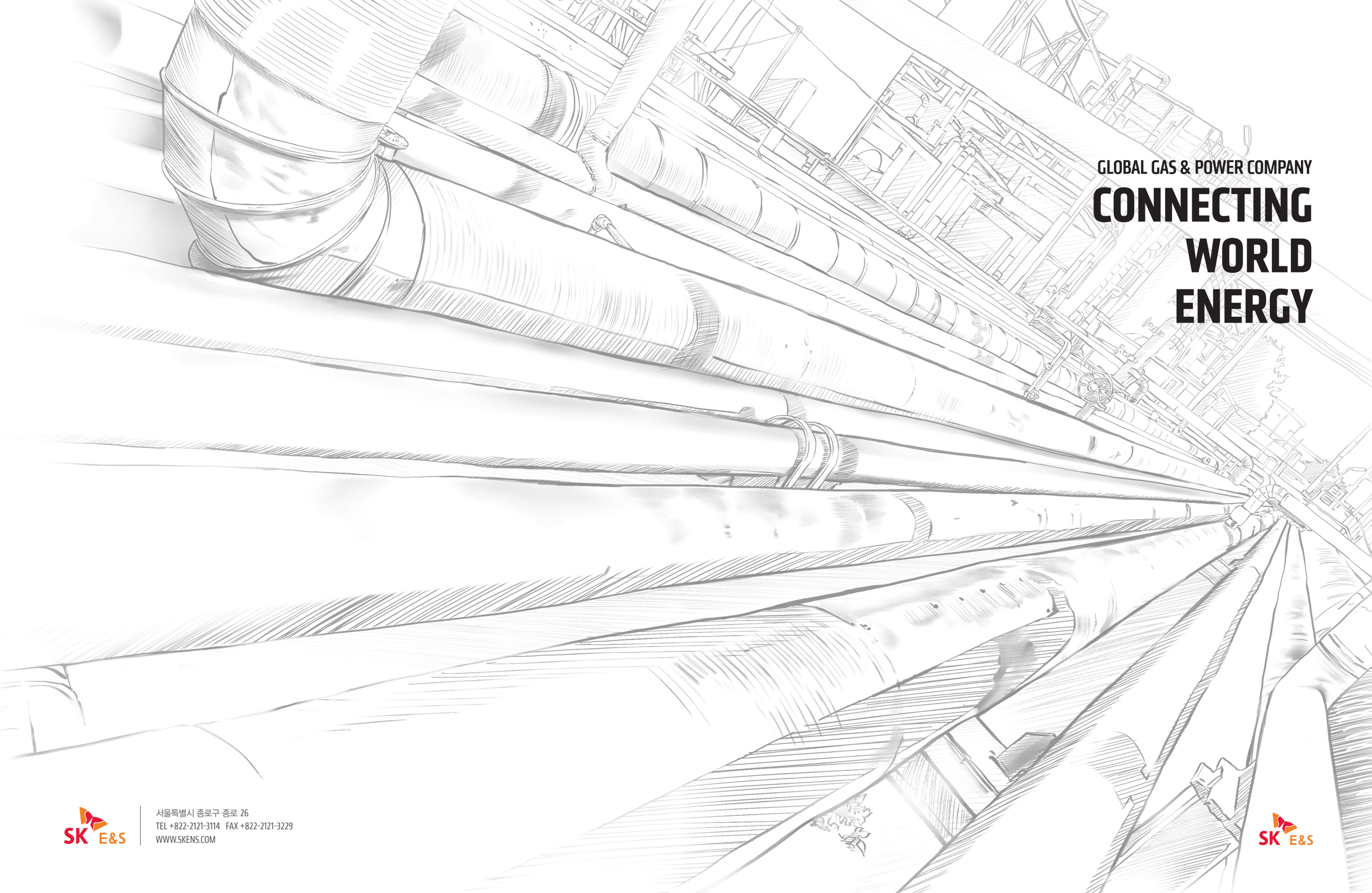


GLOBAL GAS & POWER COMPANY

CONNECTING WORLD ENERGY

서울특별시 종로구 종로 26
TEL +822-2121-3114 FAX +822-2121-3229
WWW.SKENS.COM

CONNECTING WORLD ENERGY

SK E&S, 에너지로 세상을 연결하다!

SK E&S는 에너지의 전 분야인 Upstream, Midstream, Downstream까지
사업 영역을 확장하며 글로벌 에너지 기업의 기반을 다져 왔습니다.

지난 10년간 미래 에너지 산업의 가능성을 열어온 SK E&S는
최적의 LNG Value Chain을 구현하여
'Global Gas & Power Company'의 비전을 달성할 것입니다.

CONTENTS

INTRO
CEO's Message 04
At a Glance 06
Company Profile 09
Global Network 10

BUSINESS OVERVIEW
Upstream 16
Midstream 20
Downstream 24
전력 26
집단에너지 28
도시가스 30
Global 34
Renewables 38

INDUSTRY OVERVIEW
전력, 집단에너지, 도시가스, 신재생에너지 42

CORPORATE RESPONSIBILITY
CSV(Creating Shared Value) 50
SHE(Safety, Health, and Environment) 52
Ethics Management 54
Corporate Culture 55

CORPORATE OVERVIEW
Company History 60
Governance Organization 64
SK Group Status 65
Financial Review 68
SK E&S Network 74

CEO's MESSAGE

SK E&S는 1999년 도시가스 사업 지주회사로 출범하여 현재 전력, 집단에너지, LNG, 신재생에너지,
그리고 해외 에너지 사업까지 그 영역을 확장해 가고 있습니다.
광양천연가스발전소는 원가 경쟁력을 바탕으로 안정적으로 전력을 공급하고 있으며,
국내 7개 도시가스 자회사들은 안전 관리를 최우선으로 각 지역별로 도시가스를 공급하고 있습니다.
또한, 국내에서 축적한 도시가스 사업 경험을 토대로 중국 도시가스 사업 분야에도 진출했습니다.

최근 글로벌 경제성장 둔화와 유가하락 등 어려운 경영환경에서도 SK E&S는 영위하는 모든 사업분야에서 괄목할 만한 성과를 보이고 있습니다.
또한 LNG Value Chain 완성을 통해 'Global Gas & Power Company'라는 비전을 달성하고자 끊임없이 노력하고 있습니다.

좀 더 구체적으로 SK E&S의 사업현황을 말씀드리겠습니다.

Upstream 분야에서는 2014년 9월 미국 콘티넨탈社(Continental Resources Inc.)와 우드포드(Woodford) 셰일가스전의 지분 49.9%를 인수하는 계약을 체결하였으며, 킨더모건社(Kinder Morgan Inc.)와 파이프라인 사용계약을 체결하는 등 천연가스 직도입을 위한 준비를 해 나가고 있습니다. 또한 호주 깔디따-바로사(Caldita-Barossa) 가스전 지분 37.5% 확보를 통해 LNG 도입 다변화도 추진하고 있습니다.

Midstream 분야에서는 2013년 연간 220만 톤 규모의 프리포트LNG社(Freeport LNG Corp.)의 액화설비 사용 계약을 체결한 데 이어, 2015년에는 셰일가스 운송을 위한 LNG 수송선 발주를 추진하고 있습니다. 천연가스가 국내에 들어오면 이를 저장하고 기화시켜 공급할 수 있는 보령LNG터미널도 2016년 완공을 목표로 건설하고 있습니다.

Downstream 분야에서는 하남열병합발전소, 장문천연가스발전소, 위례열병합발전소를 각각 2015년 10월, 2017년 1월, 2017년 3월 상업운전을 목표로 건설 중에 있습니다. 2006년 국내 발전사 최초로 LNG를 직도입한 광양천연가스발전소는 2014년 5,484GWh의 전력을 생산하였으며, 연평균 70%의 가동률로 국내 안정적인 전력 수급에 기여하고 있습니다. 도시가스 사업은 지역기반의 'Total Energy Provider'로서 전국 각 지역에서 가시적인 사업 성과를 이루며 회사의 안정적인 성장에 기여하고 있습니다.

SK E&S는 고객과 여러 이해관계자의 행복추구를 위해 도전과 응전의 경험을 바탕으로 '기존 사업의 지속성장성 확보'와 'LNG Biz. Platform 완성 및 확장'이라는 목표를 달성하는데 힘써 나갈 계획입니다.

첫째, LNG Biz. Platform의 경쟁력 우위를 확보해 나가겠습니다.
북미 시장에서 확보한 셰일가스를 중심으로 LNG Sourcing의 경쟁력을 확보하고, 발전원가의 우위를 달성하겠습니다. 보령LNG터미널, 장문천연가스발전소, 위례열병합발전소, 하남열병합발전소 등 현재 진행 중인 프로젝트의 철저한 일정 관리를 통해 도입부터 공급까지 LNG Value Chain이 효과적으로 발현될 수 있도록 하겠습니다. 또한 차이나가스홀딩스와의 협력을 기반으로 중국 중심의 글로벌 LNG 사업 확장 전략도 구체화해 나갈 것입니다.

둘째, 전력 · 집단에너지 및 도시가스 사업의 경쟁력을 공고히 하겠습니다.
전력 · 집단에너지 사업은 통합운영 시너지를 높이기 위한 노력을 기울이는 한편, 급변하는 국내 전력사업 환경 변화에 탄력적으로 대응하여 생존 경쟁력을 높이겠습니다. 더불어 도시가스 사업 분야에서는 경쟁열원에 대한 적극적인 시장방어와 연관된 신규 사업의 지속발굴 및 확장을 통해 시장을 선도해 나갈 것입니다.

셋째, 지속가능경영으로 국민에게 사랑받는 회사로 성장해 나가겠습니다.
SK E&S는 사업현장의 안전을 최우선으로 하고, 윤리경영을 실천하여 고객에게 사랑받고 존중받는 회사로 한걸음 더 나아가겠습니다. 또한, SK의 추구가치인 이해관계자와의 행복나눔을 위해 친환경에너지타운 조성사업 참여, 1社 1村 자매결연 등 사회적 책임도 다할 것입니다.

2015년은 SK E&S로 재(再) 출범한 이후, 글로벌 에너지 회사로 도약하기 위해 사업을 확장한지 10주년이 되는 해이기도 합니다. SK E&S는 지난 10년의 경험을 밑거름 삼아 2020년 비전 달성의 결실을 거두고자 최선을 다하겠습니다. 그리하여 전 세계의 에너지를 연결하는 명실상부한 'Global Gas & Power Company'로 도약할 것을 약속드립니다.

SK E&S의 힘찬 비상을 성원해 주십시오.
감사합니다.

SK E&S 대표이사 사장
유 정 준

SK E&S At a Glance

WHAT WE DO

SK E&S의 핵심 가치는 세계의 에너지를 개발하고 연결하는 것입니다.
에너지의 개발, 수송, 공급을 아우르는 Value Chain을 완성해
Global Gas & Power Company로 성장해 나갈 것입니다.

RENEWABLES

SK E&S는 신재생에너지 사업 개발을 통해
지속 가능한 미래를 준비하고, 국가의 신재생에너지
보급 정책에도 적극 협조하고 있습니다.
태양광, 풍력, 연료전지 등 신재생에너지 개발 사업도
추진, 지구 환경과 미래를 생각하는 새로운 사업
분야를 열어 갑니다.

전국 9개 지역 20.8MW 규모 태양광발전소 보유 및 운영

총 99.6MW 규모 풍력발전 프로젝트 추진 중
(▷상세 내용 p.40 참조)

인도네시아
연간 **50**만~**60**만 톤 LNG 도입

호주 가스전
37.5% 지분 확보

북미 셰일가스전
49.9% 지분 투자

호주
연간 평균 **80**만 톤 LNG 도입

UPSTREAM

SK E&S는 글로벌 에너지 기업을 향한 신성장 동력으로 LNG 사업을 활발하게 추진하고 있습니다.
천연가스의 가격 경쟁력을 확보하기 위해 해외 가스전 공동개발 및 지분 투자, 구매 계약 등
다양한 프로젝트를 추진 중입니다. (▷상세 내용 p.18 참조)

Tangguh 계약
2006년부터 20년 동안 연간 50만~60만 톤의 LNG를 인도네시아 탕구(Tangguh)로부터 도입하는 계약 체결
광양천연가스발전소 전력 생산 연료로 사용 중

Caldita-Barossa Project
2012년 호주 깔디따-바로사(Caldita-Barossa) 해상 가스전 지분 37.5% 확보

Woodford Shale Project
2014년 9월 콘티넨탈랴(Continental Resources Inc.)와 우드포드(Woodford) 셰일가스전
공동 개발 계약 체결, 총 3,800만 톤 셰일가스 확보

Gorgon 계약
2015년 쉐브론(Chevron Corp.)와 2017년부터 5년 간 연간 평균 80만 톤 구매 계약 체결
장문천연가스발전소와 위례열병합발전소 연료로 사용할 예정

액화(Liquefaction) – Freeport LNG
연간 **220**만 톤

기화(Re-gasification) – 보령LNG터미널
연간 **300**만 톤
(SK E&S 200만 톤 사용권한 보유)

MIDSTREAM

SK E&S는 해외에서 확보한 천연가스 액화설비와 국내 건설 중인 LNG터미널을 통해 천연가스의
해외 판매 및 국내 공급 사업을 추진해 나갈 계획입니다.

Freeport Project (▷상세 내용 p.23 참조)
프리포트LNG랴(Freeport LNG Corp.)와 2019년부터 연간 220만 톤의 천연가스 액화설비
사용 계약 체결

보령LNG터미널 (▷상세 내용 p.23 참조)
충청남도 보령시에 20만 kl 규모의 저장탱크 3기를 보유한 LNG터미널을 건설 중으로
2016년 말 준공 예정

SK LNG Trading Pte., Ltd. (▷상세 내용 p.23 참조)
싱가포르에 위치한 LNG 해외 구매 및 판매 회사

China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd. (▷상세 내용 p.36 참조)
중국 내 LNG 도입을 위해 차이나가스홀딩스와 합작하여 법인 설립

광양천연가스발전소
설비용량 **1,126** MW

장문천연가스발전소
설비용량 **1,823** MW

하남열병합발전소
설비용량 **399** MW

위례열병합발전소
설비용량 **450** MW

도시가스 : 373만 가구에 공급
시장 점유율 **21.5**%

DOWNSTREAM

SK E&S는 광양천연가스발전소를 통해 전기를, 열병합발전소를 통해 열과 전기를, 그리고 7개
도시가스 회사를 통해 전국에 도시가스를 판매하고 있습니다. 향후 신규 발전소 건설과 도시가스
사업 포트폴리오 다각화를 통해 SK E&S는 국가 에너지 안보에 기여하는 종합 에너지 서비스 기업
으로 도약할 것입니다.

천연가스발전소 : 전기 생산 및 공급 (▷상세 내용 p.26 참조)

광양천연가스발전소 : 설비용량 1,126MW 규모로 인도네시아 탕구(Tangguh)로부터 LNG를 도입해 연료로
사용하고 있음. 국내 전력의 1.1% 생산

장문천연가스발전소 : 2017년 상업운전을 목표로 설비용량 1,823MW 규모로 건설 중

열병합발전소 : 열과 전기 생산 및 공급 (▷상세 내용 p.28 참조)

하남열병합발전소 : 2015년 10월 상업운전을 목표로 건설 중. 설비용량 399MW로 52,000가구에 난방 공급 예정

위례열병합발전소 : 2017년 상업운전을 목표로 건설 중. 설비용량 450MW로 53,000가구에 난방 공급 예정

도시가스사 : 도시가스 판매 (▷상세 내용 p.30 참조)
7개 도시가스 자회사가 서울, 부산 등 전국 8개 지역에 도시가스를 공급 중
2014년 기준, 49억 ㎥의 도시가스 공급 (국내 시장 점유율 21.5%)

SK E&S

COMPANY PROFILE

1999

Establishment : 설립

1999년 1월 13일
2005년 10월 28일 SK E&S로 사명
변경, 재(再) 출범

SEOUL

Headquarter : 본사

대한민국 서울

1,770

Employees : 직원 수

SK E&S 임직원 372명
자회사 임직원 1,398명
(계약직, 파견직 포함)

69,819

Assets : 자산

6조 9,819억 원

56,385

Sales : 매출

5조 6,385억 원

4,049

Net Income : 순이익

4,049억 원

10

Domestic subsidiaries : 국내 자회사

10개

8

Overseas subsidiaries : 해외 자회사

8개 (손자회사 포함)

2014년 말 기준

NO. 1

도시가스 판매량 49억 ㎥, 국내 시장 점유율 21.5%

SK E&S는 국내 도시가스 시장 점유율 1위 기업으로서
전국 373만 가구에 도시가스를 안정적으로 공급하고 있습니다.

