

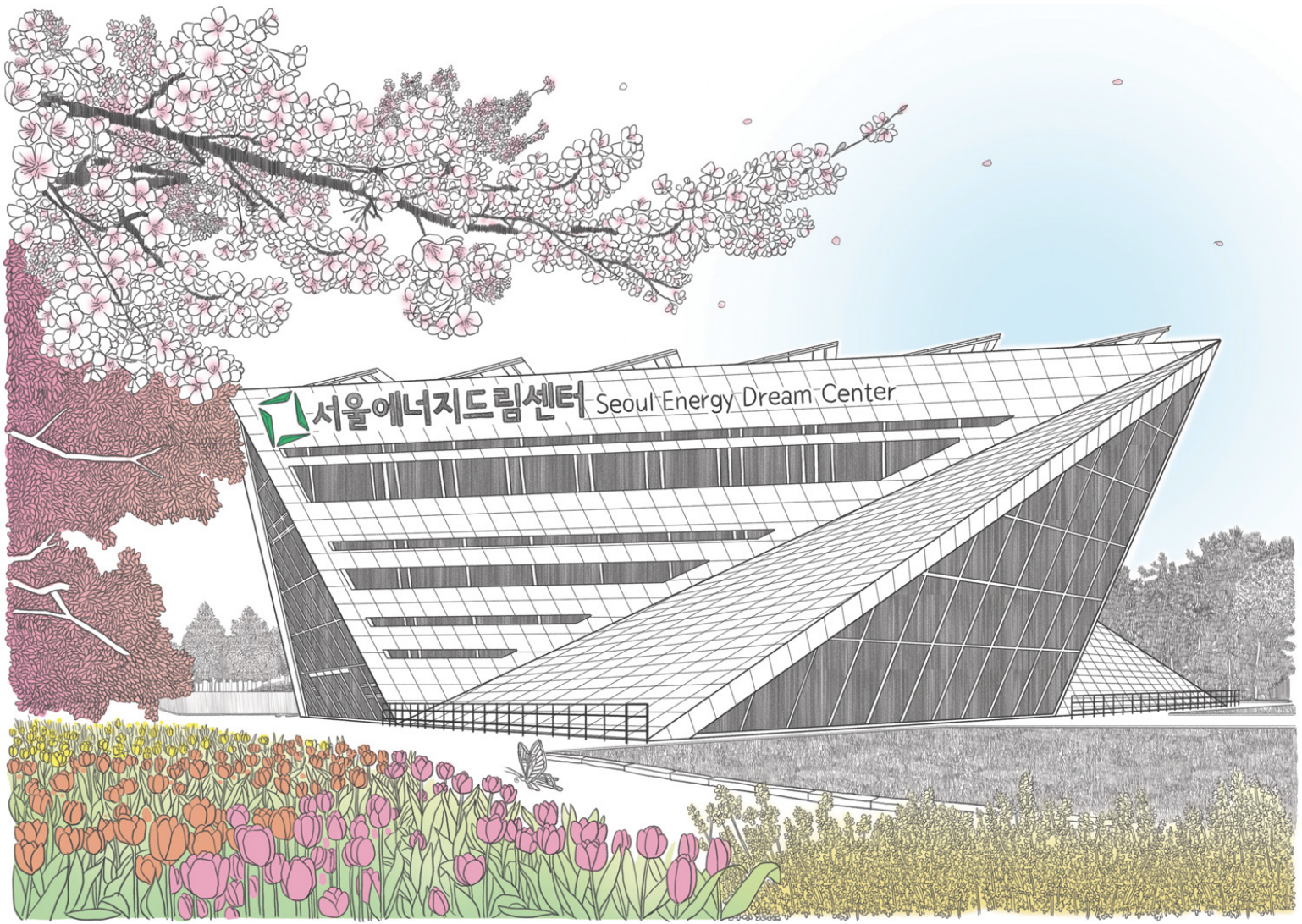


서울에너지드림센터
Seoul Energy Dream Center

서울에너지드림센터

2018년

애뉴얼리포트



목 차

I. 시설 개요

II. 센터 비전 및 추진방향

3개년 비전, 목표, 추진방향	05
2018년 중점 추진계획	05
2018년 예산	06

III. 2018 운영목표별 주요사업 추진 결과

제로에너지 건축물 최적 운영 및 인식 확산	07
서울시 제로에너지·기후변화교육의 중심기관 역할 강화	14
친환경 에너지도시 서울의 랜드마크로 도약	22

IV. 일반 운영 실적

방문객 실적	24
체험교육프로그램 운영실적	24
태양광 운영실적	26
방문객 만족도 조사 결과	28
기타 : 외부 포상/MOU 실적	29

V. 조직 및 인력 관리 노력

센터 근무자 교육강화	31
직원, 강사 근무처우 개선	32

VI. 시설 및 전시물 안전관리 노력

시설 관리 실적	33
안전사고방지 대책 노력	33

VII. 사회적 가치 실현 실적 및 평가

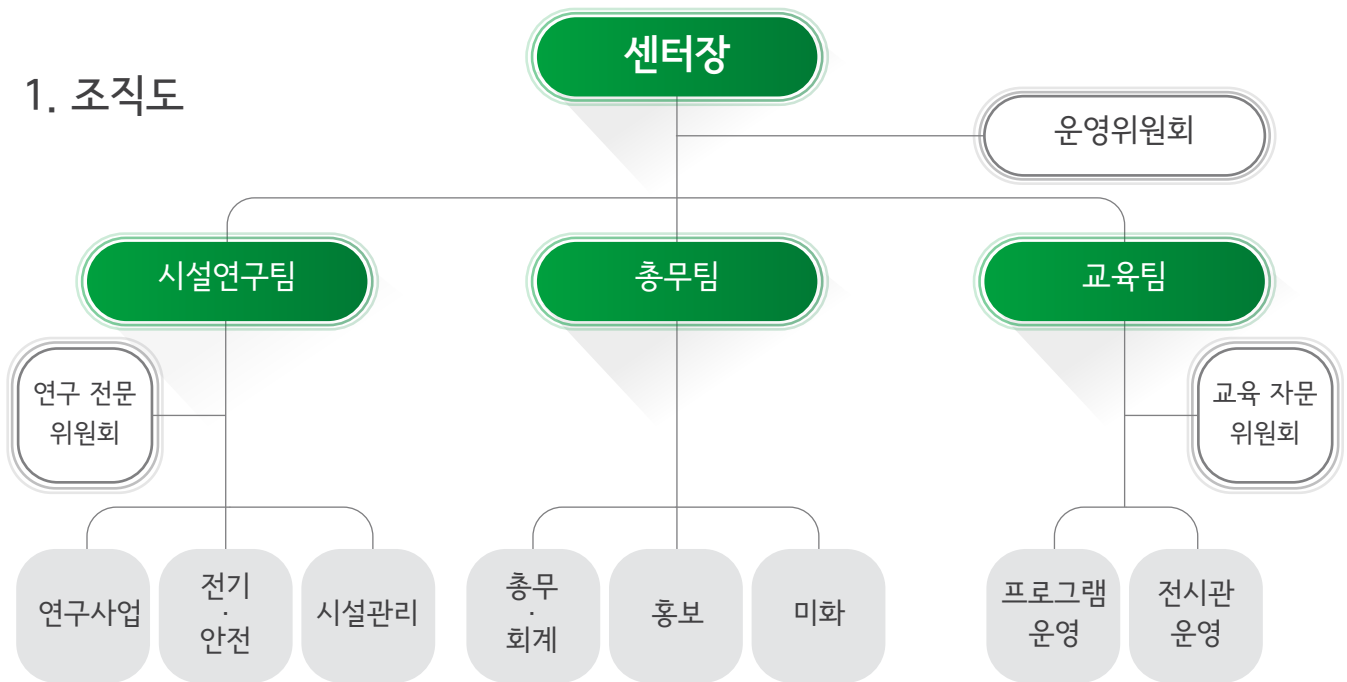
사회적 가치 실현	35
-----------	----

VIII. 홍보 실적

언론홍보 실적	37
---------	----

I 시설 개요

1. 조직도



2. 운영 인력 개요

총괄	시설연구팀		총무팀		교육팀		총원
센터장	팀장 1	연구담당 1	팀장 1	회계 1	팀장 1	전시관운영 1	
	전기안전 1	시설관리 1	미화 1	홍보 1	프로그램기획운영 1		
1	4		5		3		13

3. 전시관 운영 개요

시설현황

- 설립연도 : 2012년 12월
- 소재지 : 마포구 증산로 14(상암동 1535-3)
- 시설규모 : 3,777㎡ (지하1층, 지상3층) ㄹ 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, 조명자동제어 및 신재생에너지 활용 (태양광(272.16kW), 지열(112kW))
- 운영방식 : 민간위탁

운영 시간

- 개관 : 화요일~일요일 (주 6일 개관), 오전 9시30분~오후 5시30분
- 휴관일 : 매주 월요일, 1월 1일, 설.추석 연휴, 개관기념일(12.12)

전시관 운영

- (1층) 에너지전시관 운영
 - 관람객들 눈높이에 맞는 전문화된 안내와 해설
 - 전시관 안내 리플렛, 서울시 에너지관련 안내정보지 등 비치
 - 자원봉사자(안내 및 해설사) 전문성 강화 교육
 - 외국인 관람객을 위한 외국어 전문 해설 (영어, 중국어)
 - 드림갤러리 운영 : 연 3~4회 전시컨텐츠 변경
- (2층) 서울기후변화배움터 운영
 - 기후변화교육 전시관 전문해설 진행
 - 기후변화 체험교육 프로그램 운영
 - 그림자극장, 체험교실 효과적인 운영
 - 전시컨텐츠를 활용한 특별 프로그램 운영
- (3층) 커뮤니티관 운영
 - 체험실을 활용한 학생, 시민 참여 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 추진방향

3개년(2018~2020년) 센터 비전 및 추진방향

비전 새로운 에너지 패러다임을 이끄는 서울시민의 공간

목표

제로 에너지 건축물
최적 운영 및 인식 확산

서울시 제로 에너지
기후 변화 교육의
중심 기관 역할 강화

친환경 에너지
도시 서울의
랜드마크로 도약

추진방향

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

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

- 센터 홍보 전략 수립 및 실행
- 랜드마크로서의 차별성 확보를 위한 플레이스 마케팅 설계
- 전시관의 정체성 공고화 및 수월성 확보

2018년 중점 추진 계획

새로운 에너지 패러다임을 이끄는 서울시민의 공간으로 **정착**

조직 및 인적역량 향상 및 경영효율성 제고

운영 체계 정비(교육프로그램 개발시스템·방문자 만족도·홍보성과평가지표·관람객분석시스템 등)

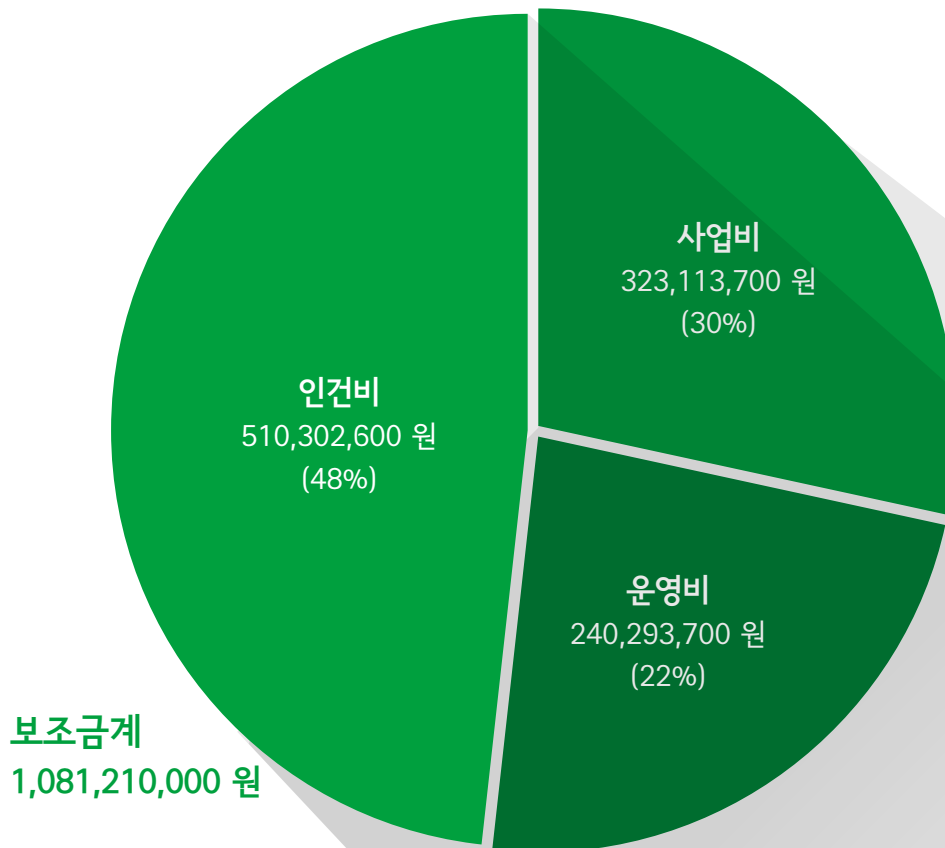
제로에너지건축물 운영 최적화 및 관련 연구, 네트워크 강화

제로에너지 교육 활성화

시민을 위한 관람환경 조성

2018년 예산

- 보조금계 : 1,081,210,000원 (100%)
 - a 인건비 : 510,302,600원 (48%)
 - b 운영비 : 240,293,700원 (22%)
 - c 사업비 : 323,113,700원 (30%)
- 민간대행사업비 : 181,000,000원



