할 수 있는 야외 자율프로그램	



## 02. 제로에너지건축 · 기후변화 전문 교육프로그램 강화

### 기후변화 · 에너지 교육프로그램 운영현황

#### 제로에너지건축 전문 교육

프로그램명	대상	추진내용	일시	운영횟수	참여 인원
건축전문해설	일반 전문가	제로에너지(패시브, 액티브)관련 전문해설	연중	7	76
직업체험 친환경 건축가	중고등	친환경건축의 이해/설계/모형 제작	연중	0	0
호모클리마투스의 집짓기	중고등	제로에너지건축, 패시브/액티브요소, 에너지평가 실시	연중	1	3
돼지삼형제의 에너지제로하우스	초등	제로에너지의 개념, 건물에너지 효율화	연중	-	온라인 1,134 오프라인 164

대상별 체험교육 프로그램

프로그램명	대상	내용	운영횟수	참여인원
그림자극 II	유아	우리 땅의 야생동물 알아보기	3	38
그림자극 III	유아	숲과 대화하는 드림이와 기후변화로 고통받는 지구 이야기	96	3,876
탄소다이어트	초등	탄소발자국의 이해와 배출된 탄소발자국 계산하기 (한국환경교육전시관네트워크공동프로그램)	1	11
돼지삼형제의 에너지 제로 하우스	초등	기후변화와 건물에너지의 관계 이해하기	15	164
에너지티어링	초등	생태환경 보존을 위한 친환경에너지 기술 이해 및 실현하기	3	53
재생에너지교실	초등	태양광을 활용한 태양광자동차를 만들어 보며 재생 에너지기술과 이를 활용한 기술 탐구하기	6	72
내일을 잡아라	중고	기후변화시대의 미래녹색 에너지 탐색하기 (한국환경교육전시관네트워크공동프로그램)	1	11
호모클리마투스의 집짓기	중고	교구를 활용한 제로에너지건축 기술 이해 및 실습하기	1	3
야외방탈출	전체	모바일 앱을 활용해 서울에너지드림센터 기후변화와 환경에 대해 탐험하기	1	6
실내방탈출	전체	별주부전을 각색한 기후위기 방탈출 게임을 체험하며 기후위기에 대응하는 생활 속 환경운동 알기	6	36

학교-센터 연계 교육프로그램 강화

구분	기간	프로그램	진행결과
서울시교육청 생태전환교실	2020년 11월 10일~12월 21일	돼지삼형제의 제로에너지하우스	72개교, 310학급, 363회, 7,086명 참여
용산구청 · 어린이집	2020년 11월 10일~11월 27일	숲의 아이 드림이	1,009개 교구 발송
		야생동물 노트 만들기	
		태양광 자동차 만들기	



2020 환경부 우수환경교육프로그램 지정 인증

지정번호	프로그램명	참가 대상	프로그램 목적
2019-100	직업체험 친환경건축가	중·고등	제로에너지건축의 기술요소 이해 및 재활용품을 활용한 친환경 건축 진로체험
2020-074	돼지삼형제의 에너지제로하우스	초등 고학년	기후변화와 건물에너지의 관계 이해 및 효율적인 건물에너지 생산·소비 방법 탐색
2020-111	호모클리마투스의 집짓기	중·고등	제로에너지건축 기술요소 이해 및 친환경 건축가의 4가지 직업군 진로체험
2020-049	이야기가 있는 에코투어	전체	난지도 공원 일대 환경 관련 시설 견학 및 환경과 에너지의 관계 이해
2020-198	지구를 지켜라!	초등 고학년	기후변화와 에너지의 관계 이해 및 신재생에너지 역할 탐색



# 03. 교육프로그램 모니터링 및 개발·운영 프로세스 구축

## 교육프로그램 개선 TFT(Tasks Force Team) 운영

### 추진내용

- 강사의 역량 강화를 통한 프로그램 품질의 재고
- 교육프로그램 운영 방법 개선을 통한 안정적 운영 프로세스 구축

일시	추진내용	참여자
2020.01~03	- 교육프로그램 (호모클리마투스 외 7종) 만족도 조사 결과를 바탕으로 개선사항 보완 - 프로그램 교구, PPT, 진행방식 및 교육지도안 개선	교육팀, 교육강사 전원
2020.04~06	- 교육강사 교수학습과정안 작성법 교육 - 2020년 개선 및 신규프로그램 매뉴얼 제작 - 6종 교육프로그램 (에너지 통통, 돼지삼형제의 제로에너지 하우스, 호모클리마투스, 에너지티어링, 탄소다이어트, 재생에너지교실) 수업 시연	교육팀, 교육강사 전원

## 교육프로그램 운영 프로세스 구축

구분	일시	진행내용	참여자
교육프로그램 예약 시스템	2020.02	- 프로그램 예약 프로세스 변경 : 홈페이지를 통한 예약 및 예약확인서 자동발송 - 홈페이지 예약시스템 변경 : 체험 프로그램 배치 및 확정 후, 홈페이지 예약 오픈 - 예약전용 메일 개설	교육팀, 교육강사 전원
교육프로그램 운영 시스템	2020.03	- 2년 운영현황 분석 및 배치기준 마련 - 교육공간의 효율적 운영 고려 및 반영	교육팀

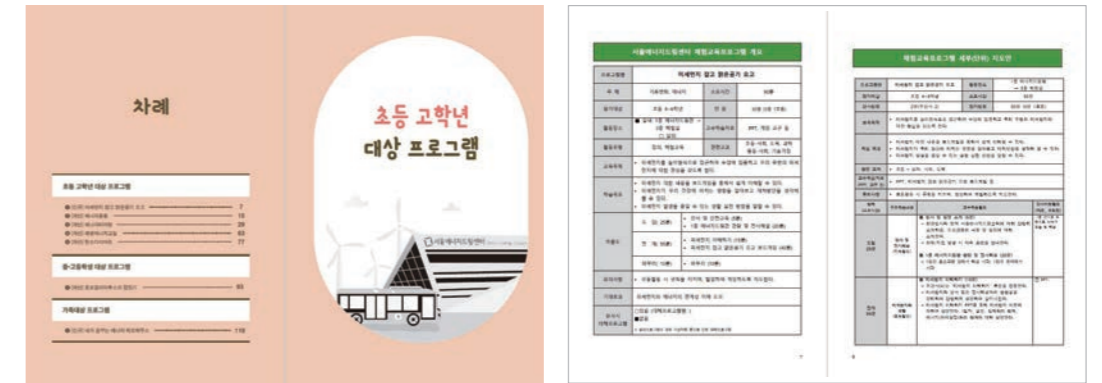
## 교육프로그램 매뉴얼 자료집 발간

### 추진 기간

2020년 4월~6월

### 추진 내용

- 신규 프로그램 매뉴얼 추가 및 에너지통통, 에너지티어링, 재생에너지교실, 탄소다이어트, 호모클리마투스의 집짓기 등 기존 프로그램 매뉴얼 개선



# 04. 에너지시민 양성 및 에너지교육 복지프로그램 강화

## 에너지리더양성 교육 지원

### 교육내용

- 에너지정보문화재단과 협력하여 일반시민의 관심 확대와 대응력 향상을 위한 온라인 기후변화강좌 운영
- 에너지 미래를 바꾸다 10강, 에너지로 바꾸는 세상 7강

일시	교육대상	교육내용	교육 방법
2020.12	일반(성인)	에너지전환과 에너지자립마을	홈페이지 온라인 환경교실 및 유튜브



에너지교육 복지프로그램 지원

온오프라인 에너지교육복지 프로그램 운영현황

일시	단체명	진행프로그램	인원(명)
2020.01	영등포 장애인복지관	재생에너지 교실 1차	32
	영등포 장애인복지관	재생에너지 교실 2차	17
	시흥장애인 종합 복지관	재생에너지 교실	36
2020.08	충훈부 지역아동센터	에너지의날 참여 행사 : 재생에너지 교실, 실천캠페인 참여	93
	꿈쟁이 지역아동센터		
	송천동 지역아동센터		
	느린학습자 마을배움터		
2020.11	강서구 희망지역아동센터	① 미세먼지 잡고, 맑은 공기 오고 ② 생활용 '연필통' 만들기 ③ 재생에너지 교실 ④ 돼지삼형제의 제로에너지 하우스 ⑤ 야생동물은 내친구 ⑥ 지구를 위한 캠페인	95



05. 온·오프라인 행사 및 기획전시

온·오프라인 행사 개최 현황

세계환경의 날 온라인 행사 <생물다양성이 존재하는 지구환경을 위한 알림>

- 진행일시 : 2020년 6월 1일~6월 14일
- 진행방식 : 서울에너지드림센터 홈페이지 및 SNS를 통한 온라인 참여
- 진행내용

행사명	진행내용	참여 인원
지구를 위한 1시간, 우리 불끄면 뭐하니?	불끄기 1시간 동안 가족 또는 개인이 할 수 있는 재미있는 활동 아이디어 공모	
랜선으로 만나는 서울에너지드림센터	서울에너지드림센터 온라인투어 영상을 보며 지구환경을 위한 재생에너지에 대해 알아보는 가로세로 낱말퀴즈	홈페이지 712명 페이스북 267명 인스타그램 126명 유튜브 217회
멸종위기 야생동식물 구조대, 우리가 구해줄게!	서울에너지드림센터 주변에 설치된 멸종위기 야생동식물 입간판을 설치해 문제 속 야생동식물을 찾아보는 활동	



**온라인 환경교실 <여름에너지 탐구생활>**

- 진행일시 : 2020년 7월 18일~7월 31일(예고편) / 2020년 8월 8일~8월16일(본편)
- 진행방식 : 홈페이지 및 SNS를 통한 온라인 신청 및 주말 워킹스루 부스
- 진행내용

행사명	진행내용	교구 발송 수	조회 수
서울에너지드림센터 팝업북만들기	- 서울에너지드림센터와 제로에너지 건축 - 서울에너지드림센터의 제로에너지 기술요소 - 서울에너지드림센터 팝업북 만들기	300	534
재생에너지교실	- 재생에너지란 무엇일까요? - 태양광에너지에 대해 알아보아요. - 태양광 자동차 만들기	129	486
숲의 아이 드림이	- 숲의 아이 드림이와 자연 친구들의 이야기 - 그림자극 <숲의 아이 드림이> 와 노래·율동 - 캐릭터 컬러링 밴드 만들기	180	322
야생동물은 내 친구	- 야생동물은 어디에 있나요? - 우리 땅의 야생동물 이야기 <나를 숲으로 초대한 야생동물> - 야생동물 공책 만들기	340	399