FIRST

2014년 5,484GWh 전력 생산

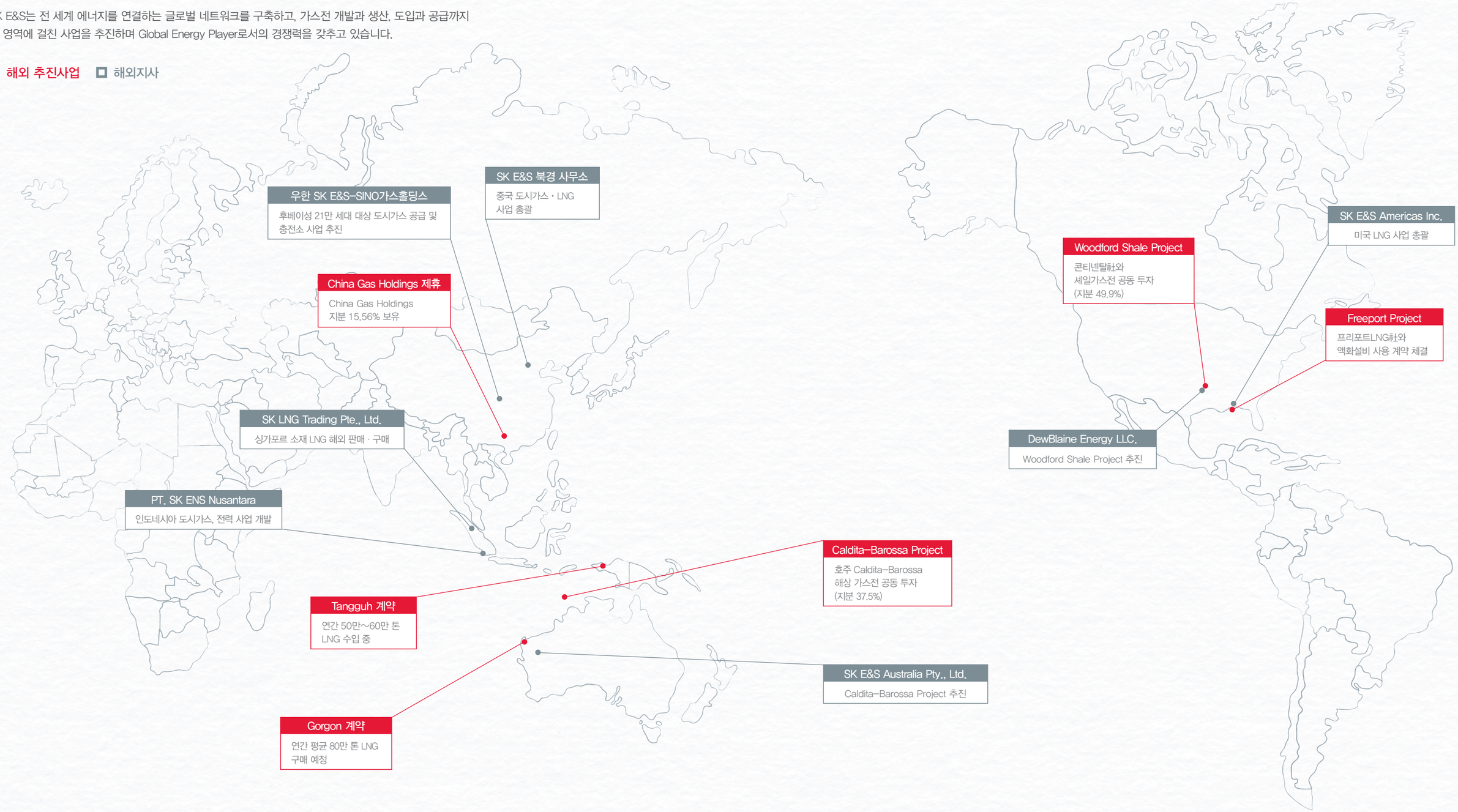
SK E&S는 국내 최초의 LNG 직도입 발전소인 광양천연가스발전소를
운영하고 있습니다.

GLOBAL NETWORK

GLOBAL GAS & POWER COMPANY

SK E&S는 전 세계 에너지를 연결하는 글로벌 네트워크를 구축하고, 가스전 개발과 생산, 도입과 공급까지
전 영역에 걸친 사업을 추진하며 Global Energy Player로서의 경쟁력을 갖추고 있습니다.

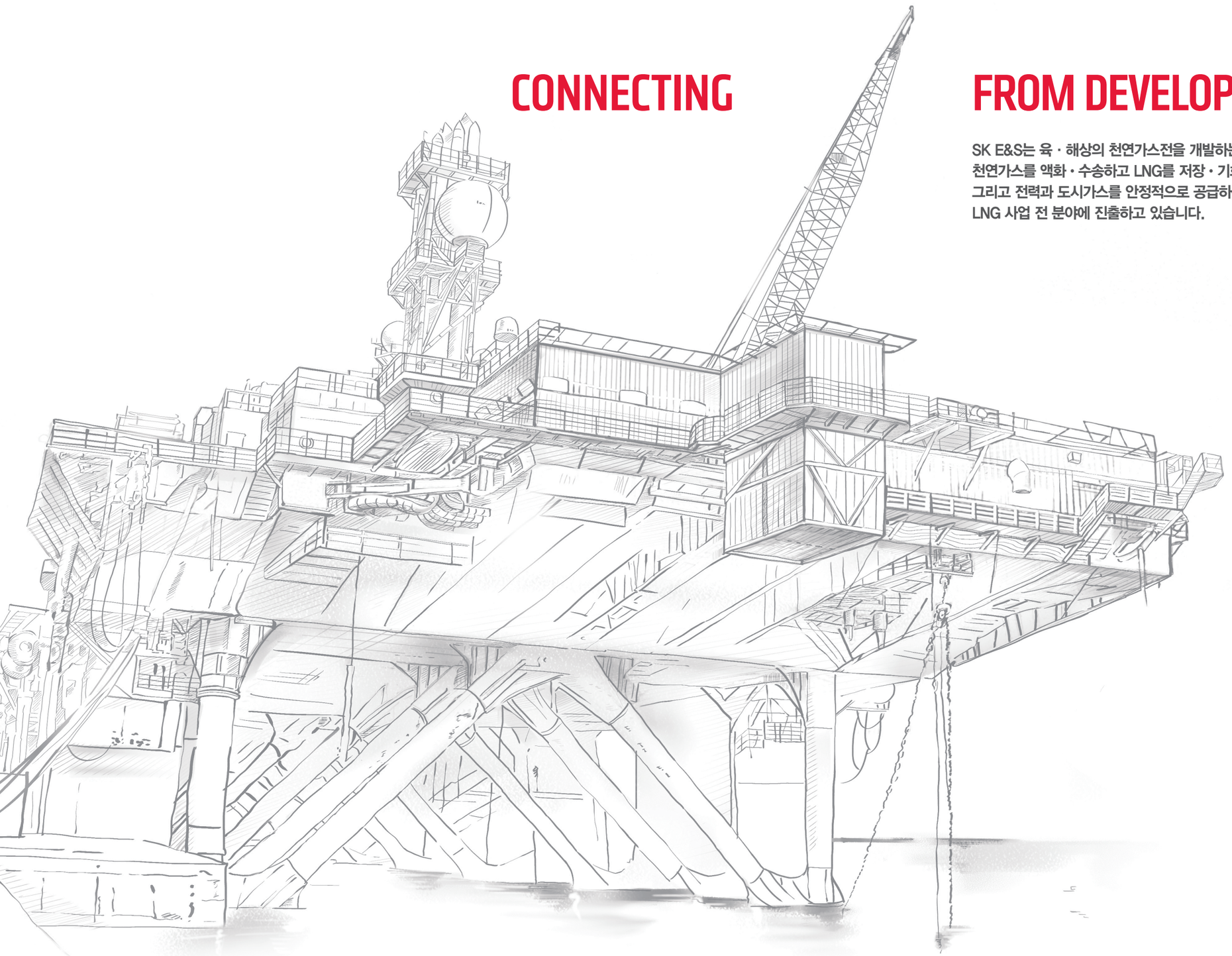
■ 해외 추진사업 ■ 해외지사



CONNECTING

FROM DEVELOPMENT TO DISTRIBUTION

SK E&S는 육 · 해상의 천연가스전을 개발하는 Upstream,
천연가스를 액화 · 수송하고 LNG를 저장 · 기화하는 Midstream,
그리고 전력과 도시가스를 안정적으로 공급하는 Downstream까지
LNG 사업 전 분야에 진출하고 있습니다.



2012년 Caldita–Barossa 해상 가스전 지분투자

2014년 광양천연가스발전소 발전량

5,484 GWh

광양천연가스발전소 전경

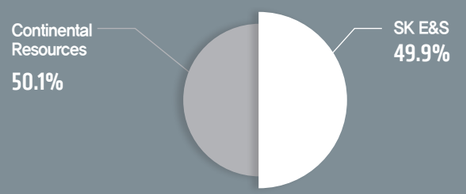
호주 Caldita-Barossa 해상 가스전 전경

Connecting World Energy의 시작, Upstream

SK E&S는 에너지로 세계를 연결하기 위한 프로젝트를 추진합니다.

SK E&S는 경쟁력 있는 에너지 확보를 위해 천연가스의 탐사, 개발, 생산 단계(Exploration and Production)인 Upstream 영역에서 글로벌 프로젝트를 진행하고 있습니다.

Woodford Shale Project 지분현황



Caldita-Barossa Project 지분현황

UPSTREAM

Our Status

SK E&S는 경쟁력 있는 가격의 고품질 천연가스를 안정적으로 확보 · 공급하고 있습니다

SK E&S는 해외 가스전 공동 개발 및 지분 투자를 통해 경쟁력 있는 가격의 고품질 천연가스를 확보하고 있습니다. 이를 통해 SK E&S는 국내외 수요처에 가스를 안정적으로 공급하고 있습니다.

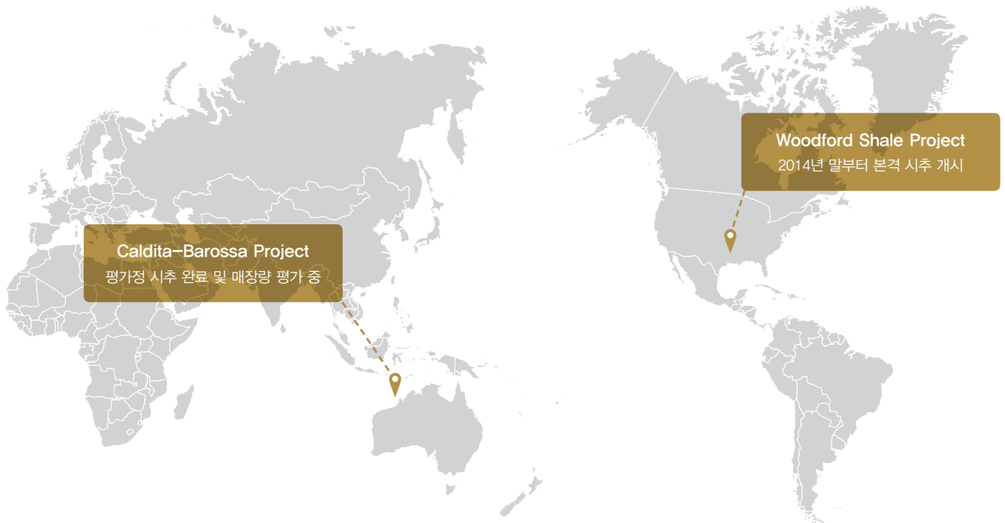
해외 가스전 개발 적극적 투자

SK E&S는 2012년 호주 북서부 깔디따-바로사(Caldita-Barossa) 해상 가스전 지분을 확보해 매장량 평가를 진행하고 있습니다. 2014년에는 미국 콘티넨탈社(Continental Resources Inc.)와 오클라호마 주에 위치한 셰일가스전 공동개발 계약을 체결함으로써 Upstream 시장 영역을 점차 확대하고 있습니다.

천연가스 직도입 노하우 축적 통한 가격 경쟁력 제고

SK E&S는 발전용 연료로 사용되는 천연가스를 직접 도입함으로써 가격 경쟁력을 제고하고 있습니다. 이를 위해 SK E&S는 호주, 미국 등지에서 천연가스전 개발 사업을 추진하고 있습니다.
지난 2006년부터 인도네시아 탕구(Tangguh)에서 연간 50만~60만 톤의 천연가스를 도입하여 광양천연가스발전소의 연료로 사용하고 있으며 2015년에는 글로벌 기업인 쉐브론社(Chevron Corp.)와 연간 평균 80만 톤의 천연가스 도입 계약을 체결한 바 있습니다.

주요 Upstream 프로젝트



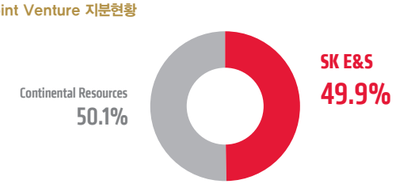
Details of Business

SK E&S는 다양한 Upstream 프로젝트 개발로 LNG Value Chain을 확대합니다

Woodford Shale Project

SK E&S는 2014년 9월 미국 콘티넨탈社(Continental Resources Inc.)와 오클라호마 주에 위치한 우드포드(Woodford) 셰일가스전의 지분 49.9%를 인수하는 계약을 체결했습니다. 이 계약을 통해 SK E&S는 총 3,800만 톤 규모의 천연가스를 확보, 가격 경쟁력 있는 천연가스의 국내 도입 기반을 구축했습니다.

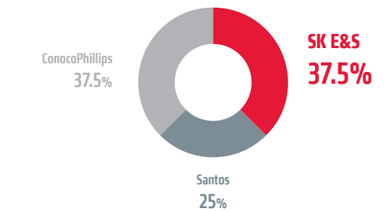
Joint Venture 지분현황



Caldita-Barossa Project

SK E&S는 2012년 6월 호주 깔디따-바로사(Caldita-Barossa) 해상 가스전 지분을 37.5% 확보하여 미국의 코노코필립스社(ConocoPhillips Corp.), 호주의 산토스社(Santos Corp.)와 공동 프로젝트에 참여하고 있습니다. 2015년 현재 평가정 시추 결과를 토대로 매장량을 평가하고 있습니다.

Joint Venture 지분현황



Tangguh 계약

SK E&S는 2004년 8월 인도네시아 탕구(Tangguh) 가스전에서 생산된 천연가스를 수입할 수 있는 장기 공급 계약을 맺고 가격 경쟁력을 갖춘 발전용 연료를 확보했습니다.
이 프로젝트에는 BP(British Petroleum), 미쯔비시(Mitsubishi), CNOOC(China National Offshore Oil Corp., 중국해양석유공사) 등 글로벌 메이저 에너지 기업이 주요 주주로 참여하고 있습니다. 이를 통해 SK E&S는 2006년부터 2026년까지 20년간 연간 50만~60만 톤의 천연가스를 국내로 도입, 광양천연가스발전소의 발전연료로 사용하고 있습니다.

Gorgon 계약

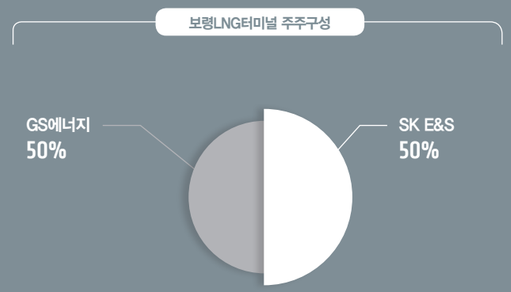
SK E&S는 2015년 1월, 쉐브론社(Chevron Corp.)와 천연가스 구매 계약을 체결했습니다. 이를 통해 2017년부터 2021년까지 호주에서 액화된 천연가스를 연간 평균 80만 톤, 5년간 총 415만 톤 규모로 확보했습니다.
쉐브론社를 통해 확보한 천연가스는 SK E&S가 건설 중인 장문천연가스발전소와 위례열병합발전소의 연료로 사용될 예정으로 다른 천연가스발전소 대비 높은 원가 경쟁력을 획득할 것으로 기대하고 있습니다.

보령LNG터미널(2016년 상업운전 예정)

LNG Value Chain 연결의 중심, Midstream

Midstream은 Upstream 단계에서 확보한 천연가스를 액화하여 운송, 저장 및 기화, 송출하는 LNG Value Chain의 중간 단계입니다.

SK E&S는 미국 프리포트LNG社(Freeport LNG Corp.)의 액화설비 확보와 LNG 수송선 발주, 보령LNG터미널 건설 등 Midstream 영역 전반을 구축하고 있습니다.



