

2019
서울에너지드림센터
매뉴얼리포트

2019
Seoul Energy Dream Center
Annual Report



2019
서울에너지드림센터
매뉴얼리포트

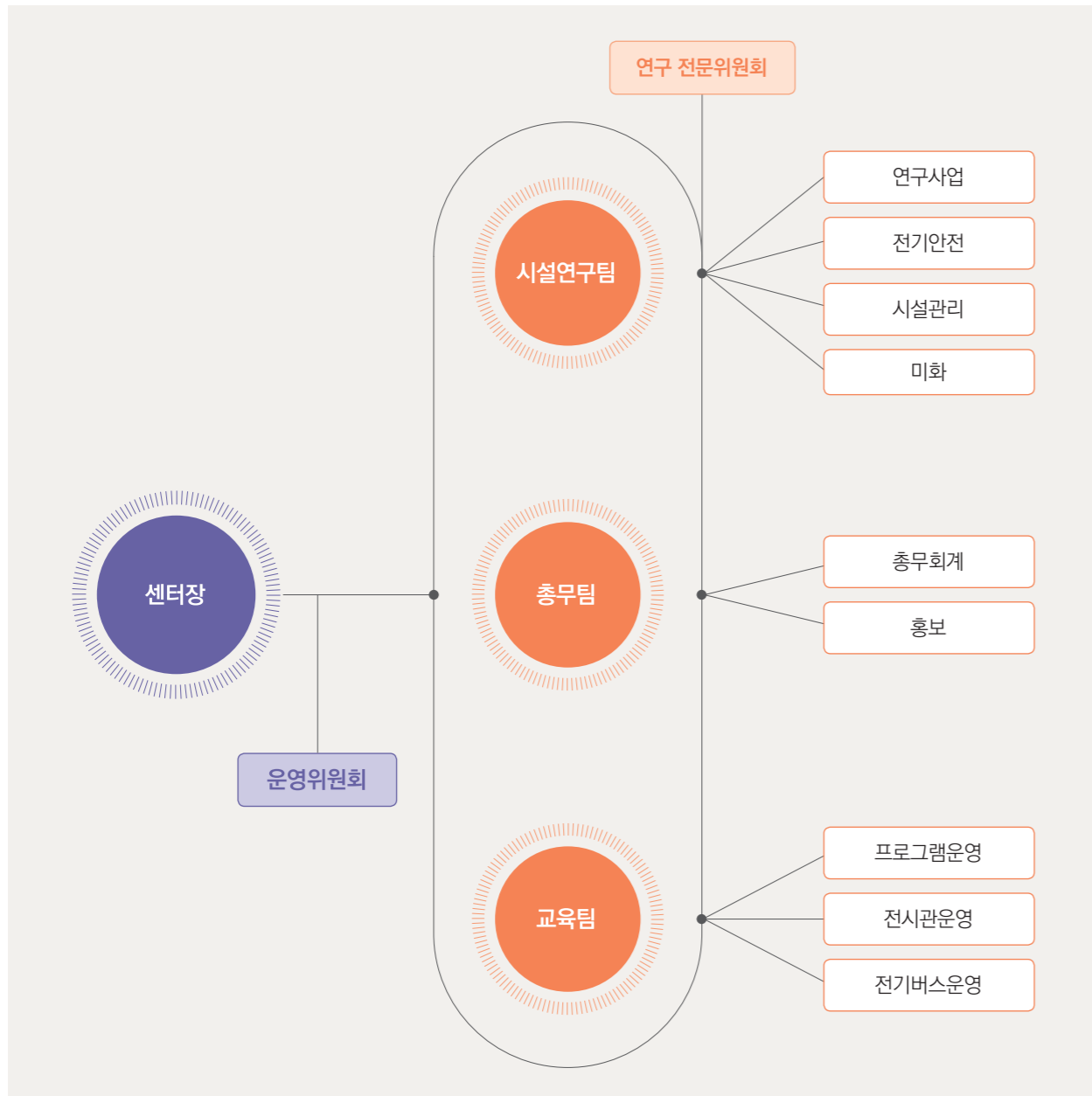
2019
Seoul Energy Dream Center
Annual Report

2019
서울에너지드림센터
애뉴얼리포트

I 시설개요	① 조직도	04
	② 운영 인력 개요	05
	③ 전시관 운영 개요	05
II 센터 비전 및 추진 방향	① 3개년(2018년~2020년) 센터 비전 및 목표 · 추진 방향	06
	② 2019년 중점 추진계획	07
	③ 2019년 운영예산	07
III 2019년 운영목표별 주요 사업 추진 결과	[운영목표 1] 제로에너지 건축물 최적 운영 및 인식 확산	08
	[운영목표 2] 서울시 제로에너지 · 기후변화 교육의 중심기관 역할 강화	14
	[운영목표 3] 친환경 에너지 도시 서울의 랜드마크로 도약	28
IV 일반 운영실적	① 센터 방문객 실적	34
	② 체험교육 프로그램 운영실적	35
	③ 방문객 서비스 질 향상 노력	37
V 태양광 발전 운영·시설 관리 및 안전관리 노력	① 태양광 발전 설비 운영실적	40
	② 시설 관리 및 보완 개선 실적	41
	③ 안전사고방지 대책 노력	43
VI 조직·인력관리 실적 및 노력	① 센터 근무자 교육 및 역량 강화	44
	② 직원 및 교육 강사 근무 처우 개선	46
VII 사회적 가치 실현 실적 및 평가	① 사회적 가치 실현	48
	② 민간기관 및 전문가 협력 노력	51
VIII 마케팅 및 홍보 실적	① 미디어별 홍보 실적	52

I 시설개요

1 조직도



2 운영 인력 개요

총괄	시설연구팀					총무팀			교육팀			총원
	팀장	연구	전기 안전	시설 관리	미화	팀장	회계	홍보	팀장	프로그램	전시 운영	
센터장	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
1	6					3			4			14

3 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))
- 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 전시 콘텐츠 변경

2층 서울기후변화배움터 운영

- 기후변화 교육 전시관 전문해설 진행
- 기후변화 체험교육 프로그램 운영
- 그림자극장, 체험 교실 효과적인 운영
- 전시 콘텐츠를 활용한 특별 프로그램 운영

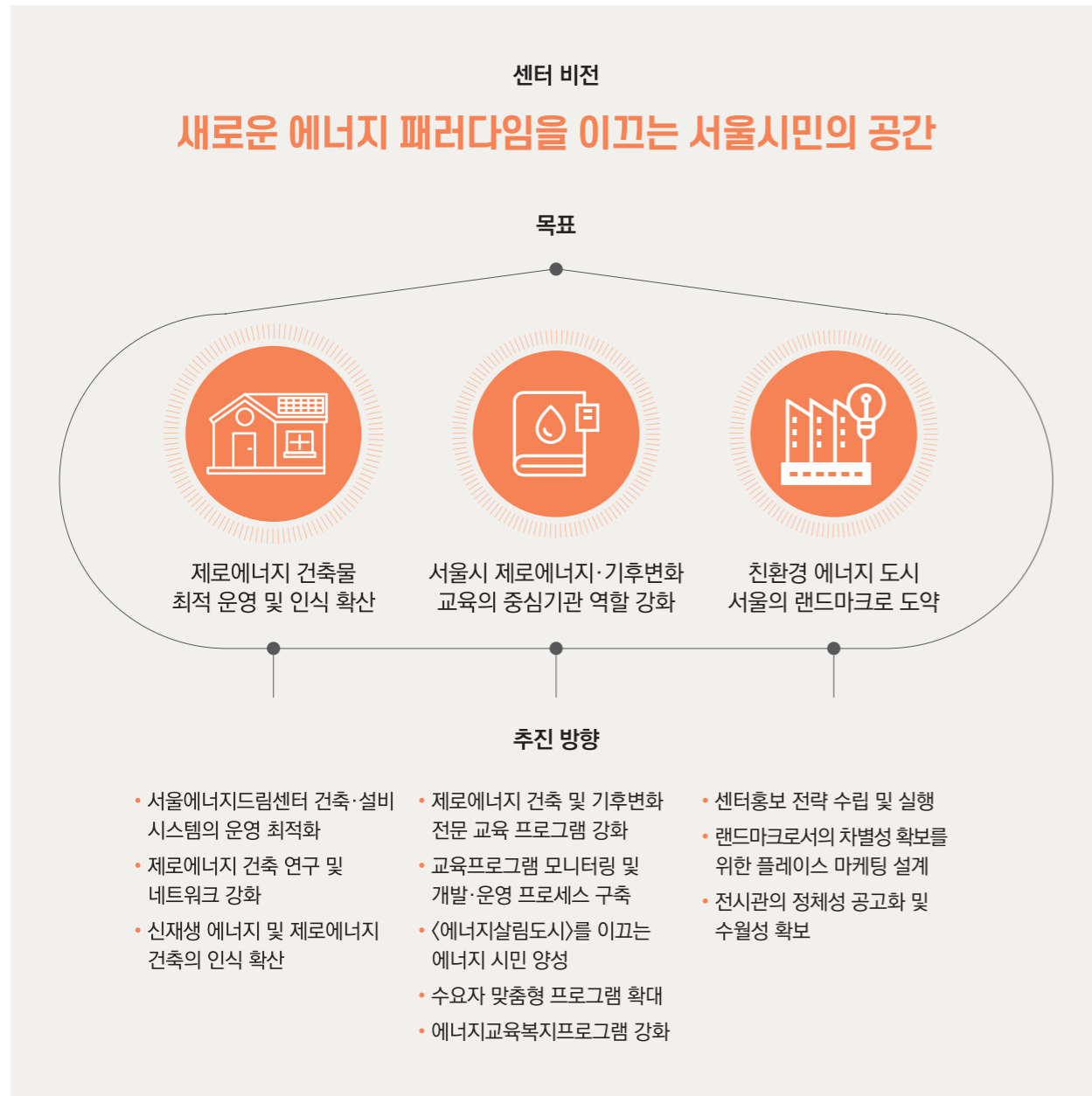
3층 커뮤니티관 운영

- 체험실을 활용한 학생, 시민참여 체험 프로그램 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

1 3개년(2018년~2020년) 센터 비전 및 목표·추진 방향

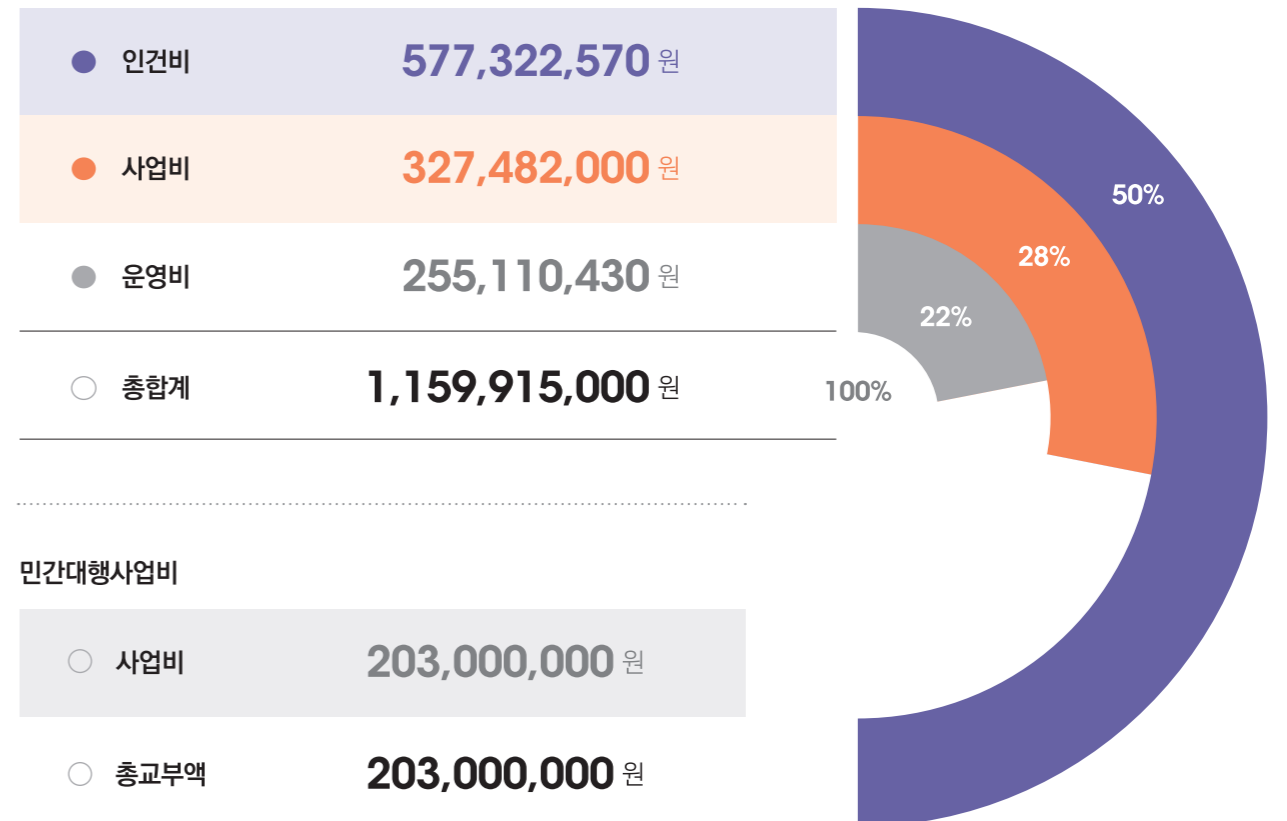


2 2019년 중점 추진계획



3 2019년 운영예산

운영예산 보조금



III

2019년 운영목표별 주요 사업 추진 결과

운영목표 1

제로에너지 건축물 최적 운영 및 인식 확산

1 서울에너지드림센터 건축·설비시스템의 최적화

Hybrid-ESS 시스템 구축

추진목적

- 태양광 발전 연계 ESS 구축을 통한 제로에너지 건축물의 에너지자립 실증적 구현
- 전기자동차 폐배터리를 활용한 ESS 사례로서 환경적 가치와 기술 선도적 의미 제고
- 제로에너지 건물의 BEMS(Building Energy Management System) 모니터링을 전시관에 조성하여 건물 단위의 마이크로 그리드 실증 홍보

추진현황

일시	추진내용
2019.01	ESS 준공서류 검토
2019.02	ESS 개선사항 협의 및 준공서류 인수인계, 시운전 진행
2019.03	ESS 가동중단 권고 이행확인 현장점검(03.07) 서울시-SK E&S 자산 양도 계약 체결(03.20)
2019.04	통합모니터링을 위한 VPN망 설치 및 SOC 충전작업 진행
2019.05	PMS 프로그램 업데이트 및 모니터링 진행
2019.07	산업자원부 전기저장장치 설치 사업장 안전조치사항 통보(07.09)
2019.08	산업자원부 전기저장장치 설치 사업장 추가 조치사항 통보(08.29)

일시	추진내용
2019.09	한국에너지공단 ESS 추가 안전조치 및 이행 절차 관련 상황 보고 후 협의 Pmgrow, 국제통신, SK이노베이션 담당자와 공동 및 추가 안전조치 진행 협의
2019.10	공동 및 추가 안전조치 공사 진행
2019.11	PSC 안전장치 설치
2019.12	한전독립형 제로에너지 모니터링 운영플랫폼 기반조성사업 진행 자동 차단 장치(AC측 교류차단기 및 DC측 차단기) 소방설비 설치공사 ESS 관련 공사 완료 후 1차 TEST 진행 한국에너지공단 및 전기안전공사 안전조치 확인 점검 요청

Hybrid-ESS 화재 예방점검 및 대책 수립

구분	수립 내용
모니터링 시설	BEMS 알람 시스템 구축 및 관리자 조치사항 계획수립 CCTV 설치
냉방시설	적정 온도 (25±1℃) 습도 (30~60%RH) 유지
자동가스 소화 설비	하론소화약제(HFC-125) 설치 자동화재탐지설비(연기감지기, 열감지기, 수신기, 소화약제 수동조작함) 설치 청정소화기 3기 추가 비치
일상 점검 체계	상시점검 체크리스트 운영 및 비상 연락망 구축 화재 발생 시 운영체계 수립



BEMS(Building Energy Management System) 운영

추진목적

- BEMS의 설비별 고장진단, 센서 및 노후부품교체 수리 진행을 통한 설비 수명 연장
- BEMS의 설비별 최적화 운영방안 및 모니터링 진행 후 최적화 운영보고서 마련

추진현황

일시	추진내용
2019.01	• BEMS 관제 프로그램 SCADA 알람 문자 발송 용역 협의 • 자동 조명제어 설치
2019.02	• 외부 블라인드 최적제어 시뮬레이션 논의
2019.04	• SCADA 프로그램 업데이트 • SCADA 모니터링 진행 및 개선 방향 논의
2019.07	• 진상 무효전력 발생(2018.11부터 발생) 원인 파악 및 방지대책 협의 • BEMS 최적화 방안 관련 공조기 제어시스템 프로그램 수정
2019.08	• 한국에너지공단 BEMS 운영실태 점검 • BEMS 최적화 방안 관련 전력공사업체와 범위 및 협의 진행
2019.09	• PCS 시스템 전원차단 진상무효전력 방지 및 시스템 점검 • BEMS 최적화 방안 관련 SCADA 제어시스템 프로그램 수정 협의
2019.10	• PMS 프로그램 오류로 데이터 및 운영 백업 설치 검토
2019.11	• 태양광 인버터 통신 모듈 수리 및 재설정 • 공조기 팬 및 가습기 설비점검 및 수리
2019.12	• 한전 독립형 제로에너지 모니터링 운영플랫폼 기반조성사업 진행 • (주)이젠파트너스 데이터 엔진을 활용한 UI 개발