Ⅲ 2018년 운영 목표별 주요 사업 추진 결과

운영목표 1. 제로에너지 건축물 최적 운영 및 인식 확산

1. 시설 관리 : 서울에너지드림센터 건축·설비시스템의 최적화

추진방향

- 센터 설비시스템의 기기 성능 최적화
- 시스템 별 제어현황 및 개선방안 도출

사업별 추진 내용

- 열회수 환기시스템 외기담퍼 작동 정상화
- 서울에너지드림센터 실내환경 및 설비 운영 모니터링 최적화
 - 서울에너지드림센터의 모니터링 포인트 현황
 - 서울에너지드림센터의 SCADA(원격감시제어, Supervisory Control And Data Acquisition) 시스템 내 정의된 모니터링 포인트는 1840개이며, 30초 간격 계측
 - 모니터링 포인트를 추가 파악 : 기존 189개 → 476개 (총 모니터링 수의 24%)
 - 모니터링 데이터 파악 현황

구분	개수	비율(%)	비고
모니터링 데이터	1840	100.0	SCADA 시스템 내 정의된 모니터링 데이터 포인트
유효 데이터 수	1411	76.7	실제 수집되고 있는 모니터링 데이터
현황 데이터	189	10.3	2017년 8월 기준
	476	24.2	2018년 현재 기준

- 모니터링 데이터 오류 점검(2018년 5월 ~ 6월)
- SCADA 시스템 기능 보완(2018년 10월 ~ 11월)
- ESS 구축을 통한 제로에너지건물의 에너지 자립 및 전시관 조성사업
 - 사업목적
 - 태양광발전 연계 ESS 구축을 통한 제로에너지건축물의 에너지 자립 실증적 구현
 - 제로에너지건물의 BEMS(Building Energy Management System) 모니터링을 전시관에 조성하여 건물단위의 마이크로 그리드 실증 홍보
 - 전기자동차 폐배터리를 활용한 ESS 사례로서 환경적 가치와 기술 선도적 의미 제고

- 추진현황

- 2018.4.25. SK E&S의 사업제안 (ESS 부문)
- 2018.5.25. SK E&S의 사업제안 내용 변경 (ESS 부문 + BEMS 전시관)
- 2018.8.13. 서울시 기부심의 통과 (총사업비 : 461,100,000원 상당)
- 2018.10.17.~11.9. ESS 반입 및 현장 설치 공사
- 2018.11.12. 소방시설완공검사
- 2018.11.20. 전기사용전검사 실시
- 2018.11.23.~2018.12.8. 준공테스트(SAT) 진행
 - 2018.11.29. 준공식
 - 2018.12. 준공시험 실시

【준공식 개요】

- 일시: 11/29(목) 11:00-11:40
- 장소 : 1층 드림갤러리, 2층 전시장, 지하1층 ESS실
- 주요 참석자 : 진성준 정무부시장, 이해우 국장, 김기덕 의원, (SK E&S) 유정준 대표



- ESS 시스템 구성

- 에너지 저장장치 : xEV 재생배터리 100kWh + 신폼배터리 300kWh
- 주변 시설 : 전력변환장치(PCS) 100kW × 2기
- 전력관리시스템



- ESS 홍보관 구성
 - BEMS : 서울에너지드림센터 건물에너지관리 및 설비운영에 대한 실시간 모니터링
 - ESS 홍보영상 : Hybrid-ESS 구성, 설치 과정 및 역할 소개 영상
 - Micro-grid : 서울에너지드림센터의 태양광 발전-
 - BEMS 전시관 : BEMS 모니터링, ESS 홍보영상, Microgrid 홀로그램과 AR체험물



2. 시설 연구 : 제로에너지 건축 연구 및 네트워크 강화

추진방향

- 제로에너지 건축물 성능개선을 위한 산·학·연 공동연구 촉진
- 국내 환경에 최적화 된 플러스에너지(Plus-energy) 건물의 실증적 구현
- 제로에너지 연구 분야 대외협력 강화

사업별 추진 내용

- 제로에너지건축물 인증 추진 사업
 - 추진배경
 - 서울에너지드림센터는 인증의무대상은 아니지만, 국내 최초 제로에너지공공건물이라는 위상 확립을 위해 제로에너지건축물 본인증 추진
 - 기대효과
 - 기축건물로는 최초이자, 제로에너지건축물 본인증 획득 건물로는 가장 높은 등급 확보
 - 서울에너지드림센터는 현 인증제도에도 전혀 뒤쳐지지 않는 혁신적이고 선구적인 제로에너지 건물임을 입증
 - 대한민국의 대표적 제로에너지 건물로서 위상을 높이고 제로에너지분야의 선두주자로서 재도약의 발판 마련
 - 추진현황
 - 2018.12.28. : 제로에너지건축물 본인증 획득(ZEB 3)

- 일시 : 8월 21일(화) 13:30~18:00
- 주관 : 한국건축친환경설비학회
- 주제 : RTS 냉난방 부하계산 프로그램 교육 및 실습
- 건축물에너지효율등급 인증기관 역량강화 교육 (총 90명 참여)
- 일시 : (1차) 8월 24일(금) 09:30~13:00
(2차) 10월 12일 09:30 ~ 13:00
(3차) 11월 23일 09:30 ~ 13:00
- 주관 : 패시브제로에너지건축연구소
- 내용 : 건물 탐방 및 이론교육, 기밀테스트와 풍량 측정 시험

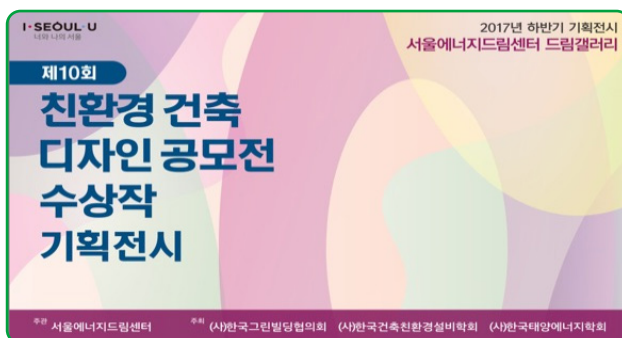
3. 제로에너지 건축의 인식 확산

추진방향

- 시민과 전문가가 함께할 수 있는 에너지 관련 최신 이론 및 기술 제공
- 제로에너지 건축물 보급 사업 협력체계 구축

사업별 추진 내용

- 제11회 친환경건축디자인공모전 공동주최
 - 공모전 개요
 - 주제 : 환경친화형 도시재생 비전 커뮤니티 센터
 - 공식사이트 : <http://www.ecodesign.re.kr>
 - 주최 : 서울에너지드림센터, 한국그린빌딩협의회, 한국건축친환경설비학회, 한국태양에너지학회
 - 주관 : 한국건축친환경설비학회
 - 응모자격 : 국내외 대학 또는 대학교의 학부 및 대학원 재학생, 개인출품 또는 3인 이하 공동 출품 가능
 - 추진 절차
 - 2018.6.29. 최종 134팀(285명) 응모 신청
 - 2018.7.6. 공모전 참가자 워크숍 개최
 - 2018.8.10. 작품 제출
 - 2018.8.13.~17. 예비심사(온라인)
 - 전국 대학 관련학과 교수 25인에 의해 73개 작품 중 34개작품 선정
 - 2018.8.24. 본심사(한양대학교) 최우수 1팀, 우수상 2팀 등 34작품 선정
 - 2018.10.5. 시상식 및 수상작 전시회 개막식 (서울에너지드림센터)
 - 전시일정 : '18.10.6(토) ~ '18.11.4(일)
 - 추진성과 및 의의
 - 국내 건축 관련 전공자(대학생 및 대학원생)들의 참여도가 가장 높으며, 친환경 제로에너지 대표 건축물인 서울에너지드림센터에서 공모전 공동주최 하여 미래 건축 분야 전문가들에게 서울에너지드림센터 홍보 및 상징적 의미 전달
 - 건축학도들의 수준 높은 친환경 건축디자인 수상작 전시를 통한 친환경 건축 시민 홍보
 - 공모전 참가 학교 및 기관과의 네트워크 구축




○ 친환경건축디자인공모전 연계 워크숍 개최

- 일시 : 7월 6일(금) 13:00~17:00
- 목적 및 의의
 - 친환경건축에 대한 실무 지식과 사례, 공모전 설계지침과 평가기준 전달
 - 친환경건축물이자 제로에너지건물의 대표적 사례가 되는 서울에너지드림센터 건축투어를 통한 실증적 학습기회 제공
- 참가인원 : 57명 (학부생 80%, 대학원생 20%)





○ 2018년 태양광 디자인 공모전 공동 개최

- 개요
 - 주최 : 서울에너지공사, 서울에너지드림센터 공동주최
 - 내용 : 혁신적인 미니태양광 디자인 발굴, 태양광 예술의 활성화
 - 참여대상 : 태양광에 관심있는 누구나(내·외국인 모두)
- 시상식
 - 일시/장소 : 2018.8.22.(수) 14:00~ 17:00 / 서울에너지드림센터 3층 다목적실
 - 입선작 : 일반 (대상1, 최우수2, 우수3, 입선6), 고등부(대상1, 최우수2, 우수3, 입선7), 중초등부(대상1, 최우수2, 우수4) → 총 32작품 수상 결정
- 수상작 전시회
 - 기간/장소 : 2018.9.1. ~ 11.3. / 서울에너지드림센터 1층 드림갤러리



2018 태양광디자인공모전 수상작 전시

일시 : 2018년 9월 4일~2018년 10월 3일 장소 : 서울에너지드림센터 1층 드림갤러리



○ SEDC 세미나 개최

- 개요

- 주제 : 『에너지자립과 에너지저장』 세미나
- 일시 : 11/28(수) 13:30 – 17:10
- 장소 : (세미나) 3층 다목적실 / (투어) 지하1층 ESS실, 1층 홍보관
- 참가자 : 약 52명

- 발표 내용

- ESS 산업 육성을 위한 정부 정책
- ESS, EV, Microgrid가 열어가는 에너지 4차 산업혁명
- 공동주택 세대 에너지자립을 위한 베란다 태양광 발전시스템 및 가정용 ESS의 도입 방안
- xEV 배터리 재사용 기술 및 동향
- 에너지자립을 위한 서울에너지드림센터 Hybrid-ESS 설치 사례



운영목표 2. 서울시 제로에너지·기후변화교육의 중심기관 역할 강화

1. 제로에너지건축·기후변화 전문 교육프로그램 강화

추진방향

- 대상별 전문 프로그램 개발로 차별성, 수월성 확보
- 제로에너지건축 교육기관으로서의 위상 강화 및 홍보
- 기후변화배움터를 기반으로 기후변화교육 전문성 확보

사업별 추진 내용

- 친환경건축, 제로에너지건축 프로그램 운영

	프로그램명	대상	추진내용	일시	운영 횟수	참여 인원
정 규	건축전문해설	일반 전문가	제로에너지(패시브,액티브)관련 전문해설	연중	13	261
	직업체험 친환경건축가	중고등	· 환경부 인증프로그램 · 친환경건축의 이해/설계/모형제작	연중	24	593
특 강	그린잡+건축	중고등	그린잡의 이해와 친환경건축가체험	1/20~21	2	48
	제로에너지 건축 캠프	중고등	제로에너지건축의 이해, 모듈화된 교구활용 모형제작, 에너지분석	7/27~28	2	54
시 범 운 영	제로에너지교구 시범교육	중고등	녹색건축한마당 시범교육	10/17~18	10	90
			서울환경교육한마당 시범교육	10/19~20	수시	58
			제로에너지교구를 활용한 건축물의 에너지분석	11/16 12/15	2	40