**에너지의 날 온라인 행사 <숲의 아이 드림이와 자연 친구들, 불을 끄고 별을 쬐다>**

- 진행일시 : 2020년 8월 15일~8월 22일
- 진행방식 : 서울에너지드림센터 홈페이지 및 SNS를 통한 온라인 신청, 활동 후기 인증
- 진행내용

행사명	진행내용	참여 인원
온라인 환경교실	- 서울에너지드림센터 팝업북만들기, 숲의 아이 드림이, 야생동물은 내친구 온라인 교육영상 및 교구 발송	272
에너지 복지	- 지역아동센터 대상 재생에너지 교실 온라인 교육영상 및 교구 발송	93
실천캠페인	- 제17회 에너지의 날 소등행사 참여 - 슬기로운 낮 2℃ 생활 참여	11



### 제2회 재생에너지문화축제 <동네 그린에너지가 희망이다>

- 진행일시 : 2020년 10월 12일~11월 13일
- 진행방식 : 재생에너지문화축제 홈페이지를 통한 온라인 참여 및 사전예약 진행
- 진행내용

행사명	진행내용	참여인원
우리 동네 그린에너지를 찾아라	- 우리 동네 주변의 신재생에너지 기술 요소를 찾아 축제홈페이지에서 사진과 위치등록으로 인증	386
돼지삼형제의 에너지제로하우스를 찾아라	- 온라인 환경교실에서 돼지삼형제의 제로에너지하우스를 공부하고 제로에너지 건축 기술요소 찾기	662
실내 기후위기 방탈출 : 21세기 별주부전	- 제1회 기후위기 방탈출 시나리오 공모전 수상작을 구현한 미션게임	345
야외 기후위기 방탈출 : 초록별수호대	- 센터 야외공간(솔라파인, 태양의놀이터)을 활용한 아웃도어 미션게임	102
SNS 이벤트	- 2019년 재생에너지문화축제 참여사진 인증 - 서울에너지드림센터와 기후변화, 에너지정책 카드뉴스 인증	286
주말 야외부스	- 현장에서 사전접수 후 프로그램 참여	396



### 드림갤러리 기획전시

전시명	일자	참여기관	내용
모든게 연결되어 있어요	1월~2월	자체진행	고릴라는 너무해 그림과 함께 연계된 활동 전시
그린잡 기획 전시	6월~8월	자체진행	미래의 행복한 직업, 그린잡 전시
2020년 수도권 기상청 기상·기후 사진전	9월~11월	수도권 기상청	기상기후를 담은 수도권기상청 수상작 전시
KEEF 공동기획전시 지구별 친구들 (온·오프라인)	10월~12월	KEEF	한국환경교육전시관네트워크 공동기획전시





운영목표 3.

친환경에너지 도시 서울의 랜드마크로 도약

# 01. 에너지드림공간 최종 준공사업 완료

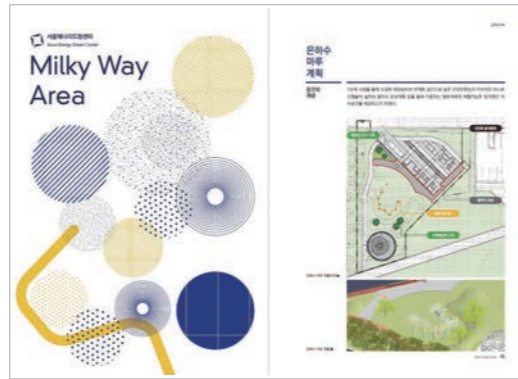
## 에너지 체험공간 은하수마루 조성

### 추진목적

- 1단계 사업을 통해 조성된 태양의 쉼터와 연계된 공간으로 넓은 잔디마운딩과 어우러진 미스트 조형물과 별무리 포장을 통해 이용하는 방문객에게 체험 가능한 창의적인 외부 공간을 제공

### 추진결과

- 다양한 빛의 스펙트럼을 관찰할 수 있는 미스트 조형물 솔라미스트와 태양의 쉼터와 연계되어 신재생 에너지를 만날 수 있는 별무리 공간 조성을 통해 최종 준공 완료



# 02. 홈페이지 안정화 및 온라인 홍보채널 확대

## 서울에너지드림센터 홈페이지 안정화

### 추진 기간

2020년 5월~12월

구분	진행내용	사진
온라인투어 페이지 추가 제작	- 에너지드림관, 서울기후변화배움터 온라인투어 메뉴 제작 - 쿼메뉴, 유튜브 연동 버튼 추가 제작	
영문 홈페이지 업데이트	- 프로그램 신청 방법 업데이트 및 내용 개편	
관리자 페이지 통합관리 기능 구축	- 예약자 통합검색 기능개선 및 생성·수정·삭제 등 기능 추가	
사용자 페이지 UI개선	- 예약 신청 진행 시 알림 기능 추가 및 홈페이지 내 UI 개선	

## 서울에너지드림센터 공식블로그 제작

### 추진기간

2020년 6월

### 추진배경

- 홈페이지 내 정보를 재가공하여 온라인 접근성 확대 및 콘텐츠 활성화 유도
- 네이버 우리동네, 플레이스 등에 노출되어 이슈화될 수 있는 맞춤형 콘텐츠 기획
- 홈페이지 내 정보를 특성에 맞추어 재가공하여 온라인 접근성 확대

### 추진내용

- 주요 기능(센터 소식, 교육·행사, 이용 안내 등) 킷메뉴 제작을 통해 사용자의 편의성 개선
- 정보제공형 메뉴(ZEB, 기후변화, 기획 연재)를 설정하여 센터의 다양한 정보제공
- 홈페이지에 없는 체험 후기 메뉴를 제작하여 서포터즈, 센터방문기 등 커뮤니티 제공



## 재생에너지문화축제 웹사이트 구축

### 추진기간

2020년 9월

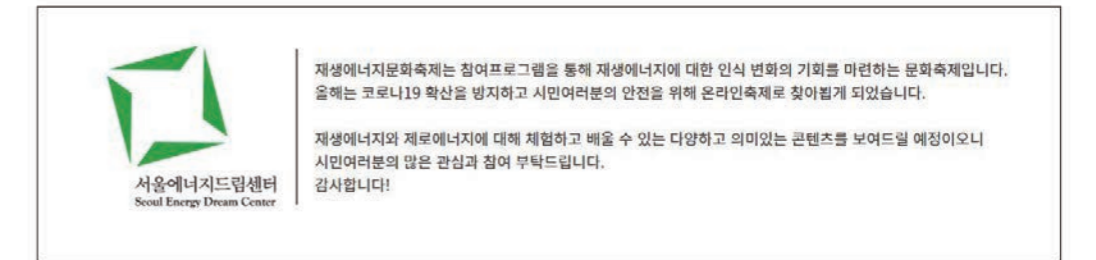
### 추진배경

- 코로나19 감염 예방 및 확산 방지를 위한 축제 전용 웹사이트 구축 필요
- 온라인 프로그램 및 이벤트를 안내하고 참여 유도할 수 있는 상세페이지 제작 필요

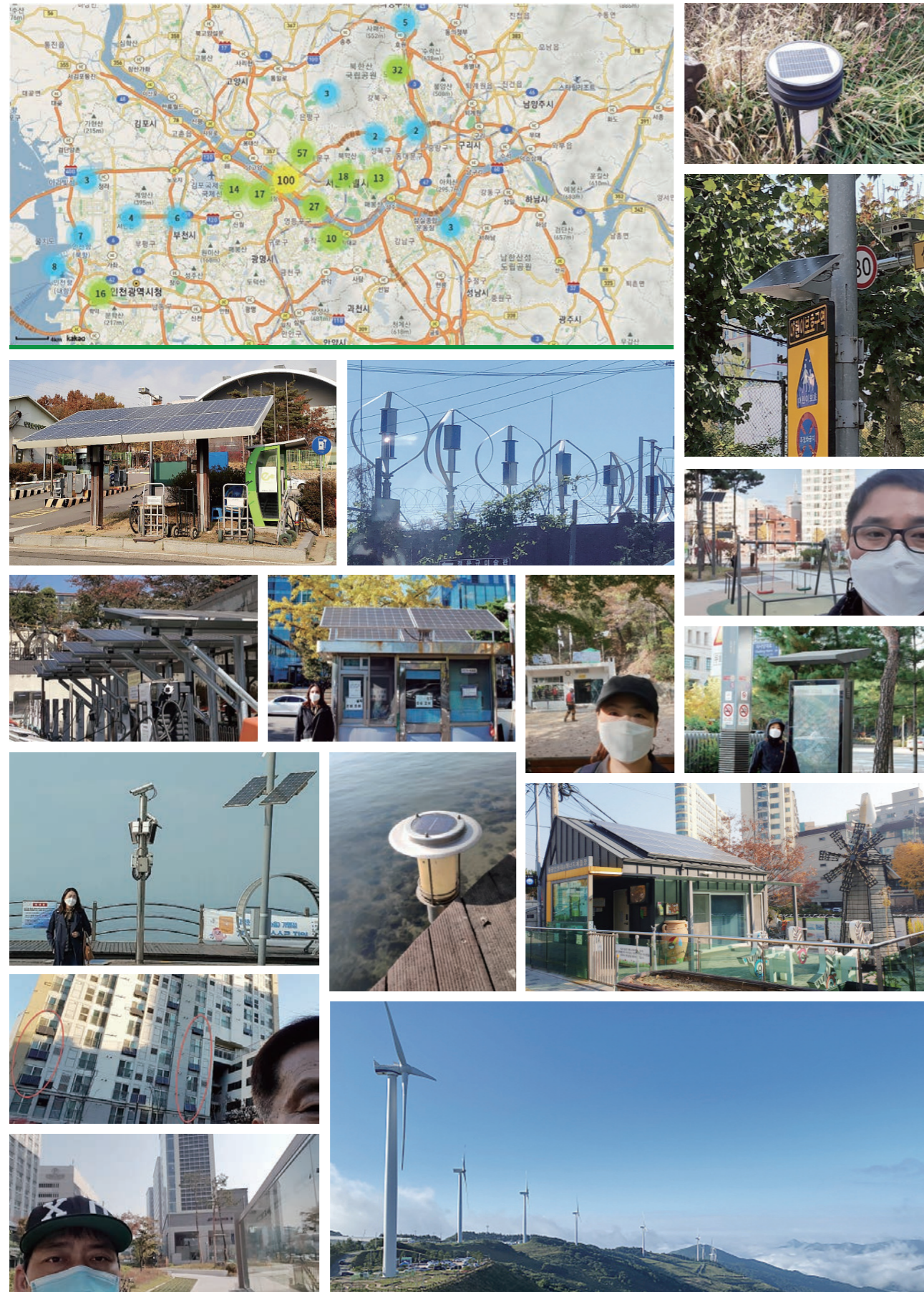
### 추진내용

- 도메인 : www.seouledcfesta.or.kr

메뉴명	내용	필요기능
그린에너지 명탐정	- 프로그램 상세페이지 제작 - 장소 기반 지도 이미지 표기	- 장소 기반 위치서비스 - 인증 및 참여 후기 연동 버튼
실내/야외 기후방탈출	- 프로그램 상세페이지 제작	- 예약 연동 버튼
SNS 이벤트	- 이벤트 상세페이지 제작	- 센터 SNS 연동 버튼
참여 인증	- 인증 상세페이지 제작	- 회원가입(카카오톡계정 연동)
참여 후기	- 게시된 후기 이미지 노출	-