서울에너지드림센터 PMV/PPD 측정

추진 기간 : 2019년 7월~9월

측정장소 : 에너지드림관, 서울기후변화배움터, 3층 다목적실, 사무실, 회의실, 체험실

추진목적

- 센터 내 모든 센서는 고정되어 있어 특정 공간 및 설비 계측이 필요할 경우 활용이 불가능함
- 시설 개선 및 설비 운영 최적화를 위해 실험용 데이터 계측 장비를 이용하여 건물 내 특정 공간 및 시설을 대상으로 집중 모니터링 실시
- 리모델링 공간 및 추가 설비 계측 필요 : 바람극장, 햇빛교실 등 계측 미실시

추진 결과

- 전시관 내 관람객의 이동이 활발해지면 공기질이 급격히 나빠져 PMV 값이 최대 +1.02 측정
- 통풍구가 없는 서울기후변화배움터의 경우 관람객이 없어도 공기질이 좋지 않음
- VAV(가변풍량조절기) damper 전면에만 있어도 PMV와 PPD값이 향상되는 것으로 미루어 재실자의 수보다는 통풍 같은 환기가 공기질에 영향을 많이 미치는 것이 확인됨
- 폐관 후 3층 공간은 통풍구가 없고 환기 시스템을 멈추기 때문에 공기질이 매우 나쁘게 측정

2018-2019

제로에너지 설비 운영현황 보고서 발간

추진 기간 : 2019년 7월~12월(발간 : 2020년 1월)

추진목적

- 센터 초기 계획 및 시스템 설치 현황을 분석하여 운영 기초데이터로 활용

주요 내용

- 서울에너지드림센터 에너지 절약 기술 요소 적용 현황
- 서울에너지드림센터 전력 운영현황
- 시스템별 전력 소비 및 운영현황
- 건축물 운영 장애 요인 분석 및 해결방안
- 향후 운영 방향 및 계획



전력데이터 시각화 향상 UI 개발

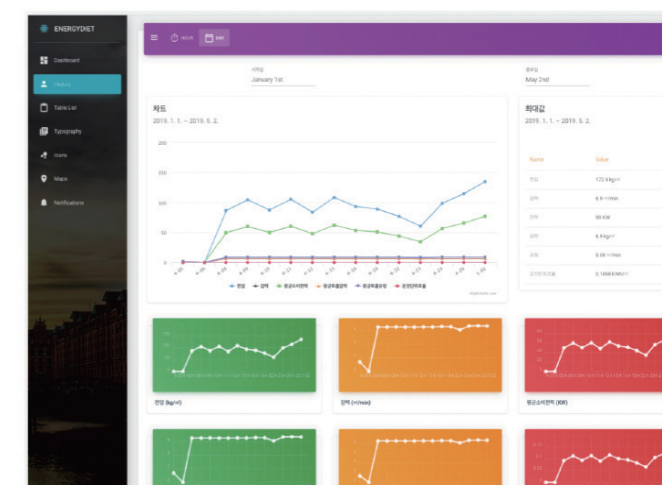
추진 기간 : 2019년 12월

추진목적

- 서울에너지드림센터의 제로에너지 운영 데이터를 하나의 서버에서 통합 관리
- 에너지 시스템 운영 데이터 관리 및 에너지 프로파일을 시각화하여 제공
- 데이터 가공 모듈을 센터에 설치 운영하며 실증을 통한 데이터 개방을 위한 지원 시스템으로 활용

개발 내용

- BEMS 및 iSmart 데이터의 오측 및 실측 보정
- 데이터의 그래픽 및 사용자 UI



2 서울에너지드림센터 네트워크 강화

건물에너지저감을 위한 외부 베네시안 블라인드의 최적제어방안 연구

추진 기간 : 2018년 12월~2019년 2월

연구책임자 : 서울대학교 건축공학과

연구내용

- 건물 에너지 절감을 위한 서울에너지드림센터의 외부 베네시안 블라인드의 월별 최적 제어방안 및 운영개선방안 도출
- 외부 베네시안 블라인드의 에너지 저감 성능에 대한 정량 평가
- 에너지 성능 평가 결과의 정확성 확보를 위한 변수별 민감도(Sensitivity) 평가와 불확실성(Uncertainty) 평가 진행

연구 결과 시설 적용

- 건물 에너지 절감을 위한 블라인드 시스템 월별 최적제어 방안 및 운영개선 방안 도출
- 서울에너지드림센터 외부 베네시안 블라인드 시스템의 정량적 에너지 성능 평가

기후변화 대응 서울형 공공 제로에너지빌딩 정책 워크숍 개최

진행일시 : 2019년 7월 11일

참석자 : 15명

- 서울시 의회 : 이경선 의원, 김다운 주무관, 윤은정 입법 조사관 외 1명
- 서울시 : 노정현 온실가스 감축 팀장, 이길성 건축기획과 팀
- 서울에너지드림센터 : 육경숙 센터장, 김선민 시설연구팀장, 안기혁 선임
- 서울기술연구원 조가영 박사
- RE 도시건축 추소연 소장, 한국해양대 산학연 ETRS 김재민 박사, Circum Pacific. U.S. 김응천 대표

발표 및 토론 총평

- 현재 제도에 의해 제로에너지 건축을 어떻게 건축할 수 있는지에 대한 깊은 고민과 인식개선
- 효율적인 측면과 함께 외부에서 보여질 수 있는 이미지 표시 필요
- 공공건물(어린이집, 커뮤니티 시설 등)을 통한 에너지 재생 표준모델의 확립 필요
- 장기적인 에너지 공급계획과 건물계획을 수립하는 마스터플랜을 가지고 세부계획 수립

서울에너지드림센터 상·하반기 기술세미나 개최

세미나명 : 제로 카본 사회, 수소시대가 온다

진행일시 : 2019년 6월 28일

참석인원 : 52명

진행 내용

- 서울에너지드림센터 설비 견학 : 태양광 연계 폐배터리활용 ESS 운영시스템 견학
- 수소 전기차 시장의 현황과 전망
- 건물 및 발전용 연료전지 시장의 현황과 과제
- 청중과의 대화 및 패널 토론(수소연료 전기차 vs 전기차 / 지역 수소에너지 생태계육성)



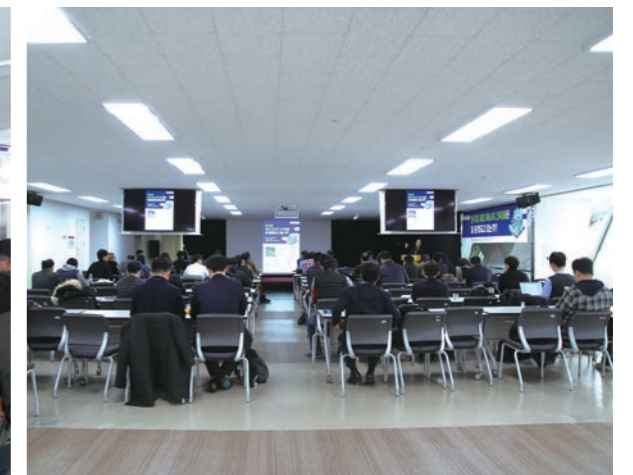
세미나명 : 한국형 제로에너지 건축물은 잘 운영되고 있는가?

진행일시 : 2019년 11월 15일

참석인원 : 85명

진행 내용

- 한국형 제로에너지 건축물은 잘 운영되고 있는가?
- 건축물 에너지 성능은 제대로 측정되고 있는가?
- 그리드 독립형 제로에너지 건축물의 가능성 및 ESS 설치 운영상의 이슈
- 제로에너지 공동주택 최근 사례 및 활성화를 위한 제언
- 청중과의 대화 및 패널 토론



운영목표 2

서울시 제로에너지·기후변화 교육의 중심기관 역할 강화

1 제로에너지건축·기후변화 전문 교육프로그램 강화

제로에너지건축 및 기후변화 전문성 확보

전문성 확보를 위한 실무자, 강사 심화 교육 현황

교육명	추진내용	참여자
제로에너지 교구, 친환경 건축가 내부교육	신규 교구(호모클리마투스의 집짓기) 시연 및 이론 심화 교육, 친환경 건축가 이론 심화 교육	교육팀, 교육 강사 9명
신규프로그램 내부교육	내일을 잡아라, 태양의 도시 서울 내부시연 및 교육	교육팀, 교육 강사 전원
전시관 탐방 교육	에코롱롱 전시관 탐방, 교육프로그램 참여	교육팀 선임, 교육 강사 9명
그림자극 교육	숲의 아이 드림이 신규그림자극 연가지도	교육팀, 교육 강사 11명
사회환경교육 지도사 3급 과정	환경부 사회환경교육지도사 3급 자격취득과정	교육팀장, 교육 강사 6명
사회환경교육 지도사 2급 과정	환경부 사회환경교육지도사 2급 자격취득과정	교육 강사 3명
녹색 길라잡이	녹색 인문학, 녹색 철학, 기후변화인문학 등	교육팀원 1명, 교육 강사 1명

- 환경부에서 부여하는 국가자격증 과정 사회환경교육지도사 취득 다수
- 제로에너지, 친환경 건축에 대한 심도깊은 보수교육을 통하여 제로에너지 이해향상 및 지도자 확대(기존 4~5명에서 9명으로 확대)

친환경 건축, 제로에너지건축 프로그램 운영

- 건축 전문 해설사를 선정하여 전공자, 관련 분야 종사자 등을 대상으로 하는 전문해설이 가능하도록 양성함으로써 제로에너지건축에 대한 일반인들의 접근을 유도함과 동시에 전문집단의 플랫폼으로 활용될 수 있는 기반 마련
- 기존의 친환경 건축 프로그램에서 발전한 제로에너지 교구 활용과 에너지 분석이 가능한 프로그램으로 확장함으로써 청소년 대상 특화된 제로에너지 건축교육이 가능하게 됨
- 친환경 건축, 제로에너지건축 교육이 중·고등학생에게 집중되어 초등생이 참여할 수 있는 교육프로그램 개발의 필요성 대두

프로그램명	대상	추진내용	일시	운영 횟수	참여 인원	
건축전문해설	일반 전문가	제로에너지(패시브,액티브) 관련 전문해설	연중	39	631명	
정규	직업체험 친환경 건축가	중고등	환경부 인증프로그램 친환경 건축의 이해/설계/모형 제작	연중	53	1,220명
	호모클리마투스의 집짓기	중고등	제로에너지건축, 패시브/액티브 요소, 에너지 평가 실시	연중	36	865명
	돼지삼형제의 에너지제로하우스	초등	제로에너지의 개념, 건물 에너지 효율화	연중	85	2,149명
특강	제로에너지건축캠프	중학생	제로에너지 교구 활용 및 멘토링을 함께 진행하는 중학생 겨울방학특강	1/19	1	23명



기후변화 교육프로그램 운영

- 에너지 전문 전시관이라는 서울에너지드림센터의 고착된 이미지를 탈피할 수 있는 다양한 기후변화프로그램 안정적 운영 진행
- 우수프로그램 확대를 위해 한국환경교육전시관네트워크 공동프로그램을 개발하여 확대 운영 (2017년 : 탄소 다이어트, 2018년 : 내일을 잡아라, 2019년 : 미세먼지를 잡아라)
- 외부의 자원과 연계한 특강 및 행사 개최는 네트워크 강화와 전문분야 확대의 효과 창출



프로그램명	대상	내용	일시	운영 횟수	참여 인원
그림자극 I	유아	기후변화로 어려움에 처한 북극곰 가족 이야기	수시	17	357명
그림자극 II	유아	기후변화로 인해 사라져가는 멸종 위기 동물 이야기	수시	11	429명
그림자극 III (신규) 숲의 아이 드림이	유아	숲과 대화하는 드림이와 기후변화로 고통받고 있는 지구 이야기	수시	156	4,419명
정규 프로그램					
내일을 잡아라 (신규)	중고등	기후변화시대의 미래녹색 에너지탐색 (한국환경교육전시관네트워크공동프로그램)	수시	49	1,540명
탄소다이어트	초등	탄소발자국의 이해와 배출된 탄소발자국 계산하기 (한국환경교육전시관네트워크공동프로그램)	수시	49	1,321명
지구를 지켜라	초등	젠가와 퀴즈를 활용한 기후변화시대의 지구 지키기	수시	24	665명
36초록테이블	중고등	기후변화와 대응 방법에 대해 게임을 통해 토론	수시	15	489명
특강					
청소년 방학특강 기상 진로체험	중학생	수도권기상청과 함께하는 여름방학특강	8/1	1	20명
알기 쉬운 기상기후 팝업북 만들기	초등생	수도권기상청과 함께하는 여름방학특강	8/2	1	26명
기후변화 랩스타	초·중생	기후변화를 랩으로 풀어보는 청소년특강	5/4	1	15명
이서우 작가와 페이퍼도이놀이	가족	'찌저적' 작가와 함께하는 기후변화 이야기	9/28	1	60명

2019 환경부 우수환경프로그램 지정

지정번호	프로그램명	참가 대상	프로그램 목적
2017-76	이야기가 있는 에코투어	유아~성인	난지도 공원 일대 환경 관련 시설 견학 및 환경과 에너지의 중요성 학습
2017-141	지구를 지켜라!	초등	기후변화의 원인과 신재생에너지 및 기후변화에 대응할 수 있는 실천 방법 학습
2019-100	직업체험 친환경건축가	중등	제로하우스의 친환경 건축 요소를 배우며 실습을 통한 직업체험 및 진로탐색



2 교육프로그램 모니터링 및 개발·운영 프로세스 구축

교육프로그램 모니터링 실시

추진 기간 : 2019년 11월~12월

주요 내용 : 2019년 교육프로그램 평가 및 개선을 위한 워크숍 진행

프로그램 모니터링	모니터링방식	워크숍	결과 보고
프로그램 20종 (2019년)	• 실무자 오프라인 회의(3회) • 프로그램 매뉴얼 모음집 발간	실무자, 교육 강사 참여 프로그램 모니터링 및 개선 워크숍 2회	• 프로그램 모니터링 및 개선 결과보고서 제출 • 2020년 TFT 운영 및 사업반영

모니터링 결과에 따른 신규프로그램 개발

프로그램명	대상	내용	개발 기간	개발 참여기관
숲의 아이 드림이	유아, 초저	기후변화의 주제를 중심으로 유아의 감성과 상상력을 자극하는 그림자와 빛의 판타지극	2019년 1월~ 2020년 3월	기후변화·그림자 공장, 박주연 작가



관람객 확대를 위한 자율활동프로그램 운영

- 서울기후변화배움터(2층) '탄소발자국을 잡아라' 활동지 비치
- 에너지드림관, 서울기후변화배움터 스탬프투어 운영
- '서울에너지드림센터 다른 그림 찾기' 4종 배치



교육프로그램 매뉴얼 자료집 발간

추진 기간 : 2019년 11월~12월 (2020년 1월 발간)

주요 내용

- 전시해설(일반, 전문, ESS) 및 우수환경 지정프로그램, 대상별 교육프로그램 매뉴얼
- 프로그램별 교구재 자료 매뉴얼



전시콘텐츠 리뉴얼

추진 기간 : 2019년 11월~12월

교체 장소 : 서울기후변화배움터(2층) 에너지자립마을부분 콘텐츠 교체

교체 내용

- 기존 : 서울시 지도위에 재생에너지 및 친환경적인 자석 아이콘을 부착하는 활동
- 개선 : 벽면의 재생에너지 이모티콘을 터치하여 포인트를 적립하고 에너지자립마을을 만드는 활동



3 원전하나줄이기 <에너지살림도시>를 이끄는 에너지시민 양성

에너지시민양성 교육 지원

교육대상 : 에너지자립마을, 에너지수호천사단, 환경교육기관 강사, 1632명 참여

교육내용 : 서울에너지드림센터 체험프로그램(에코투어 포함), 해설프로그램 참여



기후변화 시민특강 진행

프로그램명	진행일시	대상	내용	참여 인원
기후변화 시민특강 1차	5/4	초·중생	<ul style="list-style-type: none"> • 기후변화이야기 강의를 듣고 랩으로 표현하기 • 고등래퍼 출연자와 함께 랩가사 쓰기 • 완성된 기후변화 이야기를 리듬에 맞춰 발표 	15명
기후변화 시민특강 2차	9/28	유아~초저	<ul style="list-style-type: none"> • 동화 '쩌저적' 작가와 기후변화 이야기 나누기 • 직접 만들어보는 페이퍼 인형 • 세계 다양한 나라 이야기 듣고 전통의상 입히기 	60명
기후변화 시민특강 3차	10/12	전체	<ul style="list-style-type: none"> • 생태적 관점에서의 생명 사랑, 다양성, 창발 용어 풀이 • 돌고래 사례로 알아보는 생태적 시야 	30명
기후변화 시민특강 4차	10/12	전체	<ul style="list-style-type: none"> • 기후변화의 원인과 현상, 각국의 대응 노력 • 사회적 실천으로 대응하는 기후변화 실천과제 	32명



