



KEPCO ES

KEPCO ENERGY SOLUTION CO., LTD

*Better life,
Powered by **Less Energy***

에너지 전환 정책을 선도하는 에너지 효율화 전문기업

01
ABOUT KEPCO ES

캡코이에스 소개	06
회사역량	08

02
BUSINESS

고효율설비 교체사업	12
제로에너지건물(ZEB) 사업	22
RE100 사업	28
그린에너지사업	34

03
지속가능경영

ESG STRATEGY	42
--------------	----

캡코이에스는 신뢰를 최우선으로 고객의 가치를 높이는
Total Energy Solution을 제공하여
Global TOP 에너지 효율향상 전문기업으로 도약하겠습니다.



**TOTAL
SOLUTION
PROVIDER**

Better life,
Powered by Less Energy

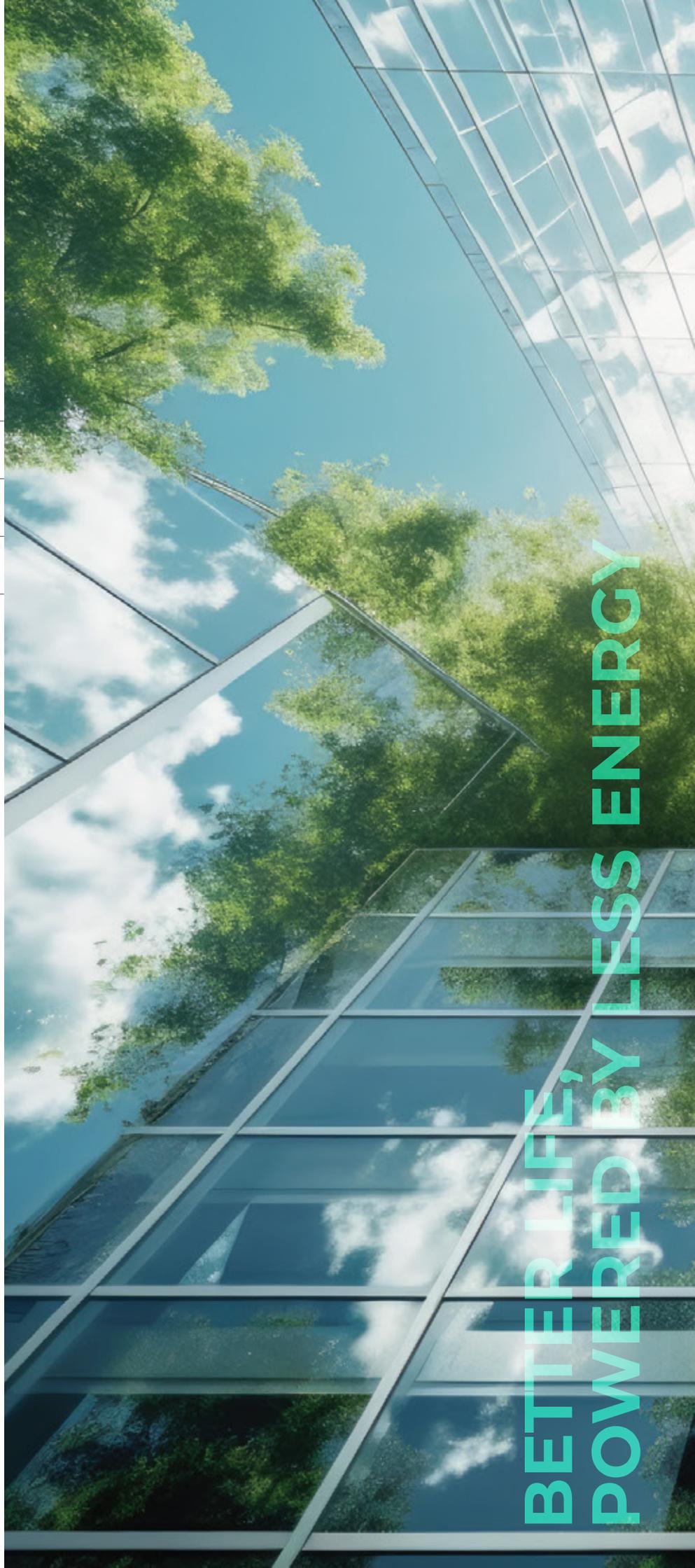
TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

SUSTAINABILITY



BETTER LIFE,
POWERED BY LESS ENERGY



ABOUT KEPCO ES

TOTAL SOLUTION PROVIDER

에너지 전환 정책을 선도하는 에너지 효율화 전문기업

케프코이에스 소개

회사역량

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

캡코이에스 소개 ●

회사역량

BUSINESS

SUSTAINABILITY

ABOUT KEPCO ES

캡코이에스 소개

설립배경

- 01 경제 혁신 3개년 계획 성과 구체화를 위한 경제정책 방향 결정 (정부 관계부처합동, 2015.12)
한국전력공사가 민간과 공동으로 에너지 효율화 사업 추진
- 02 전력분야 10대 프로젝트 추진 (산업통상자원부, 2016.01)
에너지 효율화 사업에 3천억원 투자, 별도 법인 설립