그린에너지명탐정 참여 모습



# 03. 기타

## 서울에너지드림센터 중장기 발전계획 수립 용역

### 추진기간

2020년 8월~12월

### 추진목적

- 서울시 민간위탁 종합성과평가(2020.06)에서 서울에너지드림센터 운영 및 시설관리에 대한 중장기 운영전략 수립이 필요하다는 의견에 따라 중장기 발전계획 용역 추진

### 추진결과

- 에너지·통합환경에 대한 교육 홍보 및 전시를 통해 서울시민의 인식 수준을 고양시키고 친환경 도시 발전에 기여를 목표로 운영
- 시민과 호흡하며 지속 가능한 (그린)미래를 만들어가는 통합 환경교육 전시 플랫폼 비전마련
- 제로에너지 인식 확산 및 환경교육기관으로의 확장, 시민친화적 전시공간으로의 전환, 정책과 센터 활성화를 위한 대시민 소통강화, 안정적/효율적 시설 운영 기반으로 독보적 센터 위상 공고화 전략 추진
- 중장기 로드맵에 따른 효율적 사업추진을 위한 에너지 환경교육팀, 전시홍보팀, 경영지원팀(시설포함)으로 조직 개편



### 2019년 서울에너지드림센터 애뉴얼리포트 발행

#### 발행일

2020년 5월 20일

#### 추진목적

- 제로에너지 관련 선행사례인 센터의 2019년 추진 방향 및 다양한 현황, 성과 등을 지자체, 공공기관, 유관기관 등에 공유하기 위해 제작 진행

#### 추진내용

- 2019년 운영목표별 주요 사업추진 결과 및 일반 운영실적  
- 태양광 발전 설비 운영실적 및 시설관리, 안전관리 노력  
- 사회적 가치 실현 및 마케팅, 홍보 실적 등



### 서울에너지드림센터 홍보자료(이미지) 업데이트

#### 추진기간

2020년 8월

#### 추진내용

- 에너지드림관, 서울기후변화배움터 전시관 디테일컷 촬영 및 개편된 콘텐츠(모션월, 서울시 정책, ESS 등), 야외 태양의 놀이터 촬영 진행  
- 3층 커뮤니케이션관 바닥재 공사 후 개선 모습 촬영 진행

#### 사용처

검색포털(네이버 플레이스 및 다음, 카카오 등) 정보 수정 및 이미지 업데이트



# IV

## 일반 운영실적

- 01 서울에너지드림센터 방문객 실적
- 02 체험교육 프로그램 운영실적
- 03 방문객 서비스 질 향상 노력
- 04 태양광 발전 설비 운영실적

# 01. 서울에너지드림센터 방문객 실적

## 1 코로나19로 인한 휴/개관 현황

구분	기간	운영내용
개관	2020년 1월 1일~2020년 2월 24일	정상 운영
	2020년 7월 24일~2020년 8월 15일 2020년 10월 14일~2020년 12월 4일	사전예약제로 체험프로그램 진행
휴관	2020년 2월 25일~2020년 7월 23일 2020년 8월 16일~2020년 10월 13일 2020년 12월 5일~2020년 12월 31일	비대면 온라인 환경교실 운영

## 2 2020년 방문객 현황

### 2020년 방문객 총괄 실적

구분	참여 인원(명)
자유 관람	2,505
프로그램 참여	10,205
대관	358
<b>총 관람객</b>	<b>13,068</b>

### 2020년 온라인/SNS 참여자 실적

구분	2020년(명)
홈페이지/유튜브/SNS	320,232

# 02. 체험교육 프로그램 운영실적

## 1 2020년 총괄 실적

구분	총 프로그램	운영 횟수	인원
전시해설	1	125	1,562
건축전문해설	1	7	76
체험프로그램	29	162	4,718
온라인 환경교실	-	373	14,168
행사(온·오프라인)	-	11	5,268
에코투어	2	-	-
<b>합계</b>	<b>33</b>	<b>678</b>	<b>25,792</b>

## 2 세부 프로그램별 실적

### 체험프로그램



총 **23** 종



총 **678** 회



총 **25,792** 명 참여

프로그램명	내용	운영횟수	참여인원	
유아	동물친구들, 우리가 도와줄게	우리 땅의 야생동물 알아보기	3 38	
	그림자극 숲의아이 드림이	숲과 대화하는 아이와 기후변화로 고통받는 지구 이야기	96 3,914	
초등	탄소다이어트	탄소발자국의 이해	1 11	
	에너지티어링	공원 내 장소를 찾아다니며 생태환경 보존을 위한 친환경 에너지 기술 이해 및 미션 수행	3 53	
	돼지삼형제의 에너지 제로 하우스	기후변화와 건물에너지의 관계를 이해하고 제로에너지 건축기술 알아보기	15 164	
정규 프로그램	재생에너지교실	재생에너지 기술 이해 및 태양광자동차 만들기	6 72	
	중고등	내일을 잡아라	기후변화시대에 새롭게 생긴 환경 관련 직업 알기	1 11
	호모클리마투스의 집짓기	교구 활용 제로에너지 건축 기술 이해 및 실습	1 3	
	태양광 자동차 만들기	태양광 자동차 만들기	11 179	
	에너지자립마을 만들기	재활용품활용 우리 동네 에너지 자립마을 상상 만들기	12 109	
	개인/가족	탄소발자국	탄소발자국 개념 이해, 우리 집의 탄소발자국 계산	6 122
	기후위기 야외방탈출	웹사이트를 활용하여 기후 위기 극복을 위한 생태 환경 퀴즈 해결하기	1 6	
기후위기 실내방탈출	기후위기에 대응하는 생활 속 환경운동 알기 ('별주부전'을 각색한 기후위기 방탈출)	6 36		
건축 전문해설	센터에 적용된 제로에너지 건축기술 전문해설	7 76		
일반전시해설	서울에너지드림센터 전시해설	125 1,562		
비정규 프로그램	환경의날	2020년 세계환경의날 <생물다양성이 존재하는 지구환경을 위한 알림>	1 1,322	
	여름에너지 탐구생활	온라인 환경교실을 활용, 집콕 에너지 프로그램	7 1,360	
	에너지의날	8월22일 <불을 끄고 별을 켜다> 실천캠페인 참여	3 364	
	제2회 재생에너지문화축제	<동네 그린에너지가 희망이다!> 신재생에너지 인증샷, 방탈출카페, SNS이벤트 등 온·오프라인참여 행사	- 2,222	
비대면 프로그램	온라인 환경교실	홈페이지 영상 활용 비대면 환경교실 프로그램	- 5,412	
	야외 웹 프로그램	앱과 웹사이트를 활용한 자율참여형 프로그램	- 661	
	쌍방향 원격수업	서울시교육청 생태전환교실 프로그램	363 7,086	
	교구 배송	태양광자동차, 드림센터 팝업북 등 교구 발송으로 참여하는 자율프로그램	10 1,009	
합계		678 25,792		