4 에너지교육 복지프로그램 실시

소외계층대상 에너지교육복지 실시

교육일시 : 2019년 3월~12월

교육대상 : 장애인복지관, 장애인학교 등 343명

추진내용

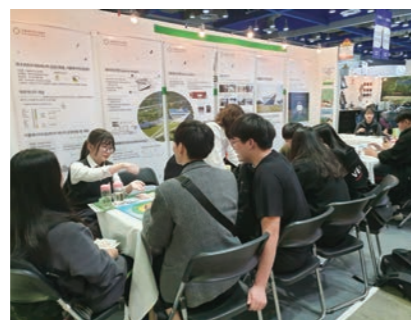
- 맞춤형 프로그램 홍보물 제작 후 서울시 내 장애인종합사회복지관, 장애인 쉼터, 장애인학교 홍보우편물 발송 및 프로그램 상담 시 장애인단체의 경우 에너지복지프로그램 안내
- 전시해설, 태양광 자동차 만들기, 돼지삼형제의 에너지제로하우스, 서울에너지드림센터 팝업북 만들기, 숲의 아이 드림이 등 복지관, 학교의 특성에 맞게 맞춤형으로 제공 및 재료비 면제



5 내·외부 행사 및 기획전시

내·외부 행사 총괄

구분	협력 기관	일시	장소	추진내용	참여 인원
한국환경교육전시관 네트워크숍	KEEF	2/21	센터	신규프로그램 소개, 체험	65명
지구의 날 행사	자체 행사	4/20	센터	키즈 쿠키 등 체험	471명
마포진로박람회	마포구 마포진로체험 지원센터	4/25	평화의 공원	녹색직업소개, 제로에너지 교구 체험	85명
어린이날 행사	서부공원 녹지사업소	5/5	센터	태양열 요리 교실, 태양광 자동차 만들기	2,121명
어린이환경그림대회	자체 행사	4/20~6/23	센터	미세먼지 없는 지구를 주제로 유아~초등생 참여하는 그림대회	570명
그림대회 시상식	자체 행사	7/6	센터	수상자와 가족이 참여하여 사전행사와 함께 시상식 진행	120명
과학창의페스티벌	마포구	9/4	청소년 문화의집	센터홍보, 에너지 기술 앱체험, 태양광 악세서리 만들기	150명
제로카페	마이크로발전소	9/24	센터	에너지 기술 앱체험, 태양열 요리, 태양광 악세서리 만들기, 희망의 걸음	30명
서울환경교육한마당	SEEN	10/17~10/18	센터	생태 포럼, 기후변화특강, 기관별 대표프로그램 운영	151명
재생에너지문화축제	난빛축제 조직위원회, 마이크로발전소	10/18~10/20	센터	서울에너지드림센터 홍보 재생에너지 인식개선 등	4,226명
난빛축제	난빛축제 조직위원회, 테트라팩	10/19	센터	문화공연, 선언식, 희망의 걸음 행진 등	800명
대한민국친환경대전	환경부 한국 환경 산업기술원	10/23~10/26	코엑스	센터홍보, 에너지 기술 앱체험, 미세먼지 교구체험 등	1,431명
대한민국 환경교육한마당	KEEN	11/22~11/23	부산 유라시아 플랫폼	환경교육프로그램경진대회, 세미나, 포럼, 버스 행사 등	-
계					10,220명



주요 행사 개최 현황

세계 환경의 날 기념 어린이 환경그림대회(제2회)

- 대회 주제 : 미세먼지 없는 나라
- 접수 기간 : 2019년 4월 20일~6월 23일
- 시상 일자 : 2019년 7월 6일
- 참가 대상 : 유치부, 초등저학년, 초등고학년 (570명 참가 / 38명 수상)
- 시상식 특별행사 : 낚은 그림책 팝업북 만들기



제1회 재생에너지문화축제

- 축제일시 : 2019년 10월 18일~10월 20일
- 진행장소 : 서울에너지드림센터, 평화의 공원 메트로폴리스길(주최 : 서울에너지드림센터)
- 진행프로그램 : 솔라레스토랑, 기후변화특강(조천호 박사), 태양열 요리, 비전력 놀이터, 환경 영화, 에코롱롱 지원, 피브로듀오(재활용품 연주), 야간 전시해설 등
- 참여 인원 : 4,226명
- 축제목적 및 성과
 - 역사축제 기간 내 하늘공원을 찾는 시민들에게 서울에너지드림센터 홍보
 - 재생에너지 인식에 대한 설문조사를 진행함으로써 향후 사업 방향을 개선할 근거 마련



시민 설문조사 요약

- 대상 : 평화의 공원을 찾은 시민 1,257명
- 기간 : 2019년 10월 18일~20일(3일간)
- 진행 방법 : 솔라오븐 체험희망자 대상 설문 진행(스티커 부착)



Q 질문 | 서울에너지드림센터를 얼마나 알고 계시나요?

답변	재방문이다	들어는 봤다	전혀 몰랐다	합계
표본 수	329명 26%	376명 30%	552명 44%	1,257명 100%

A 답변 | 센터에 대해 '들어보았거나' '전혀 몰랐던' 시민의 비율이 74%로 매우 높았음
이는 반대로 재생에너지문화축제를 통해 서울에너지드림센터에 대한 인식을 향상 시킨
기회가 되었다고 볼 수 있으며 향후 행사의 목적과 홍보전략 수립의 지표로 활용 가능함

Q 질문 | 재생에너지의 뜻을 알고 계시나요?

답변	알고 있었다	몰랐지만 알게 됐다	합계
표본 수	759명 60%	498명 40%	1,257명 100%

A 답변 | 재생에너지가 무엇을 뜻하는지 이해하고 있는지에 대한 설문에서 몰랐지만 재생에너지
문화축제를 통해 알게 되었다는 응답이 40%로 나타남
본 설문은 솔라오븐 체험에 참여할 기회를 부여하는 의무적인 설문 과정으로 재생에너지가
실생활에서 활용이 가능한 에너지라는 인식을 심어주는 계기가 되었다고 판단함



2019 대한민국 친환경대전

- 진행일시 : 2019년 10월 23일
- 진행장소 : 코엑스 B홀
- 주최 및 주관 : 환경부(주최) / 한국환경산업기술원(주관)
- 진행 내용
 - 미세먼지를 잡아라-프로그램 체험 및 대한민국 10대 에너지 기술 애플리케이션
 - 교사를 대상으로 센터 체험 프로그램 홍보 진행
- 참여 인원 : 1,431명 (교사, 초중고생, 일반시민)



서울 환경교육 한마당

- 진행일시 : 2019년 10월 17일~10월 18일
- 진행장소 : 서울에너지드림센터
- 주최 및 후원 : 서울환경교육네트워크(주최) / 서울에너지드림센터(후원)
- 참여인원 : 192명(참여단체 실무자, 시민)



10/17 : 1일차	서울환경교육 생태윤리포럼
10/18 : 2일차	<ul style="list-style-type: none"> ① 기후 시민 특강 (파란하늘 빨간지구 저자 조천호) ② 환경교육 체험 한마당 <ul style="list-style-type: none"> - 플라스틱 프리월경(여성환경연대) - 환경아 놀자!(환경교육센터) - 입새야! 열매야!(물푸레 생태교육센터) - 생명팔찌만들기(녹색미래) - 돼지삼형제의 에너지제로하우스(서울에너지드림센터) - 사계절 자연빙고(자연의 벗 연구소) - 분리배출게임(터치포켓) - 서울개구리 SOS(생태보전시민모임)

드림갤러리 기획전시



전시명	기간	참여기관	내용
어린이 환경 그림대회 수상작 전시	1월~2월	자체 진행	제1회 환경 그림대회 수상작 전시
서울에너지드림센터 신비한 교구전	3월~4월	자체 진행	서울에너지드림센터 프로그램 교구 전시
대한민국 환경 사랑 수상작 전시회	5월	한국환경공단	환경 사진, 환경 관련 공익광고, 지면 광고
어린이 환경 그림대회 수상작 전시	7월	자체 진행	제2회 환경 그림대회 수상작 전시
서울 환경작품공모전수상작 전시	8월~9월	서울특별시	온실가스 1인 1톤 줄이기 세계기후환경선도도시 서울
기후시그널 8.5 웹툰 공모전	10월	수도권기상청	2019년 수도권기상청 기후변화 공감 웹툰 공모전 수상작 순환전시회
2018 에너지 작품 공모전 수상작 전시	10월	한국에너지공단	에너지 포스터, 제품 아이디어, 삼행시, 캘리그래피 등
빨간지구 만들기 초록지구 만들기	11월~12월	KEEF	그림책 원화 전시, 작가와의 만남, 그림자놀이 체험



운영목표 3

친환경 에너지 도시 서울의 랜드마크로 도약

1 센터 접근성 개선 및 안내 서비스 강화

접근성 개선을 위한 안내 서비스 추가 및 유지보수

추진 기간 : 2019년 5월~8월

진행 내용

- 센터 접근성 보강에 대한 지속적인 민원 및 진입로 안내 등에 대한 보완 요구를 수용하여 교통수단 별(지하철역, 버스정류장, 따릉이대여소 등) 위치에 안내판 추가설치
- 센터 진입 동선별 날개 이정표(거리 표시)를 설치하여 다양한 동선 안내
- 공원 내 기설치된 안내판의 표기 누락 및 내용보완, 정정 등 진행

안내판 설치 목록

구분	수량(개)	협의 기관
센터 안내판(약도, 방향표지)	10	시설관리공단, 서부복지사업소
기설치된 안내판 표기 정정·보완	7	



2 홈페이지 리뉴얼 및 개인정보 보안시스템 구축 및 안정화

홈페이지 리뉴얼

추진 기간 : 2019년 6월~2020년 1월

진행 내용

- 기존 쇼핑몰 폼에서 운영되던 홈페이지를 보다 편리하게 사용할 수 있도록 디자인 및 메뉴 구성, 기능 등을 변경하여 사용자의 편의를 증진 시키고 주요소식 및 다양한 교육 콘텐츠 등 정보기능 확대
- 관리자시스템 개선 및 웹페이지 수정 등 기능을 개선하여 홈페이지 운영의 효율성 향상
- 개인정보 보안시스템과 연동하여 안정성을 강화하고 효율적 서버 환경 구성과 관리 체계 구축으로 사이트 응답속도 개선 및 대응 능력 향상
- 사회적 약자를 위한 접근성 강화를 통해 가용성 높은 기반 환경 조성

주요 환경 변경사항

구분	변경 전	변경 후	개선내용
<p>사용자 메인페이지</p> 		<ul style="list-style-type: none"> • 디자인 개선 • 알림창 추가 제작 • 퀵메뉴(바로가기) 제작 	
<p>사용자 메뉴 구조</p> 		<ul style="list-style-type: none"> • 사용성에 따른 메뉴 재편성 	
<p>사용자 게시판</p> 		<ul style="list-style-type: none"> • 메뉴바 좌측 상하 정렬 고정 • 하단 퀵메뉴 고정 	
<p>사용자 교육&전시</p> 		<ul style="list-style-type: none"> • 대상에 따라 프로그램 분류 • 프로그램별 상세페이지 제작 • 특별프로그램 메뉴 제작 	

구분	변경 전	변경 후	개선내용
<p>사용자 교육 일정</p>			<ul style="list-style-type: none"> 원하는 일자에 전시&체험&특별프로그램 확인 가능 희망프로그램 선택 시 상세페이지로 이동 가능
<p>사용자 전자 민원</p>			<ul style="list-style-type: none"> 비공개 민원신청 서비스 제공
<p>사용자 모바일</p>			<ul style="list-style-type: none"> 반응형 사이트로 변경 구축 사용자의 디바이스에 따라 변경되어 가독성 및 기능 향상
<p>관리자 프로그램 예약관리</p>			<ul style="list-style-type: none"> 프로그램을 탭으로 분류해 이동 후 확인 가능 일자별 프로그램 관리 가능 에디터모드 기능 개발을 통해 상세페이지 제작 및 수정 가능
<p>관리자 알림창</p>			<ul style="list-style-type: none"> 각 알림창(상단1/하단3)을 별도로 관리함으로 체계적인 홍보 가능 타이틀 및 문구 설정 가능

개인정보보호 및 정보보안시스템 구축 및 안정화

추진 배경

- 2017년 서울특별시 개인정보 관리실태 점검 결과 및 2018년 서울시 환경정책과 수신공문(환경정책과-7165)에 따라 개인정보 처리시스템 안정성 확보를 위한 시스템 고도화 추진
- DB(데이터베이스 : 개인정보) 접근제어시스템 설치 권고
 - 접근 권한을 가진 사용자의 권한 남용을 방지하기 위해 계정·접속일시·접속자 정보·수행업무 등 개인정보 처리 시스템 접속기록을 6개월 이상 보관 및 관리할 것을 권고함

개인정보보호 및 정보보안시스템 구축 완료

- 개인정보보호 시스템 구축
 - 네이버 클라우드 플랫폼을 이용한 보안서버 구축
- 개인정보 접속기록 시스템 구축
 - 개인정보 취급에 대한 가시성 확보 및 개인정보 부정 사용 등 내부 모니터링 진행
 - 접근정보 및 행동 정보(열람, 생성, 수정, 삭제, 다운로드 등) 파악을 통해 보안사고가 발생하였을 때 정확한 경위 파악 가능

개인정보보호 및 정보보안시스템 안정화

- 보안서버 유지보수 점검내용

구분	내용
시스템(Server) 점검	<ul style="list-style-type: none"> 서버 자원 이용량 확인 <ul style="list-style-type: none"> - 'web-server' 인스턴스의 자원 사용량이 적절한가? - 'edc-database' 인스턴스의 자원 사용량이 적절한가? 프로세스 사용내역 확인 <ul style="list-style-type: none"> - 'web-server', 'edc-database' 인스턴스에 미확인 프로세스가 동작하고 있는가? 인증키 서버 확인 <ul style="list-style-type: none"> - 인증키 회전 주기 및 내역에 문제가 없는가?
데이터 백업	<ul style="list-style-type: none"> 백업 및 보관 프로세스 정상 작동 여부 체크 정
보안 점검	<ul style="list-style-type: none"> 보안 업데이트 확인 및 적용 <ul style="list-style-type: none"> - 웹서버가 운영되고 있는 운영체제는 최신 보안 업데이트를 하였는가 소프트웨어 보안 취약점 개선 <ul style="list-style-type: none"> - PHP 코드 현대화로 기본 보안 수준 향상

3 기타

서울에너지드림센터 2018년 에뉴얼리포트 발행

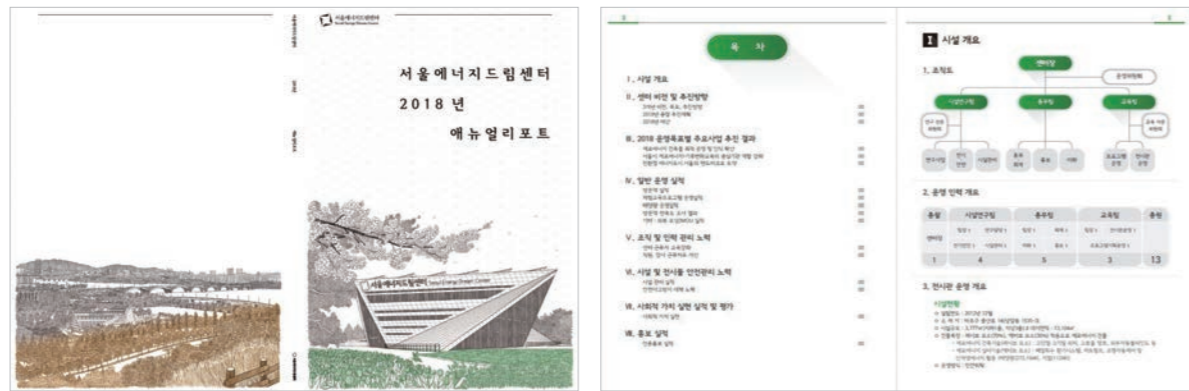
진행일시 : 2019년 3월 (발행 : 2019년 4월)

진행목적

- 에너지 관련 선행사례인 센터의 2018년 추진 방향 및 다양한 현황, 성과 등을 지자체, 공공기관, 관련 분야 단체 등에 공유하기 위해 제작 진행함

주요 내용

- 센터 비전 및 추진 방향, 일반 운영실적 및 시설개요, 안전관리 노력 등



재생에너지문화축제 영상 콘텐츠 제작

진행 일정

- 영상 제작 계획 수립 : 2019년 10월 11일
- 영상 촬영 진행 : 2019년 10월 18일~2019년 10월 20일
- 1차 시사 및 수정사항 전달 : 2019년 10월 30일~2019년 11월 1일