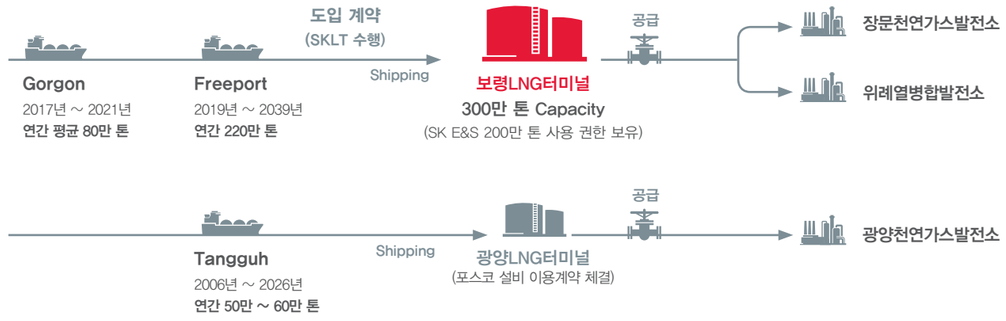
MIDSTREAM

Our Status

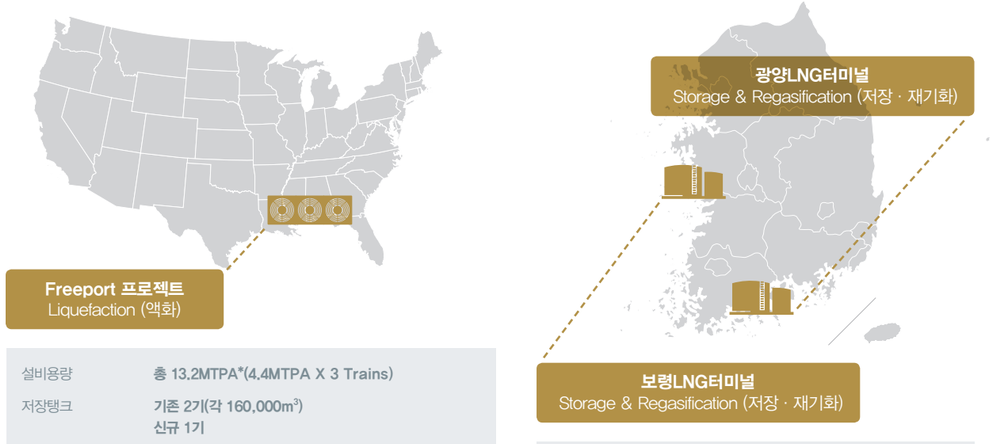
SK E&S는 확보한 천연가스의 국내외 도입 및 공급을 위한 인프라를 체계적으로 구축하고 있습니다

천연가스 액화 · 수송 · 저장 · 공급 인프라 구축

SK E&S는 2013년 미국 프리포트LNG社(Freeport LNG Corp.)와 천연가스 액화설비 사용 계약을 체결하여 연간 220만 톤 규모의 북미 셰일가스를 액화할 수 있는 설비를 확보했습니다. 또한 싱가포르에 SK LNG Trading Pte., Ltd.(SKLT)를 설립하여 LNG 트레이딩과 관련된 사업의 운영 노하우를 축적하고 있습니다. 천연가스는 액화 · 저장 · 기화 설비, 수송에 필요한 수송선 등 많은 인프라가 필요한 에너지원입니다. SK E&S는 해외에서 확보한 LNG를 국내로 들여오기 위하여 GS에너지와 합작, 2016년 말 완공을 목표로 LNG터미널을 건설 중입니다. 또한 2019년부터 미국 프리포트(Freeport)에서 들여올 LNG를 수송하기 위하여 LNG 수송선 4척을 건조할 조선사를 선정하고 2015년 내에 발주할 예정입니다.



주요 Midstream 프로젝트



설비용량	총 13.2MTPA*(4.4MTPA X 3 Trains)
저장탱크	기존 2기(각 160,000㎥) 신규 1기
사용자 (예상 상업운전 시기)	Train 1 – Osaka Gas / Chubu Electric(2018년) Train 2 – BP(2019년) Train 3 – SK E&S, Toshiba(2019년)

설비용량	총 3MTPA (SK E&S : 2MTPA, GS에너지 : 1MTPA)
저장시설	20만㎘ (3기)

* MTPA (Million Tonnes Per Annum) : 연간 송출량을 나타내는 단위

Details of Business

SK E&S는 북미 셰일가스의 국내 도입 기반을 확보했습니다

Freeport Project

SK E&S는 2013년 9월, 프리포트LNG社(Freeport LNG Corp.)와 천연가스 액화설비 사용 계약을 체결했습니다. 이를 통해 2019년부터 20년간 연간 220만 톤 규모의 천연가스를 액화할 수 있게 되었습니다. 이는 2013년 기준 국내 연간 천연가스 전체 수입량의 6%에 해당되는 양으로 천연가스 가격으로 환산할 경우 약 300억 달러 이상의 가치에 해당합니다.

SK E&S는 보령LNG터미널 건설로 LNG 국내 도입의 핵심 인프라를 확보합니다

보령LNG터미널

SK E&S는 GS에너지와 합작으로 충청남도 보령군에 LNG터미널을 건설 중입니다. 2016년 말 완공 예정인 보령LNG터미널은 LNG 선박의 접안 · 하역 시설과 LNG를 저장하는 20만㎘ 규모의 저장탱크 3기, LNG를 기체 상태로 재전환하는 기화설비, 수요처로 천연가스를 송출하는 송출설비 등으로 구성됩니다.
연간 300만 톤의 LNG를 하역, 저장, 기화 및 송출할 수 있는 보령LNG터미널은 SK E&S와 GS에너지가 50% 지분을 각각 보유 중으로 SK E&S는 연간 200만 톤, GS에너지는 연간 100만 톤의 사용 권한을 가지고 있습니다.

보령LNG터미널 전경

SK E&S는 국내 민간기업 최초로 LNG 수송선 발주를 추진하고 있습니다

LNG 수송선 발주 및 운영

SK E&S는 2019년 3분기부터 미국 프리포트LNG社로부터 들여올 LNG 물량 수송을 위해 총 5척의 LNG 수송선이 필요합니다. 그 중 우선적으로 최대 4척에 대해서 2015년 내에 조선사 선정을 마치고 발주할 계획입니다. 발주할 선박의 규모는 18만 ㎥급으로, 보수 및 운항은 선사에 일임하여 효율적으로 운영하고 화주인 SK E&S는 선사로부터 해당 선박을 용선할 계획입니다.

SK E&S는 해외 LNG 트레이딩 사업을 통해 글로벌 에너지 기업으로 성장합니다

SK LNG Trading Pte., Ltd.

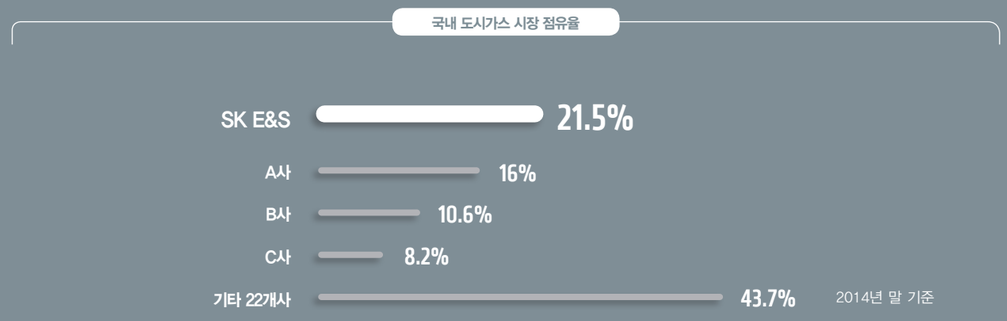
SK E&S는 2011년 싱가포르에 LNG 해외 판매 · 구매 법인인 SK LNG Trading Pte., Ltd.(SKLT)를 설립했습니다. SKLT는 SK E&S가 100% 투자한 자회사로 천연가스의 구매협상, 계약을 통한 구매 및 판매를 수행하고 있습니다. 향후 SKLT는 천연가스의 장 · 단기 구매를 통한 국내 공급과 LNG 트레이딩 사업을 통해 SK E&S가 글로벌 에너지 기업으로 자리매김하는 데 중추적인 역할을 할 것입니다.

강동집단에너지 사업장

Connecting World Energy의 종착지, Downstream

SK E&S는 안전하고 편리한 에너지를 공급합니다.

Downstream은 전기, 도시가스 등의 다양한 에너지를
고객이 안전하고 편리하게 사용하도록 공급 또는 판매하는 사업영역입니다.
SK E&S는 LNG 발전 및 열병합발전을 통해 전기와 열을 생산하고,
전국 373만 가구에 도시가스를 공급하는 대한민국 대표 에너지 기업입니다.



DOWNSTREAM > 전력

Our Status

SK E&S는 민간 발전 사업자로서 한국 전력산업의 새 역사를 써 나가고 있습니다

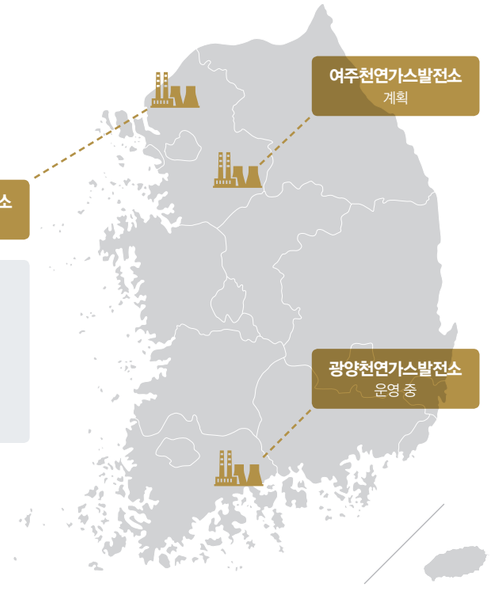
SK E&S는 1997년 발전사업에 첫 걸음을 내디딘 후 혁신을 거듭해 왔습니다. 2006년 광양천연가스발전소를 통해 국내 발전소 최초로 천연가스를 직도입하여 전력을 생산하는 등 SK E&S는 발전사업의 확대와 혁신적인 경영활동으로 국내 전력산업 발전에 일조하고 더 나아가 국가 에너지 안보에 기여하고 있습니다.

발전사업 확대 및 차별적 경쟁력 제고

SK E&S의 광양천연가스발전소는 설비용량 1,126MW로 2015년 기준 민간 LNG복합화력발전사 전체 설비 용량 중 7%에 해당하며 2014년 기준, 국가 전체 전력수요 중 1.1%를 생산하여 공급했습니다. 광양천연가스발전소는 500MW급 발전 설비 2기로 구성되어 있으며 2006년에 상업운전을 시작했습니다. 한편 2017년 상업운전을 목표로 경기도 파주시에 장문천연가스발전소를 건설하고 있으며 여주천연가스발전소 건설도 계획하고 있습니다.

SK E&S는 연료비 절감과 효율적인 설비운영 관리를 통해 발전시장에서 차별화된 경쟁력을 확보하고 있으며 효율적으로 LNG 수급을 관리하여 수익성 또한 제고하고 있습니다.

SK E&S 천연가스발전소 사업 현황



장문천연가스발전소	
사업자	PMP㈜
설비용량	1,823MW
상업운전	2017년 예정
연료	천연가스 직도입

여주천연가스발전소	
사업자	SK E&S㈜
설비용량	1,000MW 미정
상업운전	2020년 예정

광양천연가스발전소	
사업자	SK E&S㈜
설비용량	1,126 MW
상업운전	2006년 2월, 5월
연료	천연가스 인도네시아 탕구로부터 직도입

Details of Business

SK E&S는 친환경 연료인 천연가스를 기반으로 발전사업을 추진해 나갑니다

SK E&S 천연가스발전 사업 현황

광양천연가스발전소

광양천연가스발전소는 2003년 BP社(British Petroleum)와의 합작(SK 65%, BP 35%)으로 설립, 인도네시아 탕구(Tangguh)로부터 천연가스를 도입하면서 발전사업을 본격화 했습니다.

광양천연가스발전소는 2006년부터 국내 발전소 최초로 직도입한 천연가스를 연료로 전력을 생산하고 있습니다. 이후 광양천연가스발전소는 2010년 BP의 지분을 모두 인수, 2011년 SK E&S와 합병했습니다. 2014년 5,484GWh의 전력을 생산하였고 가격 경쟁력이 우수한 연료를 기반으로 연평균 가동률 70%라는 높은 성과를 보이고 있습니다.

광양천연가스발전소 전경

장문천연가스발전소

SK E&S의 자회사인 PMP주식회사는 경기도 파주시에 설비용량 1,823MW 규모의 장문천연가스발전소를 건설하고 있습니다. 북미 셰일가스 등 해외 가스전으로부터 직도입한 천연가스를 연료로 사용할 계획인 장문천연가스발전소는 2017년 상업운전을 목표로 건설 중입니다. 특히 전력 수요가 많은 수도권에 위치해 있어 장거리 송전에 따른 전력 손실이 적어 다른 발전소 대비 높은 경쟁력을 확보할 것으로 예상됩니다.

여주천연가스발전소

2013년 여주천연가스 발전사업 허가를 획득한 SK E&S는 경기도 여주시에 1,000MW급 천연가스발전소 건설을 계획 중입니다

DOWNSTREAM > 집단에너지

Our Status

SK E&S는 집단에너지 사업을 통해 에너지 효율 향상 및 분산형 전원 확산에 앞장서고 있습니다

천연가스 연료로 집단에너지 사업 추진

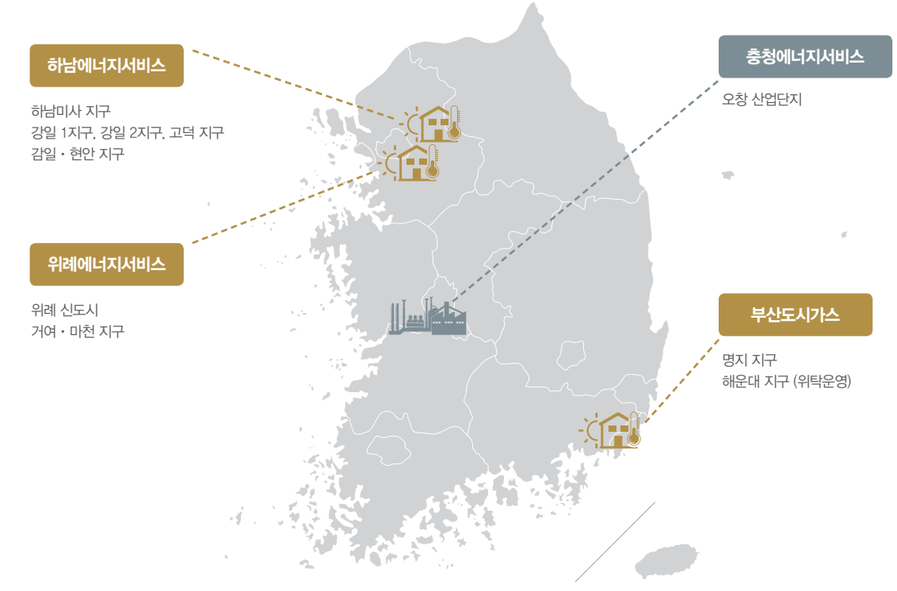
SK E&S의 지역난방 사업은 자회사인 코원에너지서비스가 2009년 서울 강일 1지구에 지역난방을 공급하면서 시작되었습니다.

2012년 SK E&S는 집단에너지 전문 기업인 위례에너지서비스와 하남에너지서비스를 설립하고 주택과 상가 등에 난방용 열을 공급하는 집단에너지 사업을 본격화했습니다.

2013년 수도권 동부권의 대규모 택지 개발지구인 위례 신도시를 시작으로 2014년에는 하남미사 지구에 열 공급을 시작했습니다. 또한, 근거리 수요처에 열과 전기를 공급하는 열병합발전소 2기를 건설 중으로 하남열병합발전소는 2015년에, 위례열병합발전소는 2017년에 상업운전할 예정입니다.

SK E&S는 집단에너지 사업을 통해 안정적으로 열과 전기를 공급함으로써 국가 에너지 효율 향상에 기여하고 있으며 수요지 인근에 설치된 분산형 전원으로 사회적 비용 감소와 지역 발전에도 이바지하고 있습니다.