# 03. 방문객 서비스 질 향상 노력

## 1 2020년 방문객 만족도 조사 결과

### 만족도 조사 기간

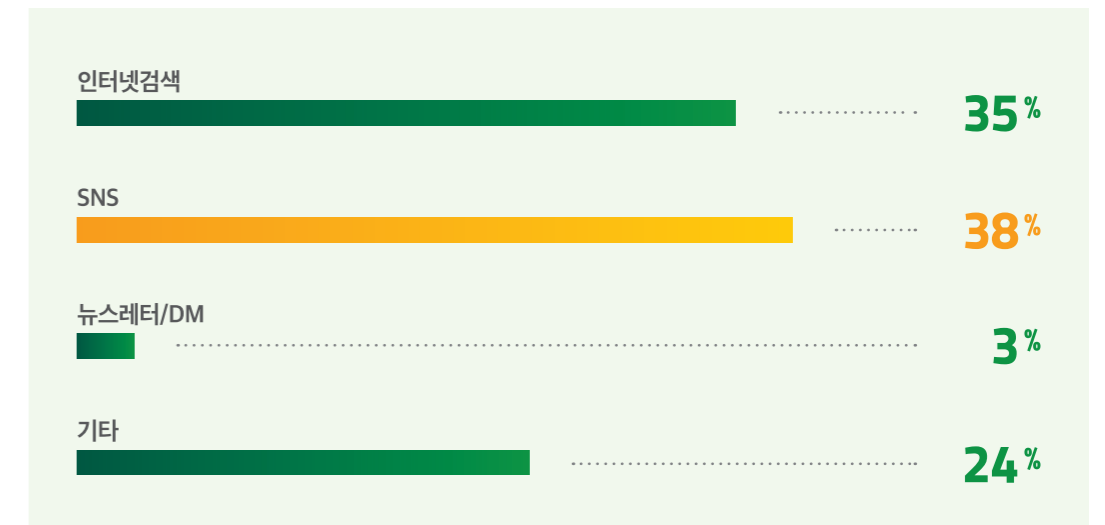
2020년 1월~12월

### 만족도 조사 방법

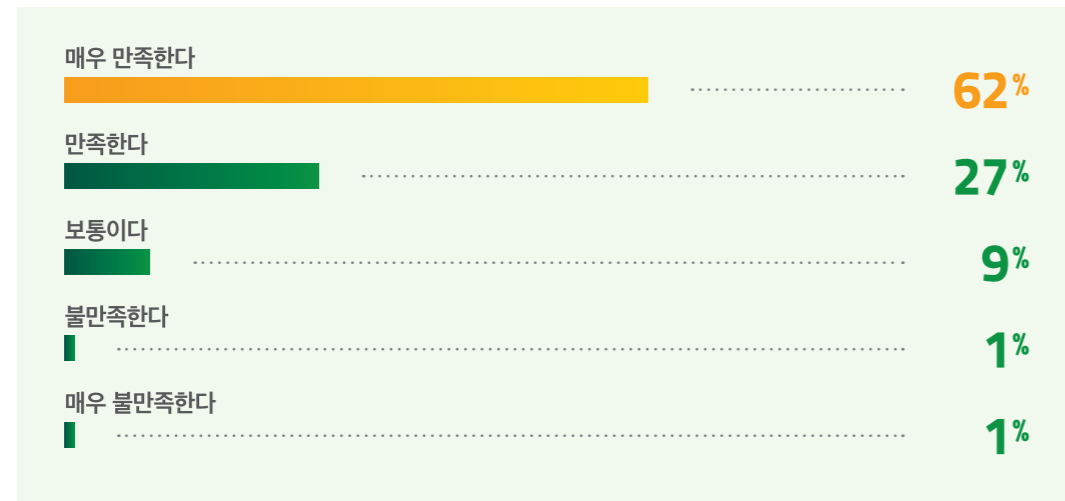
- 코로나19로 인해 진행 계획을 변경하여 체험교육 및 제로에너지교육, 세미나 및 포럼 참여자를 대상으로 온·오프라인 만족도 조사 진행
- 5단계 리커트 척도를 활용함

### 설문조사 항목별 분석 결과

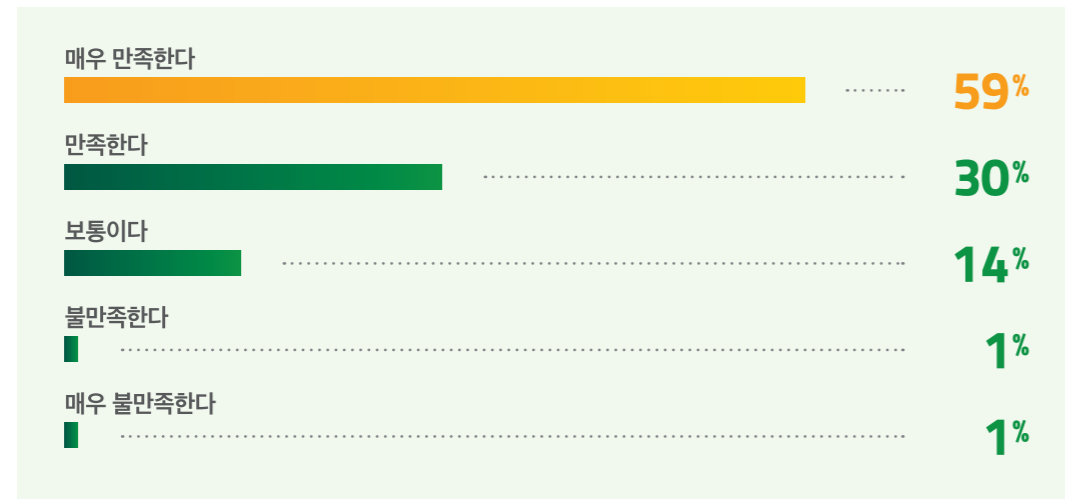
#### 센터 정보 습득경로



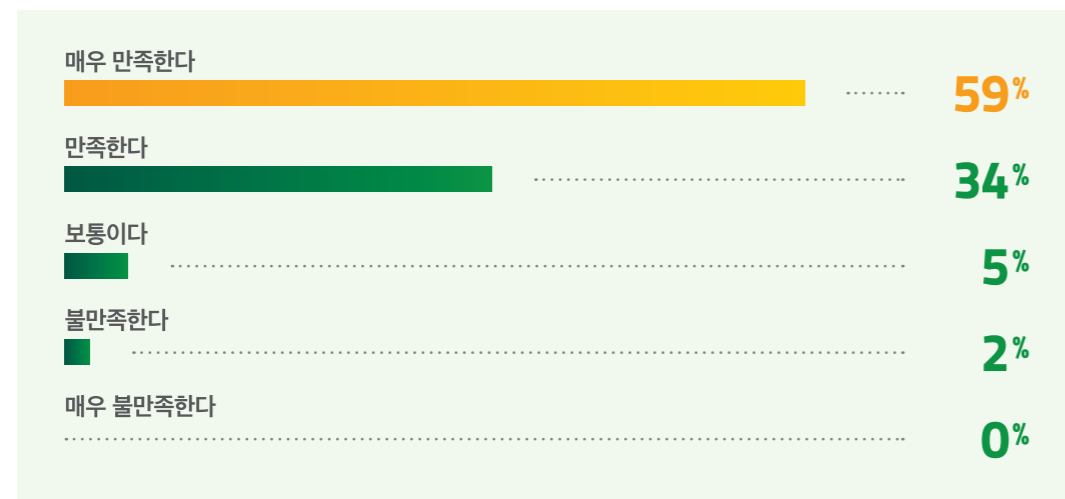
참여 프로그램 만족도



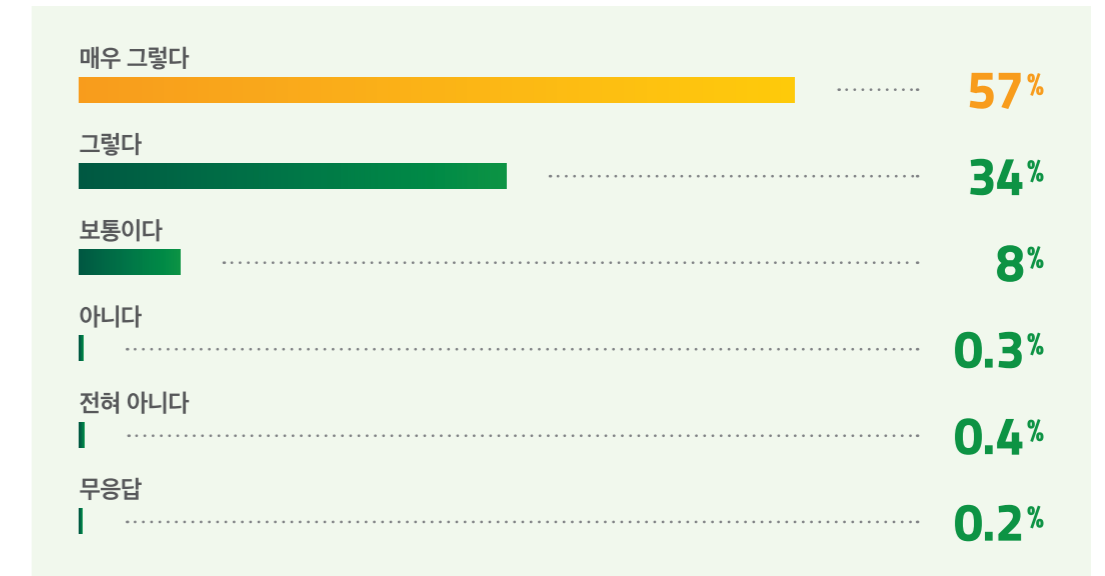
온라인 환경교실 만족도



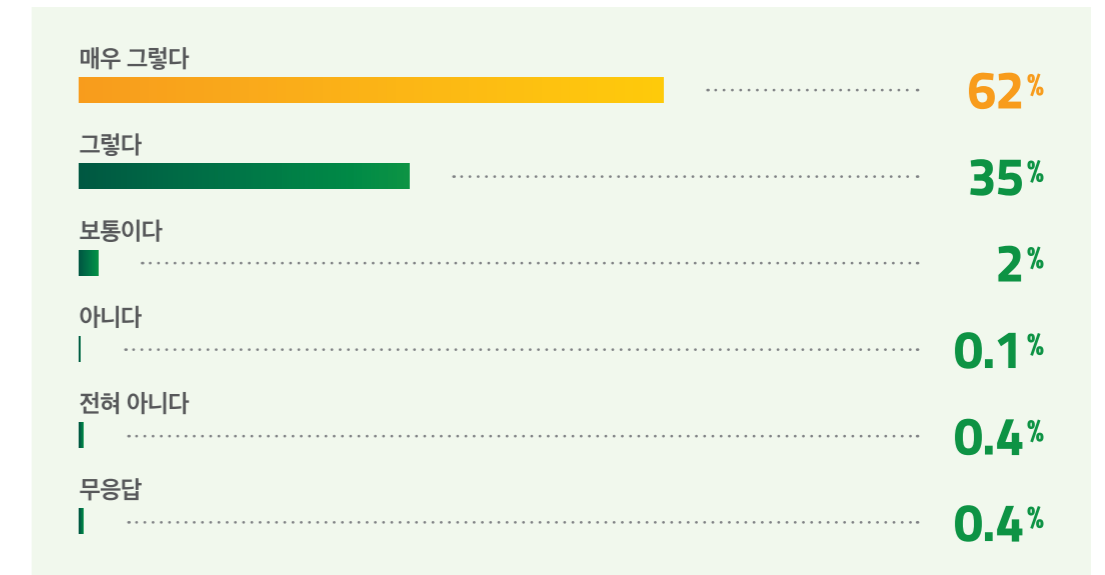
행사·특강 만족도



환경·기후변화 에너지 관련 인식 향상도



재참여 여부



# 04. 태양광 발전 설비 운영실적

## 1 2020년 태양광 발전 설비 용량 : 272.16kWh

### 전력 생산량 및 소비량

- 생산량 : 342,844kWh (1개월 평균 28,510.3kWh)
- 소비량 : 206,480.4kWh (1개월 평균 17,206.7kWh)