진행 내용

- 제1회 재생에너지문화축제 1·2·3일 (총 3편)
 - 일차별 스케치 영상을 제작하여 축제에 대한 전반적인 홍보를 진행하고 다양하게 소개되어있는 재생에너지에 대한 인식 확산을 목표로 제작
 - 프로그램별 화면 전환을 통해 다채로운 운영 프로그램을 보여주며 영상 연출
 - 참여자들의 인터뷰를 넣어 생생한 후기를 담은 영상 연출
- 메인프로그램 솔라레스토랑 (총 1편)
 - 솔라레스토랑을 통한 태양열 에너지의 다양한 가능성을 홍보하는 것을 목표로 제작
 - 재생에너지 사용과 환경을 위해 노력하는 센터의 이미지 전달
 - 참여자들의 인터뷰를 넣어 생생한 후기를 담은 영상 연출

주요 영상 콘텐츠 정보

제목	시간	촬영일	주요 내용
재생에너지문화축제(1)	02:10	10월 18일	• 상시프로그램/야외 체험부스/캠페인 부스 • 기후변화시민특강/솔라레스토랑/수소자동차 뽀뽀/드림갤러리 전시
재생에너지문화축제(2)	03:19	10월 19일	• 상시프로그램/야외 체험부스/캠페인 부스 • 태양광자동차만들기/솔라레스토랑/비전력놀이터/환경영화/야간해설
재생에너지문화축제(3)	04:48	10월 20일	• 상시프로그램/야외 체험부스/캠페인 부스 • 에너지자립마을/태양광자동차만들기/솔라레스토랑/피브로듀오 • 참여자들 인터뷰 모음
솔라레스토랑	02:20	10월 18일~20일	• 솔라레스토랑 셋팅 및 진행모습 • 참여자들 인터뷰 모음



IV

일반 운영실적

1 센터 방문객 실적

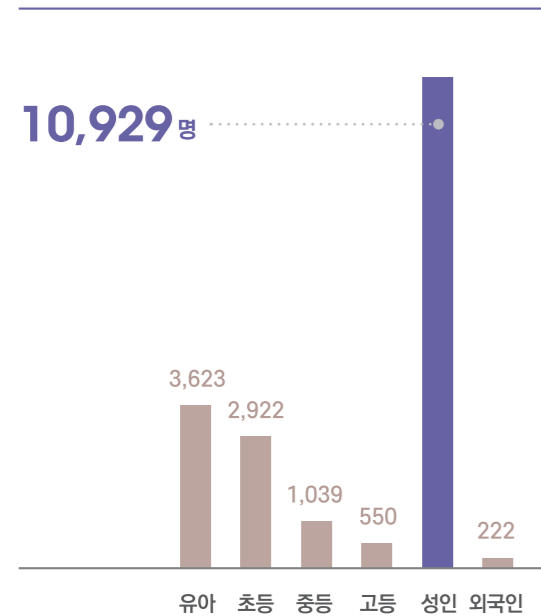
2019년 방문객 현황

2019년 방문객 총괄 실적

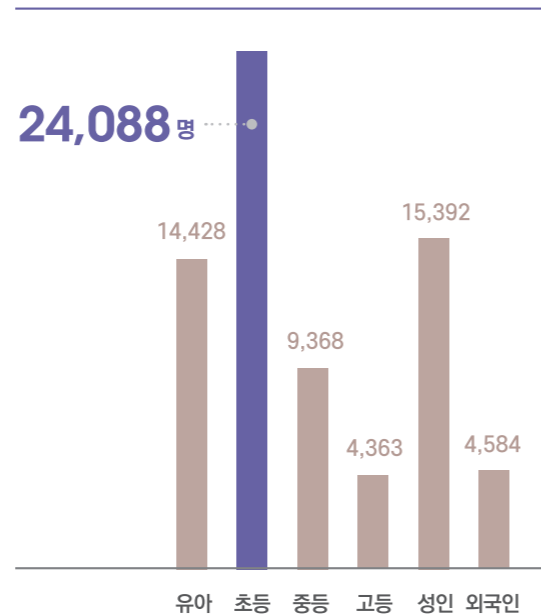
구분	참여인원
자유 관람	19,285명
프로그램 참여	72,223명
대관	1,680명
총 관람객	93,188명

2019년 목적별 방문객 현황

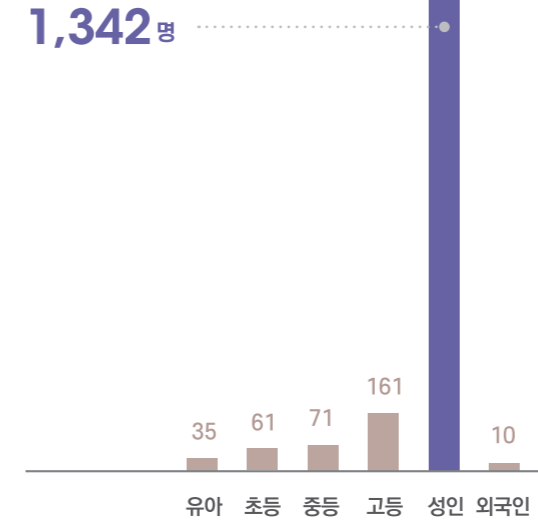
자유 관람



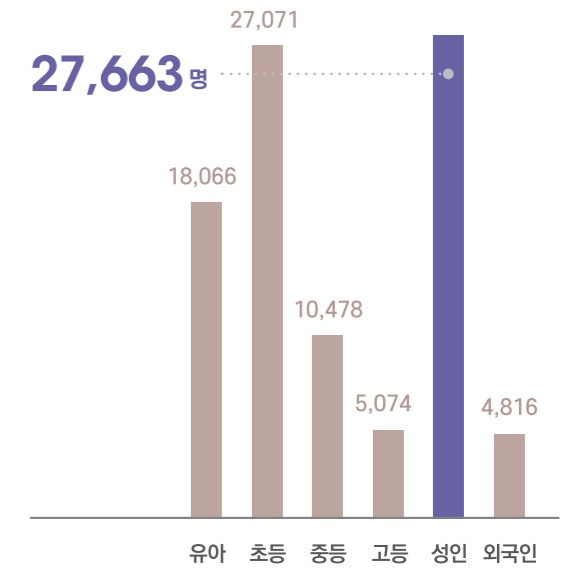
프로그램 참여



대관



총 관람객



재생에너지 및 환경 관련 전문인 방문 현황

- 자유 관람, 대관의 경우 전문인 파악이 어려움

구분	자유 관람	프로그램	대관	계
2019년	3	1,369	-	1,372

2 체험교육 프로그램 운영실적

2019년 총괄 실적

구분	프로그램	운영 횟수	참여인원
전시해설	1	1,374	31,243명
건축전문해설	1	39	631명
체험프로그램	29	969	24,256명
행사	-	12	10,261명
에코투어	2	279	5,832명
계	33	2,673	72,223명

세부 프로그램별 실적

체험프로그램 : 에코투어, 행사 포함 총 33종, 1,260회, 40,349명 참여

• 체험프로그램

프로그램명	내용	운영 횟수	참여인원	비고
북극곰을 살려주세요	유아 대상 기후변화 그림자극	17	357명	정규
우리가 도와줄게, 동물 친구들	유아 대상 기후변화 그림자극	11	429명	정규
숲의 아이 드림이	숲, 자연과 대화를 나누는 드림이와 기후변화 이야기	156	4,419명	정규
출동지구어벤저스	유아 대상 에너지 인형극	46	945명	정규
출발! 드림이	에너지 보드게임	9	291명	정규
탄소다이어트	탄소발자국 이해, 나의 탄소발자국 계산	49	1,321명	정규
에너지런닝맨	코스별 미션을 수행하는 에너지 놀이	38	1,471명	정규
에너지티어링	드림센터와 공원을 돌아다니며 미션수행	10	266명	정규
지구를 지켜라	젠가를 이용해 지구를 지키는 방법 배우기	24	599명	정규
돼지삼형제의 에너지제로하우스	돌림판과 다양한 단어 카드를 활용	85	2,149명	정규
태양의 도시, 서울	에너지자립을 위한 다양한 재생에너지활용	8	246명	정규
36초록테이블	기후변화에 대한 토론과 대안, 실천 방법 알아보기	15	489명	정규
재생에너지교실	재생에너지의 원리와 태양광 자동차 만들기	51	1,623명	정규
내일을 잡아라	태양열 조리기를 이용해 요리하기	49	1,540명	정규
태양광 자동차 만들기	태양광 셀을 활용하여 자동차 제작	63	1,030명	정규
에너지자립마을	에너지자립 모형 마을 만들어보기	31	426명	정규
태양열 요리교실	팔을 이용한 친환경 손난로 만들기	20	259명	정규
뱃지 만들기	다양한 환경, 기후변화 이야기를 뱃지에 담아보기	42	517명	정규
팔쭈 손난로 만들기	겨울철 시즌프로그램	12	107명	비정규
서울에너지드림센터 팝업북만들기	팝업북을 만들며 배우는 서울에너지드림센터의 다양한 건축 요소	9	46명	정규
탄소발자국	자유학기제 프로그램, 친환경 건축의 이해와 모형 만들기	78	1,981명	자율
호모클리마투스의 집짓기	중·고등학생을 위한 설계, 교구 활용 건축, 에너지 분석평가	36	865명	정규
직업체험 친환경 건축가	중·고등학생 대상 친환경 건축프로그램	53	1,220명	정규
미래를 밝히는 에너지 교실	한국에너지기술평가원 협력프로그램	3	73명	협력
에너지교육복지	에너지교육 사각지대의 시민을 위한 교육	5	156명	비정규
내가 생각하는 에너지	에너지, 기후변화 삼행시와 캘리그래피	34	990명	자율
크리스마스 특별프로그램	산타의 편지, 순록을 찾아서 등	5	125명	비정규
에너지(기후변화) 시민교육	에너지 자립마을 리더 교육/ 일반시민교육	7	309명	비정규
제로에너지 건축캠프	각종 환경, 에너지 관련 행사	1	29명	비정규
기상청 방학특강	수도권기상청과 함께하는 기상기후전문가 교육	2	46명	비정규
행사	지구의 날, 어린이날, 환경의 날, 재생에너지 문화축제 등	12	10,220명	비정규
계		981	34,517명	

• 에코투어

프로그램명	내용	운영 횟수	참여인원
신나는	드림센터와 인근 환경시설, 하늘공원 투어	134	3,143명
이야기가 있는	드림센터와 인근 환경시설 투어	145	2,689명
계		279	5,832명

3 방문객 서비스 질 향상 노력

2019년 방문객 만족도 조사 결과

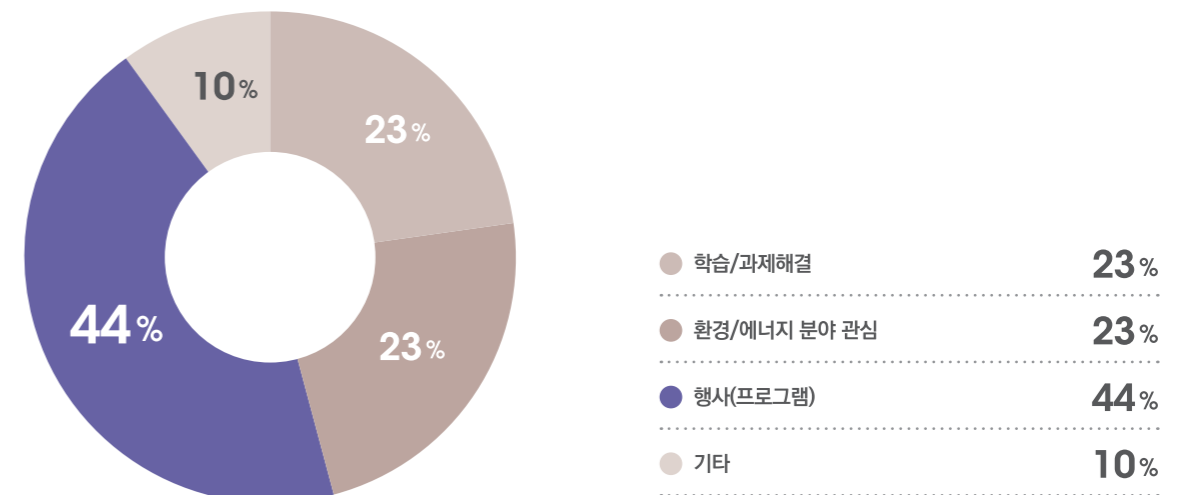
만족도 조사 기간 : 2019년 1월~12월

만족도 조사 방법

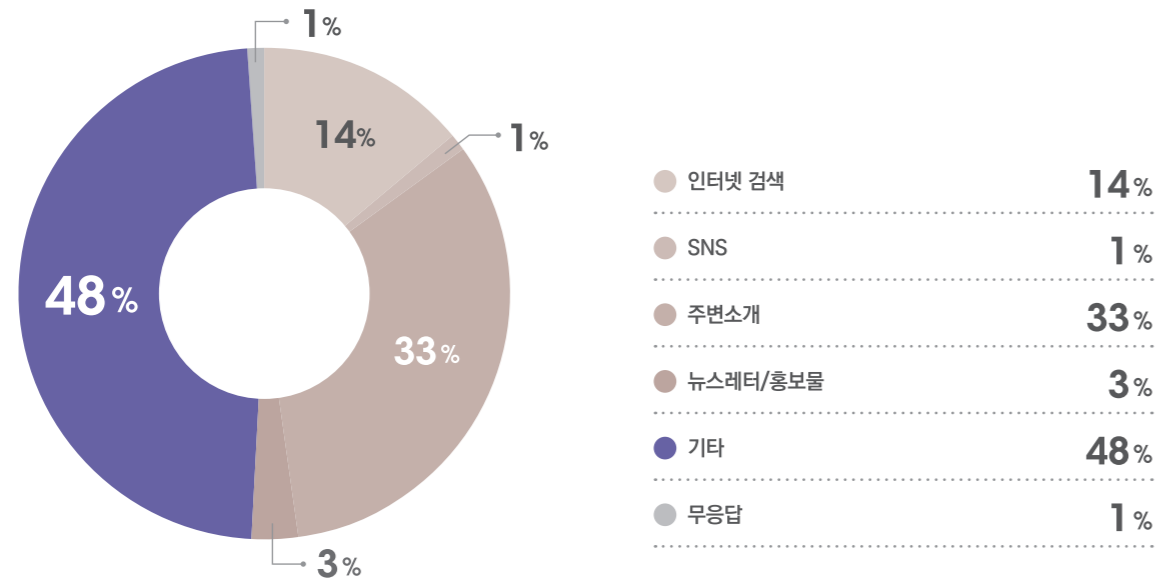
- 교육프로그램에 참여한 시민 2,224명 대상 서면 만족도 조사 진행
- 5단계 리커트 척도를 활용함