미션



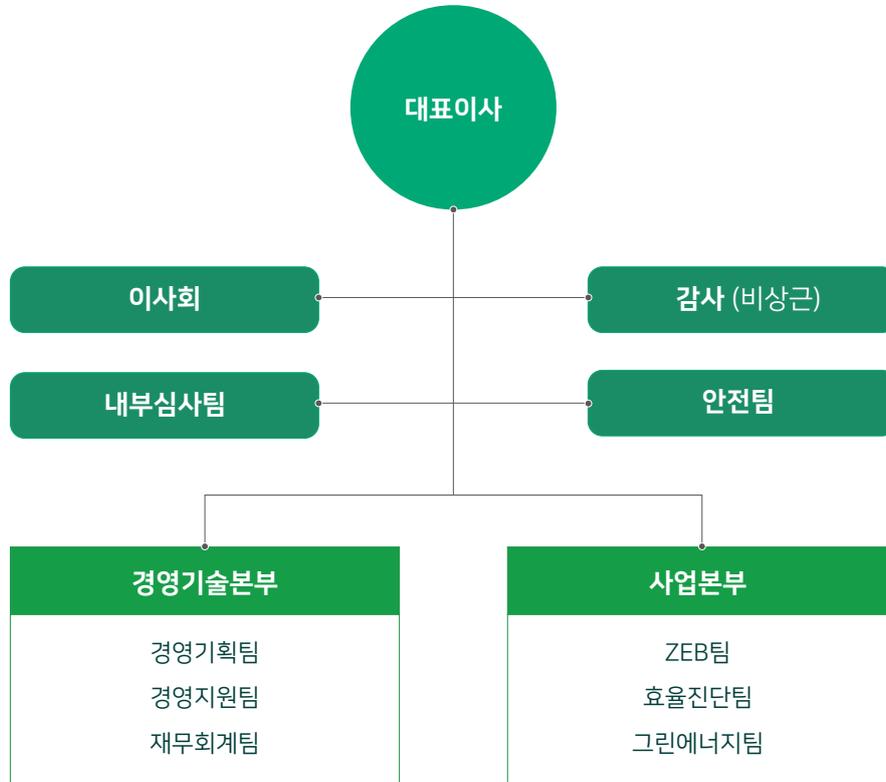
연혁

- 2016.06 ● 캡코에너지솔루션 주식회사(SPC) 설립 등기
- 2016.10 ● 에너지절약전문기업(ESCO) 등록
- 2017.05 ● 전기공사업, 건설업(기계) 등록
- 2019.08 ● 전기신사업 등록
- 2020.03 ● 종합건설업(산업환경설비) 등록
- 2021.05 ● 건축공사업 등록
- 2021.06 ● 정보통신공사업 등록
- 2021.11 ● 사명변경 (캡코이에스 주식회사)
- 2023.04 ● 에너지진단 전문기관 지정

ABOUT KEPCO ES

케코이에스는 한국전력공사와 6개 발전사가 자본금 3천억원으로 설립한 **에너지 효율 향상 전문기업**입니다

조직구성



주요 추진사업

 <p>에너지이용 합리화, 온실가스 배출 감축 사업</p>	 <p>에너지효율 향상 관련 사업</p>	 <p>기타 관련 연구 및 기술개발, 투자, 출연</p>
<p>ESCO사업, EERS사업, ZEB구축사업, 미활용에너지 회수사업 등</p>	<p>에너지 진단 및 컨설팅, 고효율기기 보급 등 - 에너지 신사업 (RE 100, EMS 등)</p>	<p>에너지효율 개선사업을 위한 미활용에너지 현황조사, 축분연료 이용 열병합 실증 연구과제, 데이터기반 에너지시스템 혁신 연구개발 등</p>

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

회사역량

브랜드 파워

- 01 국가대표 에너지공기업 한국전력공사의 자회사 (특수목적법인)
- 02 에너지효율산업 공익성과 사업신뢰도 보유

보유 면허



ABOUT KEPCO ES

캡코이에스 소개

회사역량 ●

BUSINESS

SUSTAINABILITY

전문 인력

12 명 국제 M&V 전문가 (CMVP, PMVA)

8 명 건축/토목 전문가
건축사(1), 건축기사(4),
건축설비기사(2), 토목기사(1)

6 명 전기 전문가
전기기사(3), 전기공사기사(2),
전기공사산업기사(1)

3 명 정보통신 전문가
정보통신기사(1), 정보처리기사(2)

12 명 환경 전문가
환경기사(수질/대기/토양)(10),
폐기물처리기사(1), 화공기사(1)

6 명 안전 전문가
산업안전기사(4), 건설안전기사(1),
위험물안전기사(1)

ABOUT KEPCO ES

차별화된 에너지효율화 기술력을 바탕으로 **고객 맞춤형 토털 솔루션**을 제공합니다.

핵심가치

4대 핵심가치는 모든 Kepcoies의 사고와 행동에 깊이 체계화된 신념이며, 행동과 의사결정의 기준이 됩니다.



사업실적

2016년 '군장에너지 ID Fan 인버터 설치사업' 투자로 에너지효율화 시장에 첫발을 내디딘 Kepcoies는 현재까지 340건의 에너지효율화 프로젝트를 수행하며 에너지 효율향상의 리더로 도약했습니다.

계약체결 (2023년 10월 기준)

2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	2023년	누적
63건	61건	66건	40건	29건	57건	24건	340건

투자현황 (단위: 억원)

구분	2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	누적
투자	699	583	527	580	704	513	3,606
회수	19	267	154	272	359	354	1,425

매출액 (단위: 억원)

2017년	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년
55	56	28	56	214	336

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

SUSTAINABILITY



BETTER LIFE,
POWERED BY LESS ENERGY

BUSINESS

TOTAL SOLUTION PROVIDER

에너지 전환 정책을 선도하는 에너지 효율화 전문기업

고효율설비 교체 사업

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업

그린에너지 사업

캡코이에스는 최고의 품질이 보증된 고객중심의 Energy Solution을 제공하고 고객과 함께 더 큰 성과를 내는 에너지효율화 대표기업으로서 에너지사용자, ESCO사업자, 제조·시공사와 함께 서로 협력하고 이익을 공유하며 최선의 노력을 다하겠습니다.

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업 ●

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업

그린에너지 사업

SUSTAINABILITY

01

고효율설비교체사업

High efficiency facility replacement project

TOTAL SOLUTION PROVIDER

에너지 전환 정책을 선도하는 에너지 효율화 전문기업, **캠코이에스** 주식회사

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업 ●

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업

그린에너지 사업

SUSTAINABILITY

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

기존의 노후설비를 고효율 설비로 교체하여 에너지효율을 개선하는 사업

캡코이에스의 고효율기기 교체사업은 에너지사용량 대비 사용효과가 낮은 설비(또는 공정)에 대하여 설비교체 등의 에너지 효율향상 방안을 사업진단을 통하여 도출하고, 수반되는 비용 선투자를 통하여 에너지사용자의 에너지 요금과 효율향상사업 투자비 부담을 최소화 하고 있습니다.