○ 기후변화 교육프로그램 운영

프로그램명		대상	내용	일시	운영 횟수	참여 인원
정 규 프 로 그 램	그림자극1	유아	기후변화로 어려움에 처한 북극곰가족이야기	수시	105	3491
	그림자극2	유아	기후변화로 인해 사라져가는 멸종위기동물 이야기	수시	49	1143
	야생동물은 내친구	유아 초저	우리날 야생동물의 이해, 멸종위기동물 배우기	주말	38	305
	탄소다이어트	초등	· 탄소발자국의 이해 · 배출한 탄소발자국 계산하기	수시	60	1580
	지구를지켜라	초등	젠가와 퀴즈를 활용한 기후변화시대의 지구지킴이	수시	43	1008
	36초록테이블	중고등	기후변화와 대응방법에 대해 게임을 통해 토론	수시	13	371



2. 교육프로그램 모니터링 및 개발·운영 프로세스 구축

추진방향

- 교육프로그램 개발·운영·보급 프로세스 매뉴얼화
- 제로에너지건축 교재 및 교육홍보콘텐츠 개발

사업별 추진 내용

- 교육프로그램 모니터링 실시
 - 일시 : 2월~5월
 - 참여기관 : 한국환경교육연구소
 - 추진 내용: 2017년 센터에서 운영한 교육프로그램 모니터링 및 워크숍 진행

프로그램 모니터링	모니터링방식	워크숍	결과보고
2017년 프로그램 20종	- 프로그램 지도안 분석 - 연구소 및 실무자 오프라인회의(5회) - 온라인 수시소통	실무자, 교육강사참여 프로그램모니터링 워크숍 1회(4/3)	프로그램모니터링결과 및 신규프로그램 지도안 결과보고책자 및 파일 제출

○ 모니터링 결과에 따른 프로그램 변화·신규프로그램 개발

- 일시 : 6월~10월
- 참여기관 : 한국환경교육연구소
- 모니터링에 따른 신규프로그램 개발계획 수립

프로그램명(가칭)	대상	개발기간	운영시기	분야/개발참여기관	상세내용
신 규 프 로 그 램	태양의 도시, 서울	· 지도안 6월~12월 · 교구 11월~12월	2019년 4월	에너지/ 한국환경교육 연구소	마을형태별로 에너지전환을 이룰 수 있는 방법이 무엇지 알아보는 보드게임
	돼지삼형제가 만드는 에너지제로 하우스	· 지도안 6월~12월 · 교구 11월~12월	2019년 3월	제로에너지건축/ 한국환경교육 연구소	에너지드림관의 콘텐츠인 돼지삼형제를 활용하여 제로에너지건축의 개념을 이해하고 간단한 모형 만들어보는 교육
	숲의 아이 드림이	· 시나리오 12월~1월 · 공연/교구 12월~2019 년 3월	2019년 4월	기후변화/ 그림자공장, 박주연작가	기후변화의 주제를 중심으로 유아의 감성과 상상력을 자극하는 그림자와 빛의 판타지극
	서울에너지 드림센터 팝업북만들기	· 10월~ 2019년 1월	2019년 3월	제로에너지/ 공릉과나비잡	서울에너지드림센터 건물을 팝업으로 만들어보고 제로에너지의 개념을 이해
	내일을 잡(job)아라	· 교구 5월~11월 · 지도안 2019.1~2월	2019년 4월	직업체험/ 한국환경교육 전시관네트워크	다양한 미래녹색직업을 배우는 한국환경교육 전시관네트워크 공동개발·운영프로그램
	호모 클리마투스의 집짓기	-	2019년 4월	제로에너지/ 녹색교육센터, 서울에너지드림센터	모듈화된 조립형 주택모형을 활용하여 설계-조립-에너지분석을 배워보는 교구활동



○ 프로그램 개발 프로세스 구축

- 교육 프로그램 모니터링/워크숍/프로그램 분석·평가/개선·폐기·개발 과정 체계 구축

프로세스	평가/분석 내용	프로세스별 참여자, 전문가
1 프로그램 개발	대상별, 주제별 프로그램운영현황	교육팀, 교육강사 외부 전문기관
2 시범운영	적합한 대상에 대한 시범운영, 참가자 및 인솔자의 평가서(의견서)작성	교육팀, 교육강사
3 개선	시범운영에 의한 피드백을 근거로 개선 실시	교육팀, 교육강사
4 운영	연간 진행횟수와 참여인원 목표수립 및 진행	교육팀, 교육강사
5-1 모니터링	· 목표와 실적에 대한 정량/정성 평가 실시 · 실무자평가, 교육강사평가, 외부전문기관평가 실시	교육팀, 교육강사 외부 전문기관, 교육전문위원
5-2 개선	· 모니터링을 근거로 운영의 최적화를 위한 개선실시 · 운영횟수, 참여인원 달성정도 · 참여자 만족도설문조사 분석	교육팀, 교육강사
5-3 폐기	· 운영횟수, 참여인원 달성정도 · 참여자 만족도설문조사 분석	교육팀

* 각 단계는 프로그램에 따라 과정이 추가되거나 생략될 수 있음

※ 프로그램 모니터링 환류 과정



3. 원전하나줄이기 <에너지살림도시>를 이끄는 에너지시민 양성

추진방향

- 에너지 대중 강좌 실시로 일반시민을 ‘에너지시민’으로 양성
- 에너지시민사업 참가자를 위한 맞춤형 프로그램 제공
- 중앙정부와 서울시 에너지전환정책 교육홍보 강화

사업별 추진 내용

- 에너지시민양성 교육지원
 - 대상 : 에너지자립마을, 에너지수호천사단, 환경교육기관 강사
 - 지원 내용 : 서울에너지드림센터 체험프로그램(에코투어 포함), 해설프로그램 참여
 - 실적 : 27개 기관 547명 참여

연번	실시 일자	단체명	지원 내용	참여 인원
1	4/17	서부공원녹지사업소 강사양성	이야기가있는 에코투어	8
2	4/18	서울시 에너지설계사 양성교육	이야기가있는 에코투어	62
3	5/10	월곡래미안루나밸리에너지자립마을	신나는에코투어	12
4	6/5	노원 이지센터 강사양성	전시해설	12
5	6/15	에너지수호천사단(불암중)	이야기가있는 에코투어	20
6	6/16	광진주민연대	재생에너지교실	20
7	6/28	서울환경교육네트워크실무자교육	에너지티어링	20
8	7/13	안산시민햇빛발전소협동조합	이야기가있는 에코투어	11
9	7/26	길음어울림아파트	이야기가있는 에코투어	21
10	7/26	중랑숲미가아파트	이야기가있는 에코투어	17
11	7/31	목동11단지에너지자립마을	신나는에코투어	27
12	8/11	에너지수호천사단	출발드림이	53
13	8/14	서초힐스에너지자립마을	신나는에코투어	45
14	8/16	굴참에너지자립마을	신나는에코투어	32
15	8/16	꿈꾸는마을제기동에너지자립마을	이야기가있는 에코투어	8
16	8/17	중랑천환경센터	전시해설	2
17	8/24	에너지공단 에너지교육교사연수	이야기가있는 에코투어	27
18	8/28	맹산환경생태학습원 강사양성	신나는에코투어	15
19	8/30	여성중앙회 강사양성	전시해설	6
22	10/10	에너지수호천사단(성신여고)	이야기가있는 에코투어	18
23	10/10	목2동에너지자립마을	이야기가있는 에코투어	25
24	10/20	김포에코센터 강사양성	태양광자동차만들기	27
25	10/21	서대문에너지자립마을	지구를 지켜라	26
26	10/25	송파아파트노인회	이야기가있는 에코투어	18
27	12/18	목동10단지에너지자립마을	전시해설	15

○ 에너지시민양성특강 “에너지자립마을 실무자 역량강화교육” 실시

프로그램명	대상	내용	일시	운영횟수	참여인원
에너지시민특강 “에너지자립마을 실무자 역량강화교육”	에너지자립 마을 리더	· 에너지문제, 우리나라 및 세계 에너지 현황과 흐름, 사례 · 서울시 에너지 정책 속 에너지 자립마을 역할 · 마을과 가구 에너지진단을 위한 소통방법, 사례 · 가정에너지진단 실습 (가정 에너지진단표 작성법 포함) · 이야기가 있는 에코투어	7/24	1	62



○ 기후변화시민특강 실시

프로그램명	대상	내용	일시	운영횟수	참여인원
건강과 기후변화 이야기	일반	일반시민대상 건강과 기후변화대응교육	5/30	1	76
기후변화인문학	일반	인문학적 관점에서 바라보는 기후변화이야기	9/12	1	62



4. 에너지교육복지프로그램 실시

추진방향

- 소외계층대상 에너지교육복지 실시

사업별 추진 내용

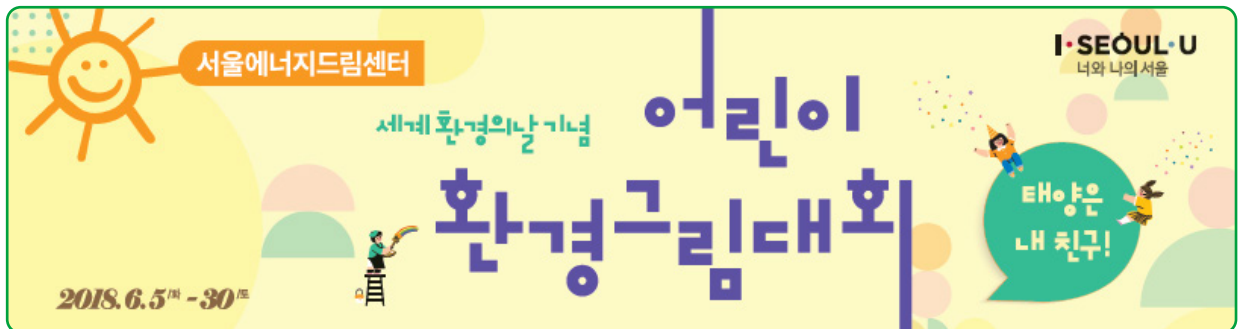
- 세부 사업명
 - 일시 / 장소 : 10월 9일(화) 10시 30분~12시 / 서울에너지드림센터
 - 대상 : 가정폭력쉼터 입소 가족 및 실무자 13명
 - 추진 내용: 전시해설체험, 태양광자동차만들기, 태양광팔찌만들기, 태양광자동차경주



5. 기획프로그램/기획전시

세계환경의날 기념 어린이환경그림대회 실시(제1회)

- 주제 : 태양은 내 친구
- 기간 : 6월 5일~30일
- 참가대상 : 유치부, 초등저학년, 초등고학년 (496명 참가)
- 시상식전 특별행사 : 국민대학교 조형학과장 윤호섭교수 “Everyday Earthday”



드림갤러리 기획전시



내·외부 행사



운영목표 3. 친환경 에너지도시 서울의 랜드마크로 도약

1. 센터 홍보 전략 수립 및 체계 구축

추진방향

- MI 강화를 통한 인지도 향상 및 내·외부 아이덴티티 연계를 통한 정체성 공고화
- 홍보 대상 세분화에 따른 홍보 전략 및 효율적 홍보추진체계 구축
- 센터 접근성 강화 및 관람서비스 개선을 통한 관람객 수와 범위 확대

사업별 추진 내용

- 홍보 전략 수립 및 체계 구축
 - 효율적 언론 노출을 위한 센터 자체 보도자료 배포 체계 및 취재 진행 체계 마련
 - 홍보 실무 활용 프레스키트 마련
- 센터 접근성 개선 및 안내서비스 강화 관련
 - 추진 경과
 - 센터 접근성 보강에 대한 지속적인 민원 및 진입로 안내 표지 등에 대한 보완 요구
 - 2018년 1분기, 센터 진입로 동선 설정 및 사인물 개선 제안에 대한 용역 진행
 - 2018년 2분기, 용역 완료 / 서울에너지드림센터 사인물 재정비 제안받음
 - 3분기 : 센터 진입로 및 공원 내 안내 표지, 이정표 등 전수조사, 접근성 향상 계획 수립
 - 4분기 : 대중교통 이용자 접근성 향상을 위한 안내체계 개선, 관할 별 담당기관과 협의

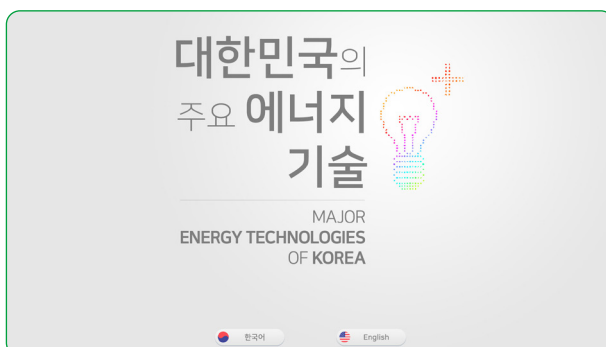
2. 전시관의 정체성 공고화 및 수월성 확보

추진방향

- 시민만족형 스마트 전시관으로 보강
- 서비스 확대 및 시설기반 확충을 통한 이용환경 개선
- 관람환경의 상시 유지 및 교육, 공유, 휴게 공간 지속 확충
- 관람객 분석 시스템 구비 및 만족도 조사 보강