설문조사 항목별 분석 결과

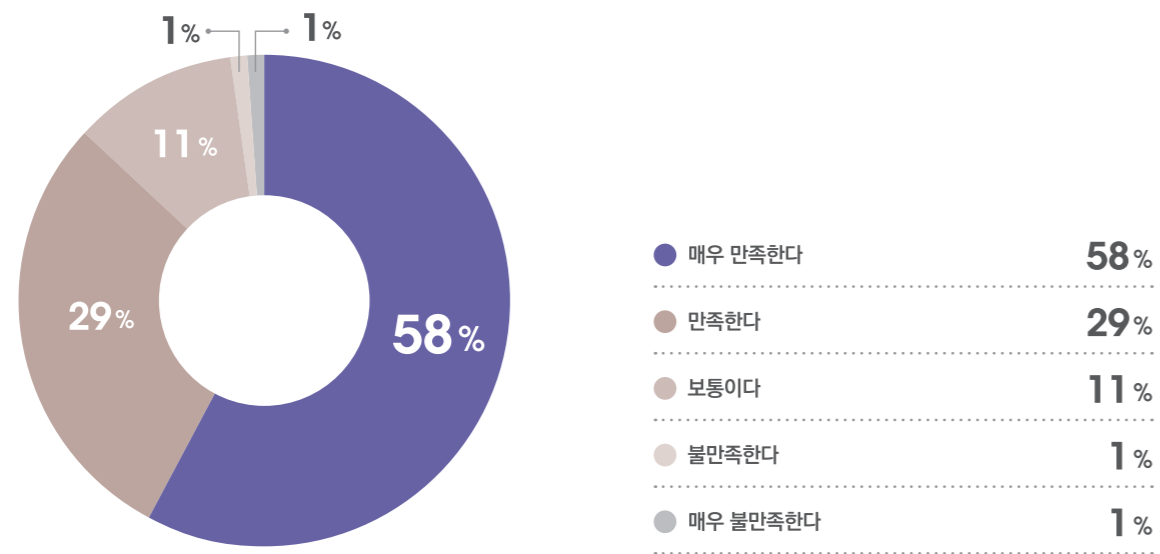
방문목적



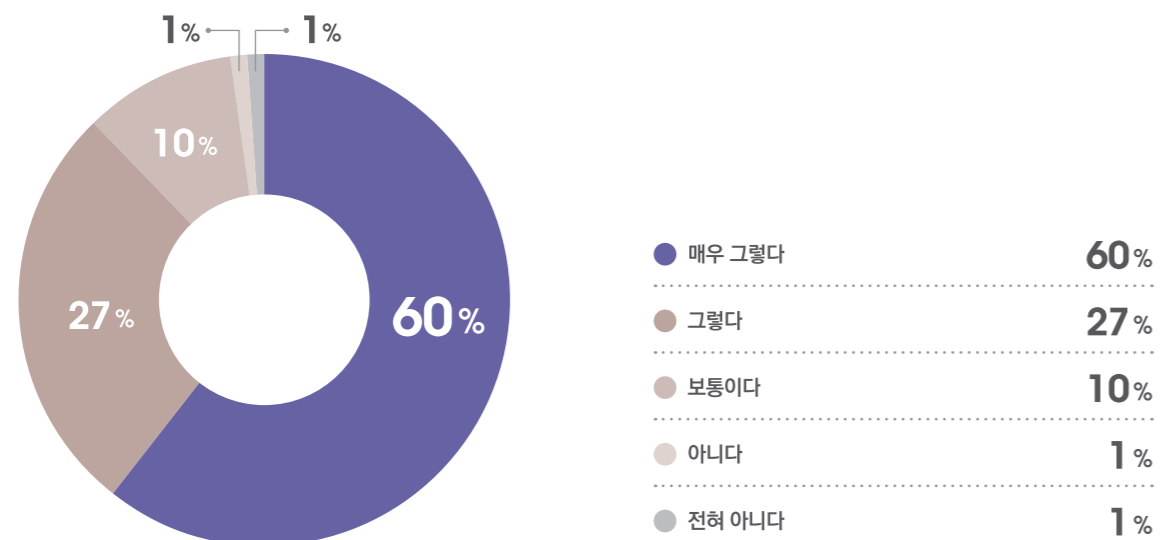
센터 정보 습득경로



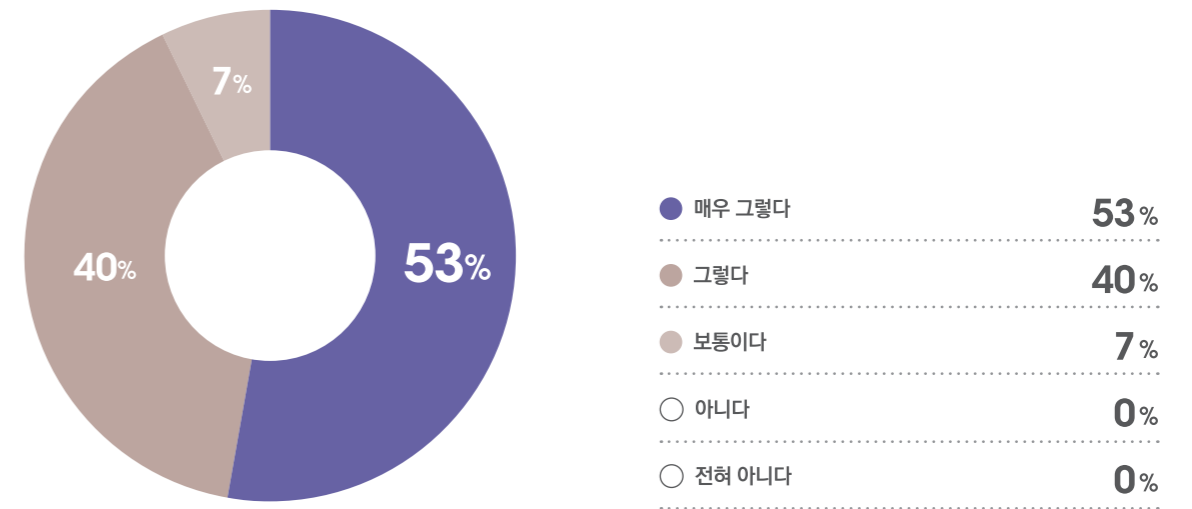
전시 콘텐츠 만족도



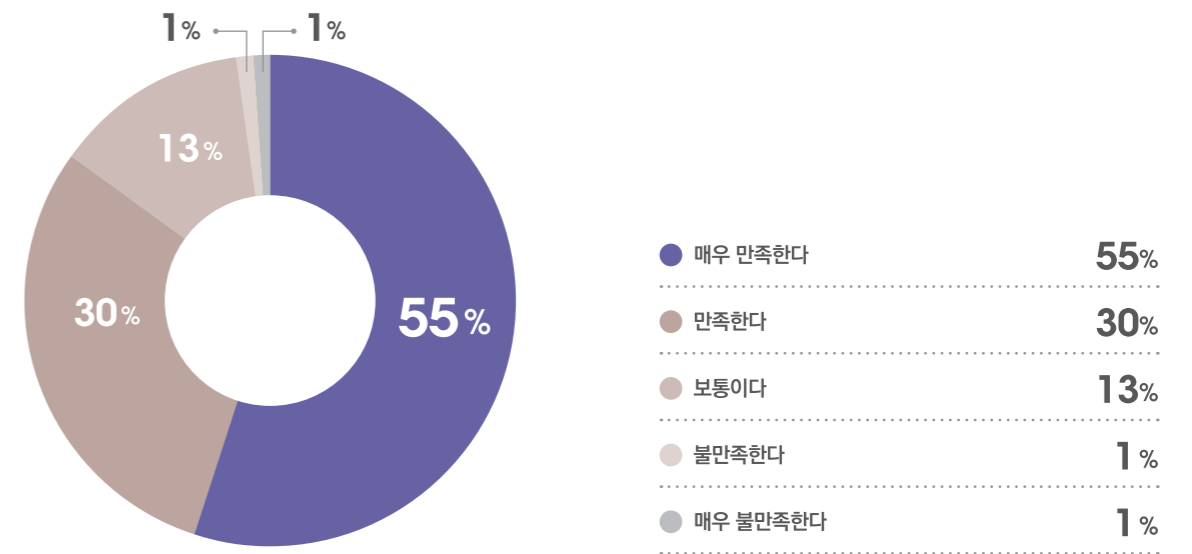
참여 프로그램 만족도



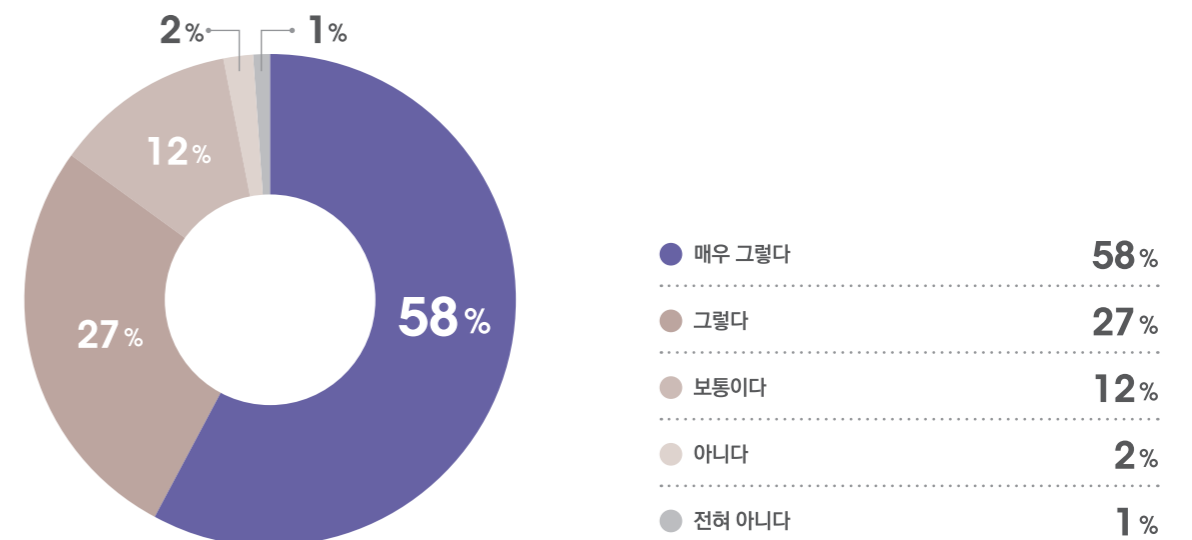
행사·세미나 만족도



환경·기후변화 에너지 관련 인식향상도



센터추천 여부





태양광 발전 운영 · 시설 관리 및 안전관리 노력

1 태양광 발전 설비 운영실적

2019년 태양광 발전 설비 용량 : 272.16kWh

전력 생산량 및 소비량

- 생산량 : 358,506.8kWh (1개월 평균 29,875.6kWh)
- 소비량 : 239,891.6kWh (1개월 평균 19,991kWh)

(단위 : kWh)

구분	태양광 발전량 (A)	한전 송전량	한전 수전량	에너지소비량			차이 (A-B)
				소계 (B=C+D)	건물 (C)	전기버스 (D)	
1월	20,917.2	8,416.8	8,971.2	21,470.4	20,658.4	812.0	-553.2
2월	24,242.2	14,296.8	7,485.6	17,430.8	17,166.8	264.0	6,811.4
3월	30,449.6	20,452.8	6,076.8	16,073.0	15,861.0	212.0	14,376.6
4월	34,386.8	23,277.6	5,551.2	16,660.6	16,272.6	388.0	17,726.2
5월	46,058.7	30,417.6	4,579.2	20,219.6	19,823.6	396.0	25,839.1
6월	39,802.0	23,834.4	5,889.6	21,857.2	21,385.2	472	17,944.8
7월	29,988.4	12,638.4	9,837.6	27,187.2	26,495.2	692.0	2,801.2
8월	36,643.1	14,503.2	8,078.4	30,218.2	29,782.2	436.0	6,424.9
9월	27,723.2	15,177.6	6,088.8	18,633.8	18,305.8	328.0	9,089.4
10월	25,309.8	18,048.0	4,574.4	11,836.4	11,332.4	504.0	13,473.4
11월	25,541.1	11,824.8	5,757.6	19,473.8	18,977.8	496.0	6,067.3
12월	17,444.7	7,332.0	8,685.6	18,830.6	18,634.6	196.0	-1,353.9
계	358,506.8	200,220	81,576	239,891.6	234,695.6	5,196	118,915.2

태양광 발전 설비 발전량 및 판매량

구분	발전량(kWh)	판매량(kWh)	판매금액(원)		비고
			금액	전년대비	
1월	20,917.2	8,416.8	936,643	↓ 102,420	1,039,063
2월	24,242.2	14,296.8	1,513,337	↑ 32,116	1,481,221
3월	30,449.6	20,452.8	2,299,326	↓ 269,691	2,569,017
4월	34,386.8	23,277.6	2,314,764	↓ 188,442	2,503,206
5월	46,058.7	30,417.6	2,422,793	↓ 11,846	2,434,639
6월	39,802.0	23,834.4	1,871,922	↓ 225,552	2,097,474
7월	29,988.4	12,638.4	1,008,006	↓ 498,972	1,506,978
8월	36,643.1	14,503.2	1,230,289	↓ 36,798	1,267,087
9월	27,723.2	15,177.6	1,208,775	↓ 707,411	1,916,186
10월	25,309.8	18,048.0	1,592,014	↓ 187,309	1,779,323
11월	25,541.1	11,825	967,639	↓ 312,600	1,280,239
12월	17,444.7	7,332	617,207	↓ 589,274	1,206,481
계	358,506.8	200,220	17,982,715	↓ 3,098,199	21,080,914

2 시설 관리 및 보완 개선 실적

센터 대표 설비점검 및 시설 보수

옥상 방수 및 우수관 누수 보강 공사

- 진행일시 : 2019년 2월 19일~3월 30일
- 옥상 누수로 인한 센터 내부 및 소방펌프실, 지하창고 등에 누수가 발생하여 3중층 복합방수 공사 진행

3층 바닥 마감재 교체공사

- 진행일시 : 2019년 5월 8일~6월 30일
- 3층 각 공간에 특성에 맞도록 디자인 개선 및 전체 바닥 마감재 교체 진행

다목적실 및 체험실 영상/음향 장치보완 공사

- 진행일시 : 2019년 5월 22일~6월 30일
- 각 장소의 사용 불가한 장비 교체 후 시스템 개선 진행

드림센터 조형물 교체 및 설치공사

- 진행일시 : 2019년 8월 1일~8월 20일
- 기존 조형물 노후화 및 탈락으로 인해 철거 후 새 지주 간판 설치 진행

에너지드림관 전시 패널 보수공사

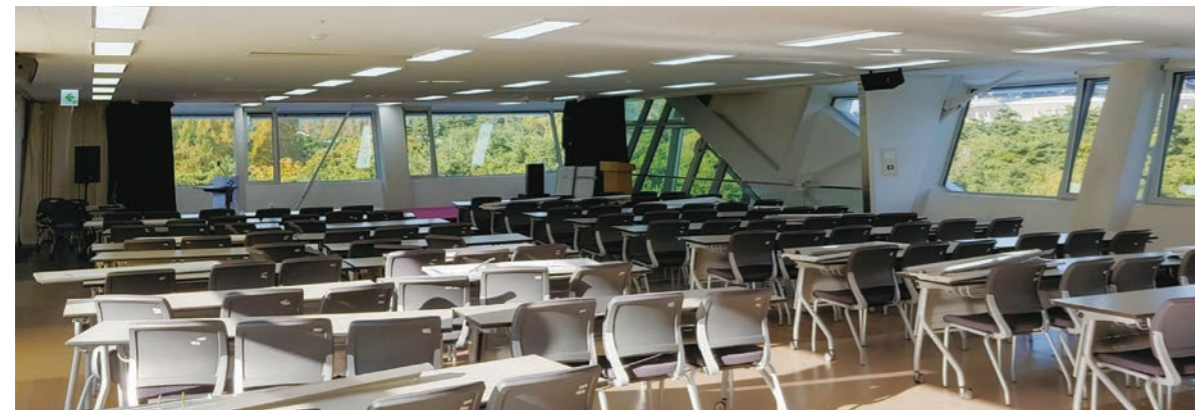
- 진행일시 : 2019년 10월
- 신재생 에너지, 세계 에너지 정책 부분 전시 패널 내용수정 및 보수 진행

조명기기 LED 교체공사 및 자동조명제어 연동

- 진행일시 : 2019년 10월 14일~10월 17일(LED 교체공사)
2019년 11월 5일~11월 30일(자동조명제어 연동 및 수리)
- 3층과 지하조명 교체와 에너지 절감을 위한 자동디밍제어 시스템 적용 진행

기타 설비점검 및 시설 보수

- 무급유 터보냉동기 고장으로 인한 보수 진행(4월)
- 초순수제조장치 월 정기점검 진행(연중)
- 미네르가 공조기 및 관련 설비점검 진행(7월~9월)
- 센터 정문 및 주차장 부근 유리창 파손 수리 진행(8월~9월)
- 공조냉동 VAV 시스템 점검구 설치 및 액츄레이터 점검 보수(9월)
- 2층 휴게실 누수 부위 및 오염 벽면 페인트 도색 진행(10월/12월)
- 교육 강사 휴게실 칸막이 설치 및 개선공사 진행(12월)



3 안전사고방지 대책 노력

건물 소방훈련 및 안전점검

2019년 법정 소방훈련 및 소방교육 진행

- 진행일시 : 2019년 4월 18일
- 직원 및 교육 강사 소방합동훈련, 소방안전교육

법정 소방작동설비 점검 진행

- 진행일시 : 2019년 3월 25일
- 소방기계설비 작동기능 점검, 수신기 및 비상방송설비 작동점검

법정 소방종합 정밀점검 진행

- 진행일시 : 2019년 9월 24일
- 소방기계설비 작동기능 점검, 소방/건축법규 위반점검

건물 전기 안전점검

2019년 법정 분기 및 반기 전기 안전점검 진행

- 진행일시 : 2019년 9월 9일
- 수변 전반 점검, 전 층 분전반 누설전류점검, 전기설비 절연저항 측정 등

ESS 관련 안전점검

ESS 공통 및 추가 안전조치 공사 진행

- 진행일시 : 2019년 10월 30일~12월 10일
- 공통 안전조치
 - 모든 사업장에 대해 전기적 보호장치, 비상 정지 장치 설치
 - 각 사업장에 배터리 완충 후 추가충전 금지
 - 온도·습도·먼지 등 운영환경 엄격하게 관리
- 추가 안전조치
 - 방화벽 설치, 이격 거리 확보 등 추가 조치를 적용한 이후 재가동 진행
 - ESS 안전조치 이행 점검팀을 구성하여 이행사항을 안내하고 확인 및 점검 진행



VI

조직 · 인력관리 실적 및 노력

1 센터 근무자 교육 및 역량 강화

센터 근무자 전문성 확보 및 역량 강화

구분	직원	교육 강사						합계
내용	외부세미나 워크샵·행사	네트워킹을 통한 사업 역량 확대	자기계발을 통한 전문성 강화	보수 교육	외부 기관탐방	외부 워크샵	전문 교육	-
2019년	8회	24회	5회	17회	5회	9회	7회	66회



- ① 외부 세미나, 워크샵, 행사 참여를 통한 역량 강화
- 국외 에너지환경전시관 탐방
 - 제로에너지 건축 관련 외부 워크샵 포럼, 행사 참여
 - 에너지 및 기후변화교육 관련 외부 워크샵, 행사 참여