사업구조



사업절차



* 3자간 계약 : 에너지사용자, 캡코이에스, 시공업체(EPC사)가 체결하는 계약으로 공사/투자/상환에 의무를 명시

에너지공급자 효율향상 의무화제도(EERS)와 연계한 켈코이에스의 고효율기기 교체사업은 저효율 설비 교체를 위한 공사비용 선투자를 통하여 에너지사용자의 부담을 최소화합니다.



EERS란? Energy Efficiency Resource Standards

- 수요관리(DSM)의 유형인 **효율향상(Energy Efficiency)을 자원(Resource)으로 인식**하고 의무화(Standard)하는 제도
- **전기의 이용효율 향상을 통하여 전력수요를 절감**시켜 에너지자원을 절약하고 환경을 보전하고자 시행된 사업

시범사업 대상 고효율 설비: LED 조명 등 10종

한국전력 EERS 지원금 있음

순번	대상설비	개요
1	LED 조명	기존 형광등, 나트륨등, 메탈할라이드 램프 등의 노후 조명설비를 고효율 LED조명으로 교체
2	압축공기시스템	기존 노후 공기압축기를 인버터 타입으로 교체하고, 냉동식/흡착식 드라이어를 PCM 드라이어로 교체
3	냉난방기	장기간 사용하여 COP가 낮은 저효율 냉동기를 고효율 냉동기로 교체하여 전력소비 절감
4	히트펌프보일러	냉매를 압축시켜 저온의 열을 고온으로 만드는 방식으로 전기보일러 대비 약 30% 전력소비 절감
5	양어장 펌프	농사용 전기를 사용하는 육상 양어장의 펌프를 고효율 펌프로 교체하여 전력소비 절감
6	고효율인버터	부하기기(팬, 펌프, 블로어, 콤프레사 등)에 고효율 인버터를 설치하여 전력소비 절감
7	회생제동장치	승강기가 균형추보다 무거운 상태로 하강할 때 모터가 발전기로 동작하여 생산되는 전력 활용
8	터보블로어	하수처리장 폭기조에 공기주입 용도로 사용되는 노후 루츠블로어를 고효율 터보블로어로 교체
9	뿌리기업 지원사업	뿌리기업의 노후 된 설비를 고효율 설비로 교체하여 에너지 절감
10	냉장고문닫기	개방형 냉장고의 냉기 유출을 막기위한 문(Door)을 설치하여 에너지 효율 향상

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업 ●

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업

그린에너지 사업

SUSTAINABILITY

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

추진실적

LED 조명

기존의 노후조명(백열전구, 형광등 등)을 고효율 LED조명으로 교체하여 에너지 효율을 개선하는 사업



대학교 강의실 LED조명 교체
LED 조명 39,862개 교체

비용 절감효과

239 백만원/년 (50.6% 절감)
· 개선 전 : 472.9 백만원/년
· 개선 후 : 233.3 백만원/년



체육관 실내 LED조명 교체
LED 투광등 100W 4,475대 교체

비용 절감효과

292 백만원/년 (53.6% 절감)
· 개선 전 : 544 백만원/년
· 개선 후 : 252 백만원/년

압축공기 시스템

압축공기 관련설비(공기압축기, 에어드라이어 등)를 에너지 효율이 높은 설비로 교체하는 사업

- FSD 타입 공기압축기 → 인버터타입(VSD) 공기압축기 교체
- 냉동식/흡착식 에어드라이어 → 상변화식(PCM) 에어드라이어 교체



공장 인버터 공기압축기 교체
100HP 인버터 공기압축기 교체

비용 절감효과

33 백만원/년 (25.5% 절감)
· 개선 전 : 129 백만원/년
· 개선 후 : 96 백만원/년



공장 PCM 에어드라이어 교체
PCM 에어드라이어 100HP 교체

비용 절감효과

29 백만원/년 (53% 절감)
· 개선 전 : 54 백만원/년
· 개선 후 : 25 백만원/년



03

냉난방기

노후된 흡수식 냉동기 및 냉온수기를 인버터 터보냉동기 또는 EHP로 교체하여 에너지 효율 개선하는 사업



대학교 터보냉동기 교체
터보냉동기 300RT 1대 교체

비용 절감효과

21 백만원/년 (82% 절감)
· 개선 전 : 25.8 백만원/년
· 개선 후 : 4.6 백만원/년



대학교 냉난방설비 교체
EHP 4대(322kW) 설치

비용 절감효과

9.4 백만원/년 (30.1% 절감)
· 개선 전 : 31.2 백만원/년
· 개선 후 : 21.8 백만원/년

04

히트펌프보일러

기존의 전기보일러를 COP가 높은 고효율 히트펌프 보일러로 교체하여 에너지 효율 개선하는 사업



요양원 히트펌프 보일러 교체
히트펌프 보일러 2대(8HP) 설치

비용 절감효과

8.4 백만원/년 (51% 절감)
· 개선 전 : 16.2 백만원/년
· 개선 후 : 8.8 백만원/년



요양원 히트펌프 보일러 교체
히트펌프 보일러 2대(8HP) 설치

비용 절감효과

8.4 백만원/년 (51% 절감)
· 개선 전 : 16.2 백만원/년
· 개선 후 : 8.8 백만원/년



Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업 ●

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업

그린에너지 사업

SUSTAINABILITY

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

추진실적

양어장펌프

육상 양어장의 취수용 펌프를 고효율 펌프로 교체하여 에너지 효율 개선을 개선하는 사업



양어장 고효율 펌프 교체

해수인입펌프 15kW 3대 교체

비용 절감효과

3.8 백만원/년 (33.6% 절감)

· 개선 전 : 11.5 백만원/년

· 개선 후 : 7.6 백만원/년



수산 고효율 펌프 교체

해수인입펌프 30kW 8대 교체

비용 절감효과

30.2 백만원/년 (34.1% 절감)