사업별 추진 내용

- 전시관 내 스마트 콘텐츠 보강 : KOTRA 기증 콘텐츠 추가



○ 에너지드림공간 「태양의 놀이터」 1단계 조성

더불어 시민의 다양한 욕구를 충족시키기 위한 다각화 방안으로 센터 내부는 교육의 장으로, 센터 외부는 시민이 주도할 수 있는 능동적인 공간으로 조성하여 에너지라는 개념에 대해 자유롭게 상상하고 즐길 수 있는 시민의 공간 제공

· 실시 기간 : 1~4분기

· 내용 : 기본계획 및 실시설계, 마스터플랜 수립, 1단계 조성공사 진행

1단계/ 태양광 패널 하부 공간 활용 쉼터, 태양광을 이용한 조형물(Sola Pine) 조성

- 진행 현황

· 7월 : 아람코 성과보고서 집필 및 추진 용역 발주, 제작 완료

· 7~8월 : 1단계 공사를 위한 입찰 및 계약 진행

· 8월 : 아람코와 약정식 진행

· 9월 : 준공식 관련 대행사 선정, 아람코/포스코 예산 공동 분담

· 10월 : 1단계/ 태양의 쉼터, 솔라파인 준공, <태양의 놀이터> 1단계 조성 준공식 개최

· 11월 ~ : 1단계 관련 계약(기본계획수립, 시공계약 등) 관련 정리, 1단계 조성 시설물 유지관리 계획 수립

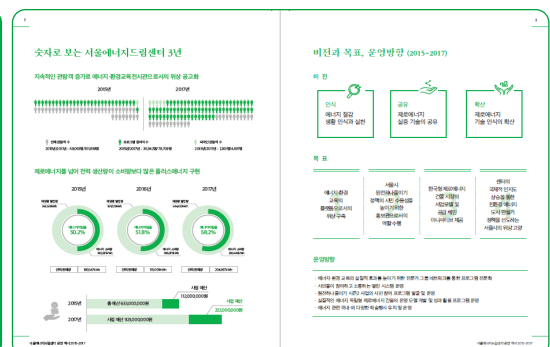
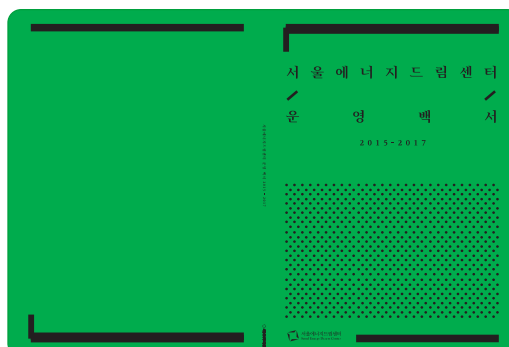
- 기대효과 : 친환경적 열린공간 조성, 태양의 도시를 상징하는 공간, 생활밀착형, 미래지향적 에너지 공간



3. 기타

3년 백서 발간

○ 내용 : 2015-2017 서울에너지드림센터 운영성과 취합



IV 일반 운영 실적

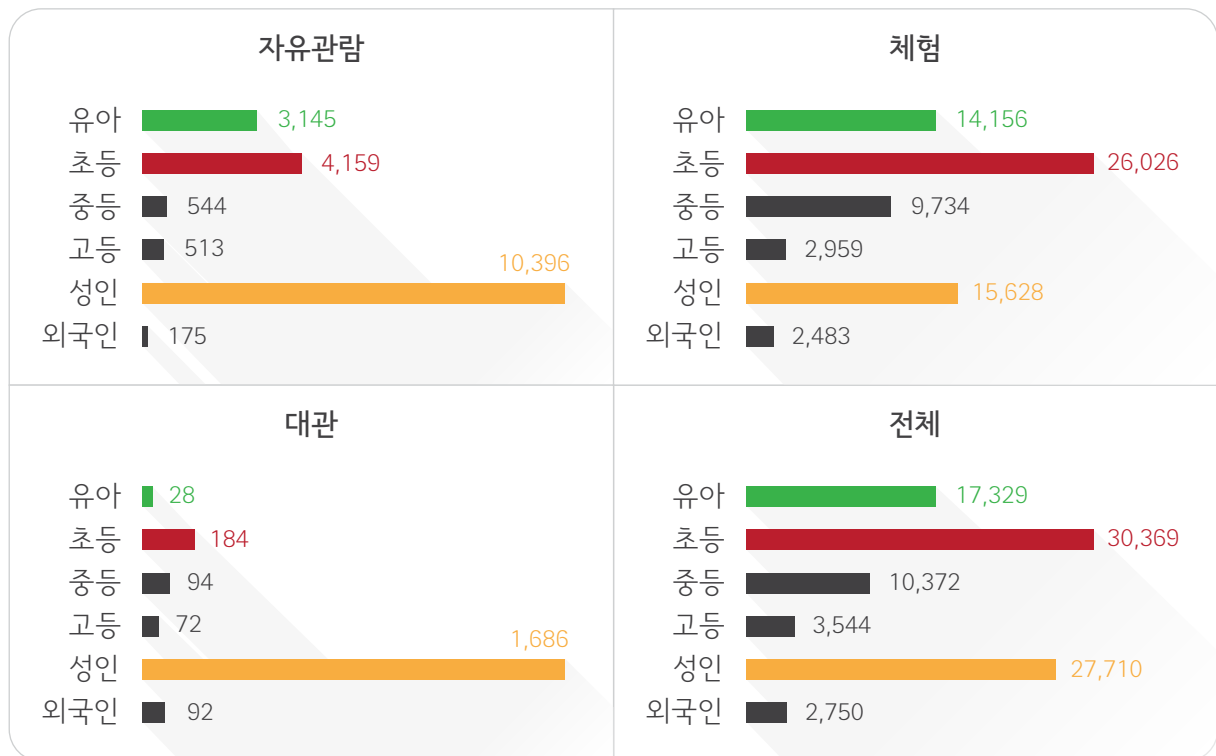
1. 방문객 실적

총괄

(단위 : 명)

구분	2018년
총 관람객	92,074
자유관람	18,932
프로그램 참여	70,986
대관	2,156

○ 2018년 목적별 방문객 현황



2. 체험교육 프로그램 운영실적

총괄

구분	프로그램	운영 횟수	인원
계	35	2,750	70,986
전시해설	1	1,377	31,449

건축전문해설	1	13	261
체험프로그램	28	974	30,731
에코투어	5	386	8,545

세부 프로그램별

○ 체험프로그램 : 총 35종 2,750회, 70,986명 참여

- 체험프로그램

프로그램명	내용	운영횟수	인원	비고
소계		2,750	70,968	
그림자극1	유아대상 기후변화 그림자극	108	3,592	정규
그림자극2	유아대상 기후변화 그림자극	49	1,143	정규
인형극	유아대상 에너지인형극	70	1,751	정규
야생동물공책	야생동물공책 만들어보기	38	305	정규
출발!드림이	에너지보드게임	106	3,313	정규
탄소다이아트	탄소발자국 이해, 나의 탄소발자국 계산	60	1,580	정규
에너지런닝맨	코스별 미션을 수행 에너지놀이	28	889	정규
에너지티어링	드림센터, 공원을 돌아다니며 미션수행	12	264	정규
지구를지켜라	젠가 이용, 지구를 지키는 방법배우기	45	1,056	정규
36초록테이블	돌림판, 다양한 단어카드를 활용	13	371	정규
재생에너지교실	태양광발전의 원리이해	50	1,595	정규
태양광자동차	태양광셀을 활용하여 자동차 제작	121	1,920	정규
어린이가만드는 에너지자립마을	에너지자립 모형 마을 만들어보기	46	527	정규
태양열요리교실	태양열조리기를 이용 요리하기	11	123	주말가족
배지만들기	다양한 환경배지 만들기	25	386	주말가족
재활용연필꽃이 만들기	버려지는 휴지심을 재활용	23	410	주말가족
팔쥐손난로	팔을 이용한 친환경 손난로 만들기	8	88	주말가족
‘쓸모’ 전	쓸모전 연계 체험프로그램	59	490	주말가족

그림책으로 만드는 기후변화이야기	낯은 그림책을 활용, 팝업북으로 만들기	3	38	특별 프로그램
고릴라는 핸드폰을미워해	고릴라 패턴이용 소품만들기	28	268	주말가족
직업체험 친환경건축가	자유학기제 프로그램, 친환경건축의 이해와 모형만들기	24	593	정규
미래를 밝히는 에너지교실	한국에너지기술평가원 협력프로그램	8	196	비정규
에너지복지	에너지교육사각지대의 시민을위한 교육복지프로그램	1	13	비정규
태양광월드컵	태양광자동차를 이용한 경주대회	13	311	여름방학
에너지시민교육	에너지자립마을 리더교육/ 일반시민교육	2	124	비정규
제로에너지건축캠프	중고등학생대상 친환경 건축프로그램	4	102	방학특강
특강 (기상기후전문가)	수도권기상청과 함께하는 기상기후전문가 교육	2	50	방학특강
행사	각종 환경, 에너지 관련 행사	17	9,233	비정규

프로그램명	내용	운영횟수	인원	비고
소계		386	8,545	
신나는 에코투어	드림센터와 인근 환경시설,하늘공원투어	225	5,428	3월~11월
이야기가 있는 에코투어	드림센터와 인근 환경시설 투어	161	3,117	1~12월

3. 태양광 운영실적

태양광발전 설비 용량 : **272.16kW**

전력 생산량 및 소비량

○ 태양광에너지 생산량 : 368,040kWh (1개월 평균 30,670kWh)

○ 에너지 총소비량 : 214,085kWh (1개월 평균 17,840kWh)

(단위 : kWh)

월	태양광 발전량(A)	한전 송전량	한전 수전량	에너지소비량			건물에너지 자립율 (A/C)
				소계(B=C+D)	건물(C)	전기버스(D)	
1월	21,827	11,266	7,036.8	17,598.5	17,298.5	300.0	126%
2월	25,882	16,322	5,368.8	14,928.4	14,556.4	372.0	178%

3월	33,547	25,318	4,178.4	12,407.8	12,035.8	372.0	279%
4월	35,446	27,535	3,026.4	10,937.2	10,533.2	404.0	337%
5월	38,117	27,780	4,615.2	14,952.2	14,528.2	424.0	262%
6월	38,995	23,378	5,445.6	21,062.2	20,454.2	608.0	191%
7월	38,006	17,268	7,281.6	28,019.6	27,175.6	844.0	140%
8월	35,734	13,903	8,140.8	29,971.6	29,431.6	540.0	121%
9월	33,454	20,633	4,862.4	17,683.6	17,279.6	404.0	194%
10월	25,560	17,383	4,934.4	13,111.2	12,707.2	404.0	201%
11월	21,209	12,180	6,595.2	15,624.2	15,244.2	380.0	139%
12월	20,263	10,973	8,498.4	17,788.6	17,540.6	248.0	116%
계	368,040	223,939	69,984.0	214,085.1	208,785.1	5300.0	176%

○ 태양광에너지 판매 실적

월	태양광발전량 [kWh]	판매량 [kWh]	판매율 [%]	판매금액(원)	
				금액	전년대비
1월	21,827	11,266	51.6	1,039,063	+ 266,589
2월	25,882	16,322	63.1	1,481,221	+ 230,557
3월	33,547	25,318	75.5	2,569,017	+ 1,252,283
4월	35,446	27,535	77.7	2,503,206	+ 949,942
5월	38,117	27,780	72.9	2,434,639	- 129,497
6월	38,995	23,378	60.0	2,097,474	- 34,045
7월	38,006	17,268	45.4	1,506,978	+ 1,044,396
8월	35,734	13,903	38.9	1,267,087	+ 343,488
9월	33,454	20,633	61.7	1,916,186	+ 312,521
10월	25,560	17,383	68.0	1,779,323	+ 174,877
11월	21,209	12,180	57.4	1,280,239	+ 48,262
12월	20,263	10,973	54.2	1,206,481	+ 139,026
계	368,040	223,939	60.8	21,080,914	+ 4,598,399