SK E&S 및 자회사 집단에너지 사업 현황



Details of Business

SK E&S는 열병합발전 사업을 통해 지역난방을 저렴하게 공급하고 있습니다

하남열병합발전소

SK E&S의 자회사인 하남에너지서비스는 2012년 11월 설립, 하남열병합발전소 프로젝트를 총괄하고 있습니다. 2013년 10월 착공한 하남열병합발전소는 2015년 6월 시운전을 시작했으며, 2015년 10월 준공 후 열과 전기의 생산 및 공급을 본격화할 예정입니다.

하남열병합발전소 전경

위례열병합발전소

SK E&S는 2012년 7월 한국지역난방공사와 합작하여 위례에너지서비스를 설립하고 2013년 10월부터 위례 신도시에 지역난방을 공급하고 있습니다. 위례에너지서비스는 위례열병합발전소를 2015년 1월 착공해 2017년 준공을 목표로 건설 중입니다.

DOWNSTREAM > 도시가스

Our Status

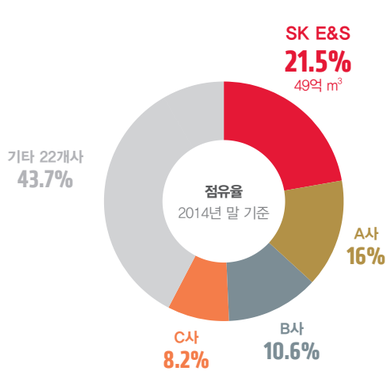
국내 도시가스 시장 점유율 1위 기업인 SK E&S는 다양한 사업 다각화로 미래 성장 동력을 확보해 나가고 있습니다

SK E&S는 대한민국 전역 373만 가구에 안전하고 편리한 도시가스를 공급하고 있습니다.
코원에너지서비스를 포함해 7개 도시가스 자회사를 두고 있는 SK E&S는 2014년 기준 전체 도시가스 시장의 21.5%를 차지하며 국내 1위의 시장 점유율을 유지하고 있습니다.
SK E&S의 도시가스 자회사들은 미래 성장 동력을 확보하기 위해 사업 포트폴리오를 다각화하는 한편 신재생에너지 보급에도 앞장서고 있습니다.

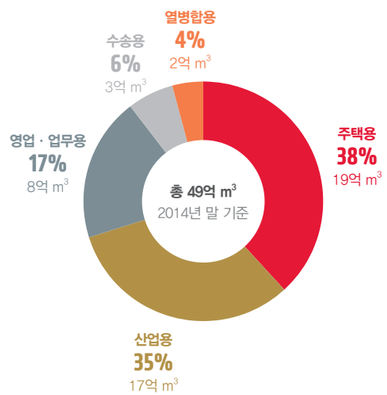
30년 운영 노하우로 도시가스 시장 1위 수성

SK E&S는 30년 이상 도시가스를 안정적으로 공급해 온 경험과 노하우를 바탕으로 국내 도시가스 업계의 'Leading Company'로서의 면모를 다져왔습니다.
SK E&S의 도시가스 판매량은 산업체 대상의 중점적인 마케팅 활동과 신규 공급권역 확대 등을 통해 2012년까지 지속 성장했으나, 최근 들어 도시가스 보급률 포화와 가구당 도시가스 사용량 감소, 저유가로 인한 경쟁 에너지의 가격 하락 등 외부 환경의 급변에 직면해 있습니다.
이에 SK E&S는 7개 도시가스 자회사와 공동으로 마케팅, 안전, 기술, 고객 분야의 정기위원회를 개최하는 등 회사 간 시너지를 높이는데 주력하고 있습니다. 또한 공장 에너지관리시스템 등 다양한 솔루션을 고객에게 제공하여 고객 가치를 극대화함으로써 도시가스 사업의 지속 가능성을 높이고 있습니다.
이 외에도 스팀공급 사업, 바이오가스(Biogas) 사업, 태양광발전 및 발전용 연료전지 등과 같은 신규사업에도 진출하여 다양한 사업 포트폴리오를 구축하고 있습니다.

SK E&S 도시가스 시장 점유율



SK E&S 용도별 판매량



Details of Business

SK E&S는 전국 도시가스 자회사 간 30년 운영 노하우를 공유하며 성장해 갑니다

SK E&S는 30년 이상 지속해 온 도시가스 운영 경험과 노하우를 업무 프로세스에 적용하는 한편, 전국 도시가스 자회사 간 축적된 역량을 공유하며 성공적인 사업을 펼쳐 나가고 있습니다.

체계적인 도시가스 운영시스템

안전관리분야

SK E&S는 고객과 구성원들의 안전을 위해 '도시가스 SHE(안전 · 보건 · 환경) 체계'를 확립하고 사고 예방 및 비상대응을 위한 안전관리 활동을 수행하고 있습니다.
'도시가스 SHE 체계' 하에 진행한 안전관리 활동 결과를 토대로 TSMS(Total Safety Management System)를 구축하여 사고예방 시스템을 고도화했습니다. 한편, 사고발생 시 Golden Time 확보, Risk Map 작성 등 현장 대응력 제고에도 최선을 다하고 있습니다.

고객지원분야

SK E&S의 도시가스 자회사들은 공급권역 내에 총 62개 LSC(Local Service Center, 지역 서비스 센터)를 위탁하여 운영하고 있습니다. LSC는 각 지역의 안전점검과 검침, 전입 및 전출 등 도시가스 사용 관련 업무를 수행합니다.
고객 편의를 위하여 검침, 청구, 수납의 스마트검침 서비스도 병행하고 있으며, 현재 모바일 검침, 청구, 수납 서비스 확대 및 보급을 통해 안전하고 정확한 서비스를 제공하고 있습니다.

통합 Call Center 운영

SK E&S는 고객서비스 및 업무 프로세스를 통일하여 고객에게 표준화된 서비스를 제공하고 있습니다. 도시가스사별로 운영되던 고객서비스 조직을 2002년부터 통합 운영하고 있으며 통합 콜센터에서는 고객의 전 · 출입 요청, 요금 수납 · 체납 관련 문의 등 상담 서비스를 제공하고 있습니다.

공무(설계 · 공사)분야

SK E&S는 도시가스 신규 수요처에 안정적으로 도시가스를 공급하기 위해 공급 시설의 설계, 시공, 공급 등 모든 공정을 수행하고 있습니다. 특히, 공사 시 주민 불편을 최소화하고 안전, 비용, 품질 측면에서 최적의 공사가 될 수 있도록 신기술 · 신공법을 개발, 도입하는 등 업계 최고 수준의 기술력을 확보했습니다. 또한 안전한 현장관리를 위해 SHE(안전 · 환경 · 보건) 체계 하에 철저한 리스크 관리로 무사고 · 무재해를 지속 실현하고 있습니다.

SK E&S의 7개 도시가스 자회사는 도시가스 판매 사업 이외에도 신규 사업 개발을 추진하고 있습니다

SK E&S의 도시가스 자회사는 무재해 · 고객만족 경영이라는 기업가치 아래 각 지역별로 도시가스를 공급하고 있습니다. 또한 집단에너지, 신재생에너지 사업 등 지속적인 성장을 위한 신규 사업도 병행 추진하고 있습니다.

공급권역

코원에너지서비스
(서울) 강남구, 강동구, 송파구, 서초구 일원
(경기) 과천시, 성남시, 하남시, 광주시, 이천시, 여주시

부산도시가스
부산시 전역

영남에너지서비스
구미시, 김천시, 상주시, 문경시, 청도군, 성주군, 칠곡군 일부, 포항시, 영덕군, 울진군

충청에너지서비스
청주시, 제천시, 청원군, 증평군, 괴산군, 진천군, 음성군, 영동군, 단양군, 옥천군, 보은군

강원도시가스
춘천시, 홍천군, 영월군, 태백시 및 정선군(예정)

전북에너지서비스
익산시, 정읍시

전남도시가스
순천시, 광양시, 곡성군, 구례군 및 보성군(예정)

SK E&S의 도시가스 자회사

코원에너지서비스

국내 최초의 도시가스 회사인 코원에너지서비스는 1978년 설립되어 서울시 강남구, 서초구 등 서울 동남권과 경기도 일부 지역에 도시가스를 공급하고 있습니다. 2014년 총 142만 세대에 15억 8,000만 m^3의 도시가스를 공급했고, 6개의 CNG 충전소와 태양광발전소를 운영하는 한편, 가정 · 건물용 연료전지 보급 및 발전용 연료전지 유치 사업 등 신규 사업을 진행 중입니다.

부산도시가스

부산도시가스는 1981년 3월에 설립되어 부산광역시 전역에 도시가스를 공급하고 있습니다. 2014년 122만 세대에 13억 1,000만 m^3의 도시가스를 공급한 부산도시가스는 태양광발전과 소형열병합, 집단에너지, 에너지진단 사업 등 신성장 사업을 적극적으로 추진하고 있습니다. 고객만족경영, 윤리경영, 모범적인 사회공헌 활동 등을 인정받아 한국경영인협회 주관 '대한민국 최고기업 대상'을 2015년까지 5년 연속 수상했고 한국능률협회가 실시하는 고객만족도 조사 도시가스 부문에서 12년 연속 1위에 선정되었습니다.

영남에너지서비스

영남에너지서비스는 1986년 설립된 구미도시가스와 1989년 설립된 포항도시가스가 합병하며 2008년에 탄생했습니다. 구미사업장과 포항사업장으로 구성되어 있으며 구미, 칠곡, 김천, 상주, 포항, 영덕, 울진 지역에 2014년 기준 41만 세대에 9억 7,000만 m^3의 도시가스를 공급했습니다. CNG 충전소와 태양광발전소를 운영하고 있는 영남에너지서비스의 구미사업장에서는 스팀공급 사업을, 포항사업장에서는 바이오가스 사업을 신규 사업으로 진행하고 있습니다. 한편 포항사업장은 철저한 안전관리를 통해 2015년 2월 무재해 19배수를 달성했으며 같은 해 3월 포항지역 지방세 모범 납세기업으로 표창을 수상한 바 있습니다.

충청에너지서비스

충청에너지서비스는 1987년 설립, 충주시를 제외한 충청북도 전역과 세종시 부강면을 사업권역으로 하여 2014년 35만 여 세대에 6억 2,000만 m^3의 도시가스를 공급했습니다. 2015년 보은군을 공급권역에 추가했으며 3개의 CNG 충전소를 운영하고 있습니다. 또한 집단에너지 사업, 신재생에너지 사업 등 신규 사업을 추진하고 있습니다.

강원도시가스

강원도시가스는 1984년 설립, 춘천시를 시작으로 홍천군, 영월군에 도시가스를 공급하고 있으며 2016년부터 태백시와 정선군도 사업권역에 포함할 예정입니다. 2014년 11만 7,000여 세대에 1억 2,600만 m^3의 도시가스를 공급했으며 2개의 CNG 충전소를 운영하고 있습니다. 강원도시가스는 지역 에너지 자립을 지원하기 위해 2014년 홍천군, 환경부, 지역 주민들과 함께 '홍천 친환경에너지타운' 사업을 추진하고 있습니다. 또한 '환경과 미래를 선도하는 Total Energy Solution Company'를 비전으로 삼고 태양광, 풍력 등 신재생에너지 중심의 신규 사업에도 진출했습니다.

전북에너지서비스

전북에너지서비스는 1990년 설립되어 전라북도 익산시, 정읍시를 공급권역으로 사업을 수행해 오고 있습니다. 2014년 약 10만 세대에 1억 4,000만 m^3의 도시가스를 공급했으며 CNG 충전소와 바이오-SRF(Biomass-Solid Refuse Fuel, 바이오 고형연료) 스팀사업도 진행하고 있습니다. 한편 무사고 · 무재해 · 무사건을 지속적으로 실천하여 2014년 무재해 13배수를 달성했습니다.

전남도시가스

전남도시가스는 1983년에 설립되어 순천시, 광양시, 곡성군 등을 공급권역으로 2014년 12만 8,000세대에 연간 2억 1,000만 m^3의 도시가스를 공급했습니다. 전남도시가스는 향후 구례군, 보성군 등까지 공급권역을 확장할 예정이며 지방산업단지, 해룡산업단지 등 신 산업단지를 대상으로 천연가스 공급 인프라를 구축하고 있습니다.

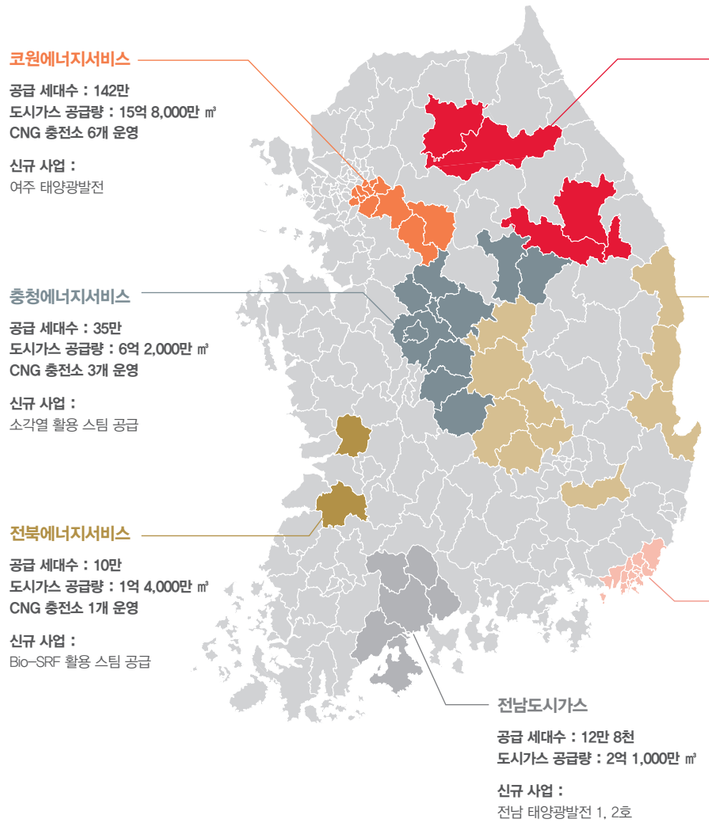
* CNG(Compressed Natural Gas)
자동차 연료로 사용할 수 있는 압축천연가스

SK E&S CNG 사업현황

SK E&S는 전국에 20개소의 CNG* 충전소를 운영하고 있습니다.
이는 자동차 수 증가로 인해 심각해진 대기오염을 저감하고자 경유 시내버스를 천연가스 차량으로 교체하는 정부 정책에 발 맞춘 사업으로, 이를 통해 SK E&S는 국내 대기 환경 보호에도 기여하고 있습니다.

도시가스 사업 현황 (공급권역)

2014년 말 기준



DOWNSTREAM > GLOBAL 사업 > 중국

Our Status

중국 도시가스 시장에 진출한 SK E&S는 향후 LNG 사업까지 그 규모를 확대해 나갈 계획입니다

SK E&S는 국내 도시가스 사업의 역량과 경험을 바탕으로 중국 내 도시가스 시장에 진출했습니다. LNG 사업 등 중국 내 새로운 사업 기회의 발굴 및 확장을 통해 SK E&S는 Global Gas & Power Company로의 면모를 다져나갈 것입니다.

국내 경험과 과감한 투자로 중국 에너지 시장 진출

중국 도시가스 시장은 최근 5년간 연평균 15%의 성장을 지속해 왔으며, 향후에도 중국 정부의 천연가스 보급 확대 정책에 따라 연평균 8% 이상의 성장률을 보일 것으로 예상됩니다.
SK E&S는 급성장하는 중국 도시가스 시장에 발 빠르게 대응하고자 2008년 중국 최대 민영 도시가스사인 차이나가스홀딩스(China Gas Holdings, CGH)에 투자하고 이사회를 통해 경영에도 참여하고 있습니다.
또한 파트너사의 기업가치 제고를 위해 도시가스뿐만 아니라 LPG, LNG 등 다양한 분야에서도 협력하고 있습니다. 뿐만 아니라 2007년 설립한 합작법인 '우한 SK E&S-SINO가스홀딩스'는 총 16개 법인, 4개 분공사를 보유하고 있습니다.

Details of Business

SK E&S는 파트너십 체결 및 합작법인 설립으로 중국 내 에너지 사업을 더욱 확대해 나가고 있습니다

SK E&S는 중국에서 제2의 SK E&S를 설립하는 것을 목표로 중국 도시가스 사업에 진출했습니다. '차이나가스홀딩스(China Gas Holdings)'와 파트너십을 체결하고, '우한 SK E&S-SINO가스홀딩스'를 설립하는 등 중국에서의 사업 영역을 확대하고 있습니다.