· 개선 전 : 88.4 백만원/년

· 개선 후 : 58.2 백만원/년

고효율 인버터

부하기기(팬, 펌프, 블로어, 콤프레샤 등)에 고효율 인버터를 설치하여 에너지 효율 개선하는 사업



공장 인버터 설치

인버터 28대 설치

비용 절감효과

156.5 백만원/년 (31.9% 절감)

· 개선 전 : 489.9 백만원/년

· 개선 후 : 333.4 백만원/년



공장 인버터 설치

인버터 38대 설치

비용 절감효과

148.5 백만원/년 (27.4% 절감)

· 개선 전 : 540.9 백만원/년

· 개선 후 : 329.4 백만원/년

07

회생제동장치

기존 엘리베이터에 저항제동장치를 회생제동장치로 교체하여 에너지 효율 개선하는 사업



아파트 회생제동장치 설치
회생제동장치 15kW 154대 교체

비용 절감효과

- 36.2 백만원/년
- 일평균 발전량 : 4.3kWh/일
- 월평균 발전량 : 130kWh/일



아파트 회생제동장치 설치
회생제동장치 22kW 75대 교체

비용 절감효과

- 36.2백만원/년
- 일평균 발전량 : 10.4kWh/일
- 월평균 발전량 : 1,185kWh/일

08

터보블로어

기존의 노후된 루츠블로어를 인버터 타입 터보블로어로 교체하여 에너지 효율 개선하는 사업



물환경센터 터보블로어 교체
터보블로어 430kW 2대 교체

비용 절감효과

- 55 백만원/년 (6.7% 절감)
- 개선 전 : 819.9백만원/년
- 개선 후 : 765.2 백만원/년



공장 터보블로어 교체
터보블로어 61kW 1대 교체

비용 절감효과

- 11.6 백만원/년 (32.0% 절감)
- 개선 전 : 36.2 백만원/년
- 개선 후 : 24.5 백만원/년

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

추진실적

09

뿌리기업 지원사업

뿌리기업의 노후된 설비를 고효율 기기로 교체하여 에너지
원단위를 개선하는 사업

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업 ●

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업

그린에너지 사업

SUSTAINABILITY



공장 침탄 열처리로 교체
침탄 열처리로 1대 교체

비용 절감효과

34.7 백만원/년 (41.6% 절감)
· 개선 전 : 83.3 백만원/년
· 개선 후 : 48.6 백만원/년



공장 침탄 열처리로 교체
침탄 열처리로 1대 교체

비용 절감효과

61.7백만원/년 (36.3% 절감)
· 개선 전 : 169.8백만원/년
· 개선 후 : 108.1백만원/년



공장 사출기 교체
사출성형기 1,050TON 교체

비용 절감효과

36.3 백만원/년 (42.8% 절감)
· 개선 전 : 84.7 백만원/년
· 개선 후 : 48.4 백만원/년



공장 IGBT정류기 교체
IGBT 정류기 1대(60V) 교체

비용 절감효과

11.4 백만원/년 (29.1% 절감)
· 개선 전 : 39.2 백만원/년
· 개선 후 : 27.8 백만원/년



10

냉장고 문닫기 식품매장의 개방형 냉장고에 문(Door)를 설치하여 에너지 소비효율을 개선하는 사업



식품안전

10°C 이하 식품보관으로
식품품질·안정성 ↑



에너지효율

연간 전력 사용량
최대 1,780GWh

전국 11만여 식품매장 504,323대



탄소중립

연간 CO₂ 배출
약 81만톤 ↓

전력 1kWh당 CO₂ 459.4g



1 2

롯데마트 냉장고 문닫기 사업

냉장고 도어 7,669EA 설치

- 착 공 : 2020년 8월
- 준 공 : 2021년 11월

비용 절감효과

전기요금 1,467백만원/년 절감 (46.4%)

- 개선 전 : 3,155 백만원 /년
- 개선 후 : 1,688 백만원 /년

3 4 5

롯데슈퍼 냉장고 문닫기 사업

냉장고 도어 2,074EA 설치

- 착 공 : 2020년 8월
- 준 공 : 2021년 11월

비용 절감효과

전기요금 426백만원/년 절감 (30.0%)

- 개선 전 : 1,420백만원/년
- 개선 후 : 994백만원/년



Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

제로에너지건물(ZEB) 사업 ●

RE100 사업

그린에너지 사업

SUSTAINABILITY

02

제로에너지건물 사업

ZEB (Zero Energy Building) PROJECT

TOTAL SOLUTION PROVIDER

에너지 전환 정책을 선도하는 에너지 효율화 전문기업, **캠코이에스** 주식회사

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

제로에너지건물(ZEB) 사업 ●

RE100 사업

그린에너지 사업

SUSTAINABILITY

BUSINESS

제로에너지건물 사업

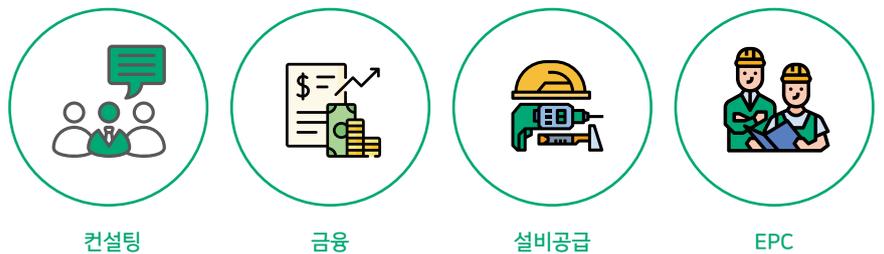
건물에 필요한 에너지 부하를 최소화하고 신재생에너지를 활용하여 모든 에너지 소비를 자체적으로 해결하는 건물로 개선하는 사업

케피코에스의 제로에너지건물(ZEB)사업은 PRE-PASSIVE 부터 ZEB 본인증 취득까지 컨설팅 서비스와 BEMS 및 신재생설비 공급, EPC, 금융서비스까지의 ZEB사업 전주기를 수행합니다