4. 방문객 만족도 조사 결과

2018년 만족도 조사 결과

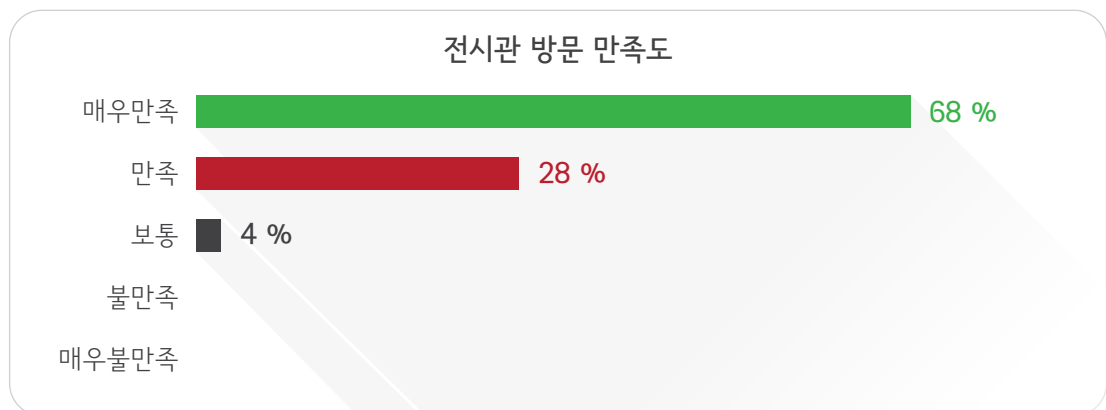
○ 조사대상 : 교육프로그램 참여자

- 설문조사 기간 : 2018년 1월~12월
- 진행방법
 - 교육프로그램에 참여한 시민 883명 대상 서면 만족도조사 실시.
 - 5단계 리커트 척도를 활용함
- 설문조사 대상 선정 : 환경부 인증프로그램, 특별프로그램(특강, 기획전시연계프로그램) 참여자 및 지도자(보호자). 참여자가 초등학교 3학년 이하인 경우 지도자(보호자)대표 작성

○ 내용분석

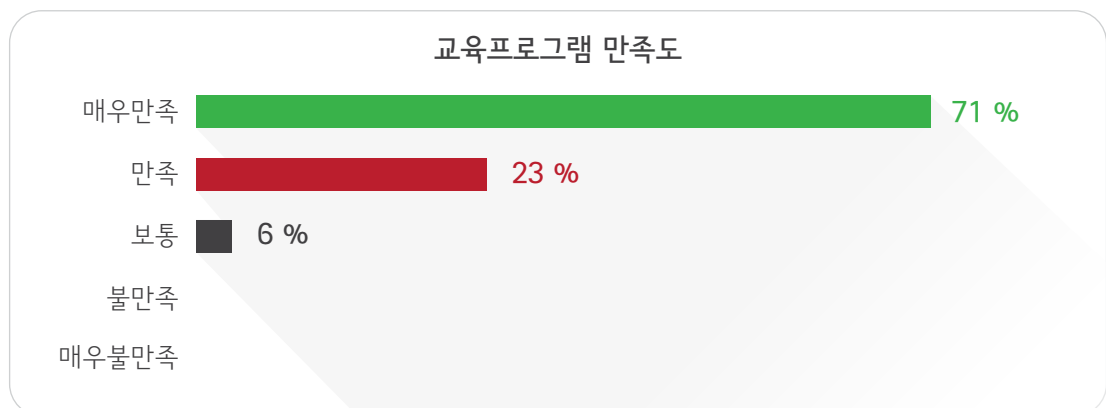
- 전시관방문 만족도

- 프로그램에 따라 전시관 이용에 대한 설문조사가 포함되지 않는 경우 있으며 전시관 이용에 대한 응답이 있는 프로그램 6종에 대하여 분석·실시함



- 프로그램 만족도

- 프로그램에 대한 만족도조사는 총 9종의 프로그램을 대상으로 실시되었으며 프로그램 대상자가 초등학교 3학년 이하의 저학년인 경우 보호자나 교사가 응답하여 설문조사 대상이 축소되었으며 또한 환경인증프로그램임에도 설문조사를 실시하지 못한 그림자극 ‘북극곰을 살려주세요’는 프로그램 특성상 유아를 지도하는 교사의 설문응답을 위한 별도의 시간 확보가 불가능하여 진행하지 못함.



5. 기타 : 외부포상 / MOU 실적

외부기관 포상 수상 및 MOU체결

- 한국건축친환경설비학회 업무협약(MOU) 체결
 - 일시/장소 : 2018.8.21.(화) 14:00 / 서울에너지드림센터 회의실
 - 추진배경
 - 2007년 창립되어 건축환경 및 설비분야의 학술/교육 발전과 관련 기술의 개발을 통한 사회 공헌을 목적으로 하는 국내 건축환경설비 분야의 대표적 학회인 한국건축친환경설비학회와 다양한 연령층의 시민이 방문하고 소통할 수 있는 공간을 보유하고 있는 서울에너지드림센터의 상호 협력을 통한 양 기관의 상승효과 창출 기대
 - 협약내용
 - 친환경건축과 제로에너지기술에 대한 학술/교육 사업을 위한 상호 협력
 - 제로에너지 건축·설비시스템에 대한 연구정보와 기술의 상호교류 및 활용
 - 친환경건축디자인 공모전 사업 공동 운영
 - 기타 제로에너지건축·설비기술의 발전 및 인식 확산을 위한 사업 협력 및 상호 지원
- 한국에너지정보문화재단 업무협약(MOU) 체결
 - 일시/장소 : 2018.10.31.(수) / 한국에너지정보문화재단(금천구)
 - 추진배경
 - 양기관의 상호 발전과 국가에너지정책 소통 및 시민교육 활성화에 선도적 역할 필요
 - 협약내용
 - 국가에너지정책의 시민홍보
 - 시민을 위한 에너지 교육프로그램 개발, 운영
 - 친환경에너지 문화 확산



- 2018 녹색건축인상 수상 (수상자 : 센터장)
 - 개요 : 녹색건축문화 활성화와 함께 녹색부동산산업으로의 저변확대를 위해 타의 모범이 되며 관련 공적이 탁월한 자에게 수여
 - 훈격 : 한국감정원장 표창
 - 수상자 : 센터장
 - 시상식 시기 및 장소 : 2018년 10월 17일 / 2018 녹색건축한마당 공식행사(코엑스)

○ 서울시 표창 수상

- 훈격 : 서울특별시장 표창
- 수상자 : 총무팀장, 교육강사 1명
- 수상내용 : 환경교육 확산 및 황성화 위해 노력, '지속가능한 도시 서울 구현 위해 노력
- 수상일 : 2018년 10월 20일

○ 기상청 표창 수상(2종)

- 훈격 : 기상청장 1종, 수도권기상청장 1종
- 수상자 : 교육코디네이터
- 수상내용 : 기후서비스 활성화 기여
- 수상일 : 2018년 12월 27일 / 30일

Y 조직 및 인력 관리 노력

1. 센터 근무자 교육강화

제로에너지건축·기후변화 전문성 확보를 위한 실무자·강사 심화 교육 진행

교육명	추진내용	일시	장소	참여자
프로그램진단 워크숍	사전진행한 프로그램 모니터링 자료를 기반으로 대상별 프로그램의 적합성, 개선점, 교수법 등 논의	4/3	체험실	교육팀, 교육강사 19명
제로에너지전문해설사 양성교육	· 제로에너지기초이론 · 서울에너지드림센터 건축설비시스템	~4/19 (매주 목요일)	서울에너지 드림센터	건축전문해설사 3명 친환경건축가 강사2명 교육팀 3명
화력발전소 탐방	· 당진/태안화력발전소 현장방문 · 당진환경운동가 만남	3/19~3/20	당진, 태안	실무자 4명, 교육강사 16명 자원활동가 11명
에너지절약계획서 실무과정	· 건축에서의 에너지절약계획수립	3/8~3/10	대한건축사 협회	실무자 1명
KEEF 실무자 역량강화 워크숍	한국환경교육전시관네트워크 실무자 역량강화 워크숍	2/26	원주기후변 화홍보관	교육팀, 교육강사3명
서울시 에너지교육리더 워크숍	우리시 에너지 교육현장에서 활동하는 교육사업 담당 및 강사 등과 함께 비전을 공유하고, 학습하는 소통의 자리 마련으로 원전하나줄이기 정책의 효율적 추진	7/3	서울에너지 드림센터	교육팀, 교육강사전체
서울시 도시건축포럼	친환경건축의 현재와 한계, 실무, 인증, 기술중심의 포럼	7/12	돈의문박물관 마을도시 건축센터	교육팀 선임
국립어린이과학관 탐방	전시컨텐츠 현장체험,답사	7/17	국립어린이 과학관	교육팀장 전임강사3명
서울국제태양광 컨퍼런스	서울태양광엑스포의 행사로 진행되는 국제태양광컨퍼런스	8/23	서울시청	교육팀장 교육강사전체
노원 'EZ센터' 탐방	노원제로에너지하우스 전시관방문	9/12	EZ센터	교육팀원 2명

기후변화 보수교육	파리협약 이후 기후변화관련 세계동향	9/19	서울에너지 드림센터	교육강사 15명 실무자 3명
녹색길라잡이	녹색인문학, 녹색철학, 기후변화인문학 등	9/4~10/30	녹색교육센터	교육강사 2명
제로에너지심화교육 (내부교육)	센터를 중심으로한 제로에너지기술요소	10/4	서울에너지 드림센터	교육강사 15명 실무자 3명
파주에너지서비스 탐방	열병합발전소 현장방문	12/4	파주에너지 서비스	실무자 7명 교육강사 14명 자원활동가 12명

2. 직원/강사 근무처우 개선

직원 사기 진작 프로그램(워크숍) 실시

- 워크숍 진행 : 2018년 11월 25일~26일(1박2일)
- 문화의 날 실시 : 문화 활동, 동아리 활동 지원

교육 강사 실손 보험 가입

- 피보험자 : 교육강사 15명
- 보장내용 : 프로그램 진행 시 발생할 수 있는 상해사고에 대한 보장

2018년 모두를 위한 송년회 실시

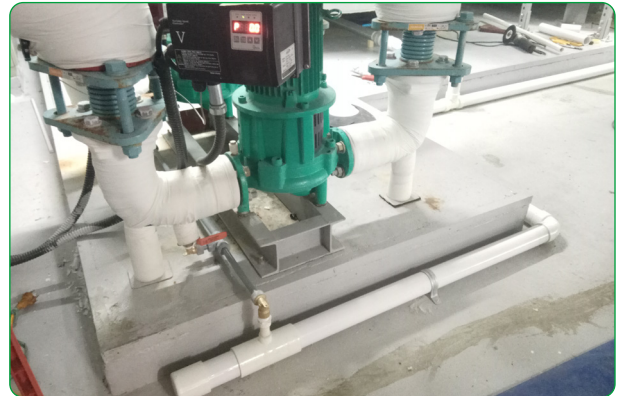


VI 시설 및 전시물 안전관리 노력

1. 시설 관리 실적

추진 결과

- OA floor 점검 및 보수(1월)
- 바람극장, 바람극장 준비실, 제어실 보조 냉방설비 설치(4-5월)
- 파손 유리 교체(2-6월)
- 조명기기 교체 (5월, 형광등 → LED)
 - LED 설치 현황 : 전체 조명기기 440개 중 199개(45.2%)
- 건물 누수 부위 페인트 도색
- CCTV 보강 증설(7/25~8/16)
 - 증설 내역 : 외부 IP카메라 12대, 내부 돔IP카메라 20대, People Counter 1기
- 공조실, 지열실 배수배관 공사



2. 안전사고방지 대책 노력

안전사고 종합안전 대응

- 대응 재난 : 화재, 지진, 풍수해, 정전, 미세먼지
 - 재난 발생 시 행동요령 및 대피방법
 - 재난 발생 시 비상대피 시나리오
 - 센터 환경에 맞는 매뉴얼 작성
 - 2018년 4월 11일 화재 발생 대피훈련 실시
 - 마련된 대응 매뉴얼 전문기관 자문 후 재정비

직장인 필수 법정 교육과정 실시

- 교육명 : 최신직장인을 위한 필수 법정 교육 과정
- 강의기관 : 한국산업안전교육개발원(<http://kisei.co.kr>)
 - 산업안전(2시간), 근로자 건강관리(3시간), 화재안전소방안전(4시간)

- 성희롱(합희롱 포함) 예방(2시간), 개인정보 보호(2시간)
- 각종 근로자 관련 제도(2시간), 청탁금지법 이해(2시간), 기타(3시간)

미세먼지 관련 교육 프로그램 운영기준안 실시

- 목적 : 야외활동 교육프로그램 진행 시 미세먼지로 인한 참여자들의 피해를 예방
 - 참여자의 대부분이 유아, 아동, 청소년인 점을 고려하여 건강한 교육환경 제공
- 실시시기 : 2018년 1월 18일 ~
- 운영기준안
 - 오전 프로그램 : 오전 9시기준 미세먼지 PM10“나쁨” 이상인 경우 대체프로그램 운영
 - 오후 프로그램 : 오후 1시기준 미세먼지 PM10“나쁨” 이상인 경우 대체프로그램 운영
 - 해당 프로그램 : 에너지러닝맨, 에너지티어링, 태양열요리교실, 각종 야외 행사