- ② 네트워킹을 통한 사업역량 확대
- 국토부 제로에너지얼라이언스 위원회 활동
 - 국토부 녹색건축심의위원회 활동
 - 친환경건축설비학회, 태양광설비학회, 건축평가사협회 등 네트워킹 지원
 - 서울환경교육네트워크, 한국환경전시관네트워크, 수도권 기상기후네트워크 활동 지원 등



- ③ 자기계발을 통한 전문성 강화
- 녹색교육길라잡이 교육, 사회환경교육지도자양성과정 등 : 교육 시간 및 수강료 지원



- ④ 보수 교육 실시
- 에너지 및 제로에너지 건축, 시설 설비 관련 보수 교육
 - 에너지 및 기후변화교육프로그램 운영 심화 교육



- ⑤ 외부기관 탐방
- 국내 과학관, 전시관 탐방, 외부 제로에너지건축물 등 탐방 지원

법정 기본 직무 교육 및 직무능력 향상 교육 진행

대상 : 직원, 교육 강사, 자원봉사자

교육명	일자	시간	교육기관	대상	비고	진행 여부
성희롱방지						
성폭력예방 개인정보	7/24	13:30~15:30	한국기업 교육개발원	직원, 교육 강사, 자원봉사자	-	진행
CS교육		15:30~17:30	WYP 교육컨설팅			진행
산업안전보건	6/18~7/16	-	한국기업 교육개발원	직원	분기 1회 인터넷 교육	진행
아동학대방지	6/18~7/16					
가정폭력/성매매/ 장애인 인식개선	9/5	14:00~16:00	한국기업 교육개발원	직원, 교육 강사, 자원봉사자	-	진행
인권교육		16:30~17:30				미진행
산업안전보건	9/23~11/27	-	한국기업 교육개발원	직원	분기 1회 인터넷 교육	진행
심폐소생술	9/25	4시간	적십자	직원, 교육 강사, 자원봉사자	2년마다 교육 진행 (자격증 배부)	진행
청렴/인권교육	10/30	1시간	자체 교육	직원	서울시 교육내용 전달	진행



2 직원 및 교육 강사 근무 처우 개선

문화 활동, 동아리 활동 등을 지원해주는 문화의 날 진행

직원 사기 진작 프로그램(워크샵) 진행

- 진행일시 : 2019년 11월 23일~24일(1박 2일)
- 진행 내용 : 2019년 사업 및 조직 운영 평가 등

교육 강사 재교육 워크샵 진행

- 진행일시 : 2019년 11월 30일~12월 2일(2박 3일)
- 진행 내용 : 제주에너지공사 및 현장 방문, 곳자왈/협동조합 등 지역 생태투어 등

서울에너지드림센터 전체 종사자 송년회 진행

- 진행일시 : 2019년 12월 18일
- 진행 내용 : 직원, 교육 강사, 자원봉사자 등 전체 종사자 활동 감사와 격려 및 친목

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

점검대상 시설물	1분기	2분기	3분기	4분기	계
재래시장 및 소형 마트 이용	64,000	293,000	176,000	281,500	814,500
친환경 제품 구매	801,300	191,960	798,480	14,774,040	16,565,780
장애인(여성 기업) 제품 구매	1,238,100	3,326,000	1,746,800	934,400	7,245,300
계	2,103,400	3,810,960	2,721,280	15,989,940	24,625,580

- 대표 이용 사례

주관기업	AV TOP(주)	기업분류	여성기업
계약명	서울에너지드림센터 다목적실/체험실/바람극장 음향 영상 개선 용역		

진행 사진

주관기업	공동체IT사회적협동조합	기업분류	사회적협동조합
계약명	서울에너지드림센터 홈페이지 개편 용역		

진행 사진

제로페이 활성화 노력

구분	사용금액	내용
2019년	1,091,000	주변 음식점 및 재래시장 구매

소외계층 일자리 창출 노력

- 교육프로그램 예약 시간제 일자리에 경력단절 여성 고용
- 에너지 복지 사업을 진행해 지역의 소외계층 교육 지원

지역자원 및 인재 활용

지역사회 인력을 중심으로 한 자원봉사자 운영

특별프로그램, 행사 진행 시 중·고등학생에게 자원봉사 기회 부여

- 자원봉사자 활용 실적

구분	활동내용	활동 실적
청소년 자원봉사	• 전시관 지킴이 : 토/일 전시관 이용객 질서 유지 • 특별행사 지원 : 센터 주관 행사 진행 보조, 질서 유지	53명
안내데스크 자원봉사	• 센터 1층 안내데스크 교대 상시 근무 • 센터 시설 및 프로그램 안내 • 체험 활동 안전 도우미	1,241명
계		1,294명

운영위원회, 연구위원회 운영

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

구분	자격	민간전문가 활용 내역
운영위원회 (연 3회/12명)	<ul style="list-style-type: none"> 친환경 건축/환경 교육 전문가 대학교수, 지역활동가 신재생에너지 전문가 지차제 의원 등 	<ul style="list-style-type: none"> 센터 연간 사업계획 및 사업실적 검토 및 제안 센터 운영의 전반적인 발전방안 모색 지역사회 연계를 통한 공적 활동 계획 수립
연구전문위원회 (연 2회/15명)	<ul style="list-style-type: none"> 건물관리/설비시스템 전문가 건축 관련 대학교수 에너지/건축관련 공공 연구원 ESS 관련 전문가 등 	<ul style="list-style-type: none"> 제로에너지건축물 최적화 운영에 대한 제안 서울에너지드림센터 산출 데이터 분석 제로에너지 관련 사업 검토 및 제안

지역기관 연계 및 네트워크 활동

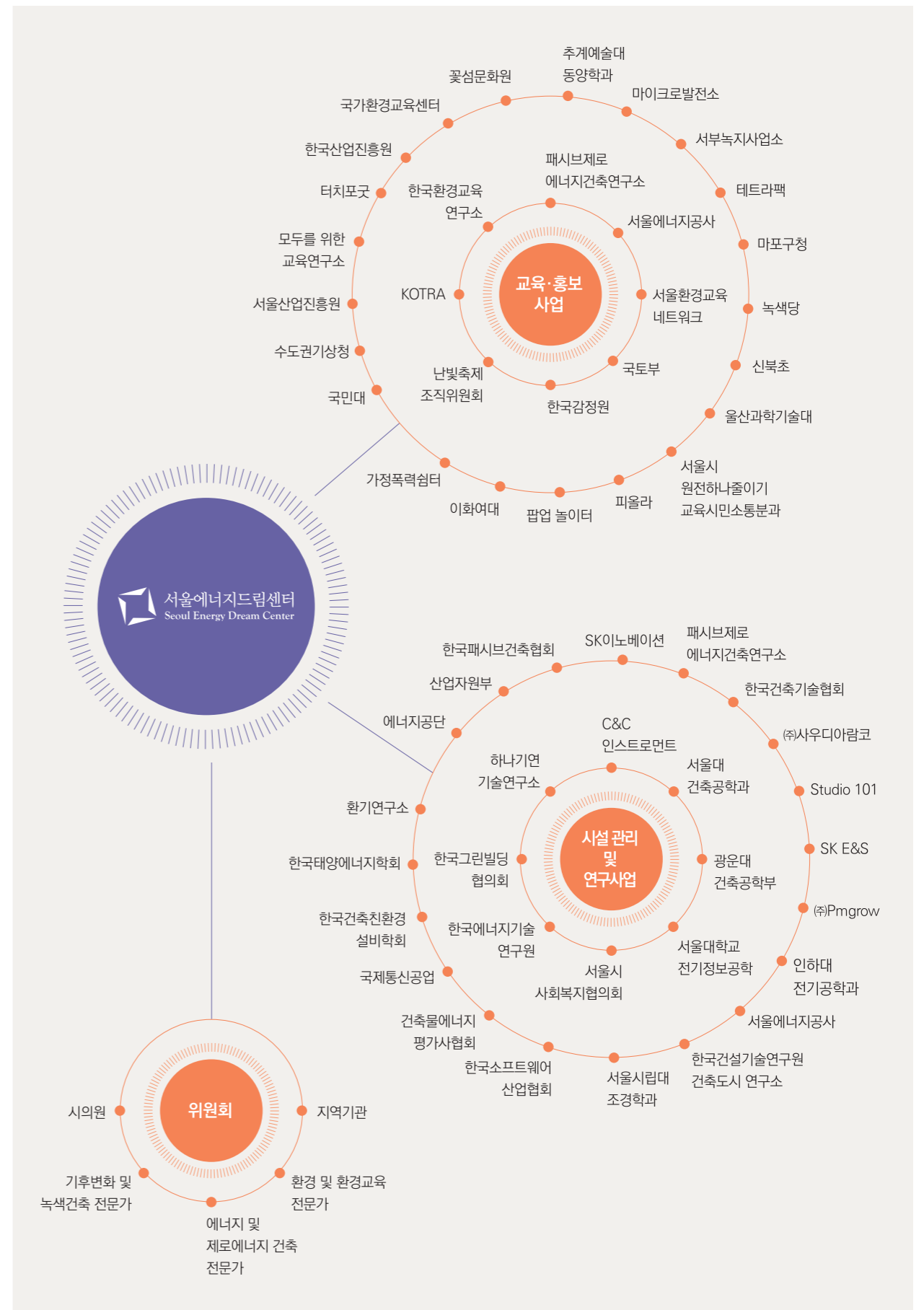
지역의 환경, 문화행사, 네트워크에 지속적인 참여

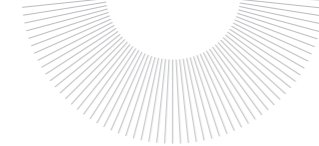
친환경 특구 홍보를 위한 지역기관 네트워크 구성 및 참여

구분	지역	협력 기관	참여 인원
어린이날 행사		서부공원녹지사업소	2,121명
마포진로박람회	마포구	마포구 진로체험지원센터	85명
과학창의페스티벌		마포구청	150명
난빛축제		난빛축제조직위원회, 테트라팩, 중소기업산업진흥원	800명
대한민국친환경대전		환경부 한국환경산업기술원	1,431명
서울환경교육한마당	서울시	서울시 SEEN	151명
재생에너지문화축제		난빛축제조직위, 마이크로발전소	4,226명
계			8,964명



2 민간기관 및 전문가 협력 노력





VIII

마케팅 및 홍보 실적

1 미디어별 홍보 실적

언론홍보 실적

취재 및 촬영 지원

번호	일자	언론사/매체	내용
1	1/3	환경보전협회	환경교육 정보 웹진 게재 건으로 사진 및 자료 요청(송부 : 1/6)
2	1/3	문화체육관광부	문화포털 웹진 문화이슈 게재 건으로 사진 및 자료 요청(송부 : 1/6)
3	1/9	환경보전협회	환경교육 정보 웹진 게재 건으로 교육프로그램 사진 및 자료 요청(송부 : 1/11)
4	2/21	교원	교원 <위즈키즈> 게재 건으로 사진 및 자료 요청(송부 : 2/26)
5	3/22	YTN 사이언스	다큐 <그린에너지 빅뱅> 제작 건으로 촬영요청 (센터 내부 촬영 및 취재 진행 : 3/27, 3/30)
6	5/2	서울시의회	<서울시의회> 제195호 '정책더하기' 태양광 패널 촬영 요청(촬영 : 5/10)
7	5/9	SBS	특집다큐 <에너지 패러다임, 혁신의 시대로!> 센터 내부 및 체험 프로그램 진행 모습 촬영 협조 요청(촬영 : 5/23)
8	5/31	교원	<과학소년> 센터 소개자료 요청(송부 : 6/2)
9	7/9	SBS	드라마 <호텔엘리스> 촬영장소 협조 요청(촬영 : 2020년 3월~ 진행)
10	7/15	대한전기협회	<전기저널> 드림센터 자료 및 센터장 인터뷰 촬영 요청(촬영 : 7/19)
11	7/19	상상아카데미	<서울시립과학관 선생님들과 함께하는 과학 여행> 센터 소개자료 요청(송부 : 7/28)
12	8/8	서울시청	<산업관광 콘텐츠 발굴 및 관광 코스 개발> 진행에 필요한 센터 촬영 요청(촬영 : 9/17)
13	8/13	채능TV	<땀다 그린단> 센터 해설 및 프로그램 촬영 요청(촬영 : 8/27)
14	8/20	(사)한국로하스	온실가스 다이어트 서바이벌 캠페인 장소 협조 요청 (진행 : 8/31)
15	8/24	JTBC	센터 자전거 발전기 대여 요청(진행 : 8/29)



언론 미디어 노출 현황

• 언론 보도 및 포스트 : 561회 진행

월	언론사/매체	내용	
1월	이투뉴스	<르포 '한 지붕 세가족' 난곡난향 에너지자립마을> 기사 보도	
	칸	<ZEB인증 도입 후 총 43건 실적 기록> 기사 보도	
	에너지경제 등 약 6개 매체 보도	<서울에너지드림센터 '겨울방학 특별프로그램 운영'> 기사 보도	
	경기일보 등 약 4개 매체 보도	<수도권기상청 '제 3차 수도권 기후변화 유관기관 간담회' 개최> 기사 보도	
	연합뉴스 등 약 30건 매체 보도	<서울에너지드림센터, 제로에너지건축물 중 가장 높은 3등급 인증> 기사 보도	
	신광에너지 공식블로그	<눈으로 확인하고, 몸으로 느끼는 체험 '서울에너지드림센터'> 포스트 게시	
	한국에너지신문사 공식블로그	<서울에너지드림센터, 겨울방학 특별 프로그램 운영> 포스트 게시	
	칸 공식블로그	<ZEB인증 도입 후 총 43건 실적 기록> 포스트 게시	
	한국역사문화학교 공식블로그	<교과서 체험학습 : 월드컵공원> 포스트 게시	
	굿모닝데코 인테리어 공식블로그	<겨울방학! 아이들과 갈만한 곳 : 서울에너지드림센터> 포스트 게시	
	한국에너지정보문화재단 공식블로그	<에너지뉴스 1월 18일> 포스트 게시	
	뉴스에이 공식블로그	<서울에너지드림센터, 국내 제로에너지건축물 중 가장 높은 등급 인증> 포스트 게시	
	ENB 교육뉴스방송 공식블로그	<국내 제로에너지건축물> 포스트 게시	
	녹색드림협동조합 공식블로그	<서울에너지드림센터, 꼭 가봐야 하는 버킷리스트 장소!> 포스트 게시	
	인피니티에너지 공식블로그	<에너지 소비량 0에 도전! '제로에너지빌딩'> 포스트 게시	
2월	한국강사신문	<서울에너지드림센터에서 청소년 녹색진로탐색 프로젝트 '꿈꾸는 초록씨' 동아리 결과 공유대회 열려> 기사 보도	
	एको저널	<녹색교육센터 '꿈꾸는 초록씨' 활동 공유> 기사 보도	
	시민일보 등 약 2개 매체 보도	<서대문구, 가족과 함께하는 환경기초시설 견학 실시> 기사 보도	
	SK채용 공식블로그	<에너지 솔루션을 제공하다! SK E&S의 ESS사업> 포스트 게시	
	뉴스와이어 공식블로그	<녹색교육센터, 청소년 녹색진로탐색 프로젝트 '꿈꾸는 초록씨' 청소년 동아리 환경활동 결과 공유대회 개최> 포스트 게시	
	칸 공식블로그	<기계학습을 이용한 건축환경설비 시스템 해설 기술강의> 포스트 게시	
	뉴스와이어 공식블로그	<녹색교육센터, 청소년 녹색진로탐색 프로젝트 '꿈꾸는 초록씨' 성황리 종료> 포스트 게시	
	한국과학창의재단 공식블로그	<신뢰에서 창의가 나온다> 포스트 게시	
	새서울신문 공식블로그	<서대문구, 가족과 함께하는 환경기초시설 견학> 포스트 게시	
	동아일보	<좋아하는 일하면서 돈된다... '덕업일치' 꿈꾸는 청년들> 기사 보도	
	녹색문화예술포털 · 라펜트 조경뉴스	<당선작, DUST CAPTURE(미세먼지 저감을 위한 그린 인프라스트럭처)> 기사 보도	
	3월	환경일보 등 약 12건 매체 보도	<포천 청소년 방과후 아카데미 미래 에너지를 보다> 기사 보도
		인터스트리뉴스 등 약 11건 매체 보도	<서울시, 11기 '해피션샤인 태양광 창업스쿨' 교육생 모집> 기사 보도