ZEB 구성요소 및 적용기술

패시브 PASSIVE	액티브 ACTIVE	신재생에너지 NEW & RENEWABLE
에너지요구량* 최소화 고단열, 고기밀 창호, 외부차양 등	에너지소비량* 최소화 고효율설비, LED, 에너지관리시스템 등	신재생에너지 생산 태양광 패널, 태양열 급탕, 지열냉난방 등
<small>*에너지요구량: 건축물의 난방, 냉방, 급탕, 조명 부문에서 표준설정 조건을 유지하기 위해 필요로 하는 에너지량</small>	<small>*에너지소비량: 에너지요구량을 만족시키기위해 건물의 냉/난방, 급탕, 조명, 환기 부문의 설비에 사용되는 에너지량</small>	

사업수행 영역



사업절차



에너지엑스빌딩 (제로에너지빌딩) | 경기도 고양시 향동동 505

ZEB 적용기술

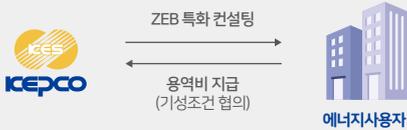
- 페열회수형 환기장치
- 외부차양
- 태양열
- 고효율 LED 조명
- 열교최소화
- 자연채광
- 저환환기
- 고효율보일러
- 고효율기기
- 옥상녹화
- 고성능창호
- 고기밀
- 벽면녹화
- 외단열
- 연료전지
- 지열냉난방
- BEMS
- BIPV



사업내용

컨설팅 서비스

착공 전 설계도서 검토에서 ZEB 본인증까지의 용역수행 서비스



제공 서비스

PRE-PASSIVE

건물 형태 계획, 건물 배치 등 컨설팅

PASSIVE

단열성능 강화, 기밀성능 향상 컨설팅

ACTIVE

고효율 LED, 냉난방설비 최적화 컨설팅

NEW & RE

PV 용량 최대화, BIPV 등 설계

BEMS

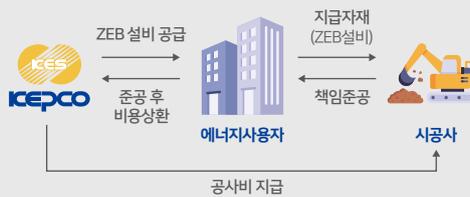
BEMS 최적화 (K-BEMS 설계)

인증 용역

건축물에너지효율등급 인증 & ZEB 인증 취득

금융+설비공급 서비스

에너지 시설 투자와 ZEB를 위한 주요 솔루션 공급 서비스



시설투자 범위

건축

창호, 단열재(열교차단재)

전기/통신

스마트 LED, BEMS, 고효율변압기, 자동제어

기계

보일러, 가스온수기, 공기조화시스템

신재생

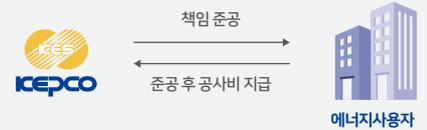
자가용 PV (PV, BIPV 등)

기타

에너지효율등급 관련 설비 등

EPC 서비스

공사비 지급 방식을 준공불로 하여 건물 전체를 제공하는 서비스



보유면허 및 관련업종

종합건설업 (건축공사업)

건축물 신축 등

기계가스설비공사업

급배수 설비, 공조 설비 및 관련 배관공사

전기공사업

수배전, 전열, 전등설비 및 관련 배관공사

정보통신공사업

SI, 주차관제, BEMS 설비 및 관련 배관공사

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

BUSINESS

제로에너지건물 사업

추진실적

01

공공주택 ZEB 사업

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

제로에너지건물(ZEB) 사업 ●

RE100 사업

그린에너지 사업

SUSTAINABILITY



은평구 대조동 공동주택

- 세대수 : 16세대
- 착공 : 2020년 8월
- 준공 : 2021년 11월
- ZEB등급 : 4등급
- 사업내용 : 금융+설비공급 서비스

사업효과 연간 24백만원 E 비용 절감
(에너지자립률 43.76%)



마포구 연남동 공동주택

- 세대수 : 20세대
- 착공 : 2021년 4월
- 준공 : 2022년 2월
- ZEB등급 : 5등급
- 사업내용 : 금융서비스

사업효과 연간 19백만원 E 비용 절감
(에너지자립률 33.97%)



강북구 미아동 공동주택

- 세대수 : 19세대
- 착공 : 2022년 1월
- 준공 : 2024년 1월 **예정**
- ZEB등급 : 4등급 **예정**
- 사업내용 : 금융+설비공급 서비스

사업효과 연간 15백만원 E 비용 절감
(에너지자립률 44.45%)

02 상업시설 ZEB 사업



고양시 덕양구 DY빌딩

- 규모 : 990평 (B2F ~ 5F)
- 착공 : 2022년 3월
- 준공 : 2023년 6월
- ZEB등급 : 1등급
- 사업내용 : EPC (분담이행) 서비스

사업효과 연간 65백만원 E 비용 절감 (에너지자립률 121.71%)



서초구 반포동 오피스

- 규모 : 3,417평 (B4F ~ 16F)
- 착공 : 2022년 8월
- 준공 : 2025년 2월 예정
- ZEB등급 : 5등급 예정
- 사업내용 : 금융+설비공급 서비스

사업효과 연간 93백만원 E 비용 절감 (에너지자립률 33.37%)



강남구 도곡동 오피스

- 규모 : 2,024평 (B4F ~ 14F)
- 착공 : 2024년 3월
- 준공 : 2026년 8월 예정
- ZEB등급 : 5등급 예정
- 사업내용 : 금융+설비공급 서비스

사업효과 연간 87백만원 E 비용 절감 (에너지자립률 24.83%)