ESS설비 화재예방대책 마련

- Hybrid-ESS 화재예방 대책
 - 운전 안정성 확보를 위한 Hybrid-ESS 테스트 및 교육
- 화재예방 시스템 설치
 - BEMS 알람 시스템 설치 계획(2019년 상반기 실시)
 - BEMS 알람시 관리자 매뉴얼 마련
 - CCTV 설치로 출입자 관리 및 내부 작업행위 영상기록
 - Battery 설치 공간의 온열환경 기준 준수
 - 청정소화약제 (HFC-125) 설치
 - 자동화재 탐지기 설치
- 시설 점검체제 강화
 - ESS 설비 운영자 상시점검 체크리스트 운영
 - 화재예방 대책과 비상연락망 ESS실 벽부 부착하여 상시 확인
- 2018년 12월 21일 ESS 시설 설치 장소 특별 점검 실시



VII 사회적 가치 실현 실적 및 평가

1. 사회적 가치 실현

공존과 상생을 위한 노력

- 사회적기업, 친환경 제품업체 적극 이용
 - 위탁사무 물품 구매 시 사회적 가치 제고 관련 실적

구분	1분기	2분기	3분기	계
재래시장 및 소형마트 이용금액	64,000	293,000	176,000	553,000
친환경 제품 구매	801,300	191,960	798,480	1,791,740
장애인 제품 구매	1,238,100	3,326,000	1,746,800	6,310,900
계	2,103,400	3,810,960	2,721,280	8,635,640

지역자원 및 인재 활용

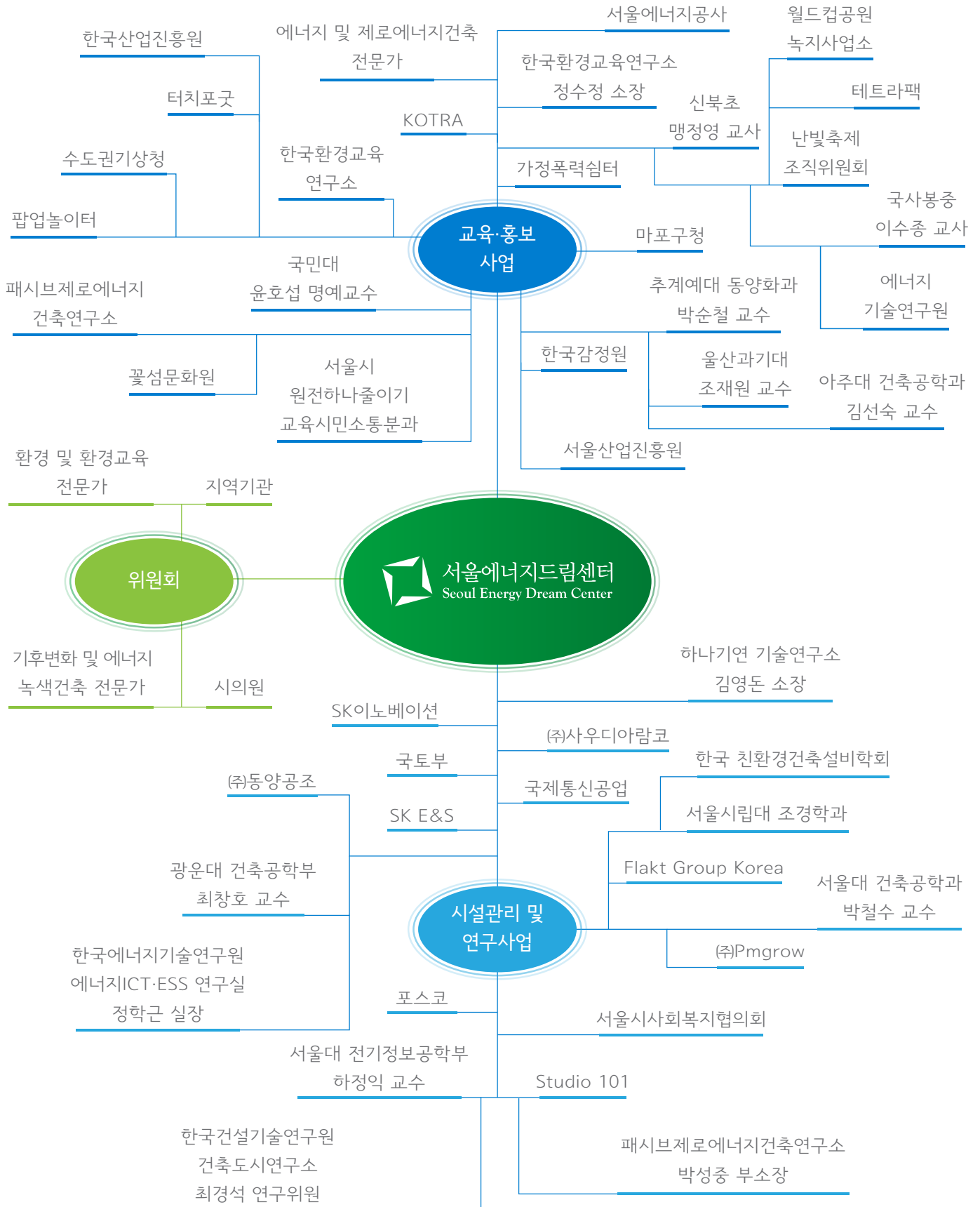
- 지역사회 인력을 중심으로 한 자원봉사자 운영
- 특별 프로그램, 행사 진행 시 중·고등학생에게 자원봉사 기회 부여
 - 자원봉사자 활용 실적

구분	청소년 자원봉사자(명)	데스크 자원봉사자(명)	계
2018년	57	168	225

지역기관 연계 및 네트워크 활동

- 지역의 환경, 문화행사, 네트워크에 지속적으로 참여
 - 엑새축제, 난빛축제, 마포 청소년환경교육박람회 등
- 친환경 특구 홍보를 위한 지역기관 네트워크 구성 및 참여

사업 추진 시 민간 기관 및 전문가 협력 노력 강화



VIII 홍보 실적

1. 언론·홍보 실적

취재 현황 : 28회 취재

번호	일자	언론사/매체	내용
1	1/3	서울시	"내 손안에 서울", 센터 프로그램 소개
2	1/5	화광신문사	<겨울방학을 활용한 에코투어> 취재
3	1/16	YTN	<이지사이언스> 직접 몸으로 에너지 만들어 보는 체험 촬영
4	2/22	'Fully Charged'	친환경 건축물과 시설들을 소개
5	4/21	서울시	"내 손안에 서울", 센터 지구의날 행사 '우리는 플라스틱 없이 살기로 했다'특강 취재 진행
6	5/2	내일신문	'태양광자동차'5월 체험 총집합 섹션 게재
7	5/16	키즈현대	<자원과 에너지, 기후 변화 등 환경 관련 체험 시설> 소개
8	6/14	월간 베스트베이비	센터 소개 및 유아 대상 여름 프로그램 기획 기사
9	6/28	어린이신문 <내친구서울>	초등 3-6학년 대상 프로그램 및 여름 방학 특강 소개
10	7/9	베스트베이비	베스트베이비 7월호 <알찬 교육체험>에 센터 체험프로그램 소개
11	7/11	(주)내일신문	(주)내일신문 <미즈내일> 건축캠프 소개
12	7/13	서울시 공식블로그	서울 시민/네이버 포털 이용자에게 서울에너지드림센터 소개
13	7/17	TV조선 특집다큐팀	신재생에너지 관련 특집 다큐에 센터 의미, 프로그램 등 소개
14	8/21	마포구청 관광과	마포 관광지도에 들어갈 센터 자료 요청, 송부
15	8/31	YTN News FM94.5	수도권투데이 현장인터뷰 센터 소개 및 인터뷰 요청
16	10/6	아리랑TV	베트남 HTV 한국에너지 관련 소개, 센터 내부 촬영 및 인터뷰 진행
17	10/17	TBS	<태양의 놀이터> 1단계 조성 준공식 촬영 및 취재
18	10/17	연합뉴스	<태양의 놀이터> 1단계 조성 준공식 촬영 및 취재
19	10/17	한국에너지신문	<태양의 놀이터> 1단계 조성 준공식 촬영 및 취재
20	10/24	서울시 어린이신문 <내 친구 서울>	울기후변화배움터 프로그램 게재 건으로 자료 요청, 메일 송부(10/24)



언론 미디어 노출현황

월	언론사/매체	내용
1월	환경미디어, 머니투데이, 아시아타임즈, 아시아뉴스통신	서울에너지드림센터 다목적실에서 “재생에너지2030계획” 발표 소식
2월	시민의 소리, 웹데일리	서울에너지드림센터에서 “행복한 직업, 그림잡” 전시회 개최 소개
3월	불교공뉴스	서울시, 작지만 특별한 ‘공원 야외 결혼식’ 지원
4월	서울신문, 문화일보, 시민일보, 네이버뉴스 등 약 26개 매체 보도	마포구청과 연계하는 탐방 프로그램 보도 기사
	아시아투데이, 브릿지경제 2개 매체 보도	수도권기상청과 협력 사업의 일환으로 참여한 간담회 보도 기사
	중앙일보, tbs 교통방송, 서울와이어, MBN 등 16개 매체 보도	센터 지구의날 행사 ‘우리는 플라스틱 없이 살기로 했다’ 보도 기사
	이투뉴스, 투데이에너지, 에너지타임즈 등 약 6개 매체 보도	한국에너지기술평가원과 연계하는 교육 기부 프로그램 보도 기사
	시민일보, 국제뉴스, 아시아경제, 뉴스1 등 약 8개 매체 보도	마포구청과 연계하는 환경체험교실 보도 기사
5월	아시아투데이, 브릿지경제 등 4개 매체 보도	수도권기상청과의 연계 사업으로 7월에 전시될 기후변화 공감 웹툰 공모전 보도 기사
	아시아투데이, 브릿지경제 등 4개 매체 보도	수도권기상청과의 연계 사업으로 5/30(수) 개최되는 기후변화 공감토크쇼 ‘건강과 기후변화 이야기’ 보도 기사
	한국에너지신문, 아시아에너지경제, 이투뉴스 등 4개 매체 보도	수도권기상청과 공동 주관하는 기후변화공감토크쇼 ‘건강과 기후변화 이야기’ 보도자료 배포 : 붙임2
	인더스트리뉴스	서울에너지공사, 에너지효율화 사업 일환으로 센터와 업무 협약 체결 언급 보도 기사
	매일일보, 경기일보 등 4개 매체 보도	수도권기상청과 공동 주관한 기후변화 공감토크쇼 ‘건강과 기후변화 이야기’ 개최 보도 기사
6월	인더스트리뉴스, 투데이에너지, 이투뉴스 등 7개 매체 보도	「서울에너지드림센터, ‘어린이 환경그림대회 태양은 내 친구’ 개최」보도
	인더스트리뉴스, 투데이에너지, 국토일보 등 5개 매체 보도	서울에너지공사와 공동 주최한「서울에너지공사, '2018 태양광 디자인 공모전' 개최」센터 언급 보도 기사






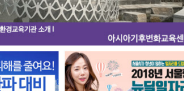
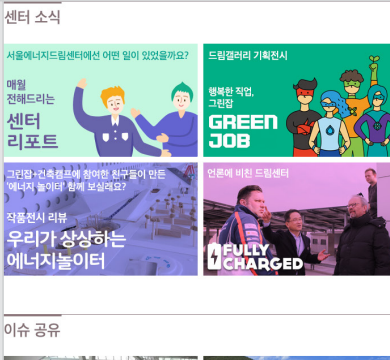