월	언론사/매체	내용
3월	교육뉴스방송 공식블로그	〈해피선사인 태양광 창업스쿨〉 포스트 게시
	환경포커스 공식블로그	〈서울시, '해피선사인 태양광 창업스쿨' 2019년 교육생 모집〉 포스트 게시
	한국농업신문	〈서울시, 11기 '태양광 창업스쿨' 30일 운영〉 기사 보도
	감 매거진 공식블로그	〈도시를 만드는 철재⑤ 무거운 철재로 가벼운 커튼 입면 구현한 건물〉 포스트 게시
	한국지역난방공사 공식블로그	〈제로에너지 빌딩을 아시나요?〉 포스트 게시
	녹색드림협동조합 공식블로그	〈제로에너지빌딩 궁금해요!〉 포스트 게시
	해럴드경제 등 약 9건 매체 보도	〈마포구, 노을에코캠프 참가가족 선착순 모집〉 기사 보도
	투데이에너지 등 약 7건 매체 보도	〈에기평, 미래를 밝히는 에너지교실 진행〉 기사 보도
	에너지경제 등 약 5건 매체 보도	〈서울에너지드림센터 '지구의 날 기념행사' 개최〉 기사 보도
	뉴스웨이 등 약 12건 매체 보도	〈서울시의회 김기덕의원, 월드컵공원에 국내 최초 '수소박물관' 건립 제안〉 기사 보도
4월	매일일보 외 약 3건 매체 보도	〈수도권기상청, 기후변화협약체 발족 '정책홍보 특별강연회' 개최〉 기사 보도
	아시아투데이	〈수도권기상청, 웹툰으로 기후변화를 말하다〉 기사 보도
	환경일보 외 약 7건 매체 보도	〈개성 넘치는 친환경 '소풍결혼식'〉 기사 보도
	ksp뉴스	〈수도권기상청, 수도권 기후변화협약체 발족기념 '정책홍보 특별강연회' 개최〉 기사 보도
	한국건설신문	〈[서울시의회] 김기덕 의원 '월드컵공원 내 수소박물관 건립 필요'〉 기사 보도
	도서출판 상상놀이터 공식블로그	〈미세먼지 안녕, 실내 아이와 가볼만한 곳-서울 인근 박물관 추천〉 포스트 게시
	120단산콜센터 공식블로그	〈서울에너지드림센터, 지구의 날 기념행사 개최〉 포스트 게시
	멘토와 멘티 공식블로그	〈서울에너지드림센터 랩 한번 배워볼래? 기후변화 랩스타〉 포스트 게시
	구로구마을센터 공식블로그	〈서울에너지드림센터 지구의 날 기념행사 개최〉 포스트 게시
	한국에너지신문사 공식블로그	〈20일 지구의 날 기념행사 서울에너지드림센터서 개최〉 포스트 게시
5월	홍익아트 공식블로그	〈제2회 서울에너지드림센터 어린이환경그림대회〉 포스트 게시
	ksp뉴스 공식블로그	〈수도권기상청, 수도권 기후변화협약체 발족기념 '정책홍보 특별강연회' 개최〉 포스트 게시
	멘토와 멘티 공식블로그	〈서울에너지드림센터 2019 그린멘토 특강〉 포스트 게시
	매일일보 외 약 2건 매체 보도	〈이라크 에너지효율등급 제도구축 지원 위한 국내 초청연수 실시〉 기사 보도
	금천뉴스	〈서울시, '친환경, 개성' 넘치는 월드컵공원 '소풍결혼식' 출발!〉 기사 보도
	오마이건설뉴스 외 약 2건 매체 보도	〈건설기술교육원, 이라크 공무원 국내 초청 연수 실시〉 기사 보도
	국토매일	〈[서울시의회] 서울월드컵공원 내 국내 최초 '수소박물관' 건립 제안하다〉 기사 보도
	FAM타임즈	〈[5월 국내 여행지 추천] 서울 가볼 만한 곳 BEST 5 VS 부산 가볼 만한 곳 BEST 5! 주말날씨도〉 기사 보도
	머니투데이 외 약 11건 매체 보도	〈월드컵·독섬한강공원에 '태양광 랜드마크' 조성〉 기사 보도

월	언론사/매체	내용
5월	머니투데이	〈내년 서울 수소충전소 최소 6개...22년엔 11개 이상〉 기사 보도
	아시아경제 외 약 10건 매체 보도	〈"재미와 배움 동시에 잡는다" ...마포 에코캠프 운영〉 기사 보도
	뉴민주신문 외 약 5건 매체 보도	〈중랑청소년수련관, 환경보호 프로젝트 '우리는 청소년 에너지리더' 사업 진행〉 기사 보도
	웹진 베페 공식블로그	〈자연을 사랑하는 마을을 길러요! 친환경 이색 박물관 best 5〉 포스트 게시
	칸 공식블로그	〈에기평, 청소년 에너지 지식나눔 실시〉 포스트 게시
	국토매일 공식블로그	〈[서울시의회] 서울월드컵공원 내 국내 최초 '수소박물관' 건립 제안하다〉 포스트 게시
	도서관 길 위의 인문학 공식블로그	〈미세먼지를 인문학 관점에서 바라본다면? 미세먼지를 다루는 인문학 프로그램 3가지 안내〉 포스트 게시
	SK솔라에너지 공식블로그	〈BIPV 설치사례_한국에너지공단 BIPV 시스템〉 포스트 게시
	ENB 공식블로그	〈태양광 랜드마크〉 포스트 게시
	뉴스에이 공식블로그	〈서울시, 월드컵·독섬한강공원에 눈으로 보고 즐기는 '태양광 랜드마크'〉 포스트 게시
6월	뉴스와이어 공식블로그	〈중랑청소년수련관, 환경보호 프로젝트 '우리는 청소년 에너지리더'사업 진행〉 포스트 게시
	뉴스제주	〈에코촌 유스호텔, 제주 최초 제로에너지 건축물 인증〉 기사 보도
	매트린신문	〈수출입은행, 개도국 공무원 초청 '제23차 EDCF 워크숍'〉 기사 보도
	에너지경제 외 약 3건 매체 보도	〈마이크로발전소 "햇살로만 요리한 레스토랑에 초대합니다"〉 기사 보도
	뉴시스 외 약 23건 매체 보도	〈서울시, 수소에너지 발전 방안 고민한다〉 기사 보도
	환경미디어 외 약 3건 매체 보도	〈환경보전협회 '국가환경교육센터 개소', 환경교육 대중화로 환경 학습권 실현〉 기사 보도
	대한사단법인신문 공식블로그	〈중랑청소년수련관, 환경보호 프로젝트 '우리는 청소년 에너지리더'사업 진행〉 포스트 게시
	전국행정사협동조합 공식블로그	〈중랑청소년수련관, 환경보호 프로젝트 '우리는 청소년 에너지리더'사업 진행〉 포스트 게시
	데일리환경 공식블로그	〈중랑청소년수련관, 환경보호 프로젝트 진행〉 포스트 게시
	마이크로발전소 공식블로그	〈쏟아지는 '햇살'로만 운영되는 음식 문화 행사 열린다〉 포스트 게시
7월	교통뉴스 공식블로그	〈서울시, 수소시대 대비 수소에너지 발전방안 모색한다〉 포스트 게시
	엔케이엔 뉴스 공식블로그	〈서울시, 수소시대 대비 수소에너지 발전방안 모색한다〉 포스트 게시
	ENB 공식블로그	〈수소시대가 온다〉 포스트 게시
	뉴스핌	〈전기차 배터리, ESS로 한 번 더 달린다... 폐배터리 시장 주목〉 기사 보도
	강원도민일보	〈[동해광희고] 학교 벗어나 배움·추억 모두 남긴 색다른 여행〉 기사 보도
	환경미디어 외 약 12건 매체 보도	〈환경부, 환경교육 혁신을 위한 대토론회 개최〉 기사 보도
	환경일보 외 약 20건 매체 보도	〈서울시, 생태 친화 어린이집 125개 만든다〉 기사 보도
	연합뉴스	〈[한-아세안 협력 30년] ③ 아세안 청년들 "우리 미래 EU보다 강해"〉 기사 보도
	한국건설신문	〈22년까지 '생태 친화 어린이집' 125개소 조성〉 기사 보도

월	언론사/매체	내용
7월	서대문인터넷뉴스	〈현금전환에서 기부까지, 에코마일리지 200% 활용법〉 기사 보도
	전자신문	〈[이슈분석] “온실가스 줄이자” ... 제로에너지빌딩 세우는 지구촌〉 기사 보도
	환경미디어	〈[기획] 녹색건축물 인증제 의무화, 실효성은?〉 기사 보도
	일간투데이 외 약 12건 매체 보도	〈도봉환경교육센터 ‘여름방학 특별 환경체험’ 프로그램 참여자 모집〉 기사 보도
	내일신문	〈[2019 한국환경교육전시관 네트워크(KEEF) 공동기획전시] 빨간 지구 만들기 초록 지구 만들기〉 기사 보도
	기상청 공식블로그	〈[수도권기상청] 기후변화 이야기 웹툰 공모전〉 포스트 게시
	에너지신문 공식블로그	〈환경교육 제도개선 위해 현장의 목소리 듣다〉 포스트 게시
	교육뉴스방송 공식블로그	〈환경교육 혁신을 위한 대토론회〉 포스트 게시
	세계뉴스닷컴 공식블로그	〈[세계뉴스] 시, '22년까지 '생태 친화 어린이집' 125개소 거점지정〉 포스트 게시
	서울특별시 공식블로그	〈에너지 절약하면 현금으로 돌려주는 '에코마일리지' 200% 활용법〉 포스트 게시
	문화뉴스 외 약 4건 매체 보도	〈[MHN 인천] 서구 드림스타트, '여름방학 환경체험캠프' 운영 "환경교육의 기회 제공 위해..."〉 기사 보도
	아시아투데이	〈[칼럼] 제로에너지빌딩 확산을 위한 과제〉 기사 보도
	매일일보 외 약 4건 매체 보도	〈기상기후사진과 웹툰 '눈으로 보는 기후시그널 8.5' 개최〉 기사 보도
	이투뉴스 외 약 20건 매체 보도	〈아람코 코리아, 서울시와 에너지체험시설 '태양의 놀이터' 조성〉 기사 보도
	아시아경제 외 약 12건 매체 보도	〈중랑구 초·중학생 선진 에코센터 견학〉 기사 보도
	서울포스트신문 공식블로그	〈도봉환경교육센터 '여름방학 특별 환경체험' 운영〉 포스트 게시
	서울강북신문 공식블로그	〈도봉환경교육센터 '여름방학 특별 환경체험' 운영〉 포스트 게시
8월	잉글리쉬 러닝베이 공식블로그	〈2019 목동 러닝베이 summer camp〉 포스트 게시
	구리 YMCA 공식블로그	〈서울 기후변화배움터 방문기〉 포스트 게시
	엔젤스헤이븐 공식블로그	〈[엔젤스헤이븐 뉴스] 2019년 2/4분기 소식을 전해드립니다〉 포스트 게시
	데오릭스 교육그룹 공식블로그	〈환경교사모임 태양의 학교와 함께 하는 그린멘토 세 번째 특강 안내〉 포스트 게시
	멘토와 멘티 공식블로그	〈[서울에너지드림센터] 2019 그린 멘토 특강〉 포스트 게시
	수도권대기환경청공식블로그	〈맑고 푸른 하늘을 부탁해~ 대기 환경 지킴이 소개〉 포스트 게시
	서울사랑 공식블로그	〈[친환경 도시 서울] ① 쓰레기 줄이고, 플라스틱 안 쓰고〉 포스트 게시
	서울특별시 공식블로그	〈생활 속에서 실천할 수 있는 환경보호 방법 (#쓰레기 분리배출 #착한 소비 등)〉 포스트 게시
	한국보육교사교육원 공식블로그	〈자연에서 마음껏 뛰놀 수 있는 생태 친화 어린이집 생깁니다〉 포스트 게시
	ENB 교육뉴스방송 공식블로그	〈태양의 놀이터〉 포스트 게시
	가스신문 외 약 25건 매체 보도	〈에너지공단, 남아시아 3국 에너지효율 역량교육〉 기사 보도
	9월	에너지데일리
에너지경제		〈햇빛으로만 만드는 팝업 레스토랑 오픈〉 기사 보도

월	언론사/매체	내용
9월	투데이에너지	〈햇빛으로 만든 음식 '식사를 합시다'〉 기사 보도
	성남의제12 공식블로그	〈성남환경교육네트워크(SEEN) 강사그룹 역량강화 워크숍〉 포스트 게시
	여성가족부 공식블로그	〈자원봉사 활동으로 뜻깊은 경험해보는 건 어떠세요?〉 포스트 게시
	PLC어학원 공식블로그	〈이서우 작가와 페이퍼토이 놀이 9월 28일〉 포스트 게시
	국회기후변화포럼 공식블로그	〈내년부터 1000㎡이상 공공건축물 제로에너지 의무화... "비용·정책 등 과제 산적"〉 포스트 게시
	마이크로발전소 공식블로그	〈마이크로발전소 햇빛 레스토랑 제로카페〉 포스트 게시
	북센스 공식블로그	〈[북센스 신간] 출발! 에너지 탐험-박경화〉 포스트 게시
	멘토와 멘티 공식블로그	〈그린 멘토 특강 기후변화와 정책은 연결되어있다〉 포스트 게시
	냉난방공조 칸 공식블로그	〈에너지공, 남아시아 3개국 에너지효율 교육 추진〉 포스트 게시
	강원도민일보	〈시의회 오늘부터 의정 역량강화 세미나〉 기사 보도
	일요서울 외 약 3건 매체 보도	〈서울시, 50+세대 환경분야 사회공헌방안 연구〉 기사 보도
	국민일보	〈'난지도의 기적' 2019 난빛축제 & 세계유산화추진단 발대식, 19일 상암 월드컵공원서 개최〉 기사 보도
	시타임즈 외 약 6건 매체 보도	〈제1회 '재생에너지 문화 축제' 개최〉 기사 보도
	전자신문	〈전기차 충전·폐 배터리 에너지저장장치로 재사용... 안전성 높아 업계 주목〉 기사 보도
10월	한국강사신문	〈서울시, 중장년세대의 환경 분야 사회공헌활동 '50더하기포럼 : 50+, 환경을 부탁해' 개최〉 기사 보도
	환경미디어	〈서울에너지드림센터, 제1회 '재생에너지문화축제' 개최〉 기사 보도
	중부매일	〈청주YWCA '에너지 소비자에서 생산자로' - 기후 학습동아리〉 기사 보도
	에너지데일리	〈2019 친환경대전 개막...144개 기업·단체 다양한 친환경 제품 선보〉 기사 보도
	아시아투데이 외 약 23건 매체 보도	〈세종시 건축공무원, 신기술 녹색건축물 견학〉 기사 보도
	보건의뉴스	〈테트라팩코리아, 난지도 세계문화유산 등재 후원 발대식〉 기사 보도
	식품음료신문	〈테트라팩코리아 '난빛축제' 7년째 후원〉 기사 보도
	구로구마을자치센터 공식블로그	〈구로 에너지 공동체 사업자 및 에너지 강사 "서울 에너지 드림센터"를 가다〉 포스트 게시
	성남의제21 공식블로그	〈성남환경교육네트워크 강사그룹 역량강화 2차 워크숍 열어〉 포스트 게시
	TV서울 공식블로그	〈[TV서울] 서울시, '50+세대의 환경 분야 사회공헌활동' 모델 탐색 포럼 개최〉 포스트 게시
	교육뉴스방송 공식블로그	〈50+세대의 환경 분야 사회공헌활동〉 포스트 게시
	마이크로발전소 공식블로그	〈서울에너지드림센터, 제1회 '재생에너지 문화축제 개최'〉 포스트 게시
	한국에너지신문사 공식블로그	〈서울에너지드림센터, 18일 재생에너지문화축제 개최〉 포스트 게시
	PLC어학원 공식블로그	〈제1회 재생에너지문화축제〉 포스트 게시
환경교육센터 공식블로그	〈2019 제4회 서울환경교육한마당(10.17-18)〉 포스트 게시	
에코클럽 공식블로그	〈제4회 2019년 서울환경교육한마당〉 포스트 게시	