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업 ●

그린에너지 사업

SUSTAINABILITY



03

RE100 사업

RE100 (Renewable Electricity 100) PROJECT

TOTAL SOLUTION PROVIDER

에너지 전환 정책을 선도하는 에너지 효율화 전문기업, **케이코이에스** 주식회사

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업 ●

그린에너지 사업

SUSTAINABILITY

BUSINESS

RE100 사업

기업에서 사용하는 전력을 재생에너지로 100% 대체 할 수 있도록 자가소비용 신재생에너지 발전소를 구축하는 사업

RE100 이행방법

구분	내용
자가설비	전기소비자가 자기 소유의 재생에너지설비를 설치하고 생산된 전력을 직접 사용
지분투자	전기소비자가 재생에너지 발전사업에 직접 투자
REC 구매	전기소비자가 재생에너지 공급 인증서(REC)를 직접 구매
제3자PPA	재생에너지 발전사업자와 전기 소비자간 전력 거래계약 체결
녹색프리미엄 요금제	한전이 구입한 재생에너지(RPS, FIT)를 일반 전기 요금 대비 높은가격으로구매

사업수행 영역



컨설팅

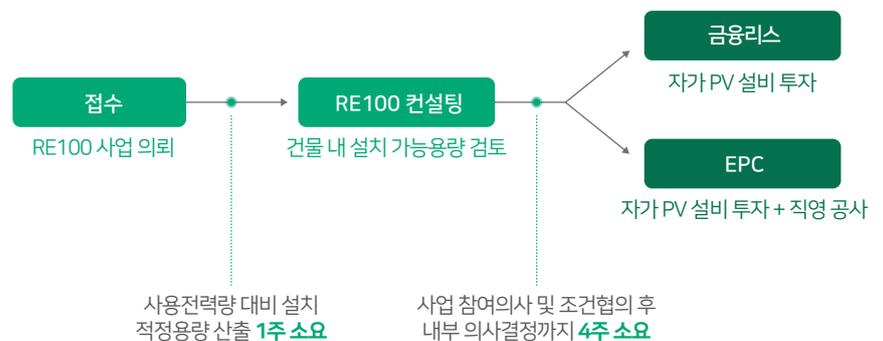


금융



EPC

사업절차



BUSINESS

RE100

RENEWABLE ELECTRICITY

RE100은 기업활동에 필요한 전력의 100%를 태양광과 풍력 등 재생에너지를 통해 생산된 전기로 사용하겠다는 자발적인 글로벌 캠페인입니다.

ESG 경영과 관련하여 기후위기 대응 활동을 투자의 중요한 요소로 포함하고 있습니다. 최근 SK하이닉스, KB금융그룹 등 RE100을 선언하는 기업이 증가하고 있습니다.

캠코이에스의 RE100사업은 자가소비용 발전소의 적정용량 산출 등의 컨설팅 서비스와, 재무적 선투자, 및 EPC 책임시공까지 에너지사용자의 RE100을 위한 전주기 솔루션을 제공합니다.



RE 100

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

BUSINESS

RE100 사업

추진실적

01 자가소비용 태양광 설치사업

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업 ●

그린에너지 사업

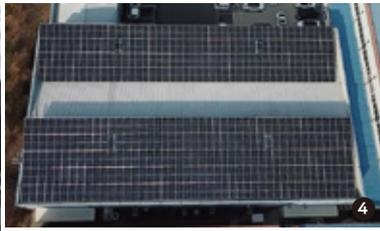
SUSTAINABILITY



오비맥주 광주공장

- 설치용량 : 2,644kW
- 착공 : 2023년 1월
- 준공 : 2023년 8월
- 사업내용 : EPC 서비스

사업효과 연간 6.0억 전력요금 절감 (재생에너지전환률 약 11%)



1 2

누리넥스트에너지 CJ논산공장

- 설치용량 : 656kW
- 착공 : 2023년 6월
- 준공 : 2023년 8월
- 사업내용 : 금융서비스

사업효과 연간 1.5억 전력요금 절감
(재생에너지전환률 약 11%)

3 4 5 6 7

구미 에너지자급자족 인프라 구축사업

- 설치용량 : 1,800kW (총 8개소)
- 착공 : 2023년 1월
- 준공 : 2023년 5월
- 사업내용 : 금융서비스

사업효과 연간 4.5억 전력요금 절감
(재생에너지전환률 약 40%)