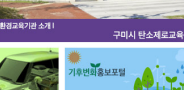
6월	경기일보, 매일일보 등 5개 매체 보도	수도권기상청과 공동 주관한「수도권기상청, 공감토크쇼 ‘건강과 기후변화이야기’개최」센터 언급 보도 기사
	내 손안에 서울, 뉴시스 등 6개 매체 보도	서울시 놀토버스 보도 기사, 센터 언급
	중부일보	수원 천천고 학교 탐방 기사, 센터 언급
7월	아시아투데이, 브릿지경제 등 2개 매체 보도	수도권기상청과의 연계 사업으로 7월 진행 ‘기후변화 공감 웹툰 공모전 수상작 전시회’ 언급 보도 기사
	서울시 공식블로그	센터 전시관 전체와 프로그램 소개하는 포스트 게재
	산업통상자원부 공식블로그	산자부SNS국민기자단 발대식 센터 진행시, 전시해설 및 예코 투어 참여. 해당 내용을 기사화해 센터 소개 포스트로 게재
	오늘뉴스 등 2개 매체 보도	길 위의 인문학 ‘함께 쓰는 지구’프로그램 보도 기사에 탐방 기관으로 센터 언급
	환경TV 등 약 2개 매체 보도	환경부, 환경방학 프로젝트 기사에 센터 프로그램 언급
	한국환경산업기술원 환경인증평가단 에코프렌즈 블로그	‘제로에너지 빌딩’을 아시나요? 포스트에 제로에너지 빌딩 사례로 센터 소개
	한국에너지신문 등 5개 매체 보도	‘서울에너지드림센터, 어린이 환경그림대회 성료’ 보도
	어린이동아	환경방학 워크북 전국 체험프로그램 소개중 “어린이 태양광 월드컵”소개 기사에 센터 언급
8월	대한민국 정책기자단	환경부 교육부 공동 진행 ‘2018 환경방학 프로젝트’ 소개 기사에 센터 체험 소개
	한국에너지신문, 환경미디어 등 50개 매체 보도	서울시, 서울에너지드림센터에 에너지체험 ‘태양의 놀이터’ 조성 보도
	서울에너지복지시민기금 블로그	<아람코 아시아 코리아 "에너지 체험시설 설치 지원 기부전달식"> 포스트 게시
	한국 기후·환경네트워크 공식 블로그	‘아이들과 함께 가볼만한 환경 박물관’ 포스트에 센터 소개
	환경을 생각하는 에타솔라 블로그	태양광소식 카테고리 태양의놀이터 기사 인용
	구리 YMCA 블로그	청소년사업 카테고리 센터 방문기 소개
	2018 대한민국 친환경대전 블로그	‘자가발전, 신재생 에너지 발전’ 포스트에 센터 소개

8월	시민일보 등 약 8개 매체 보도	성북 어린이 환경학교 개최 기사에 센터 언급
	한국환경산업기술원 공식 블로그	'환경박물관에 대해 알아보자!' 에 센터 소개
	인트로뉴스 등 약 10개 매체 보도	양평군녹색성장위원회, 여름방학 어린이 기후·생태학교 성료 기사에 센터 언급
	이투뉴스 등 약 7개 매체 보도	'2018 태양광 디자인 공모전' 시상
	한국동서발전(주) 공식 블로그	'서울에너지드림센터에 다녀와서'포스트 게재
	아시아경제	'가성비 갑 제로빌딩 대중화?' 기사에 센터 언급
	순천향대 미디어랩스 블로그	[대학생활 Vlog] 서울에너지드림센터 방문기
	한국중부발전 공식 블로그	'보고 듣고 즐기고, 아이와 함께 떠나는: 에너지 체험관' 포스트에 센터 소개
	한국환경산업기술원 공식 블로그	'제로에너지 빌딩이란?' 포스트 게재
9월	인더스트리뉴스 등 7개 매체 보도	'2018 기후변화시민특강「기후변화 인문학」개최' 보도
	YTN News FM94.5 수도권투데이	국내 최초 에너지자립 공공건물 '서울에너지드림센터' 소개
	경기일보 등 3개 매체 보도	<김포에코센터 2018년 '청소년그린리더' 참가자모집> 기사에 센터 언급
	아이들과미래재단 공식 블로그	한화와 아이들과미래재단이 함께하는 사회공헌 사업 '2018 한화로 미래로 과학나라'의 특별체험프로그램 포스트에 센터 방문기 소개
	환경부 공식 블로그	환경부 소셜기자단 <2018 대한민국 친환경대전> 견학이야기 포스트에 센터 부스 방문기 소개
	동서발전기자단 1기 블로그	제로빌딩, 그리고 신재생에너지 포스트에 센터 언급
	아시아경제 등 약 20개 매체 보도	<태양광 보고 만지고 느껴보세요!2018 서울 태양광 엑스포 열려> 기사에 센터 언급
	국제뉴스 등 약 6개 매체 보도	<서울 도봉구, 공무원 대상 '지속가능발전 심화교육' 진행> 기사에 센터 언급
	아시아경제 등 약 6개 매체 보도	<중랑구 초등학교 환경시설 견학> 기사에 센터 언급
10월	한국에너지신문 등 약 50개 매체 보도	<태양의 놀이터> 1단계 준공 관련 기사


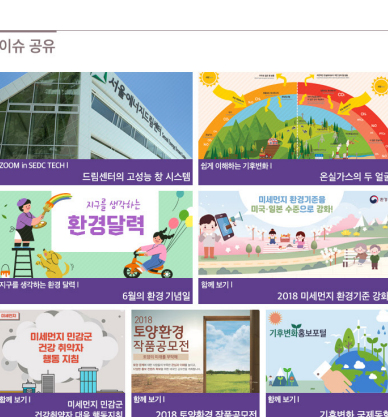


10월	에너지경제 등 약 11개 매체 보도	서울에너지드림센터, 친환경건축디자인공모전 수상작 전시 관련 기사
	아시아타임즈 등 약 13개 매체 보도	<‘환경보호는 현장에서’강남구, 견학프로그램 운영> 기사에 센터 언급
	아시아투데이 등 약 4개 매체 보도	<수도권기상청 ‘수도권 기후변화 유관기관 간담회’ 개최> 기사에 센터 언급
	정책브리핑 등 약 9개 매체 보도	<한중 청소년 특별교류, 2년 만에 재개> 기사에 센터 언급
	기업경제신문 등 약 3개 매체 보도	<테트라팩, 2018 난빛축제를 통해 희망을 이야기하다> 기사에 센터 언급
	화이트페이퍼 등 약 3개 매체 보도	<중랑구청, 「중랑구, 초등학생 대상 환경시설 견학 프로그램 진행」> 기사에 센터 언급
	이데일리	<진화하는 빌딩.. 제로에너지 선택이 아니라 ‘필수’> 기사에 센터 언급
	환경부 공식 블로그	<2018 한국건축산업대전에서 엮본 친환경 녹색건축의 미래> 포스트에 친환경 건축 미래를 가장 잘 보여주고 있는 전시관 Best3에 센터 부스 소개
	신재생 녹색건축 전문저널 칸 공식 블로그	<태양의 놀이터> 1단계 준공 소개
	한국에너지신문 등 약 17개 매체 보도	<서울에너지드림센터-한국에너지정보문화재단, ‘에너지정책 소통과 시민교육 활성화’, MOU 체결> 기사 보도
11월	한국에너지정보문화재단 에너지프렌즈 국민기자단 공식 블로그	<서울에너지드림센터 현장취재> 포스트에 센터 설립목적, 주변 환경, 내부모습, 소개
	전기신문 등 약 5개 매체 보도	<韓 정부, GCF 기후변화대응사업 참여 개도국 대상 세미나·연수> 센터 언급
	120 다산콜센터 공식 블로그	<재미있게 배운다! 에너지드림센터 연령별 체험 프로그램> 포스트에 센터 체험프로그램에 대해 소개
	광주광역시 지속가능발전협의회 공식 블로그	<[서울 가볼만한 곳] 에너지 자립에 함께하는 ‘서울에너지드림센터’> 포스트에 센터 설립 의미와 전시관, 제로에너지에 대해 소개
	에너지정보문화재단 공식 블로그	<11월 1주차 주간 에너지뉴스> 포스트에 센터와의 업무협약 소개
	조선일보	<문어 빨판 같은데에너지 아끼는 착한 디자인> 기사에 솔라파인 및 센터 언급






11월	뉴스투데이	<가정 에코 컨설팅, 에너지 절약 방법 알리는 '절약 가이드'> 기사에 센터 언급
	내일신문	<대입 제도 개편과 고교 선택 입소문보다 팩트 체크> 기사에 센터 언급
	경남여성신문	<창원대 건축학부, 한국건축문화대상 최우수상 등 공모전 대거 수상!> 기사에 센터 언급
	한국지역난방공사 공식 블로그	<지금! 떠나세요!! 친환경 관광> 포스트에 센터 소개
	뉴시스 등 약 20개 매체 보도	<서울에너지드림센터, 하이브리드ESS 구축.. 에너지자립건물 구현> 관련 기사
	브릿지경제	<AR부터 AI까지 4차산업기술이 더해진 미래 건축의 모습은?> 기사에 솔라파인 및 센터 언급
	국토교통부 기자단 공식 블로그	<서울에너지드림센터 비밀을 찾아서!> 포스트에 센터 소개
	국토교통부 기자단 공식 블로그	<서울의 에너지를 보다! '서울에너지드림센터 방문기'> 포스트에 센터 소개
12월	인더스트리뉴스	<서울에너지드림센터, 하이브리드 ESS로 에너지자립건물 도약> 기사
	전기신문	<(5년차 DR시장) SK E&S> 센터 언급
	머니투데이	<수명 다한 전기차 배터리, 에너지저장장치로 쓴다 높아지는 폐배터리 활용도> 기사
	수도권매립지관리공사 공식 블로그	<청소년체험학습 에너지를 배울 수 있는 서울에너지드림센터 견학!> 포스트에 센터 소개
	베스트베이비 서포터즈 블로그	<베스트베이비 11월호, 당신에게 육아를 묻다> 포스트에 센터 소개
	코리아플러스 등 약 4개 매체 보도	<만리포고, 문화예술공연 관람 및 안보 견학> 기사에 센터 언급
	월간 전원속의 내집	<제로에너지주택에 도전하다 ③-1 / 여주주택> 기사에 센터 언급
	해법 독서 논술 공식 블로그	<현장체험학습 보고서 작성법과 아이와 함께 가볼 만한 곳!> 포스트에 센터 소개




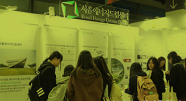













뉴스레터 발행 내용

<p>1월 (제43호)</p>  <p>이슈 공유</p>  	<p>센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 새해 복 많이 받으세요 - 센터장 신년사 - 매월 전해드리는 센터 리포트 - 연구원 공개채용 - 그린잡+건축캠프 신청 안내 <p>이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [ZOOM in SEDC TECH] 서울에너지드림센터 커튼월이 경사진 이유는? - 기획연재 [환경교육기관소개] 부평 굴포누리 기후변화체험관 - 함께보기 서울 대기질 평가보고서 - 함께보기 환경백서, 서울의 환경 - 함께보기 기후변화 국제동향
<p>2월 (제44호)</p>  <p>이슈 공유</p>  	<p>센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울형 미세먼지 비상저감조치 시행 - 서울에너지드림센터 미세먼지 관련 교육프로그램 운영기준 안내 - 매월 전해드리는 센터 리포트 - 혹한시 에코투어 관련 공지 - 그린잡+건축캠프 리뷰 <p>이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [ZOOM in SEDC TECH] 열의 흐름을 줄여보자! 드림센터의 단열 - 기획연재 [환경교육기관소개] 아시아기후변화교육센터 - 함께보기 Q&A로 알아보는 서울형 미세먼지 비상저감조치 - 함께보기 한파 발령 시민행동요령 - 함께보기 2018년 서울형 뉴딜일자리 참여자 모집
<p>3월 (제45호)</p>  <p>이슈 공유</p>  	<p>센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터 리포트 - 드림갤러리 기획전시 행복한 직업, 그린잡 - 작품전시 리뷰 우리가 상상하는 에너지놀이터 - 언론에 비친 드림센터 FULLY CHARGED <p>이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [ZOOM in SEDC TECH] 드림센터의 바닥복사냉난방시스템 - 기획연재 [환경교육기관소개] 구미시 탄소제로교육관 - 함께보기 서울형 미세먼지저감대책 - 함께보기 '서울 전기차 시대' 선언 - 함께보기 기후변화 국제동향