China Gas Holdings와 전략적 제휴

차이나가스홀딩스(China Gas Holdings, CGH)는 홍콩에 상장된 중국 내 최대 민영 도시가스 회사이자 수입량 기준 2위의 LPG 유통회사입니다. 2015년 3월 말 기준, CGH는 후베이성(湖北省)을 중심으로 중국 22개 성(省), 273개 시(市)에 도시가스를 공급하는 등 190여 개의 도시가스 프로젝트를 보유하고 있으며 520개의 CNG · LPG 충전소를 운영하고 있습니다.
SK E&S는 2008년 CGH와 전략적 제휴를 맺어 현재 CGH의 지분 15.56%를 보유하고 3대 주주로서 회사 경영에도 참여하고 있습니다.
SK E&S는 CGH의 기업 경쟁력 제고를 위해 '도시가스 운영협력단'을 파견하여 안전, 공정, 영업 기술을 지원하는 등 도시가스 사업의 운영 노하우를 전수하고 있습니다.

China Gas Holdings 현황

설립	2002년 (홍콩 상장사)
임직원 수	약 2만 명
재무현황	(2014년 말 기준)
매출	4.6조 원
순이익	5,600억 원
총자산	7.3조 원 (순자산 : 3.1조 원)

China Gas Holdings 공급권역

22개성, 약 190개 도시가스 프로젝트 보유

2015년 3월 말 기준

가스 공급 중인 시(市)
273개

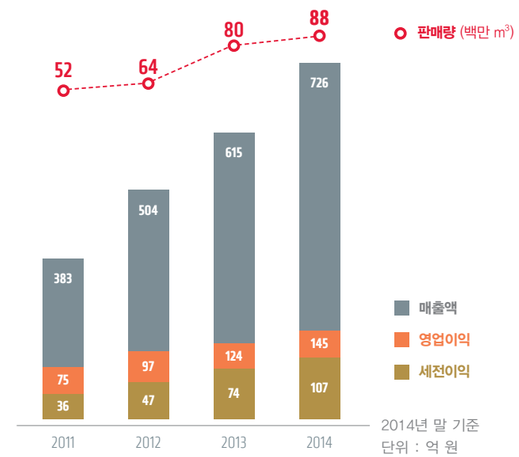
총 배관길이
60,419KM

CNG · LPG 충전소
520개

우한 SK E&S-SINO가스홀딩스 설립

SK E&S는 2007년 10월 파트너사인 중방과 합작하여 우한 SK E&S-SINO가스홀딩스를 설립하고 도시가스 공급 및 충전소 중심의 사업을 추진하고 있습니다.
우한 SK E&S-SINO가스홀딩스는 후베이성 황강시, 홍후시, 송즈시와 안휘성 타이후시, 수송시, 우한시, 신조우현의 약 21만 세대에 도시가스를 공급하고 있으며 4개의 CNG 충전소를 운영하고 있습니다.
이 회사의 도시가스 판매량은 2014년 8,800만 ㎥으로, 연결 기준 약 107억 원의 세전이익을 달성했습니다.
2015년 말에는 중방이 차이나가스홀딩스(CGH)에 보유 지분을 매각할 예정으로 향후 CGH와 공동경영을 추진할 계획입니다. 이를 통해 SK E&S는 중국 화중지역의 일류 도시가스 기업으로서 새로운 도약을 준비하고 있습니다.

우한 SK E&S-SINO가스홀딩스 재무현황



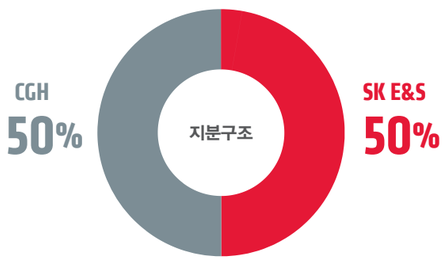
2014년 말 기준
단위 : 억 원

China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd. 설립

2015년 6월, SK E&S는 차이나가스홀딩스(China Gas Holdings, CGH)와 50:50 합작 형태로 LNG 트레이딩 회사인 China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.(CGH-SKLT)를 설립했습니다.

CGH-SKLT는 해외로부터 LNG를 도입한 뒤 CGH의 물류회사에 판매하는 사업을 수행하고 있습니다.
이 회사의 설립을 통해 SK E&S는 중국 내 LNG 판매사업의 기회를 모색할 뿐 아니라, 급변하는 에너지 수요 변화에 탄력적으로 대응할 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.



DOWNSTREAM > GLOBAL 사업 > 인도네시아

Our Status

SK E&S는 인도네시아 진출을 통해 글로벌 사업 영역을 확장하고 있습니다

SK E&S는 2010년부터 성장성이 높은 인도네시아에 가스 공급 사업 진출을 추진해 왔습니다. 향후 SK E&S는 인도네시아의 가스 및 발전 사업의 성장에 협력하며 다양한 사업 기회를 만들어 갈 것입니다.

국영 기업과의 협력을 통한 주요 에너지 정책 지원

인도네시아 자바 지역에 거점을 두고 사업의 기회를 찾던 SK E&S는 국영 석유 · 가스회사인 뻬르따미나(PT. Pertamina) 및 뻬르따미나의 자회사들과 긴밀한 협력 관계를 유지하고 있습니다. 이를 통해 SK E&S는 인도네시아 정부의 주요 에너지 정책 중 하나인 가스 인프라 확장 정책을 지원하며 Downstream 분야의 사업 기회를 모색하고 있습니다.

Details of Business

SK E&S는 인도네시아의 가스 및 전력산업의 성장을 위해 협력하고 있습니다

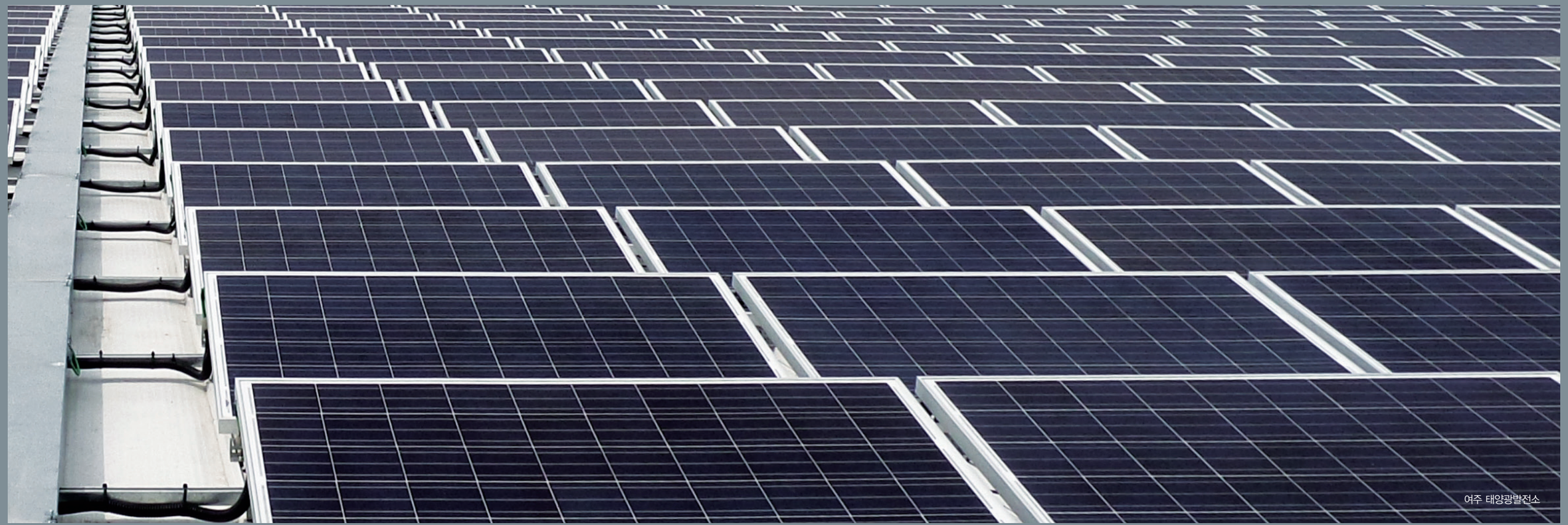
SK E&S는 인도네시아 현지에 PT. SK ENS Nusantara를 설립, 인도네시아 가스산업의 발전에 기여하는 한편, 안정적인 에너지 공급과 전력 판매를 위한 다양한 사업 기회도 모색하고 있습니다.

현지법인 설립으로 인도네시아 가스 · 발전 사업 협력 강화

SK E&S 는 2013년 10월 인도네시아 현지에 PT. SK ENS Nusantara를 설립해 인도네시아 사업 파트너들과 가스 사업 전반에 걸친 협력을 강화하고 있습니다.
SK E&S는 인도네시아 국영 석유 · 가스회사인 뻬르따미나(PT. Pertamina)와 IPP(Independent Power Plant) 사업 협력을 검토 중입니다. 또한 뻬르따미나의 자회사인 뻬르따가스(PT. Pertagas Niaga)와 CPP(Captive Power Plant, 생산시설전용발전소) 사업[1] 개발 협력을 위해 PSO(Public Service Obligation) 사업[2] 지역을 중심으로 수요 조사와 타당성 조사를 진행하고 있습니다.
또한, SK E&S는 2015년 3월 한국가스안전공사, 뻬르따가스(PT. Pertagas Niaga)와 함께 인도네시아의 도시가스 기술 및 안전관리 협력을 위한 3자 양해각서를 체결했습니다. 동시에 인도네시아 가스안전관리 기준 수립과 도시가스 시스템 체계화를 위해 축적된 기술과 노하우를 전파하고 있습니다.

1. CPP(Captive Power Plant, 생산시설전용발전소) 사업 :
자가발전을 통해 전기를 공급하는 사업으로 SK ENS Nusantara가 CPP를 운영하여 전력 구매자에게 판매하는 사업모델입니다.

2. PSO(Public Service Obligation) 사업 :
저소득계층에게 가정용 천연가스를 공급하기 위해 가스 인프라가 부족한 지역에 인프라를 구축하여 가스를 공급하는 정부 주도 사업입니다. PSO 사업은 수익이 없거나 손실이 발생할 수 있기 때문에 뻬르따미나는 SK ENS Nusantara와 PSO 사업 지역을 중심으로 CPP사업을 추진하고자 협업하고 있습니다.



여주 태양광발전소

미래를 위한 준비, Renewables

SK E&S는 친환경 에너지로 지속 가능한 미래를 생각합니다.

신재생에너지는 이산화탄소를 배출하지 않는 무공해 에너지원입니다.
SK E&S는 신재생에너지 개발을 통해 변화하는 에너지 패러다임에 대비하고
신재생에너지 분야에서의 성장을 준비하고 있습니다.

RENEWABLES

Our Status

SK E&S는 신재생에너지 사업을 통해 미래를 준비합니다

SK E&S는 저탄소 친환경 에너지로의 에너지 패러다임 변화를 선도하기 위해 다양한 신재생에너지 사업을 추진하고 있습니다.

신재생에너지 사업 포트폴리오 구축 및 확장

SK E&S는 태양광, 풍력, 연료전지 등 다양한 신재생에너지 전원의 지속적인 개발 · 운영을 통해 경쟁력 있는 신재생에너지 사업 포트폴리오를 구축 · 확장해 나가고 있습니다.
이를 통해 신재생에너지 의무할당제도인 RPS(Renewables Portfolio Standards) 등 정부의 에너지 신사업 정책을 적극적으로 이행함은 물론, 에너지 분야에서의 신규 성장 기회를 발굴해 나가고자 합니다.

SK E&S는 단기적으로는 태양광, 육상 풍력, 연료전지 등에 집중하고, 중장기적으로는 해상 풍력, 바이오에너지, ESS(Energy Storage System)를 활용한 신재생에너지 발전시스템 개발을 적극 추진해 나갈 계획입니다.
SK E&S는 다양한 신재생에너지 사업 경험을 단계적으로 축적해 나가는 한편, 온실가스 저감 등 환경 보호에 앞장서는 친환경 에너지 기업으로 성장해 나갈 계획입니다.

Details of Business

SK E&S 신재생에너지 사업 현황

SK E&S는 2015년 현재 자체 개발하여 건설한 9개 지역 총 11개의 태양광발전소를 운영하고 있습니다. 이 외에도 다수의 풍력 및 연료전지 프로젝트를 추가로 개발 중에 있습니다.

태양광발전

SK E&S는 전국의 7개 도시가스 자회사와 함께 2015년 현재 총 9개 지역에서 20.8MW 규모의 태양광 발전 설비를 운영하고 있습니다.

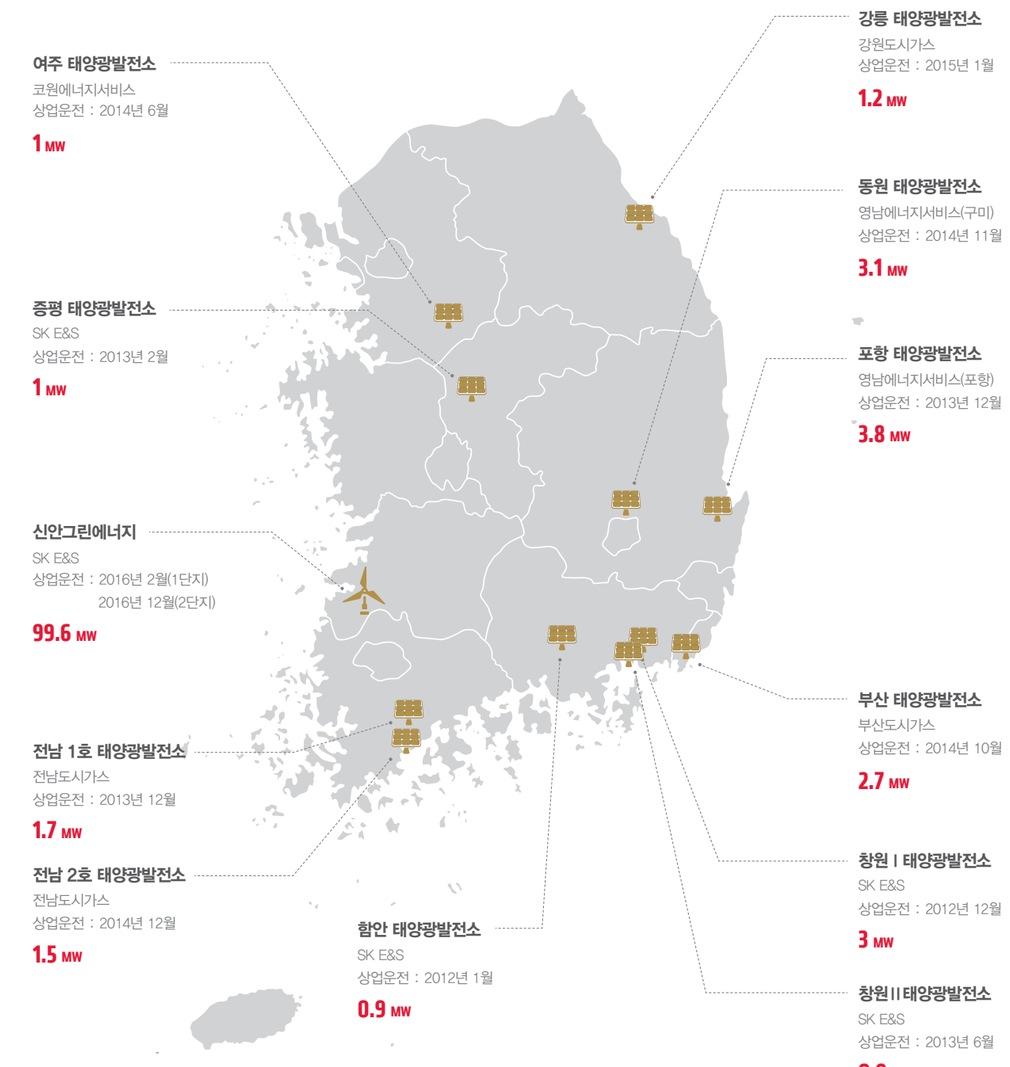
풍력발전

SK E&S는 2015년 현재 전남 신안에서 대규모 육상 풍력발전 프로젝트를 추진 중에 있습니다. 또한, 중장기 전략으로 전남 지역에 대규모 해상 풍력발전 사업을 검토하고 있습니다.

ESS(Energy Storage System)

ESS(Energy Storage System)는 발전기로부터 생산된 전기를 저장해 놨다가 필요한 시간에 사용할 수 있는 에너지 저장 시스템으로 전력 생산이 불규칙한 신재생에너지와 연계 시 신재생 발전기의 활용가치 및 품질을 극대화할 수 있는 기술입니다. 최근 ESS용 배터리 기술이 빠른 속도로 변화 · 발전하고 있어 이 점을 적극 활용하여 SK E&S의 신재생에너지 사업 포트폴리오와 적극 연계해 나갈 계획입니다.