월	언론사/매체	내용
10월	상상아카데미 공식블로그	〈가족과 함께 주말여행, 서울 이색 과학관 BEST 3〉 포스트 게시
	복센스 공식블로그	〈현장 학습 장소 추천! '서울에너지드림센터-제1회 재생에너지문화축제' 포스트 게시〉
	굿뉴스365 공식블로그	〈세종시, 제로 에너지 선도도시 역량 높인다〉 포스트 게시
	충청매일 공식블로그	〈세종시 건축공무원들, 신기술 녹색건축물 견학〉 포스트 게시
	마이크로발전소 공식블로그	〈제1회 재생에너지문화축제 솔라레스토랑 후기〉 포스트 게시
	내가초등학교 공식블로그	〈2019학년도 가을 에코스쿨, 1~4학년 서울 생태체험학습!〉 포스트 게시
	국가건축정책위원회 공식블로그	〈제로 에너지건축, 건축을 넘어 도시로!〉 포스트 게시
	연합뉴스 외 약 31건 매체 보도	〈서울에너지드림센터 15일 '제로에너지건축' 세미나〉 기사 보도
	중부매일 외 약 2건 매체 보도	〈음성 매괴여중, 진로·적성 고려 교과 체험 활동〉 기사 보도
	한국건설신문	〈서울시, '제로에너지 건축물' 활성화 방안 모색〉 기사 보도
	건설경제	〈'제로에너지' 건축물 어디까지 왔나〉 기사 보도
	전기신문	〈제로에너지건축 활성화 위해서 신재생에너지 적용 범위 확장해야〉 기사 보도
	기독교신문	〈'난지도 세계 유산화' 추진단 발대식〉 기사 보도
	환경일보	〈'제15회 대한민국 환경교육 한마당' 개최〉 기사 보도
11월	토브디자인 공식블로그	〈제로에너지건축물에 대해서 1차적으로 패시브 하우스와 관련하여 알아보도록 하겠습니다〉 포스트 게시
	노원EZ센터 공식블로그	〈[노원EZ센터] EZ리더 시민활동가 양성과정, 서울에너지드림센터 견학〉 포스트 게시
	TV서울 공식블로그	〈[TV서울] 서울시, '제로에너지 건축물' 주제로 세미나 개최〉 포스트 게시
	ENB 교육뉴스방송 공식블로그	〈제로에너지 건축 활성화 방안 모색〉 포스트 게시
	에코사이언스 공식블로그	〈서울특별시 서울에너지드림센터를 소개하겠습니다!〉 포스트 게시
	교보생명 공식블로그	〈지구를 살리는 따뜻한 적정기술, 그린다솜이 가족봉사단과 함께 배워봐요〉 포스트 게시
	중앙환경에너지 공식블로그	〈11월 15일(금) 중남미 대기질 및 신재생에너지 관리역량 강화 연수실시〉 포스트 게시
	냉난방공조 칸 공식블로그	〈서울시, ZEB 활성화 방안 모색〉 포스트 게시
	한국전력 공식블로그	〈재생에너지, 서울에너지드림센터에서 더 친해지자〉 포스트 게시
	두루누리 공식블로그	〈서울 가볼 만한 곳!서울의 발자취가 담긴 서울 하늘공원, 노을공원을 따라 걷는 '마포난지생명길 1코스'〉 포스트 게시
12월	내일신문	〈[한국수력원자력-내일신문 공동 기획 고등학생 에너지 리더 선발 프로젝트] 에너지! 고등학교 '교실 속으로' 들어가다〉 기사 보도
	충남일보 외 약 6건 매체 보도	〈한국관광공사 추천 12월의 걷기여행길-해넘이 명소 5곳〉 기사 보도
	환경일보 외 약 4건 매체 보도	〈'제3차 환경교육 종합계획(안)' 공청회 열려〉 기사 보도
	스포츠조선 외 약 4건 매체 보도	〈연말, 해넘이를 마주하며 걸을 만한 길〉 기사 보도
	투데이에너지	〈[기자수첩] 다양한 제로 에너지 건축물 나오기를〉 기사 보도
	전기신문	〈[카드뉴스] 제로 에너지건축 내년 의무화_현황과 전망〉 기사 보도

월	언론사/매체	내용
10월	데일리한국 외 약 15건 매체 보도	〈마포구 노을에코캠프, 지자체 최초 '환경부 우수 환경교육 프로그램' 지정〉 기사 보도
	퀵	〈구로구, 초등학생 대상 자치회관 겨울방학 프로그램 '풍성'〉 기사 보도
	뉴스페이퍼 외 약 6건 매체 보도	〈구로구청(서울), 구로구, 초등학생 대상 자치회관 겨울방학 프로그램 '풍성'〉 기사 보도
12월	멘토 경매 아카데미 공식블로그	〈초등학생 을 겨울방학! 멀리 가지 않아도 학습과 놀이를 적절하게 병행하여 신나고 뜻깊게 보내보자!〉 포스트 게시
	환경부 공식블로그	〈배우면서 즐겨요! '제15회 대한민국 환경교육 한마당' 포스트 게시〉
	TV서울 공식블로그	〈'마포 노을에코캠프', '환경부 우수 환경교육프로그램' 지정〉 포스트 게시
	환경부 공식블로그	〈10개월의 여정의 마침표! 제15기 환경부 소셜기자단의 해단식〉 포스트 게시
	환경부 공식블로그	〈빠르게 지나갔던 1년, 제15기 소셜기자단 해단식〉 포스트 게시
	친환경 소비연구소 공식블로그	〈친환경 집! 제로 에너지 하우스는 무엇?〉 포스트 게시
	수도권매립지관리공사 공식블로그	〈에너지 사용을 절반으로 줄인다!? 친환경 주택〉 포스트 게시

서울에너지드림센터, 제로에너지건축물 중 가장 높은 3등급 인증



(서울·연합뉴스) 송교은 기자 = 국내 최초 제로에너지 건축물인 서울에너지드림센터(서울 마포구 중남로14가 본연동 건물 중 가장 높은 3등급2B) 3을 획득했다고 서울시가 18일 밝혔다.

제로에너지 건축물은 건축물에 필요한 에너지 부하를 최소화하고 신재생에너지를 활용해 에너지 자립을 구현하는 건축물이다.


정부는 2017년부터 제로에너지건축물 인증제를 시행, 건축물의 에너지효율에 따라 최저 5등급(자립률 20%)부터 최고 1등급(자립률 100%)까지 등급을 부여한다. 건축 단계에 따라 예비인증(설계단계)과 본인증(공공후보)으로 구분해 인증하고 있다.

국내 최초 에너지 자립 공공건축물 <서울에너지드림센터>




서울특별시 신재생에너지 선도사업인 '서울에너지드림센터'는 서울특별시 에너지 거점 도시의 선연의 건축물로서 에너지 자립형 미래 건축물 도입을 계기로, 에너지 제로에 달성을 위한 에너지 자립 도시의 중추를 맡게 되는 곳입니다.

1. 센터 관람



1. 센터 관람
2. 센터 소개

서울에너지드림센터는 서울특별시 에너지드림센터 15일 연인 건축물로서 에너지드림센터(서울 마포구 중남로14가 본연동 건물 중 가장 높은 3등급2B) 3을 획득했다고 서울시가 18일 밝혔다.



Step 3. Let's Go

어머, 여긴 꼭 가야 해!

백문이 불여일견, 백문이 불여일방울. 볼 그거야 체험만큼 중요한 게 또 있을까요? 그런데 직접 체험 사설과 전시관이 너무 많아 어디를 가야 좋을지 막막하고요? 그렇다면 이 페이지를 주목해 주세요! 알려주기 체험 전야회를 꼭꼭 읽어 꼭스천들에게 추천해 주세요~!

서울에너지드림센터

서울에너지드림센터는 건축이 보여주는 에너지와 건물 속에서 만드는 신재생 에너지(태양 에너지, 바이오 에너지 등)가 많이 들어, 외부에서 추가적인 에너지 공급이 필요 없는 제로에너지 빌딩으로 건축되었습니다. 전시관인 에너지드림센터에서는 에너지의 이름으로 인간이 어떻게 발전해 왔는지 볼 수 있고, 신재생 에너지 서울에너지드림센터에서 에너지 실용 시범하는 제로에너지 기술들을 체험할 수도 있습니다. 또한, 앞으로 인간이 가 살아가야 할 에너지 절약의 필요성과 위기 상황에서의 대처 방법을 배울 수 있습니다.

주소: 서울특별시 마포구 중남로 14 서울에너지드림센터
 문의처: 02-319-0502
 홈페이지: www.seea.or.kr



정기발행 뉴스레터

월 1회(뉴스레터 구독자 : 1799명) 발송 진행

구분	뉴스레터	내용
1월 (제54호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터리포트 : 제로에너지등급 3등급 - 서울에너지드림센터 육경숙 센터장 신년사 / 새해 복 많이 받으세요. - 2019년 연간일정표 / 어린이 환경그림대회 수상작 전시회 - 신규프로그램 : 팔쥐 손난로 만들기 - 리뷰 낮은 그림책으로 만드는 기후변화이야기 <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [쉽게 이해하는 기후변화] 내가 지키는 지구(2) 휴대폰 이야기 - 기획연재 [ZOOM in SEDC TECH] 서울에너지드림센터의 에너지자립율은 60.37%? 180%? - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 1월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 / 환경백서, 서울의 환경 / 환경뉴스 / 하얀 서울 추억만들기
2월 (제55호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 시간제 근무자 공개채용 / 자원봉사자 공개채용 - 리뷰 겨울방학 제로에너지 건축캠프 <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [교육프로그램소개] 어서와! 서울에너지드림센터는 처음이지? - 기획 연재 [ZOOM in SEDC TECH] 서울에너지드림센터의 발전소, 태양광발전시스템 - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 2월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 / 서울시민 참여입법 / 청소년 기후 동아리 프로그램 / 미세먼지 먹는 나무 심을 숨은 땅 찾기
3월 (제56호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울에너지드림센터 신규 프로그램 안내 : 돼지삼형제의 에너지 제로하우스 / 내일을 잡아라! / 서울에너지드림센터 팝업북만들기 / 호모클리마투스의 집짓기 - 서울에너지드림센터의 신비한 교구전 <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [교육프로그램소개] 어서와! 서울에너지드림센터는 처음이지? - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 3월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 / 대기환경정보

구분	뉴스레터	내용
4월 (제57호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터리포트 : 옥상방수공사 - 탄소발자국을 잡아라! / 서울에너지드림센터 지구의 날 행사 - 제2회 서울에너지드림센터 어린이 환경그림대회 / 기후변화랩스타 - 리뷰 한국 환경교육전시관 네트워크 실무자 역량 강화 워크숍 <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [교육프로그램소개] 어서와! 서울에너지드림센터는 처음이지? - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 4월의 환경기념일 - 신규안내 돼지삼형제 에너지제로하우스 / 내일을 잡아라! / 팝업북 만들기 / 호모클리마투스의 집짓기 - 함께보기 기후변화 국제동향 / 2019 문화비축기지 어린이책축제
5월 (제58호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터리포트 : 소방종합훈련 - 제2회 서울에너지드림센터 어린이 환경그림대회 / 2019 그린멘토 특강 - 대한민국 환경사랑 수상작 전시회 - 리뷰 지구의 날 기념행사 / 기후변화과학 특별강연회 - 리뷰 마포진로박람회 / 기후변화특강 <기후변화랩스타> / 2019 어린이날 기념행사 <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [교육프로그램소개] 어서와! 서울에너지드림센터는 처음이지? - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 5월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 / 시민체감형 미세먼지 대책 / 제16회 서울환경영화제
6월 (제59호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터리포트 : 안내이정표 설치 - 제로 카본 사회, 수소시대를 만나다 / 제2회 서울에너지드림센터 어린이 환경그림대회 - 리뷰 2019 그린멘토 특강 (이유진 멘토편) <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [교육프로그램소개] 어서와! 서울에너지드림센터는 처음이지? - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 6월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 / 서울로 미디어캠퍼스 시민영상 공모전 2019 서울 사회적경제 주간 기념행사 / 한양도성박물관 '성문계페'

구분	뉴스레터	내용
7월 (제60호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터리포트 : 3층 바닥공사 - 제2회 서울에너지드림센터 어린이환경그림대회 수상작 원화 전시 - 2019 그린멘토특강 / 알기 쉬운 기후변화 팝업북만들기 / 기상진로 체험과정 - 제로카본사회, 수소시대가 온다 / 제2회 어린이환경그림대회 시상식 <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [교육프로그램소개] 어서와! 서울에너지드림센터는 처음이지? - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 7월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 / [KACCC 브리프] 폭염, 어디까지 준비했나 문화비축기지 공원여가 생태+생활문화 프로그램 / 물관리 기본법 시행
8월 (제61호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터리포트 : 안내이정표 2 - 제24회 서울환경작품공모전 수상작 전시 - 2019 그린멘토특강 / 2019 과학창의페스티벌 - 리뷰 2019 그린멘토특강 / 알기 쉬운 기후변화 팝업북만들기 / 기상진로 체험과정 <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [교육프로그램소개] 어서와! 서울에너지드림센터는 처음이지? - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 8월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 / 제16회 에너지의 날 행사 태풍! 너의 이름은? / 서울미래유산 디자인 공모전
9월 (제62호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터리포트 : 지주간판 설치공사 - 추석 휴관 일정 안내 - 제24회 서울환경작품공모전 수상작 전시 / 이서우작가와 페이퍼토이 놀이 - 리뷰 태양의 놀이터 아람코 협약식 / 2019 과학창의페스티벌 <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [교육프로그램소개] 어서와! 서울에너지드림센터는 처음이지? - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 9월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 / 시민이 걷는다, 서울이 숨쉰다! 서울 차 없는 날 미세먼지 시즌제 시민 대토론회 / [KACCC 브리프] 그레타 툰베리가 쏟아올린 작은 공

구분	뉴스레터	내용
10월 (제63호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 매월 전해드리는 센터리포트 : 심폐소생술 교육 - 제1회 재생에너지문화축제 / 그린멘토특강 - 에코투어 한시적 고선 변경 안내 - 웹툰공모전 작품전시 - 리뷰 마이크로발전소 제로카페 / 이서우작가와 페이퍼 토이 놀이 <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [교육프로그램소개] 어서와! 서울에너지드림센터는 처음이지? - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 10월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 / 어린이 환경지킴이 떴다!그린단 / 서울환경교육한마당
11월 (제64호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울에너지드림센터 공개채용 / 한국형 제로 에너지 건축물은 잘 운영되고 있는가? - 리뷰 제1회 재생에너지문화축제 / 그린멘토특강3 / 그린멘토특강4 - 리뷰 2019 서울환경교육한마당 / 2019 대한민국 친환경 대전 <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [교육프로그램소개] 어서와! 서울에너지드림센터는 처음이지? - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 11월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 / 서울시가 묻습니다! / KACCC Brief 특별기고
12월 (제65호)		<p>센터 소식</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서울에너지드림센터 2019년 송년사 / 개관기념일 휴관 안내 - 빨간지구만들기 초록지구만들기 / 한성민 작가와의 만남 - 리뷰 2019 서울에너지드림센터 주요 행사 / 2019 대한민국 환경교육 한마당 - 리뷰 한국형 제로 에너지 건축물은 잘 운영되고 있는가? <p>이슈 공유</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기획 연재 [교육프로그램소개] 어서와! 서울에너지드림센터는 처음이지? - 기획 연재 [지구를 생각하는 환경 달력] 12월의 환경기념일 - 함께보기 기후변화 국제동향 / 미세먼지 시즌제 / KACCC 이슈리포트 : 한파 전망 리포트

서포터즈 운영

재생에너지문화축제 서포터즈

- 진행일시 : 2019년 10월
- 추진내용
 - 활동인원 : 서포터즈 5명
 - 활동내용 : 제1회 재생에너지문화축제에 대한 사전 축제 일정과 일차별 참여 후기를 개인 SNS에 포스팅 함으로써 홍보를 진행함
 - 해시태그 : #서울에너지드림센터 #재생에너지문화축제 #즐거운재생에너지라이프 등

주제별 업로드 실적

주제	매체	업로드 수
서울에너지드림센터 소개	블로그	10
재생에너지문화축제 홍보	블로그	13
세부 운영 프로그램 홍보	블로그	8
재생에너지문화축제 체험 후기	블로그	16
계		47

게시물 방문 현황

날짜	방문 횟수
2019.10.15	435
2019.10.16	480
2019.10.17	480
2019.10.18	422
2019.10.19	434
2019.10.20	436
계	2,687



서울에너지드림센터 방문하고 솔라레스토랑 가자

다들 방문
2019.10.16. 20:00
+이웃추가

아이들과 함께 가볼만한 곳으로도 손꼽히는
서울에너지드림센터!
오는 10월말부터 20일까지
3일간 재생에너지문화축제를 즐기실 수 있는대로,
평소에는 만날 수 없는 특급 프로그램이 준비되었다고 합니다.

솔라레스토랑 (Solar Restaurant)

#재생에너지문화축제 #서울에너지드림센터
#솔라레스토랑 #환경문화축제 #즐거운에너지라이프



서울에너지드림센터 : [푸른하늘 빨간지구] 특강 (feat. 조천호 대기 과학자)

DOED 2019. 10. 17. 22:00 URL 복사 +이웃추가

조천호 대기과학자님을 아시나요?
본 국립기상과학원 원장으로, 원래는 대기과학자의 일을 하고 계시는데
물려 주시는 '푸른하늘 빨간지구'라는 특 강 방문을 환영합니다(당여우)

푸란하늘
2019.10.17
서울에너지드림센터
빨간지구



제1회 재생에너지문화축제 1일 - ②(체험부스&내가 생각하는 에너지&전시해설)

2019. 10. 18. 16:53 URL 복사 +이웃추가

안녕하세요 여러분!
저는 이번이 시민특강과 솔라레스토랑에 이어
재생에너지문화축제의 다른 프로그램에 참여했어요 :)

<제1회 재생에너지문화축제 1일 - ②(체험부스&내가 생각하는 에너지&전시해설)> 일의 끝을 보고
실소시다면 아래 링크에 들어가주세요!

2019 서울에너지드림센터 애뉴얼리포트

발행인	서울에너지드림센터장 육경숙
발행일	2020년 5월 20일
발행처	서울에너지드림센터
홈페이지	www.seouledc.or.kr
문의	02-5131-0562
기획·구성	서울에너지드림센터 이세정



SEDC 2020-05-20

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

2019
서울에너지드림센터
애뉴얼리포트

2019
Seoul Energy Dream Center
Annual Report

 서울에너지드림센터
Seoul Energy Dream Center