<p>4월 (제46호)</p>	<p>센터 소식</p> <p>서울에너지드림센터에서 준비한 <지구의날 행사></p> <p>매일 전해드리는 센터 리포트</p> <p>드림갤러리 기획전시</p> <p>쓰모</p> <p>우리는 플라스틱 없이 살기로 했다</p> <p>4.21(목) 드림센터 개조야!</p> <p>이슈 공유</p> <p>ZOOM in SEDC TECH 드림센터의 자동 조명제어시스템</p> <p>쉽게 이해하는 기후변화 날씨와 기후, 어떻게 다를까요?</p> <p>환경교육기관 소개 국립생태원</p> <p>함께 보기 맑은 서울을 위한 약속~ 서울 승용차마일리지 멤버십</p> <p>함께 보기 미세먼지 줄이기 시민실천 캠페인</p> <p>함께 보기 지하철, 터널 미세먼지 엄격하게 관리</p> <p>함께 보기 기후변화 국제동향</p> <p>함께 보기 4.16 세월호 참사 4주기 국민 참여행사</p>	<p>센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터 리포트 - 드림갤러리 기획전시 업사이클전시 <쓰모, 쓸모없는 물건들의 쓸모> - 지구의날 행사 우리는 플라스틱 없이 살기로 했다 <p>이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [ZOOM in SEDC TECH] 드림센터의 자동 조명제어시스템 - 기획연재 [쉽게 이해하는 기후변화] 날씨와 기후, 어떻게 다를까요? - 기획연재 [환경교육기관소개] 국립생태원 - 함께보기 맑은 서울을 위한 약속~ 서울 승용차마일리지 멤버십 - 함께보기 미세먼지 줄이기 시민실천 캠페인 - 함께보기 지하철, 터널 미세먼지 엄격하게 관리 - 함께보기 기후변화 국제동향 - 함께보기 4.16 세월호 참사 4주기 국민 참여행사
<p>5월 (제47호)</p>	<p>센터 소식</p> <p>어린이날 행사 '공유와 나눔이 있는 세상'</p> <p>어린이도 자연도 업(UP)!!</p> <p>2018.5.5(토) 10:00-16:00 평화의공원 유니세프홀</p> <p>수도권기상청과 함께 하는 공감 토크콘서트</p> <p>건강과 기후변화 이야기</p> <p>서울에너지드림센터에서 준비한 <지구의날 행사></p> <p>매일 전해드리는 센터 리포트</p> <p>연구원 공개채용</p> <p>이슈 공유</p> <p>ZOOM in SEDC TECH 드림센터의 우수활용시스템</p> <p>세계의 기후변화</p> <p>환경달력</p> <p>5월의 환경 기념일</p> <p>서울시 미세먼지정보센터</p> <p>분리배출 방법, 꼼꼼히 알려드려요!</p> <p>재활용분리수거를 위한 분리배출 방법</p> <p>기후변화 국제동향</p> <p>민주주의 서울 플랫폼</p>	<p>센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 어린이날 행사 '공유와 나눔이 있는 세상' <어린이도 자연도 업!> - 수도권기상청과 함께 하는 공감 토크콘서트 <건강과 기후변화 이야기> - 매월 전해드리는 센터 리포트 - 연구원 공개채용 - 지구의날 행사 리뷰 우리는 플라스틱 없이 살기로 했다 <p>이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [ZOOM in SEDC TECH] 드림센터의 우수활용시스템 - 기획연재 [쉽게 이해하는 기후변화] 세계의 기후변화 - 기획연재 [지구를 생각하는 환경달력] 5월의 환경기념일 - 함께보기 서울시 미세먼지정보센터 - 함께보기 재활용분리수거를 위한 분리배출 방법 - 함께보기 기후변화 국제동향 - 함께보기 민주주의의 서울 플랫폼

<p>6월 (제48호)</p>	<p>센터 소식</p>  <p>이슈 공유</p> 	<p>센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울에너지드림센터 세계 환경의날 기념 <어린이 환경그림대회> - 매월 전해드리는 센터 리포트 - 리뷰 2018 어린이날 행사 - 리뷰 업사이클전시 <쓸모, 쓸모없는 물건들의 쓸모> - 리뷰 기후변화 공감토크쇼 <건강과 기후변화 이야기> <p>이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [ZOOM in SEDC TECH] 드림센터의 고성능 창 시스템 - 기획연재 [쉽게 이해하는 기후변화] 온실가스의 두 얼굴 - 기획연재 [지구를 생각하는 환경달력] 6월의 환경기념일 - 함께보기 2018 미세먼지 환경기준 강화 - 함께보기 미세먼지 민감군 건강취약자 대응 행동지침 - 함께보기 2018 토양환경 작품공모전 - 함께보기 기후변화 국제동향
<p>7월 (제49호)</p>	<p>센터 소식</p>  <p>이슈 공유</p> 	<p>센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터 리포트 - 세계 환경의날 기념 어린이 환경그림대회 수상작 전시 / 시상식 - 친환경 건축디자인 공모전 참가자 대상 워크숍 - 드림갤러리 기획전시 기후변화 공감 웹툰 공모전 수상작 전시회 - 태양광디자인공모전 시상식 <p>이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [ZOOM in SEDC TECH] 드림센터의 고성능 창 시스템. II - 기획연재 [쉽게 이해하는 기후변화] 지구의 시간은 몇 시? - 기획연재 [환경기념일] 지구를 생각하는 환경 달력, 7월 - 함께보기 2030 온실가스 감축목표 달성을 위한 로드맵 - 함께보기 자동차 친환경등급제 라벨 디자인 투표 - 함께보기 오존, 바르게 알고 대비해요! - 함께보기 기후변화 국제동향

<p>8월 (제50호)</p>	<p>센터 소식</p>  <p>서울에너지드림센터에 '태양의 도시, 서울'을 상징하는 대표적 놀이공간 「태양의 놀이터」가 조성됩니다.</p> <p>Seoul Solar Energy EXPO 2018 서울 태양광 엑스포 2018년 8월 23일 ~ 25일 / 서울광장</p> <p>2018 서울에너지드림센터 태양광디자인 공모전 시상식 8.22(수)</p> <p>수도권 7개 시도 기후변화 공감 웹툰 공모전 수상작 전시회</p> <p>리뷰 친환경 건축디자인 공모전 워크숍</p> <p>리뷰 어린이 환경그림대회 시상식</p> <p>리뷰 에너지시민교육-에너지자립마을 실무자 역량강화 교육</p> <p>이슈 공유</p>  <p>Zoom in SEDC TECH 지구를 생각하는 환경 달력</p>  <p>쉽게 이해하는 기후변화! 유엔기후변화협약</p> <p>미세먼지 해결 돕는 국민 아이디어 공모전</p> <p>미세먼지 해결 돕는 국민 아이디어 공모전</p> <p>기후변화홍보포털</p>	<p>센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울에너지드림센터에 '태양의 도시, 서울'을 상징하는 대표적 놀이공간 「태양의 놀이터」가 조성됩니다. - 매월 전해드리는 센터 리포트 - 2018 서울 태양광 엑스포 - 2018 여름방학 특별프로그램 어린이 태양광월드컵 - 태양광디자인공모전 시상식 - 드림갤러리 기획전시 기후변화 공감 웹툰 공모전 수상작 전시회 - 리뷰 친환경 건축디자인 공모전 워크숍 - 리뷰 어린이 환경그림대회 시상식 - 리뷰 에너지시민교육-에너지자립마을 실무자 역량강화 교육 <p>이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [ZOOM in SEDC TECH] 드림센터의 고성능 창 시스템 - 기획연재 [쉽게 이해하는 기후변화] 온실가스의 두 얼굴 - 기획연재 [지구를 생각하는 환경달력] 6월의 환경기념일 - 함께보기 2018 미세먼지 환경기준 강화 - 함께보기 미세먼지 민감군 건강취약자 대응 행동지침 - 함께보기 2018 토양환경 작품공모전 - 함께보기 기후변화 국제동향
<p>9월 (제51호)</p>	<p>센터 소식</p> <p>서울에너지드림센터에선 어떤 일이 있었을까요?</p> <p>매월 전해드리는 센터 리포트</p> <p>2018 서울 태양광 엑스포</p> <p>2018 기후변화인문학</p> <p>2018 태양광디자인공모전 수상작 전시</p> <p>2018 제6회 마포진로박람회</p> <p>리뷰 2018 서울에너지드림센터</p> <p>리뷰 신나는 어린이 직업체험 "기상기후전문가"</p> <p>리뷰 <기후변화 공감 웹툰 공모전> 수상작 전시회</p> <p>이슈 공유</p>  <p>제로에너지빌딩(ZEB)의 관리와 운영</p>  <p>쉽게 이해하는 기후변화! 완전하나줄이기</p> <p>기후변화홍보포털</p>	<p>센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터 리포트 - 풍요롭고 행복한 한가위 되세요. - 2018 서울 태양광 엑스포 - 2018 기후변화시민특강 기후변화 인문학 - 드림갤러리 기획전시 2018 태양광디자인공모전 수상작 전시 - 2018 제6회 마포진로박람회 - 리뷰 2018 제로에너지 건축캠프 - 리뷰 신나는 어린이 직업체험 "기상기후전문가" - 리뷰 <기후변화 공감 웹툰 공모전> 수상작 전시회 <p>이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [쉽게 이해하는 기후변화] 원전하나줄이기 - 기획연재 [지구를 생각하는 환경달력] 9월의 환경기념일 - 특별기고 제로에너지빌딩(ZEB)의 관리와 운영 - 함께보기 기후변화 국제동향

<p>11월 (제52호)</p>	<p>센터 소식</p>  <p>태양의 도시, 서울'을 상징하는 대표적 놀이 공간 '태양의 놀이터'의 1단계 시설이 준공되었습니다.</p> <p>서울에너지드림센터에선 어떤 일이 있었을까요?</p> <p>매월 전해드리는 센터 리포트</p>  <p>REVIEW / 2018 녹색에너지한마당</p>  <p>REVIEW / 2018 녹색건축한마당</p>  <p>REVIEW / 2018 서울환경교육한마당</p>  <p>REVIEW / 제17회 서울역새축제</p>  <p>REVIEW / 친환경건축디자인공모전 시상식</p>  <p>REVIEW / 마포진로박람회</p>  <p>REVIEW / 기후변화시민특강</p> <p>이슈 공유</p>  <p>REVIEW / ZOOM in SEDC TECH</p>  <p>REVIEW / 쉽게 이해하는 기후변화</p>  <p>REVIEW / 에너지자립마을</p>  <p>REVIEW / 기후변화홍보포털</p>	<p>센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - '태양의 도시, 서울'을 상징하는 대표적 놀이 공간 「태양의 놀이터」의 1단계 시설이 준공되었습니다. - 매월 전해드리는 센터 리포트 - 리뷰 2018 녹색에너지한마당 - 리뷰 2018 녹색건축한마당 - 리뷰 2018 서울환경교육한마당 - 리뷰 2018 서울태양광엑스포 - 리뷰 제17회 서울역새축제 - 리뷰 친환경건축디자인공모전 시상식 - 리뷰 마포진로박람회 - 리뷰 기후변화시민특강 <p>이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [ZOOM in SEDC TECH] 드림센터에는 자기부상냉동기가 있습니다. - 기획연재 [쉽게 이해하는 기후변화] 에너지자립마을 - 기획연재 [지구를 생각하는 환경달력] 11월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향
<p>12월 (제53호)</p>	<p>센터 소식</p>  <p>국내 최초 제사용배터리를 활용한 Hybrid-ESS 및 홍보관 준공식</p> <p>서울에너지드림센터에 "Hybrid-ESS 및 홍보관"이 준공되었습니다. 센터에 방문하셔서 건물에너지관리현황과 Microgrid를 직접 체험해보세요!</p> <p>서울에너지드림센터에선 어떤 일이 있었을까요?</p> <p>매월 전해드리는 센터 리포트</p> <p>연말 임시 휴관 안내</p> <p>전서편 잠금 및 내부 공사로 인해 12월 27-30일까지 휴관합니다. 관함에 착오 없으시길 바랍니다.</p> <p>2018 가을학기 청소년 특별프로그램</p> <p>제로에너지 건축캠프</p> <p>기후변화이야기</p>  <p>REVIEW / Hybrid-ESS 및 홍보관 준공식</p>  <p>REVIEW / 에너지저장과 에너지자립 세미나</p> <p>이슈 공유</p>  <p>REVIEW / 기후변화홍보포털</p>  <p>REVIEW / 자율차 친환경등급 (1등급 전기차·수소차) 표지 산정하세요.</p>	<p>센터소식></p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울에너지드림센터에 "Hybrid-ESS 및 홍보관"이 준공되었습니다. 센터에 방문하셔서 건물에너지관리현황과 Microgrid를 직접 체험해보세요! - 매월 전해드리는 센터 리포트 - 연말 임시 휴관 안내 - 제로에너지 건축캠프 - 드림갤러리 기획전시 낮은 그림책으로 만드는 기후변화이야기 - 리뷰 Hybrid-ESS 및 홍보관 준공식 - 리뷰 '에너지저장과 에너지자립' 세미나 <p>이슈공유></p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획연재 [쉽게 이해하는 기후변화] 내가 지키는 지구(1) 쓰레기 이야기 - 기획연재 [지구를 생각하는 환경달력] 12월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 - 함께보기 자동차 친환경등급 표지 신청 - 함께보기 친환경콘덴싱보일러 확대 보급사업 실시 - 함께보기 재활용품 올바른 분리배출 요령

서울에너지드림센터 2018 애뉴얼리포트

발행인 서울에너지드림센터장 육경숙
발행일 2019년 4월 1일
발행처 서울에너지드림센터

홈페이지 www.seouledc.or.kr
문의 02-3151-0562



SEDC 2019-04-01

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