(단위 : kWh)

구분	태양광 발전량 (A)	한전 송전량	한전 수전량	에너지소비량			차이 (A-B)
				소계 (B=C+D)	건물 (C)	전기버스 (D)	
1월	20,026	9,470	8,328	18,883.6	18,883.6	0	1,142.4
2월	23,086	12,595	6,696	17,186.8	17,186.8	0	5,899.2
3월	37,073	26,342	4,649	15,379.4	15,379.4	0	21,693.6
4월	42,242	32,647	3,384	12,978.8	12,938.8	40	29,263.2
5월	36,170	25,073	4,005	15,102.8	15,102.8	0	21,067.2
6월	37,428	22,526	4,536	19,437.6	19,437.6	0	17,990.4
7월	25,137	10,870	6,621.6	20,889.0	20,889.0	0	4,248
8월	22,895	7,788	12,002.4	27,109.4	27,109.4	0	-4,214.4
9월	30,263	20,981	5,023.2	14,305	14,305	0	15,958
10월	29,116	21,312	3,955.2	11,759.2	11,759.2	0	17,356.8
11월	20,128	10,694	6,746.4	16,180	16,180	0	3,948
12월	19,280	9,562	7,550.4	17,268.8	17,268.8	0	2,011.2
합계	342,844	209,860	73,497.2	206,480.4	206,440.4	40	136,363.6

## 태양광 발전 설비 발전량 및 판매량

구분	발전량(kWh)	판매량(kWh)	판매금액(원)	
			금액	전년 대비
1월	20,026	9,470	800,593	↓136,050
2월	23,086	12,595	1,031,656	↓481,681
3월	37,073	26,342	2,195,605	↓103,721
4월	42,242	32,647	2,460,930	↑146,166
5월	36,170	25,073	1,777,926	↓644,849
6월	37,428	22,526	1,597,543	↓274,379
7월	25,137	10,870	774,487	↓233,519
8월	22,895	7,788	490,721	↓739,568
9월	30,263	20,981	1,173,677	↓35,098
10월	29,116	21,312	1,073,911	↓518,103
11월	20,128	10,694	532,561	↓532,561
12월	19,280	9,562	641,992	↑124,785
합계	342,844	209,861	14,551,602	↓3,528,578



# V

## 시설 관리 및 안전관리 노력

# 01. 시설 관리 및 보완 개선 실적

### 1 센터 대표 설비점검 및 시설 보수

#### 전기버스 운영 및 관리

##### 전기버스 충전기 및 한전변압기 설치공사

추진기간 : 2019년 11월 26일~2020년 3월 25일

##### 추진목적

- 2019년 서울에너지드림센터의 신형 전기버스 충전기 및 인프라 구축사업의 일환으로 충전시설을 구축하여 자립형 친환경에너지 정책에 맞는 교통시설물을 이용할 방문객의 편의성 제공 및 접근성 개선 도모
- 전력 공급라인 분리로 인한 전기료 절감 및 BEMS 시스템 데이터 안정화



##### 전기버스 랩핑 제작 및 시공

추진기간 : 2020년 10월~11월

##### 추진내용

- 구형 버스(이-프리머스)의 노후화된 기존 시트 제거
- 서울에너지드림센터와 에코투어를 알릴 수 있는 랩핑 디자인 제작 및 교정
- 서울시 공용차량 규정에 맞는 로고 적용 및 부착



- 01 시설 관리 및 보완 개선 실적
- 02 안전사고방지 대책 노력
- 03 기타 안전관리 노력

### 전시관 유지보수

에너지 시민 양성을 위한 서울기후변화배움터 4zone 리뉴얼

추진기간

2020년 2월 27일

추진내용

태양의 도시 서울시 사업 소개 콘텐츠 추가, 에너지 살림도시 정책 콘텐츠 보완



전시관 및 야외 콘텐츠 교체 및 유지보수

추진기간

2020년 4월~12월

추진내용

훼손·누락된 콘텐츠 보완 및 유지보수 진행

장소	1차 유지보수	2차 유지보수	3차 유지보수
에너지드림관	16건	2건	8건
서울기후변화배움터	6건	-	1건
커뮤니티관	2건	-	-
지하 ESS	-	-	11건
야외	2건	5건	2건

## 02. 안전사고방지 대책 노력

### 1 시설물 및 전시물 안전관리 노력

#### 안전점검 실시 내역

구분	점검업체	점검일자	점검내용	결과
전기설비 안전진단	한국전기안전공사	1월 6일	수변전설비, 변압기, 계전기 및 차단기 진단, 적외선열화상 진단	이상없음
법정소방시설 작동기능점검	내방재	3월 20일	센터전체 소방시설 작동기능점검 실시	이상없음
태양광시설 법정 전기안전검사	한국전기안전공사	4월 8일	산업용 태양광시설 전기안전검사	이상없음



### 정기점검 내역

구분	점검내용	시행 시기	수행 주체
일일	시설물 안전 및 기본점검	매일	자체 수행
	ESS설비 안전점검	매일	자체 수행
주간	센터 정기 소독	매주 1~2회	자체 수행
	코로나 관련 전시물 안전 점검	매주	자체 수행
	센터 내부 청소	매주	자체 수행
	전기, 소방 시설물 점검	매주	자체 수행
월간	태양광 시설 전기안전 점검	매주	자체 수행
	발전기 안전 점검	매월	자체 수행
	전기 안전 점검	매월	자체 수행
분기, 반기, 연간	전기 안전 점검(분기)	1/4/7/10월	자체 수행
	태양광시설 긴급점검	9월	서울시
	소방 점검(정밀점검 지적사항 조치 확인)	11월	서울 마포소방서

## 2 건축물 안전관리 노력

### 서울에너지드림센터 건축물 안전진단 실시

#### 추진기간

2020년 7월 23일~9월 18일

#### 추진배경

- 시설물의 안전관리에 관한 특별법 제6조에 의거, 기본적인 건축물 구조진단 및 외벽 마감재 안전 점검에 대한 용역 진행

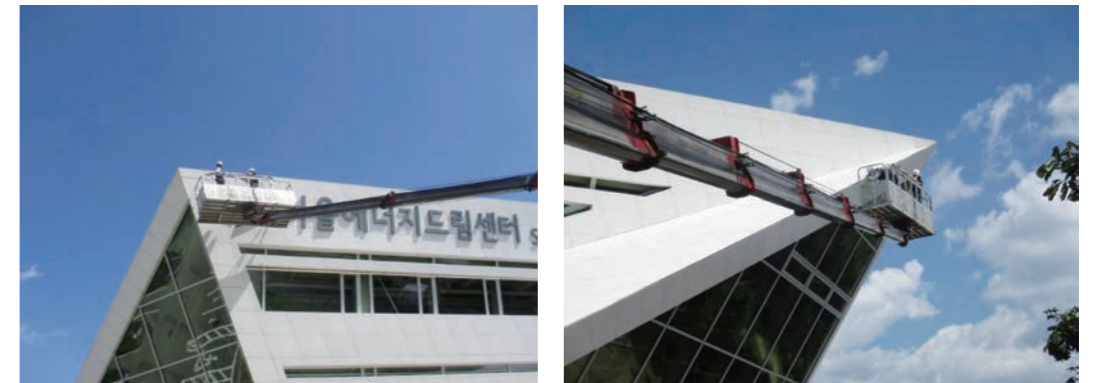
#### 용역기관

인명건설(주)

#### 추진결과

- 용도변경 및 구조변경은 없으며 사용하중으로 인한 구조적인 문제도 없는 것으로 판단

구분	내용
현장시험 결과	- 부재의 규격상태 및 환기구 양호 - 지상층 철골 부재의 도막 두께 및 강재 접합 상태 양호
외관 조사 결과	- 현재 상태에서 구조적인 문제는 없으나 장기적인 내구성 확보를 위한 적절한 보수조치 및 유지관리가 요구됨 - 지붕층은 누수 발생 가능성이 있어 주의·관찰 및 보수가 요구됨
외벽마감재 결과	- 외벽마감재의 접합부분의 경우 외기영향(우수 및 강풍)으로 접합부 볼트의 부식과 파손, 박락(낙하) 등이 발생할 수 있어 지속적인 주위·관찰이 요구됨



### 서울에너지드림센터 주요 설비 성능 진단 및 경제성 검토 실시

#### 추진기간

2020년 6월~10월

#### 추진배경

- 설비시스템 운영 8년으로 시스템 열화 상태 점검 필요
- 지열 활용 냉수시스템이 작동되지 않아 자기부상 냉동기가 상시 냉열원으로 운전
- 현재 냉수 분배 시스템의 구조적 한계

#### 용역기관

(주)센솔루션

#### 추진결과

구분	내용
2020.07	- 서울에너지드림센터 현황 및 열원/공조/반송 설비시스템 파악
2020.08	- 건축물 성능 검토를 위한 에너지시뮬레이션 및 열원/공조/반송 설비시스템 검토
2020.09	- 에너지 성능분석, 설비시스템 최적화를 위한 시스템 개선안 검토

### 3 건물 소방훈련 및 안전점검

#### IoT단말기를 활용한 실시간 소방관리시스템 구축 운영

진행일시 : 2020년 1월 15일

주관 : 서울시 소방재난본부

##### 시스템 주요 내용

- 실시간으로 센터의 소방시설에 대한 정보 및 상태 확인 가능
- 이상 발견 시 24시간 경보 문자를 지정담당자에게 전송 및 소방서에서 즉시 대응