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업

그린에너지 사업 ●

SUSTAINABILITY



04

그린에너지 사업

GREEN ENERGY PROJECT

TOTAL SOLUTION PROVIDER

에너지 전환 정책을 선도하는 에너지 효율화 전문기업, **켄코이에스** 주식회사

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업

그린에너지 사업 ●

SUSTAINABILITY

BUSINESS

그린에너지 사업

폐열(Waste Heat) 및 폐자원의 에너지화를 통한 온실가스 저감사업

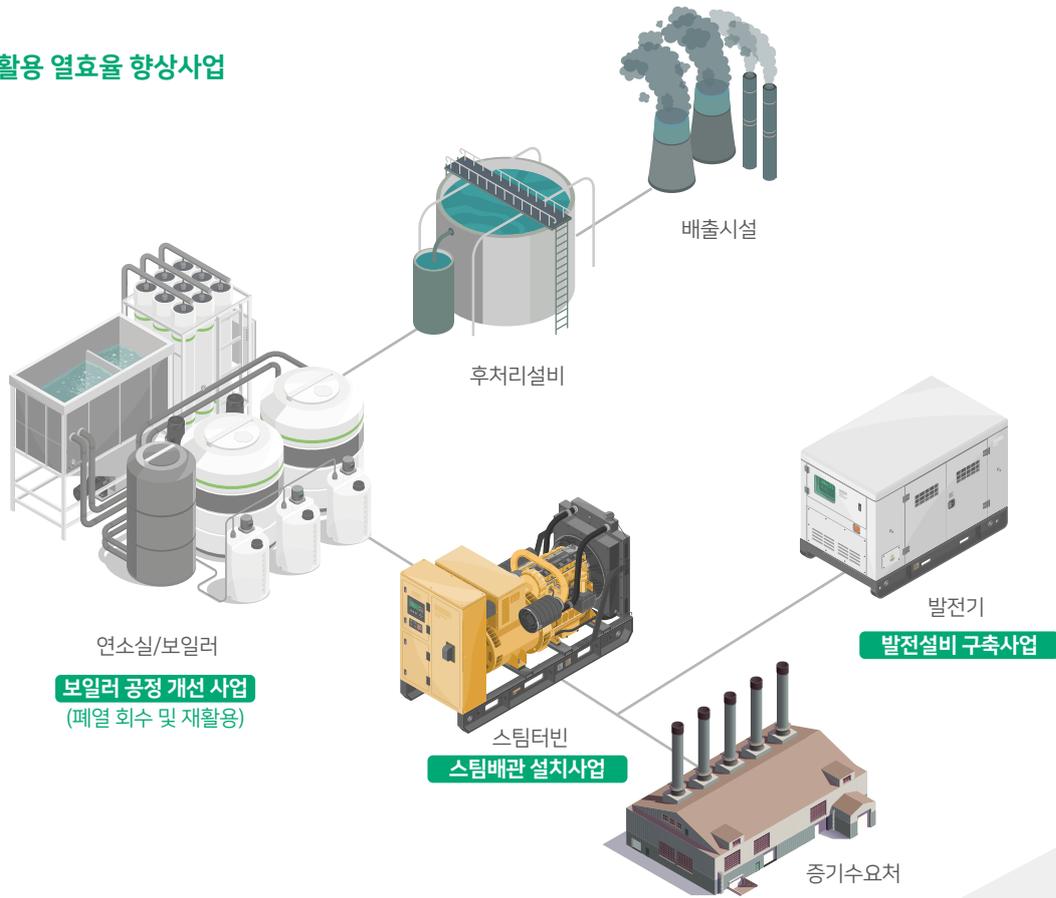


케코이에스의 그린에너지사업은 우수한 공법사와의 협력관계를 통하여 설계검토, 사업성 분석, 공사 스케줄 관리 및 Risk Management 역할과 재무적 투자를 수행합니다.

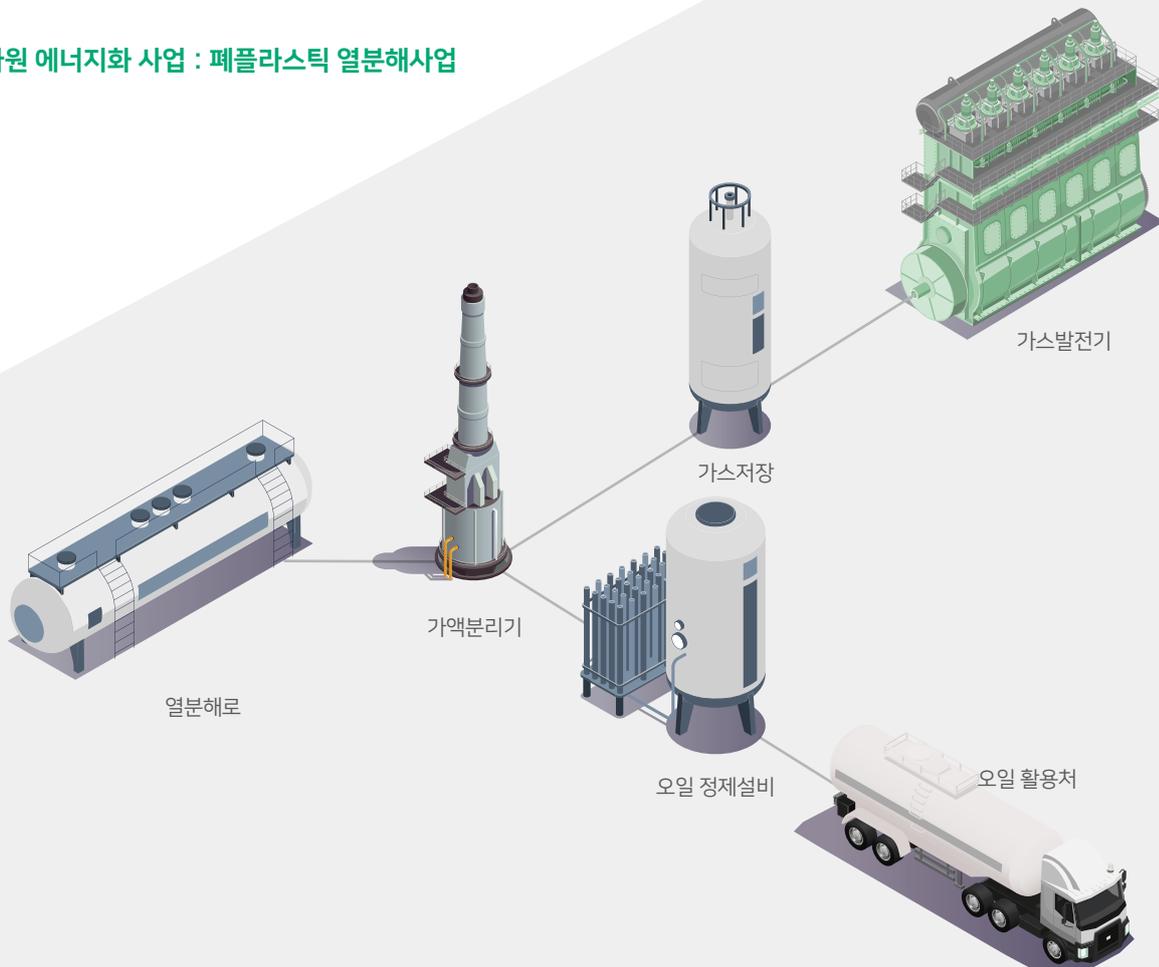
각종 소각 시설의 배기열원 회수부터 기타 공정 등의 폐열의 재사용 기획까지 공정 설비의 효율화 제안부터 발전시스템 설치까지 다양한 전문적 서비스로 에너지 효율을 향상시킵니다.

유기성 폐기물 바이오가스 소화기술 및 바이오가스 설비 설치/운영부터 기존 SRF소각 시설의 개조 및 Bio-SRF시설 설치까지, 친환경적인 기술로 에너지를 생산, 활용합니다.