신재생에너지 사업 현황

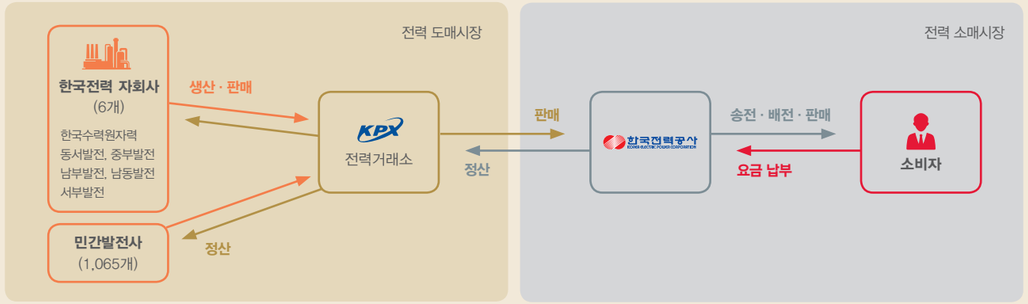


INDUSTRY OVERVIEW

전력

국내 전력산업 구조

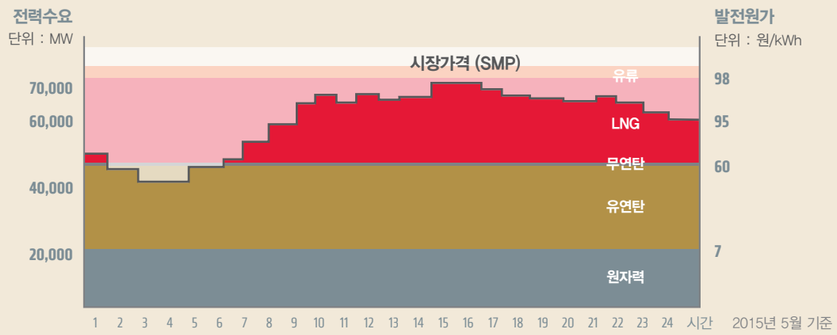
국내 전력산업은 발전, 송전, 배전, 판매 총 4개 부문으로 구성되어 있습니다. 한국전력공사가 전담해 오던 전력시장은 1999년 1월 정부가 전력산업구조 개편을 시행하면서 경쟁이 도입됐습니다. 이후 정부는 2001년 4월 전력 원가의 65~70%를 점유하는 발전 부문을 6개 발전 자회사로 분할하는 한편, 민간발전사업자를 참여시키는 발전 경쟁 시장을 도입했습니다. 현재 발전 부문은 전력시장에 참여한 발전기들의 변동비를 기준으로 도매가격을 결정하는 CBP(Cost Based Pool) 시장의 형태로 전력거래소에 의해 운영되고 있으며, 송전, 배전, 판매를 하는 소매시장은 한국전력공사가 담당하여 운영하고 있습니다.



CBP 시장

국내 전력시장의 도매가격은 발전소의 연료비에 기반한 변동비에 의해 결정됩니다. CBP(Cost Based Pool : 변동비 반영) 시장에서 각 발전사는 모든 발전기에 대한 발전 가능 용량을 하루 전에 입찰하고 전력거래소가 예측한 전력 수요를 바탕으로 발전기의 가동 우선순위와 발전량을 결정합니다. 이 때 시간대별로 가동한 발전기 중 동시간대 전력 생산비용이 가장 높은 발전기의 변동비가 전력도매가격(SMP : System Marginal Price, 계통한계가격)으로 결정됩니다. 그리고 거래 당일 실시간 전력 수요에 맞추어 발전비용이 낮은 발전기를 우선 가동하여 전력을 생산합니다.

국내 CBP 시장구조



집단에너지

집단에너지 사업 개요

집단에너지 사업은 열병합발전소, 열전용보일러, 자원회수시설 등 에너지 생산시설에서 생산된 에너지(열 또는 열과 전기)를 공급하는 사업입니다. 주거 및 상업지역 또는 산업단지 내의 다수 사용자에게 일괄적으로 공급하는 발전 및 지역난방이 복합된 형태의 에너지 사업입니다.

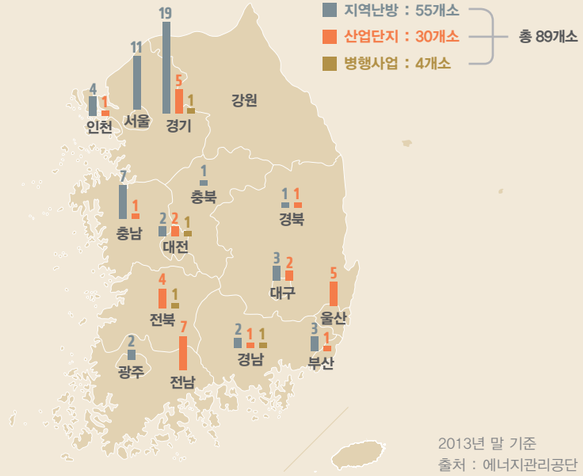
열과 전기를 동시에 생산하는 집단에너지 사업인 열병합발전소는 일반발전소에 비해 에너지 이용효율이 높습니다. 따라서 열이나 전기만 생산하는 설비에 비해 대기 오염물질과 이산화탄소를 적게 배출하여 친환경, 고효율 에너지 사업으로 평가 받고 있습니다. 또한 분산형 전원인 열병합발전소는 전력의 주요 수요처인 수도권에 위치하여 전력수급 안정화에 기여하고 장거리 송전선을 건설할 필요가 없다는 장점을 가지고 있습니다.

국내 집단에너지 사업 현황

집단에너지 사업은 지역 냉난방 사업과 산업단지 집단에너지 사업으로 구분됩니다. 2013년 말 기준, 지역 냉난방 및 산업단지 집단에너지 사업 부문을 모두 합하여 총 63개 사업자가 89개 사업장에 집단에너지 서비스를 제공했습니다.

국내 총 주택 수 1,562만 8,000세대의 약 14.8%인 230만 6,000세대에 지역난방이 공급됐습니다. 또한, 810개 건물에 지역냉방이, 840개의 산업체에 공정용 증기가 공급됐습니다.

2013년 말 기준, 12개 사업자가 12개 지역에서 지역난방을 공급하기 위해 신규 건설 중에 있으며, 45만 5,000세대에 공급 예정입니다. 또한, 7개 사업자가 8개소에서 신규 산업단지 집단에너지 설비를 건설 중에 있으며, 106개 업체에 열과 전기를 공급할 예정입니다.



2013년 말 기준
출처 : 에너지관리공단

도시가스

도시가스 사업 개요

도시가스는 가스사업법에 따라 허가를 받은 사업자가 도시의 가정이나 산업체에 배관을 통해 공급하는 연료용 가스로 LNG, 석탄가스, 석유계 가스 등이 에너지원으로 사용됩니다. 가장 큰 비중을 차지하는 LNG 기반의 도시가스는 액화 과정 중 분진, 황, 질소 등이 제거되어 연소 시 공해물질이 거의 발생하지 않는 무공해 청정연료입니다. 또한 연소성 및 열효율이 높아 경제적이며 배관을 통해 수요처까지 직접 공급되므로 사용이 편리하고 공기보다 가벼워 누출 시 대기 중에 쉽게 확산되어 폭발의 위험이 적습니다. 또한 발화온도가 높아 쉽게 연소되지 않아 안전합니다. 도시가스는 친환경성, 안전성, 편리성, 경제성 등의 장점으로 가정용, 영업용, 산업용, 발전용 등 다양한 용도로 광범위하게 사용되고 있습니다.

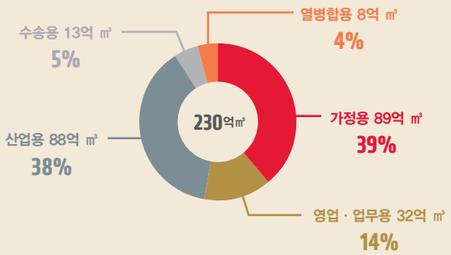
도시가스 공급 체계

국내 도시가스 사업자는 한국가스공사가 해외에서 수입한 천연가스를 공급받아 산업체와 일반가정 등 수요처에 공급하고 있습니다. 한국가스공사에서 도시가스 회사로 이어지는 배관망은 가스공사가 보유하고 있으며 수요처로 공급하는 배관망은 각 도시가스 사업자가 소유, 관리 및 운영하고 있습니다.

도시가스 사업 특성

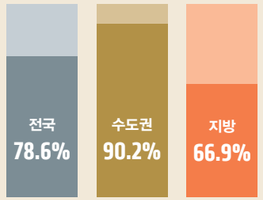
도시가스 사업은 대규모 배관 설비투자가 필요한 에너지 공급 사업입니다. 일정 지역이 공급권역으로 허가되면 지역별로 허가 받은 도시가스 공급회사가 해당 지역을 대상으로 도시가스를 판매합니다. 국내 도시가스 사업자는 총 33개로 전국 45개 공급권역을 대상으로 도시가스를 공급하고 있습니다.
2013년 말 기준 전국 도시가스 평균 보급율은 78.6%이며, 수도권은 90.2%, 지방은 66.9%입니다.

전국 도시가스 판매량



2014년 말 기준
출처 : 한국도시가스협회 2014년 12월 월보

전국 도시가스 보급률



2013년 말 기준
출처 : 한국도시가스협회

신재생에너지

세계 신재생에너지 현황

IEA(International Energy Agency, 국제에너지기구)에 따르면 2004년 15.6GW에 불과했던 신재생에너지 발전량은 2013년 82.3GW로 급격히 증가했습니다. 향후 신재생에너지는 풍력, 수력 및 태양광에너지를 중심으로 2035년에는 전 세계 1차 에너지 공급량의 18%, 전력생산량의 32%까지 확대될 전망입니다.

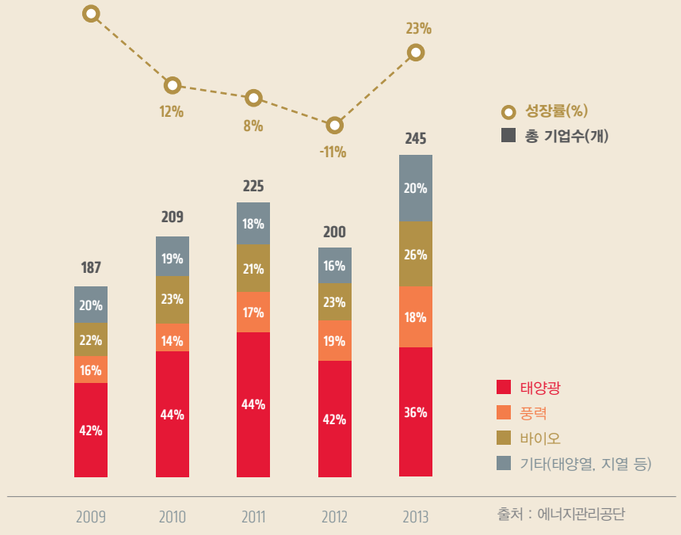
국가별 온실가스 감축목표 및 추진 현황

온실가스 감축대상 국가들은 2015년 12월 열리는 21차 당사국총회까지 온실가스 감축목표를 제출해야 합니다. 우리나라는 2030년 말까지 온실가스 감축목표를 배출전망치 대비 37% 감축하는 것을 결정하고 이 계획을 2015년 6월 유엔기후변화협약사무국에 제출했습니다. 이에 따라 우리 정부도 배출권거래제(ETS : Emission Trading System), 신재생에너지 의무할당제(RPS : Renewables Portfolio Standards) 등의 정책 시행을 통해 글로벌 기후변화에 선도적으로 대응하며 국가 경쟁력을 확보하고자 노력하고 있습니다.

국내 신재생에너지 현황 및 공급 목표

우리나라는 신재생에너지 보급의 필요성에 대한 인식을 공유하고 다양한 신재생에너지 보급 정책 및 제도를 추진하고 있습니다.
그러나 좁은 국토 면적과 환경 및 입지 규제, 낮은 주민 수용성 등으로 인해 신재생에너지 보급에 어려움을 겪는 상황입니다. 국내 신재생에너지 사업은 2013년 말 기준, 245개 기업이 참여하고 있습니다. 이 중 태양광이 36%로 가장 큰 비중을 차지하고 있으며, 바이오, 풍력이 각각 26%, 18%로 그 뒤를 잇고 있습니다.

국내 신재생에너지 사업 현황



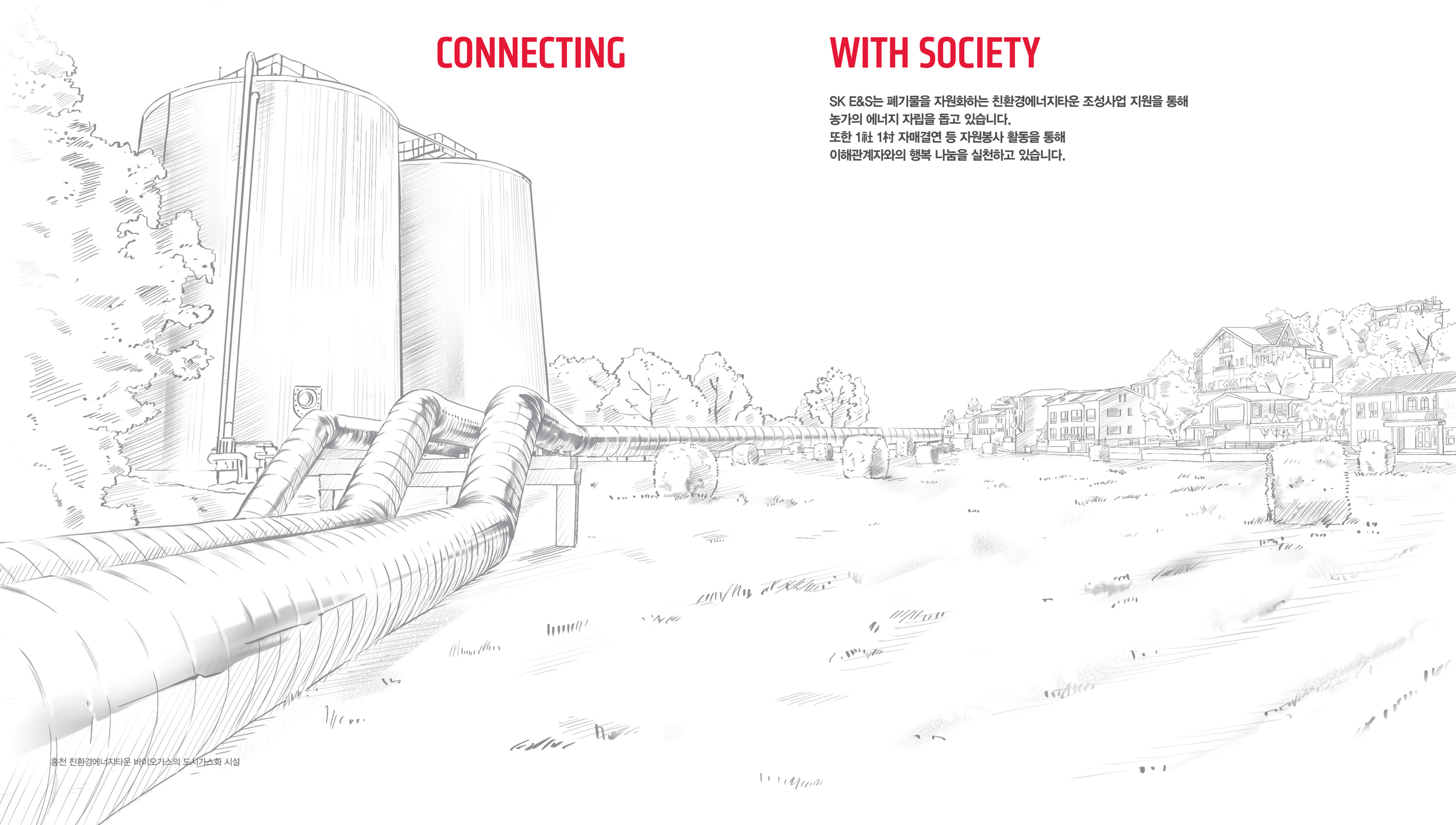
출처 : 에너지관리공단

우리나라 신재생에너지 의무할당제 시행

산업통상자원부 주관으로 2012년부터 신재생에너지 의무할당제(RPS : Renewables Portfolio Standards)를 시행하고 있습니다.
RPS는 설비규모 500MW 이상의 발전사업자가 총 발전량 중 일정 비율 이상을 다음 해에 신재생에너지로 생산해야 하는 제도입니다.
정부가 매년 RPS 대상 발전사업자를 선정하면 대상 사업자들은 발전량의 일정 비율을 신재생에너지로 공급하거나,
외부로부터 신재생에너지 공급인증서(REC : Renewable Energy Certificate)를 구매하여 RPS 의무를 이행해야 합니다.