#### 소방안전 교육 진행

진행일시 : 2020년 3월 12일

진행내용 : 전직원 자위소방대 구성 및 담당자 역할별 교육

#### 법정 소방종합 정밀점검 진행

진행일시 : 2020년 9월 19일

진행업체 : LH방재

진행내용 : 소방 종합정밀점검, 감지기 점검, 소화기 점검, 소방설비 점검, 배관 점검 등 진행

#### 소방수신기 기판 교체 진행

진행일시 : 2020년 9월 23일

진행내용 : 소방수신기 피해복구 버튼 고장으로 인한 신품 기판 교체



## 03. 기타 안전관리 노력

### 1 코로나19(COVID-19) 대응 노력

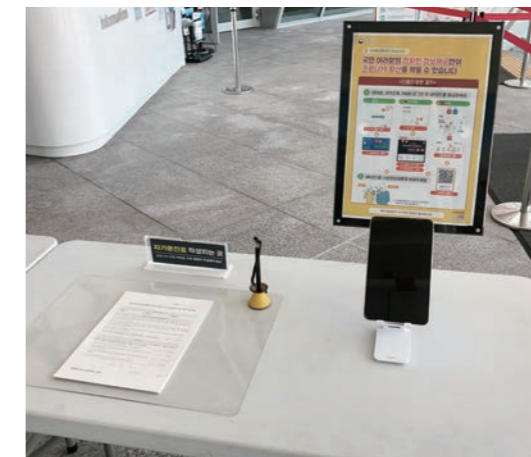
#### 코로나19 감염 예방 및 확산 방지를 위한 노력

##### 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

- 전시관 동선 개선 및 안내데스크 종사자 안전을 위한 가림막 시설물 설치
- 야외 태양의 쉼터 임시폐쇄 조치
- 자가문진표 및 QR코드 전자출입명부 시스템 도입
- 대관 및 촬영 진행을 위한 센터 출입 시 철저한 방역 관리 진행
  - 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 및 촬영 출입자 명단에 없는 경우 출입 불가



# VI

## 사회적 가치 실현 노력

# 01. 사회적 가치 실현

### 1 공존과 상생을 위한 노력

#### 사회적기업, 친환경 제품업체 적극 이용

##### 위탁사무 물품 구매 및 용역계약 시 사회적 가치 제고 관련 실적

점검대상 시설물	1분기	2분기	3분기	4분기	합계
재래시장 이용금액	-	61,000	20,000	1,800,000	1,881,000
사회적기업 제품 구매 및 용역계약	3,045,876	4,634,790	15,637,840	21,851,650	45,170,156
친환경제품 구매	1,292,890	-	29,500	2,460,790	3,783,180
장애인(여성기업) 제품 구매	144,000	4,257,000	2,970,000	29,145,500	36,516,500
<b>합계</b>	<b>4,482,766</b>	<b>8,952,790</b>	<b>18,657,340</b>	<b>55,257,940</b>	<b>87,350,836</b>

#### 대표 이용 사례

주관기업	아름광고	기업분류	여성기업
계약명	서울에너지드림센터 전시물 유지보수 용역		



진행 사진

- 01 사회적 가치 실현
- 02 업무협약 체결 실적
- 03 민간기관 및 전문가 협력 노력

주관기업	(주)라임프렌즈	기업분류	사회적기업
계약명	재생에너지문화축제 웹사이트 구축 용역		
진행 사진			

### 소외계층 일자리 창출 노력 및 교육지원

#### 교육프로그램 예약 시간제 일자리에 경력단절 여성 고용

#### 에너지 복지 사업을 진행해 지역의 소외계층 교육 지원

- 장애인복지관 2개소 3회 재생에너지교실 프로그램 진행
- 에너지의 날 지역아동센터 및 공부방 4개소 재생에너지교실 프로그램 지원
- 찾아가는 환경교실 지역아동센터 1개소 교육강사 파견 3차시 교육 진행

## 2 지역자원 및 인재 활용

### 지역사회 인력을 중심으로 한 자원봉사자 운영

#### 자원봉사자 활용 실적(코로나19로 인한 부분 운영 진행)

- 코로나19 감염 예방 및 확산 방지를 위소년 자원봉사자 미운영

구분	활동내용	활동 실적
안내데스크 자원봉사	- 센터 1층 안내데스크 교대 상시 근무 - 센터 시설 및 프로그램 안내 - 체험 활동 안전 도우미	351명
합계		351명

## 운영위원회, 연구위원회 운영

### 센터 운영 관련 분야별 산·학·연 전문가와 상시 연락체계 구축을 통한 자문

구분	자격	민간전문가 활용 내역
운영위원회 (연 1회/9명)	- 친환경 건축/환경 교육 전문가 - 대학교수, 지역활동가 - 신재생에너지 전문가 - 지자체 의원 등	- 센터 연간 사업계획 및 사업실적 검토 및 제안 - 센터 운영의 전반적인 발전방안 모색 - 지역사회 연계를 통한 공적 활동 계획 수립
연구전문위원회 (서면 회의/12명)	- 건물관리/설비시스템 전문가 - 건축 관련 대학교수 - 에너지/건축관련 공공 연구원 - ESS 관련 전문가 등	- 제로에너지건축물 최적화 운영에 대한 제안 - 서울에너지드림센터 산출 데이터 분석 - 제로에너지 관련 사업 검토 및 제안

## 3 지역기관 연계 및 네트워크 활동

### 지역의 환경, 문화행사, 네트워크에 지속적인 참여

- 그 외 지역 행사는 코로나19로 인해 전면 취소

구분	지역	협력 기관
난빛축제	마포구	난빛축제조직위원회, 테트라팩, 중소기업산업진흥원



## 02. 업무협약 체결 실적

### 1 기술교류 및 우호 증진을 위한 협약

#### 서울에너지드림센터 - (사)건축물에너지평가사협회 MOU

협약일 : 2020년 1월 16일

#### 협약내용

- 양 기관의 기술 및 정보교류를 통한 핵심역량과 기술 발전, 대외 경쟁력 강화 도모

### 2 진로 직업체험 활성화를 위한 협약

#### 서울에너지드림센터 - 서울특별시교육청 MOU

협약일 : 2020년 2월 12일

#### 협약내용

- 진로직업체험 인프라 구축과 교육 기부 프로그램 지원 활성화
- 신재생에너지 관련 전문가 진로특강 및 진로콘서트 운영에 협력
- 체험 및 협업 중심의 제로에너지 건축 진로 탐색 모색

### 3 에너지 인력양성사업을 위한 협약

#### 서울에너지드림센터 - 단국대학교 에너지빅데이터연구센터 MOU

협약일 : 2020년 3월 18일

#### 협약내용

- 교육프로그램 및 정보교류를 통한 핵심역량 강화, 에너지 인력양성사업 협력



## 03. 민간기관 및 전문가 협력 노력

지역기관 · 시의원, 환경 및 환경교육 전문가 · 기후변화 및 녹색건축 전문가 · 에너지 및 제로에너지 건축 전문가

(주)마인더맵 · 한국패시브건축협회 · 한양대 건축공학과 · 한국감정원 도시건축본부 녹색건축 · 서울에너지공사 신재생에너지본부 시민협력부 · 서울시 에너지정책위원회 교육시민소통분과 · 숙명여대 기후환경융합학과 · 한국환경교육연구소 · 국가환경교육센터 · 서울시교육청 학교보건진흥원 · 트로피마케팅커뮤니케이션즈 · 서부공원녹지사업소



서부공원녹지사업소 · 마포자원회수시설 · 서대문구청 환경과 · 난빛축제조직위원회 · 테트라팩 · 비트윈어스 · 커뮤니티 사슴사냥 · 아트포럼 리 · 공릉과 나비잡 · 한국에너지정보문화재단 · 마이크로발전소 · 하이트진로 · 라임프렌즈 · 오성 C&C · 에너지기후정책연구소 · 건축사사무소 RE도시건축 · 세종대학교 기후환경융합센터 · 녹색교육센터 · 국가환경교육센터 · 수도권기상청 · 한국전시관네트워크(KEEF) · 포레스티 · 기후변화행동연구소 · (주)올로가이즈 · SBS · 스튜디오에스 · 타라그래픽스 · (주)두의마케팅 · 아람광고 · 삼정건설미공

한국전기안전공사 서울지역본부 · 한국에너지관리공단 · 서울시설공단 · 서울월드컵경기장운영처 · LG전자 ESS사업부 · LG전자 에너지진단팀 · 에이스하이테크시티 · BYC하이시티 · PMgrow · 국제통신 · (주)셀루션 · C&C 인스트로먼트(주) · (주)혜성테크윈 · 시대의영웅 · (사)건축물에너지평가사협회 · 단국대학교 에너지빅데이터 연구센터 · 동신이엔지(주) · ClimaCheck Online · (주)인명건설 · (주)세기C&A · 보람플라워 · 신성건업 · 신우전원기술(주) · 에너원 테크놀로지(주) · 부일건축 · 두크ENG · 오미산 오토랜드 · (주)미디어랩스 · 현대자동차 · 크린존 · LH방재 · BE&CP · 이온언스 · (주)러플러플러스 · 사운드포스트 Hub36.5 스튜디오 · (주)아람코코리아 · Studio 101 · (주)더남마을 · 에코존종합건축사사무소

# VII

## 마케팅 및 홍보 실적

# 01. 미디어별 홍보 실적

### 1 언론홍보 실적

#### 취재 및 촬영 지원

일자	언론사/매체	내용
1/3	환경정책과	환경교재 제작 관련 전기버스 사진 및 자료 요청
1/3	동아사이언스	과학동아 <태양광 발전으로 살아보기> 취재요청
1/15	충북대학교	충북대 과학관 소개 책자 게재 건으로 사진 및 자료 요청
3/1	SBS	드라마 <앨리스> 장소 대관 및 촬영 진행
5/4	SBS	드라마 <앨리스> 장소 대관 및 촬영 진행
5/20	서울방송고등학교	공모전 출품을 위한 서울에너지드림센터 내 촬영요청
6/8	SBS	드라마 <앨리스> 장소 대관 및 촬영 진행
6/11	국토일보	센터장 인터뷰 및 센터 소개자료 요청
6/12	동아일보	동아이지에듀 7월호 제작 관련 센터 소개 및 태양광 프로그램 자료 제공
7/8	솔트	서울시 주택건축본부 브로슈어 제작에 필요한 사진 자료 제공
10/16	주한독일문화원	'지속 가능한 미래' 문화 특집 편 게재를 위한 센터 기술 요소 사진 촬영요청
10/25	서북권직장맘지원센터	직장맘 든든맵 제작을 위한 조사위원 기관 조사 협조 요청
11/11	더메이라인(여행사)	서울 우수관광 테마상품 공모전 접수를 위한 사진 자료 요청
11/12	한국에너지기술평가원	'그린에너지 기술저널'에 게시될 센터 사진 자료 요청
11/24	광성고등학교	교내 UCC 공모전 출품을 위한 영상 촬영요청
12/11	소년중앙	소중리포트 학생기자단 취재 및 촬영요청
12/22	㈜성원당	고등 교과 '생활과 과학'에 게시될 센터 사진 자료 요청