폐열 활용 열효율 향상사업



폐자원 에너지화 사업 : 폐플라스틱 열분해사업



Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

BUSINESS

그린에너지 사업

추진실적

01

폐열 활용 열효율 향상사업

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

고효율설비 교체 사업

제로에너지건물(ZEB) 사업

RE100 사업

그린에너지 사업 ●

SUSTAINABILITY



온산 국가산업단 열네트워크 구축사업

- 사업내용 : 보일러 공정개선 및 스팀공급
- 총 사업비 : 57억원
- 착공 : 2021년 1월
- 준공 : 2021년 3월
- 설비용량 : 스팀공급배관 1.7km

에너지 절감효과 10,667toe/년



울산 성암소각장 열네트워크 구축사업

- 사업내용 : 산업단지 내 스팀공급
- 총 사업비 : 203억원
- 착공 : 2021년 11월
- 준공 : 2022년 6월
- 설비용량 : 스팀공급배관 3.3km

에너지 절감효과 17,143toe/년



노원 자원회수시설 발전설비 구축사업

- 사업내용 : 폐열 발전 및 지역난방 활용
- 총 사업비 : 204억원
- 착공 : 2019년 5월
- 준공 : 2021년 12월
- 설비용량 : 스팀터빈 9.5MW

에너지 절감효과 3,873toe/년

02

폐자원 에너지화 사업



1 폐플라스틱 열분해 유화설비 구축사업

- 사업내용 : 폐플라스틱 열분해설비 증설
- 총 사업비 : 197억원
- 착공 : 2022년 7월 / 준공 : 2023년 9월
- 설비용량 : 24ton/day

에너지 절감효과 3,840toe/년

2 김해 바이오가스 발전설비 구축사업

- 사업내용 : 바이오가스 발전설비 신설
- 총 사업비 : 6억원
- 착공 : 2022년 11월 / 준공 : 2023년 7월
- 설비용량 : 135kW

에너지 절감효과 232.9toe/년

3 고양 바이오가스 처리시설 개선사업

- 사업내용 : BIO가스 정제시설 구축 및 지역난방공사 열원활용
- 총 사업비 : 21억원
- 착공 : 2018년 5월 / 준공 : 2018년 10월
- 설비용량 : 탈황설비 1,040Nmm/hr. 제습설비 1,150Nmm/hr

에너지 절감효과 4,117toe/년

4 연천 SRF 소각시설 개선사업

- 사업내용 : BIO-SRF 소각 발전시설 신설
- 총 사업비 : 70억원
- 착공 : 2019년 12월 / 준공 : 2023년 8월
- 설비용량 : SRF 보일러 15ton/hr, BIO-SRF 25ton/hr

에너지 절감효과 7,722toe/년

5 의성 하수슬러지 건조설비 구축사업

- 사업내용 : 슬러지 건조 및 BIO연료 생산
- 총 사업비 : 401억원
- 착공 : 2020년 9월 / 준공 : 2023년 4월
- 설비용량 : 슬러지 건조기 300ton/day, 톱밥 건조기 170ton/day

에너지 절감효과 24,225toe/년

6 제주토평발전소 폐열회수 건조기 구축사업

- 사업내용 : 발전소 스택의 배기가스 회수 및 건조기 열원으로 사용
- 총 사업비 : 3.7억원
- 착공 : 2017년 4월 / 준공 : 2017년 5월
- 설비용량 : Rotary Dryer 5ton/hr 연료 및 폐가스 이송설비

에너지 절감효과 313.7toe/년

Better life,
Powered by Less Energy

TOTAL SOLUTION PROVIDER

KEPCO ES COMPANY BROCHURE

ABOUT KEPCO ES

BUSINESS

SUSTAINABILITY

SUST

BETTER LIFE,
POWERED BY LESS ENERGY





SUSTAINABILITY

TOTAL SOLUTION PROVIDER

에너지 전환 정책을 선도하는 에너지 효율화 전문기업



ESG STRATEGY

기업의 지속가능한 성장을 위해 글로벌 위상에 걸맞는 ESG(환경·사회·지배구조) 경영을 실천하고 있는 쉘코이에는 인간과 환경을 존중하는 환경경영, 세계적인 수준의 사회책임경영, 신뢰구축과 동반성장을 위한 투명경영 등을 통해 대한민국을 넘어 글로벌 에너지 효율향상 리더로서 전 인류의 풍요로운 삶을 위해 앞장서고 있습니다.

에너지효율화사업 활성화를 통한 온실가스 배출량 감축

지속가능한 자원사용 및폐자원 에너지화를 통한 기후변화 대응

에너지효율화사업을 통한 협력사 ESG경영 확산



이사회를 통한 합리적 의사결정과 이사회 독립성·전문성·다양성 강화

사회취약시설 관련 사업을 통한 사회적 가치 창출

SUSTAINABILITY



ENVIRONMENTAL

- 에너지효율화 사업 활성화를 통한 온실가스 배출량 감축
- 지속가능한 자원사용 및 폐자원에너지화를 통한 기후변화 대응 및 탄소배출 저감 선도



SOCIAL

- 공정하고 투명한 협력업체 선정과 우수기술 보급
- 책임시공 및 품질관리를 바탕으로 고객 만족도 제고
- 에너지효율화사업을 통한 협력사 ESG 경영 확산
- 안전보건경영방침 기반의 지속적 개선과 예방활동
- 사회취약시설 관련 사업을 통한 사회적 가치 창출



GOVERNANCE

- 이사회 독립성·전문성·다양성 강화
- 윤리 현장에 입각한 윤리경영 원칙
- 내부감사를 업무처리 적정성·효율성 점검
- 회사규정 공개를 통한 경영 투명성 제고





에너지 전환 정책을 선도하는 에너지 효율화 전문기업

Better life, Powered by Less Energy



케코이에스(주) KEPKO ENERGY SOLUTION CO., LTD.

서울시 송파구 중대로 113(대한전기협회) 9층

Tel 02-6959-4561 Fax 02-6959-4563

www.kepcoes.co.kr

©2024 KEPCOES All Rights Reserved.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, including photocopying and recording.