CONNECTING WITH SOCIETY

SK E&S는 폐기물을 자원화하는 친환경에너지타운 조성사업 지원을 통해
농가의 에너지 자립을 돕고 있습니다.
또한 1社 1村 자매결연 등 자원봉사 활동을 통해
이해관계자와의 행복 나눔을 실천하고 있습니다.



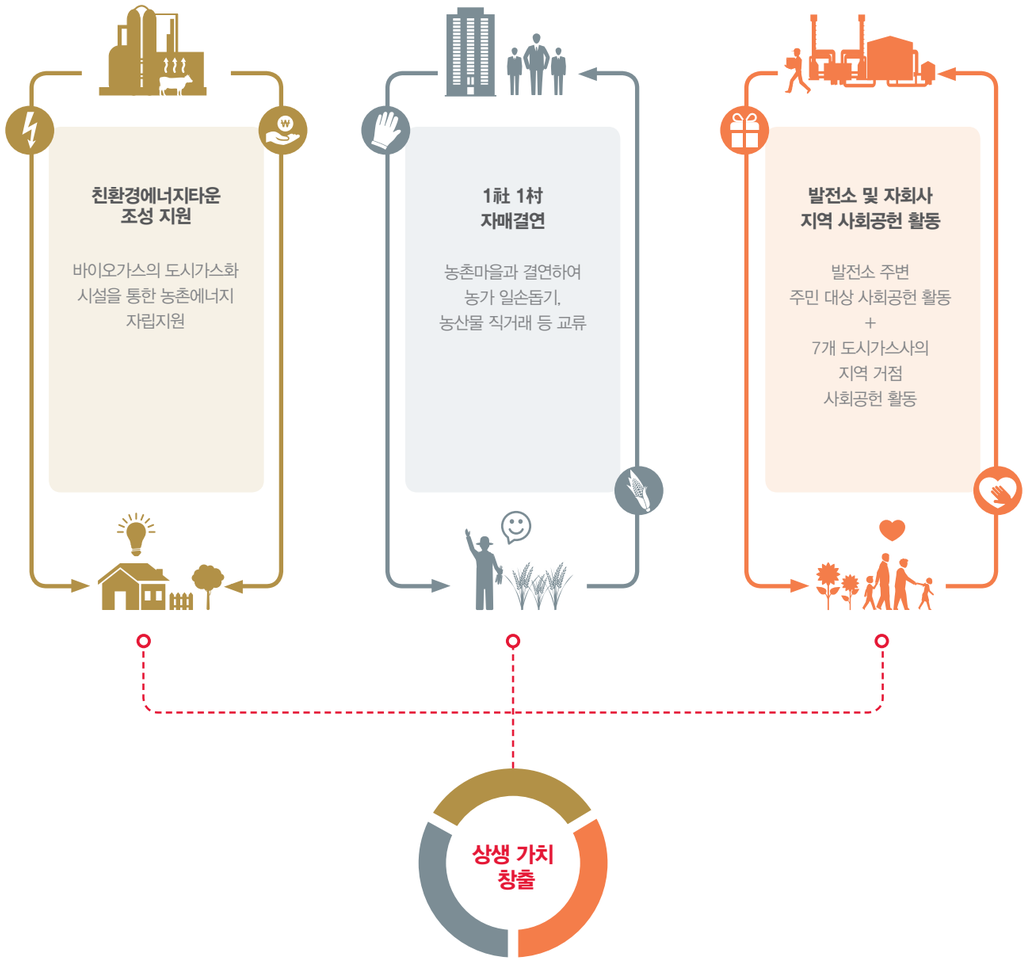
홍천 친환경에너지타운 바이오가스의 도시가스화 시설

1社 1村 자원봉사 활동

CSV (Creating Shared Value)

SK E&S는 다양한 CSV 활동을 통해 지역사회와의 동반성장을 추구합니다.

SK E&S는 오랜 기간 축적된 에너지 관련 사업 노하우를 바탕으로 지역 에너지 자립을 위한 친환경에너지타운 조성을 지원하고 있으며, 사회공헌 프로그램으로 '1社 1村' 활동을 수행하고 있습니다. 발전소와 전국 각지의 도시가스사는 다양한 사회공헌 활동을 시행하여 지역사회와 상생의 가치를 창출하고 있습니다.



SK E&S는 지역사회와 연계해 상생의 가치를 창출합니다.

친환경에너지타운 조성 지원

홍천 친환경에너지타운

SK E&S는 강원도 홍천군에 친환경에너지타운 조성을 지원하고 있습니다.

환경부, 강원도 홍천군, 소매곡리 마을 주민과 함께하는 이 사업은 폐기물 자원화와 에너지 자립을 통한 농촌 경제 활성화에 기여할 것으로 기대하고 있습니다. 홍천 친환경에너지타운은 에너지 기업으로서 쌓아온 SK E&S의 노하우를 활용해 사업운영을 위한 기술과 초기 자본을 지원하는 사업입니다.

자회사인 강원도시가스가 참여하고 있으며 가축분뇨와 음식물 찌꺼기에서 나오는 바이오가스를 국내 최초로 도시가스로 정제해 에너지원으로 활용하는 기술이 적용됩니다. SK E&S는 친환경에너지타운 시범사업을 통해 에너지 및 환경문제를 지역사회가 자체적으로 해결하고 농촌 경제에 실질적인 혜택이 돌아가도록 할 계획입니다.

세종 창조마을

SK E&S는 SK그룹이 세종시 연동면에 구축하고 있는 세종 창조마을 시범사업에도 참여하고 있습니다.

창조마을 시범사업은 첨단기술을 농업에 접목하여 살기 좋은 농촌모델을 만들어 보자는 취지에서 시작됐습니다. 2014년 10월 시범사업 출범식 이후, SK E&S는 연동면 일대에 태양광 발전시설 설치를 진행하고 있습니다. 향후 전력 판매를 통해 발생하는 수익은 마을 자립에 활용될 예정입니다.

1社 1村 자매결연

SK E&S는 농가 소득 증대와 발전에 기여하기 위해 농촌과 자매결연을 맺고 활동하고 있습니다.

2014년 SK E&S와 자회사인 강원도시가스는 '1社 1村 자매결연'을 맺고 농가 소득 증대에 기여하고 있습니다. SK E&S는 홍천군 북방면 능평리와, 강원도시가스는 소매곡리와 각각 결연하여 매년 농촌 일손 돕기, 농산물 직거래 등 다양한 교류를 진행하고 있습니다. 앞으로도 SK E&S는 '1社 1村 자매결연' 사업을 지속적으로 시행하여 도시와 농촌이 상생하는 데 이바지해 나갈 계획입니다.

지역주민과 함께하는 사회공헌 활동

SK E&S는 광양, 하남, 파주 등 각 지역의 발전소와 7개 도시가스사를 중심으로 지역 주민과 소통하고 상생하기 위한 다양한 사회공헌 활동을 수행하고 있습니다.

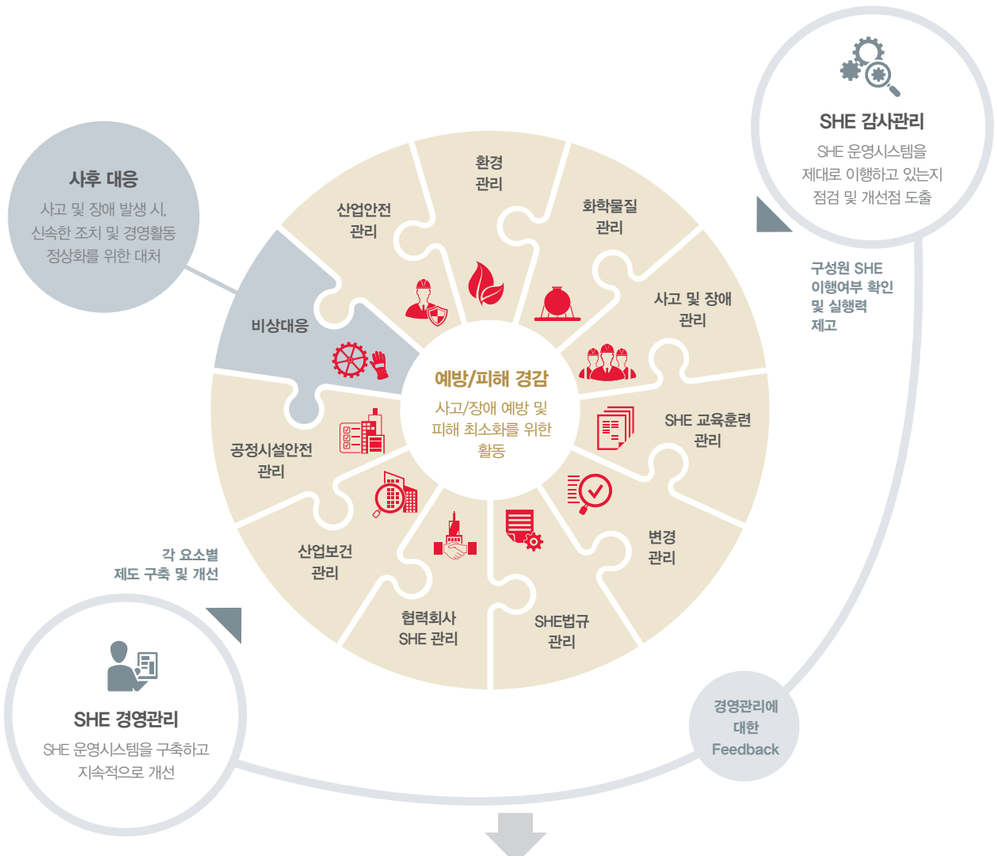
- **광양천연가스발전소 :** 전남 광양시에 위치한 광양천연가스발전소는 상업운전 이전인 2005년 9월부터 목욕봉사와 환경 정화 활동 등 지역 주민을 위한 자원봉사 활동을 10년간 매월 1회 지속적으로 수행해 왔습니다. 이와 함께 발전소 인근 지역 학생들에게 장학금을 전달하는 장학사업도 꾸준히 진행하여 지역의 이공계 인재 양성에 이바지하고 있습니다.
- **하남열병합발전소 :** 2015년 10월 상업운전 예정인 하남열병합발전소는 저소득층 주거환경 개선을 위한 '사랑愛 집 고치기'와 발전소 주변 환경정화 등 매월 정기적인 자원봉사 활동을 진행하고 있습니다.
- **장문천연가스발전소 :** 2017년 완공 예정인 장문천연가스발전소는 가동 전부터 파주 지역 발전을 위한 다양한 활동을 진행 중입니다. 2015년 3월 '청정봉사활동단'을 발족하고 하천정화활동, 골목길 환경정화 등 지역 주민과 함께하는 자원봉사를 적극 추진하고 있습니다.
- **7개 도시가스 자회사 :** 전국 8개 지역에 위치한 7개 도시가스 자회사들은 도시가스비 지원, 도시가스 시설 점검, 노후시설 교체, 타임콕 설치 등 취약계층에게 실질적으로 필요한 서비스를 무상 제공하는 한편, 연탄 및 김장 나눔, 소년소녀 가장 장학금 전달 등 지역발전을 위한 활동을 수행하고 있습니다.

SHE(Safety, Health, and Environment)

SK E&S는 안전 · 보건 · 환경을 기업경영의 핵심가치로 추구합니다.

SK E&S는 안전 · 보건 · 환경(SHE : Safety, Health, and Environment)의 핵심가치를 근간으로 'SHE 운영시스템'을 구축, 실행하고 있습니다. SHE 운영시스템은 업무 프로세스에 관리적 장치를 더해 체계적으로 설계한 경영 시스템으로 'SHE 경영관리'와 'SHE 감사'로 구성되어 있습니다. SHE 경영관리는 SHE 운영요소를 실천하고, 지속적으로 개선하기 위한 것입니다. 한편, 사고를 사전에 예방하고 사후 피해를 경감, 최적으로 대응하며 현장에서의 실행력을 높이기 위해 SHE 감사를 시행하고 있습니다. SK E&S는 경영활동 중에 발생할 수 있는 위험을 체계적으로 예방하여 회사의 안전 · 보건 · 환경 시스템이 세계 최고 수준에 도달할 때까지 끊임없이 노력해 나갈 것입니다.

SHE 운영시스템



시스템 경영고도화를 통해 글로벌 수준의 SHE 경쟁력 확보

안전 · 보건 · 환경 (Safety, Health, and Environment) 경영이란?

사업 추진 과정에서 발생할 수 있는 사고, 재해, 유해인자, 환경오염을 예방 및 제거하는 활동

Safety

구성원의 생명 보호 및 설비 사고 예방

Health

구성원의 건강 증진, 위험원에 의한 중독 및 질병 예방

Environment

대기, 수질, 폐기물 등에 의한 오염방지 및 환경영향 최소화

[안전 · 보건 · 환경 경영방침]

- 모든 임직원은 안전 · 보건 · 환경 활동에 대한 리더십을 갖는다.
- 사업장의 유해환경 및 불안전한 행동을 지속적으로 예방 · 제거하여 사고를 예방한다.
- 설비사고를 사전에 예방하기 위한 개선 및 예방 활동을 실시한다.
- 안전 · 보건 · 환경을 사전에 고려하여 사업개발, 설비 설계, 설치, 운영 및 서비스를 제공한다.
- 안전 · 보건 · 환경 실적을 정기적으로 평가하고 그 결과를 대내외 이해관계자에게 투명하게 공개한다.
- 환경경영을 통해 오염 방지 및 지구 환경을 보존한다.
- 위 방침을 달성하기 위해 법규를 준수하고 필요할 경우 그 이상의 기준을 수립한다.

강동집단에너지 안전점검 현장

ETHICS MANAGEMENT

윤리경영

SK E&S는 윤리규정을 제정하고 이를 엄격하게 준수합니다.

SK E&S와 모든 자회사들은 회사 및 구성원의 행동과 가치판단의 기준이 되는 윤리규정을 철저히 준수하고 있습니다. 모든 구성원들은 '윤리경영실천서약'을 통해 윤리경영 실천의지를 표명하고 윤리적인 경영활동을 펼치고 있습니다.

SK E&S 윤리규정

구성원과의 관계

회사는 구성원이 자발적이고 의욕적으로 일할 수 있는 환경을 조성하고 구성원은 회사의 발전 및 이해관계자의 가치창출에 기여한다.

고객에 대한 자세

고객을 지속적으로 만족시켜 고객으로부터 신뢰를 얻어야 하며 궁극적으로 고객과 더불어 발전한다.

주주에 대한 책임

주주의 가치가 창출될 수 있도록 회사의 가치를 높이며 이를 위해 경영의 투명성을 제고하고 효율적인 경영을 한다.

사업파트너와의 관계

사업파트너와 공동발전을 추구하며 경쟁회사와 공정하게 경쟁한다.

사회에 대한 역할

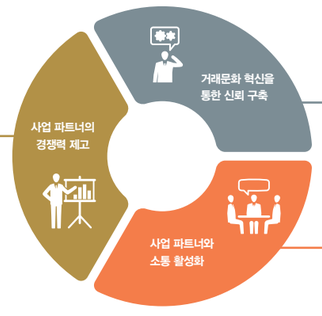
경제발전에 기여함과 동시에 사회적 · 문화적 활동을 통해 사회에 공헌하며 사회규범을 준수한다.

동반성장

SK E&S는 사업 파트너와의 행복동행을 추구합니다.

SK E&S는 '이해관계자의 행복 추구'를 추구가치로 삼고 있습니다. 이를 바탕으로 SK E&S는 사업 파트너와 함께하는 행복한 동행을 추구합니다.

SK E&S는 사업 파트너의 역량을 높이는 프로그램을 지원하고 있습니다.
협력사 임직원을 대상으로 한 'SK동반성장아카데미'는 체계적인 교육 훈련 프로그램 운영으로 상호 기업경쟁력 강화에 기여하고 있습니다.



SK E&S는 사업 파트너와의 신뢰를 바탕으로 공정하고 투명한 거래를 통해 상호 이익과 공동 발전을 추구합니다. SK E&S는 공정거래위원회의 가이드라인을 준수하며 불공정 거래와 비윤리 행위 방지에 최선을 다합니다.

SK E&S는 사업 파트너의 애로사항과 현장의 목소리를 청취합니다. 이를 통해 동반성장을 위한 고민을 함께 나누고 해결하고 있습니다.

CORPORATE CULTURE

SK E&S는 SKMS에 입각한 경영활동을 통해 안정적으로 성장합니다.