촬영장소 대관으로 홍보 확대



- SBS 드라마 「앨리스」 촬영장소 대관을 통해 홍보 진행

- 추진 일정 : 2020년 3월~6월
- 대관 장소 : 로비 및 에너지드림관(1층), 야외(주차장, 센터 정문)
- 홍보 내용 : 엔딩크레딧 장소 협찬 표시(총 편수 고정노출) 및 홍보에 사용할 수 있는 촬영분(현장 촬영 모습, 영상물 스틸컷) 등 제공



- 서울방송고등학교 「2020 에너지 X 문화예술 콘텐츠 아이디어 공모전」 촬영장소 대관

- 진행 일정 : 2020년 6월 21일
- 대관 장소 : 에너지드림관, 기후변화배움터, 옥상(태양광 패널)
- 홍보 내용 : 장소 협찬 표시 및 출품 영상 제작 완료 시 센터 제공 예정

언론 미디어 노출 현황

월	언론사/매체	내용
1월	냉난방공조 신재생 녹색건축 전문저널 칸	<서울E드림센터 · 에평가 협, 사업협력 MOU> 기사 보도
	뉴스핌	<국표원'ESS 화재 조사위' 진통 끝 결론 못내... 다음 달로 발표 연기> 기사 보도
	마이스토리돌 공식블로그	<[서울시 산업관광] 서울에너지드림센터> 포스트 게시
	구로종합사회복지관 공식블로그	<겨울맞이 구로 마을시장 뽐(fun)한 에코 주민교육 3회기> 포스트 게시
	국토교통부 공식블로그	<이것만 알면 나도 프로절약러! 겨울철 전기절약 꿀팁> 포스트 게시
	대자연 공식블로그	<플라스틱 프리 캠퍼스 중간보고 대회> 포스트 게시
	홍익아트 울산중구지사 공식블로그	<제3회 서울에너지드림센터 어린이 환경 그림대회/ 2020.02.01. ~ 05.10> 포스트 게시
	어울림유치원 공식블로그	<어울림 유치원 서울에너지드림센터 견학> 포스트 게시
	냉난방공조 신재생 녹색건축 전문저널 칸 공식블로그	<서울E드림센터 · 에평가 협, 사업협력 MOU> 포스트 게시
	크리아트 공식블로그	<서울에너지 드림센터 어린이 환경 그림 대회> 포스트 게시
2월	PLC어학원 공식블로그	<서울에너지 드림센터 2월 체험> 포스트 게시
	건설경제 외 약 3건 매체 보도	<서울시, '제로에너지빌딩'에 최대 40억 용자 지원> 기사 보도
	머니투데이	<[단독] 2022년 상암에 국내 첫'수소체험관'들어선다> 기사 보도
	환경미디어 외 약 3건 매체 보도	<서울에너지드림센터 - 서울시교육청, 환경 진로교육 협력키로> 기사 보도
	인더스트리뉴스 외 약 12건 매체 보도	<서울에너지드림센터 - 서울시교육청, 업무협약 체결... 진로직업체험 활성화 기대> 기사 보도
	가스신문	<서울시, 수소에너지체험관 건립 추진> 기사 보도
	케이에스피뉴스 공식블로그	<서울에너지드림센터, 서울시교육청 초·중등 학생 진로교육 활성화 업무 협약> 포스트 게시
	120다산콜센터 공식블로그	<필(必) 환경 시대 필수코스! 서울에너지드림센터> 포스트 게시

월	언론사/매체	내용
3월	냉난방공조 신재생 녹색건축 전문저널 칸 공식블로그	<서울에너지드림센터 · 서울시교육청, 녹색건축 MOU> 포스트 게시
	한국과학창의재단 크레존 공식블로그	<서울에너지드림센터/크레존> 포스트 게시
4월	냉난방공조 신재생 녹색건축 전문저널 칸 공식블로그	<[인터뷰] 김재민 이젠파트너스 대표> 포스트 게시
	냉난방공조 신재생 녹색건축 전문저널 칸 공식블로그	<[인터뷰] 김선민 서울에너지드림센터 시설안전팀장> 포스트 게시
	콘텐츠코리아 공식블로그	<제3회 서울에너지드림센터 어린이 환경그림대회>
5월	인드스트리뉴스	<제로에너지 건축물 본격화...산업부 - 국토부 건물 에너지 절감위해 '맞손'> 기사 보도
	에너지데일리 외 약 2건 매체 보도	<서울에너지드림센터, 세계 환경의 날 시민참여행사 개최> 기사 보도
5월	인드스트리뉴스	<서울에너지드림센터, 2020 세계환경의 날 기념 시민참여 행사 개최> 기사 보도
	한국에너지정보문화재단 공식블로그	<[스토리] 에너지 자급자족형 건물의 비밀> 포스트 게시
	썬웨이 주식회사 공식블로그	<[에너지칼럼] 에너지 자급자족형 건물의 비밀> 포스트 게시
6월	에너지경제	<[에너지전환 3년] 미래 에너지 시대 앞당기는 변화 현장을 가다> 기사 보도
	국토일보	<[건설의날 특집] 서울에너지드림센터, 국내 최초 에너지자립 공공건축물> 기사 보도
	국토일보	<[인터뷰] 서울에너지드림센터 육경숙 센터장> 기사 보도
	PLC어학원 공식블로그	<세계 환경의 날 기념 이벤트> 포스트 게시
7월	이투뉴스	<[칼럼] 한전 독립형 제로에너지건물에서 한국형 뉴딜의 성공 모델을 찾는다> 기사 보도
	환경미디어 외 약 4건 매체 보도	<서울에너지드림센터, 시민참여 프로그램 <여름에너지탐구생활> 운영> 기사 보도
	뉴스스 외 약 14건 매체 보도	<마포구, '길 위의 인문학' 프로그램 진행> 기사 보도
	내친구서울 공식블로그	<탄소배출 제로 도시에 도전> 포스트 게시

월	언론사/매체	내용
7월	서울도시건축전시관 공식블로그	<환경을 생각하는 건축! 친환경 '제로에너지건축'> 포스트 게시
	아트큐브미술 공식블로그	<2020년 7월 - 초등체험 [행사] 서울에너지드림센터와 함께 하는 여름에너지 탐구생활 (본편) 교구수령> 포스트 게시
8월	한국에너지정보문화재단 공식블로그	<청소년들이 꼭 알아야 할 에너지 이야기 - 지구를 지킬 수 있는 에너지상식 추천도서 best 5-> 포스트 게시
	환경일보	<[신경준의 열두달환경달력⑧] 착한 에너지 시민이 되는 방법> 기사 보도
	서초사회적경제네트워크 사회적협동조합 공식블로그	<[환경이슈] 기후 위기 방탈출 시나리오 공모전> 포스트 게시
8월	서북권 직장맘 지원센터 공식블로그	<[마포구] 서울에너지드림센터에서 알찬 여름방학 보내기> 포스트 게시
	에코플러스유 공식블로그	<제로에너지 건축물> 포스트 게시
	온그린 공식블로그	<[탐방] 아이들과 가기 좋은 서울에너지드림센터편> 포스트 게시
	에코플러스유 공식블로그	<생활 속 에너지 절약-1> 포스트 게시
9월	에코플러스유 공식블로그	<서울에너지드림센터> 포스트 게시
	트래비매거진	<그저 물길만 난 곳으로, 개천 따라 한강길> 기사 보도
	다산콜센터 공식블로그	<서울에너지드림센터 온라인투어는 이렇게!> 포스트 게시
10월	트래비 공식블로그	<개천 따라 한강길, 물길 따라 걷는 근사한 산책 코스> 포스트 게시
	에너지데일리 외 약 3건 매체 보도	<제2회 재생에너지문화축제, 동네 그린에너지가 희망이다> 기사 보도
	뉴스스 외 약 12건 매체 보도	<서울시, 재생에너지 문화축제 '동네 그린에너지가 희망이다' 개최> 기사 보도
	발전소지원센터 공식블로그	<서울에너지드림센터, '제2회 재생에너지문화축제' 개최> 포스트 게시
10월	ENB 교육뉴스방송 공식블로그	<동네 그린에너지가 희망이다> 포스트 게시
	도시미래신문 공식블로그	<제2회 재생에너지문화축제 온라인개최> 포스트 게시
	아트큐브미술 송도점 공식블로그	<2020년 11월 - 초등체험[행사] 제2회 재생에너지문화축제 '실내 기후위기방탈출'외-서울에너지드림센터> 포스트 게시




월	언론사/매체	내용
11월	한국일보 외 약 20건 매체 보도	<기후환경 협약 일환으로 2020 난빛 축제 개최> 기사보도
	시민일보 외 약 4건 매체 보도	<은평구의회 재무건설특, 서울에너지드림센터 방문> 기사 보도
11월	주한독일문화원	<한국의 그린 리모델링 미래를 생각하는 건축> 기사 보도
	서북권직장맘지원센터 공식블로그	<[마포구] 지금 우리 지구는? 자연과 환경 공부, 서울에너지드림센터(월드컵공원)> 포스트 게시
	전국매일신문 공식블로그	<은평구의회 재무건설위원회, 국내 첫 에너지자립형 공공건축물 현장견학> 포스트 게시
	종로문화재단 공식블로그	<[길 위의 인문학] 2차 탐방 후기_<10대가 지구를 살리는 10가지 방법>_서울에너지드림센터 위탁기관 녹색교육센터_정미경 센터장> 포스트 게시
12월	아시아경제	<2023년부터 서울 민간건물도 '제로에너지건축' 의무화> 기사보도
	GT상사 공식블로그	<서울에너지드림센터 은하수마루 콘크리트폴리싱 시공사례> 포스트 게시
	바닥시공 에코물산 공식블로그	<콘크리트폴리싱과 함께 꿈을 나누세요> 포스트 게시
	한국동서발전 공식블로그	<필(必)환경 시대, 환경을 위해 소비하자!> 포스트 게시
	(주)미디어랩스 공식블로그	<버스랩핑 서울에너지드림센터 차량광고랩핑 버스광고랩핑> 포스트 게시



## 2 뉴스레터 발행

### 정기 뉴스레터 월 1회(뉴스레터 구독자 : 1799명) 발송 진행

구분	뉴스레터	내용
1월 (제66호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 전시안내   모든게 연결되어 있어요</li> <li>- 공지안내   1월 겨울방학 프로그램 안내</li> <li>- 공지안내   1월 에코투어 운행안내</li> <li>- 공지안내   2020년 설 연휴 휴관일정 안내</li> <li>- 미리보는 체험교육   빨간지구만들기 초록지구만들기 한성민 작가와의 만남</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기획연재   [시설연구] 국내·외 신재생에너지 정책 및 동향</li> <li>- 함께보기   기후변화 국제동향 / 2020년 달라지는 서울생활 58가지 미리 알아두기 / [KACCC] 2019년 가장 뜨거웠던 기후변화 적응뉴스 top5</li> </ul>
2월 (제67호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공지안내   2월 전시해설 및 프로그램 중단 안내</li> <li>- 행사안내   제3회 어린이 환경그림대회</li> <li>- 공지안내   홈페이지 시스템 개편 안내</li> <li>- 태그뉴스   신종코로나바이러스감염증 Q&amp;A</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기획연재 [교육연재] 추천, 후속활동! 첫 번째, 숲의 이야기</li> <li>- 기획연재 [시설연구] 수소 전기차의 역사와 각국의 노력</li> <li>- 함께보기   기후변화 국제동향 / 2월부터 피닐, 투명페트병 따로따로 버리세요! / 카카오페이지 환경을 살리는 일과 에너지 자립마을?</li> </ul>
3월 (제68호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공지안내   서울에너지드림센터 임시 휴관 안내</li> <li>- 공지안내   함께 지키는 코로나19 예방행동수칙</li> <li>- 공지안내   사회적 거리두기 '잠시 멈춤'</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 만화로 보는 환경이야기   카카오페이지 환경을 살리는 일과 에너지 자립마을?</li> <li>- 기획연재   [시설연구] 녹색건축물 조성 지원법 시행령</li> <li>- 함께보기   기후변화 국제동향 / 서울시 대표 챗봇 '서울톡'으로 상담해보세요 / 코로나19 위기경보 '심각' 격상에 따라 달라진 생활 정보</li> </ul>

구분	뉴스레터	내용
4월 (제69호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공지안내   서울시 재난 긴급생활비 지원 안내</li> <li>- 공지안내   4/15 국회의원 선거일 센터 휴관 안내</li> <li>- 공지안내   [민주주의서울] 안전한 학교생활을 위해 무엇을 해야할까요?</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 만화로 보는 환경이야기   카카오페이지 환경을 살리는 일과 에너지 자립마을?</li> <li>- 기획연재   [시설연구] 연료전지 시장의 현황과 전망</li> <li>- 함께보기   기후변화 국제동향 / 온라인 문화예술 프로그램 안내 / 나무사랑 챌린지</li> </ul>
5월 (제70호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공지안내   드림센터 부분 운영 안내</li> <li>- 공지안내   온라인 문화예술 프로그램 안내</li> <li>- 공지안내   코로나19 극복&amp;응원 콘텐츠 글로벌 공모전</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 만화로 보는 환경이야기   카카오페이지 환경을 살리는 일과 에너지 자립마을?</li> <li>- 기획연재   [시설연구] 제로 에너지 건축물은 설계된 대로 운영되고 있는가?</li> <li>- 함께보기   미세먼지 계절관리제 '지난 4개월간의 기록' / 가짜 친환경 그린워싱 주의보 / 푸른별 환경학교와 함께하는 에너지 기후변화 이야기 1탄</li> </ul>
6월 (제71호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공지안내   세계 환경의 날 기념 이벤트</li> <li>- 공지안내   서울에너지드림센터 온라인투어</li> <li>- 공지안내   드림센터 임시 휴관 안내</li> <li>- 미리보는 체험교육   제로에너지 건축물 시스템 및 운영관리 실증교육</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기획연재   [교육팀] 돼지삼형제의 에너지제로하우스</li> <li>- 만화로 보는 환경이야기   카카오페이지 환경을 살리는 일과 에너지 자립마을?</li> <li>- 함께보기   생활 속 플라스틱 줄이기 / 슬기로운 공원생활 아이디어 공모전 / 푸른별 환경학교와 함께하는 에너지 기후변화 이야기 2탄</li> </ul>

구분	뉴스레터	내용
7월 (제72호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공지안내   서울에너지드림센터 블로그 개설</li> <li>- 공지안내   7월 온라인 문화예술 프로그램 안내</li> <li>- 공지안내   2020 하반기 달라지는 서울생활</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 만화로 보는 환경이야기   혈액형 캐릭터와 알아보는 에코마일리지</li> <li>- 기획연재   [시설연구] 건축물 에너지 성능은 제대로 측정되고 있는가?</li> <li>- 기획연재   [교육팀] 재생에너지교실(태양광자동차만들기)</li> <li>- 함께보기   친환경 재료이야기 / [민주주의 서울] 지역화폐 편 개회 신청 안내 / 푸른별 환경학교와 함께하는 에너지 기후변화 이야기 3탄</li> </ul>
8월 (제73호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공지안내   서울에너지드림센터 운영 안내</li> <li>- 공지안내   서울에너지드림센터 에너지 탐구생활</li> <li>- 공지안내   숲의 아이 드림이와 자연 친구들, 불을 끄고 별을 켜다</li> <li>- 미리보는 체험교육   서울에너지드림센터와 함께 하는 여름에너지 탐구생활(예고편)</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 만화로 보는 환경이야기   혈액형 캐릭터와 알아보는 에코마일리지</li> <li>- 기획연재   [교육팀] 에너지티어링</li> <li>- 함께보기   환경을 지키는 에코 플라스틱 / 호우대비 행동요령 5가지 / 푸른별 환경학교와 함께하는 에너지 기후변화 이야기 4탄</li> </ul>
9월 (제74호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공지안내   숲의 아이 드림이 단체 프로그램 지원 안내</li> <li>- 미리보는 체험교육   여름에너지 탐구생활 본편 참여자 후기(1)</li> <li>- 미리보는 체험교육   여름에너지 탐구생활 본편 참여자 후기(2)</li> <li>- 미리보는 체험교육   제17회 에너지의 날 참여자 활동 후기</li> <li>- 미리보는 체험교육   제17회 에너지의 날 에너지복지프로그램 활동 후기</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기획연재   [시설연구] 그리드 독립형 제로 에너지 건축물은 가능한가?</li> <li>- 기획연재   [교육팀] 직업체험 친환경 건축가</li> <li>- 함께보기   환경 관련 이색 직업 5가지 / 프리사이클링이란? / 푸른도시 서울상 콘테스트</li> </ul>

구분	뉴스레터	내용
10월 (제75호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공지안내   제2회 재생에너지문화축제 동네 그린에너지가 희망이다</li> <li>- 공지안내   서울에너지드림센터 정보마당 페이지 개설 안내</li> <li>- 공지안내   서울에너지드림센터 부분 운영 안내</li> <li>- 미리보는 체험교육   찾아가는 환경교실 숲의 아이 드림이 활동 후기</li> <li>- 미리보는 체험교육   비대면(온라인) ZEB 시스템 및 운영관리 실증 교육</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기획연재   [교육팀] 탄소다이어트</li> <li>- 함께보기   서울시 달라지는 방역수칙은? / 녹조현상을 저감하는 우리들의 자세 / 녹색제품 온라인 기획전</li> </ul>
11월 (제76호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공지안내   우리동네 그린에너지를 찾아라</li> <li>- 공지안내   실내 기후위기 방탈출 21세기 별주부전</li> <li>- 공지안내   야외 기후위기 방탈출 초록별 수호대</li> <li>- 공지안내   에너지교육지도사·활동가를 위한 온라인 환경교육강좌</li> <li>- 공지안내   ZEB 시스템 설계 및 운영관리 실증교육 3차</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기획연재   [시설연구] 제로에너지 공동주택 최근 사례 및 활성화를 위한 제언</li> <li>- 기획연재   [교육팀] 내일을 잡아라</li> <li>- 함께보기   생태·친환경 건축가 진로체험 / 플로깅으로 나와 환경에 활력을! / 미세먼지를 잡는 공기정화식물</li> </ul>
12월 (제77호)		<p><b>센터 소식</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 공지안내   천만시민 긴급 멈춤 기간</li> <li>- 공지안내   사회적거리두기 2단계 부분 운영 안내</li> <li>- 공지안내   개관기념일 휴관 안내</li> <li>- 미리보는 체험교육   제2회 재생에너지문화축제 우리동네 그린에너지를 찾아라!</li> <li>- 미리보는 체험교육   비대면(온라인) ZEB 시스템 및 운영관리 실증 교육 3차</li> </ul> <p><b>이슈 공유</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기획연재   [교육팀] 호모클리마투스의 집짓기</li> <li>- 함께보기   일회용품? 다회용품!(핫팩편) / 커피찌꺼기가 탈취제로 재탄생하다 / 지속가능발전 온라인 시민토론회</li> </ul>

비정기 뉴스레터 발송 진행

구분	뉴스레터	내용
		<p><b>제목</b></p> <p>2020년 서울에너지드림센터 여름에너지 탐구생활(예고편)</p> <p><b>내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로그램 전체 소개</li> <li>- ① 에너지티어링 신청 안내</li> <li>- ② 서울에너지드림센터 팝업북 신청 안내</li> <li>- ③ 재생에너지교실 신청 안내</li> </ul>
7월		<p><b>제목</b></p> <p>2020년 서울에너지드림센터 여름에너지 탐구생활(본편)</p> <p><b>내용</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로그램 전체 소개</li> <li>- ① 에너지티어링 신청 안내</li> <li>- ② 숲의 아이 드림이 신청 안내</li> <li>- ③ 서울에너지드림센터 팝업북 신청 안내</li> <li>- ④ 야생동물은 내친구 신청안내</li> <li>- ⑤ 재생에너지교실 신청 안내</li> </ul>

## 2020 서울에너지드림센터 에뉴얼리포트

---

발행인	서울에너지드림센터장 육경숙
발행일	2021년 04월 13일
발행처	서울에너지드림센터
홈페이지	<a href="http://www.seouledc.or.kr">www.seouledc.or.kr</a>
문의	02-5131-0562
기획·구성	서울에너지드림센터 이세정
디자인	타라그래픽스

---



SEDC 2021-04-01

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