SKMS는 SK의 구성원 모두가 합의하고 공유하는 경영관리체계입니다.

SK E&S는 SK 구성원 모두가 합의 및 공유하는 경영관리체계인 SKMS(SK Management System)를 근간으로 경영활동에 임하고 있습니다. SK 고유의 경영철학이자 방법론인 SKMS는 지속적인 안정과 성장을 통해 궁극에는 이해관계자의 행복을 추구하는 경영관리체계입니다.
SK E&S의 구성원들은 SKMS를 토대로 한 시스템 경영을 실천하며 'Global Gas & Power Company'라는 비전을 실현하고 있습니다. 또한 SK E&S는 다양한 배경을 가진 구성원들이 세계 최고 수준의 역량을 확보하고 상하동욕(上下同欲)의 패기로 자신의 역량을 펼칠 수 있는 기업문화를 구축해 나가고 있습니다.

SK의 경영 기본이념

SK E&S의 구성원들은 SKMS 경영 기본이념인 기업관, 추구 가치, 경영원칙에 입각한 경영활동을 펼치고 있습니다.

이해관계자의 행복 극대화

다양한 이해관계자의 더 큰 행복을 창출하는 것이 사명이라고 생각합니다. 우리를 둘러싼 사람들을 행복하게 함으로써 회사도 행복해지는 것, 이것이 SK E&S가 추구하는 궁극적인 가치입니다.

SUPEX 추구

더 행복한 회사가 되기 위해 인간의 능력으로 도달할 수 있는 최고 수준인 SUPEX, 즉 Super Excellent 수준을 목표로 정하고, 이를 달성하기 위해 노력하고 있습니다.

인간 위주의 경영

SK E&S는 기업경영의 주체인 사람을 중시하며, SUPEX 추구도 구성원이 최고의 역량을 발휘해야만 가능하다는 것을 잘 알고 있습니다. 최고의 역량은 구성원이 자발적(Voluntarily)으로, 의욕적(Willingly)으로 두뇌를 활용(Brain Engagement)할 때 가능하다는 것이 SK E&S의 신념입니다.

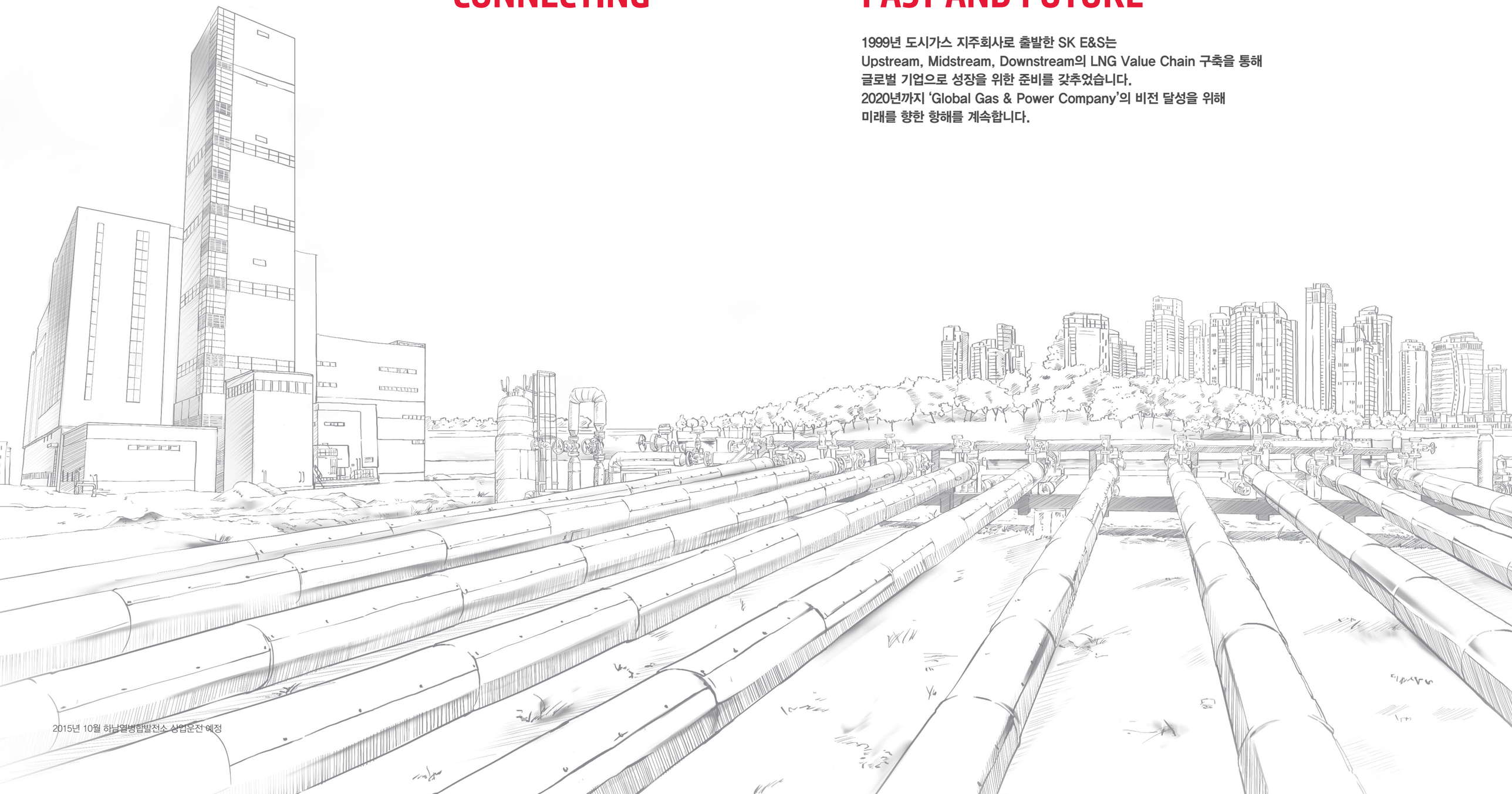
시스템 경영

SUPEX 추구, 인간 위주 경영 등에 대한 철학과 방법론을 SKMS에 담아 실천하고자 노력하고 있습니다.

CONNECTING

PAST AND FUTURE

1999년 도시가스 지주회사로 출발한 SK E&S는
Upstream, Midstream, Downstream의 LNG Value Chain 구축을 통해
글로벌 기업으로 성장을 위한 준비를 갖추었습니다.
2020년까지 'Global Gas & Power Company'의 비전 달성을 위해
미래를 향한 항해를 계속합니다.



2015년 10월 하남열병합발전소 상업운전 예정

2014년 매출

5조 6,385 억원

미국 Freeport LNG Project 전경

COMPANY HISTORY

10TH ANNIVERSARY

SK E&S는 1999년 전국 5개 도시가스사의 지주회사로 출발하여
2005년 SK E&S로 재(再) 출범한 이래 현재까지
전력, 집단에너지, LNG, 글로벌 사업으로 사업영역을 확장해 왔습니다.

SK E&S는 보다 경쟁력 있는 LNG도입을 통한 국가 에너지 안보의 확보를 위해
Upstream, Midstream, Downstream의 LNG Value Chain을 구축했습니다.
또한 미래에너지인 태양광발전, 풍력발전 등 신재생에너지 사업을 추진하여
친환경 에너지 기업으로서의 역할을 다하고 있습니다.

SK E&S는 2020년 'Global Gas & Power Company'의 비전을
달성하기 위해 도전과 혁신을 멈추지 않을 것입니다.

미국 Woodford Shale Project 전경

도시가스 중심의 DOWNSTREAM 회사 1999-2004

SK㈜와 Enron Corp.의 공동 출자로 SK-Enron㈜ 설립 5개 도시가스 및 1개 LPG 사업 수행 자회사 보유 – 대한도시가스(現 코원에너지서비스), 부산도시가스, 구미도시가스(現 영남에너지서비스), 포항도시가스(現 영남에너지서비스), 청주도시가스(現 충청에너지서비스), SK가스	1월	1999
전남도시가스, 강원도시가스, 익산도시가스(現 전북에너지서비스), 익산에너지(現 전북에너지서비스) 인수	12월	
지주회사로 전환	5월	2000
광양천연가스발전소, 인도네시아 탕구로부터 민간발전사 최초 LNG 직도입 계약 체결	8월	2004

발전, LNG로 사업영역 확대 2005-2012

SK E&S㈜로 사명 변경	10월 28일	2005
광양천연가스발전소, 인도네시아 탕구로부터 LNG 직도입 시작	11월	2006
익산도시가스, 익산에너지와 합병	11월	
'우한 SK E&S-SINO가스홀딩스' 설립	10월	2007
차이나가스홀딩스(China Gas Holdings) 지분투자	12월	
SK E&S 북경사무소 개소	2월	2008
위례신도시 집단에너지 사업권 획득	6월	
영남에너지서비스, 태양광발전소 준공 및 상업발전	6월	
오성천연가스발전 사업권 획득	6월	
김천산업단지 집단에너지 사업권 획득	9월	
영남에너지서비스, 포항도시가스 합병	12월	
SK E&S 미국사무소 개소	4월	2009
SK E&S 경영권 100% 확보	5월	
SK E&S 인도네시아 사무소 개소	1월	2010
오성천연가스발전소 착공	10월	

2020 Global Gas & Power Company

2015	6월	'China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.' 설립 계약 체결
	1월	미국 쉐브론社(Chevron Corp.)와 고르곤 프로젝트(Gorgon Project) LNG 도입 계약 체결
	1월	전북집단에너지, 김천에너지서비스(김천열병합발전소), 평택에너지서비스(오성천연가스발전소) 매각
2014	9월	미국 콘티넨탈社(Continental Resources Inc.)와 북미 셰일가스 공동 개발 계약 체결
2013	10월	하남열병합발전소 착공
	10월	인도네시아 현지법인 'PT. SK ENS Nusantara' 설립
	9월	미국 프리포트LNG社(Freeport LNG Corp.)와 가스액화설비 사용 계약 체결
	8월	미국 현지법인 'SK E&S Americas Inc.' 설립
	7월	김천열병합발전소 상업운전
	6월	창원 Ⅱ 태양광발전소 상업운전(설비추가 증설)
	5월	보령LNG터미널 착공
	3월	오성천연가스발전소 상업운전
	2월	증평 태양광발전소 상업운전
	2월	'보령LNG터미널 주식회사' 설립

2013-Now GLOBAL 종합 에너지회사로 도약

2012	12월	창원 I 태양광발전소 상업운전
	11월	하남에너지서비스 설립
	6월	호주 깔디따-바로사(Caldita-Barossa) 해상 가스전 지분 투자(37.5%)
	6월	위례에너지서비스 합작회사 설립
	1월	함안 태양광발전소 가동
2011	12월	대한도시가스, '코원에너지서비스'로 사명 변경
	10월	장문천연가스발전 사업권 획득
	8월	K-Power(광양천연가스발전소)와 합병
	2월	'SK LNG Trading Pte.,Ltd.' 설립

GOVERNANCE ORGANIZATION

SK E&S는 7개의 도시가스 자회사와 3개의 전력 · 집단에너지 자회사, 글로벌 사업을 수행하는 자회사 8개(손자회사 포함)를 보유하고 있습니다.
SK E&S의 주주는 SK그룹의 지주회사인 SK주식회사로 SK E&S의 지분 100%를 보유하고 있습니다.

SK 주식회사 — SK Governance

SK E&S
100%

CITY GAS

사명	지분율
코원에너지서비스	100%
부산도시가스	67%
충청에너지서비스	100%
영남에너지서비스	100%
전남도시가스	100%
강원도시가스	100%
전북에너지서비스	100%

POWER & DISTRICT ENERGY

사명	지분율
PMP	100%
위례에너지서비스	95.17%
하남에너지서비스	100%

LNG & GLOBAL

사명	지분율
SK E&S Hongkong	50%
SK LNG Trading	100%
PT SK ENS Nusantara	99.5%
SK E&S Australia	100%
SK E&S Americas	100%
SK E&S LNG	100%
DewBlaine Energy	100%
CAILIP Gas Marketing	100%

2015년 8월 기준

SK GROUP STATUS

SK Governance

SK주식회사는 에너지 · 화학, 정보통신 · 반도체, 마케팅 · 서비스 등 다양한 사업 분야에서 경쟁력 있는 자회사들을 보유한 지주회사입니다.
SK주식회사는 2015년 8월 SK C&C와 합병하여 통합 지주회사로 출범, 미래 신성장동력 확보 및 지배구조 혁신을 통한 주주가치 제고를 위해 최선을 다하고 있습니다.

- SK E&S
  - 코원에너지서비스
  - 하남에너지서비스 외 13개사
- SK 이노베이션
  - SK에너지
  - SK종합화학
  - SK루브리컨츠
  - SK인천석유화학 외 10개사
- SK 텔레콤
  - SK브로드밴드
  - SK플래닛
  - SK하이닉스
  - SK커뮤니케이션즈 외 15개사
- SKC
  - SKC솔믹스
  - SKC에어가스 외 5개사
- SK 네트웍스
  - SKN서비스
  - SK핀크스 외 2개사
- SK 건설
- SK 바이오팜
- SK 임업
- SK 해운
- SK 증권
- SK 엔카
- Infosec | SK C&C

에너지 · 화학

SK E&S : 도시가스 및 발전, LNG 개발
SK이노베이션 : 석유개발, 배터리, 정보전자소재, 미래에너지
SK에너지 : 석유제품(석유, 가스, 특수제품 등) 정제 및 판매
SK종합화학 : 석유화학(올레핀, 아로마틱스, 폴리머 등)
SK루브리컨츠 : 윤활유, 윤활기유
SK인천석유화학 : 석유제품 및 석유화학제품 생산
SK트레이딩인터내셔널 : 원유 및 석유제품 트레이딩
SK케미칼 : Green Chemicals(화학 및 에너지), 생명과학(제약 및 바이오)
SKC : 화학, 필름, 신소재, 세라믹/태양광
SK가스 : LPG, 가스화학, 석탄화력발전
SK바이오팜 : 신약개발, 원료의약품 및 의약중간체 제조 · 판매

정보통신 · 반도체

SK텔레콤 : 이동통신 서비스 및 네트워크 등
SK하이닉스 : D램, 낸드플래시, CIS(CMOS Image Sensor)
SK C&C : Consulting, System Integration, IT Outsourcing, 보안서비스 등
SK플래닛 : 넥스트 커머스, 디지털 플랫폼, 마케팅 커뮤니케이션
SK브로드밴드 : 초고속인터넷, 전화, IPTV 등
SK텔레시스 : 중계기, CPE(Giga-WiFi, AP 등), 전송장비, LTE 장비 등
SK텔링크 : 국제전화, MVNO(알뜰폰), 위성통신 등
SK커뮤니케이션즈 : 종합포털, 통합 커뮤니케이션 메신저, 모바일 서비스

마케팅 · 서비스

SK네트웍스 : 트레이딩, 정보통신 및 에너지 유통, Car-life, 패션 · 면세점 소비재 사업, 호텔 서비스 사업
SK건설 : 인프라, 건축 · 주택, 플랜트(화공, 발전), u-사업
SK해운 : 탱커, 가스선, 벌크선, 벙커링
SK증권 : 자산관리 서비스, 증권 중개 및 인수

SK At a Glance

대한민국 대표 에너지 · 화학, 정보통신 · 반도체 기업인 SK는 총 매출 165조 원, 전 세계 277개 글로벌 네트워크를 보유하고 있습니다.
에너지 · 화학 계열은 차세대 자원 개발을 선도하고, 정보통신 · 반도체 계열은 대한민국을 IT 강국으로 이끌고 있습니다.
또한 마케팅 · 서비스 계열은 새로운 환경에 적합한 솔루션을 지속적으로 발굴하고 있습니다.
SK는 모든 이해관계자의 행복을 경영목표로 삼으며, 지속 가능한 가치성장을 추진하고 있습니다.

- 대한민국 대표 에너지 · 화학, 정보통신, 반도체 기업
- 2015 Fortune 선정 글로벌 57위 기업
- 국내 매출 및 자산 규모 3위
- 총매출 : 165조 원
- 투자액 : 15.3조 원
- 당기순이익 : 5.8조 원
- 국내 GDP의 10.8%
- 국내 수출의 13.3%
- 전 세계 277개 글로벌 네트워크
- 81,851명의 구성원

2014년 말 기준

SK Milestones

SK는 섬유 사업에서 시작하여, 에너지 · 화학, 정보통신 · 반도체로 사업 영역을 확장하고 있습니다.

1953-1979
초창기 :
섬유산업부터
- **1953** 선경직물 창립
- **1969** 폴리에스테르 제조 시작
- **1978** 국내 최초 폴리에스테르 필름 개발

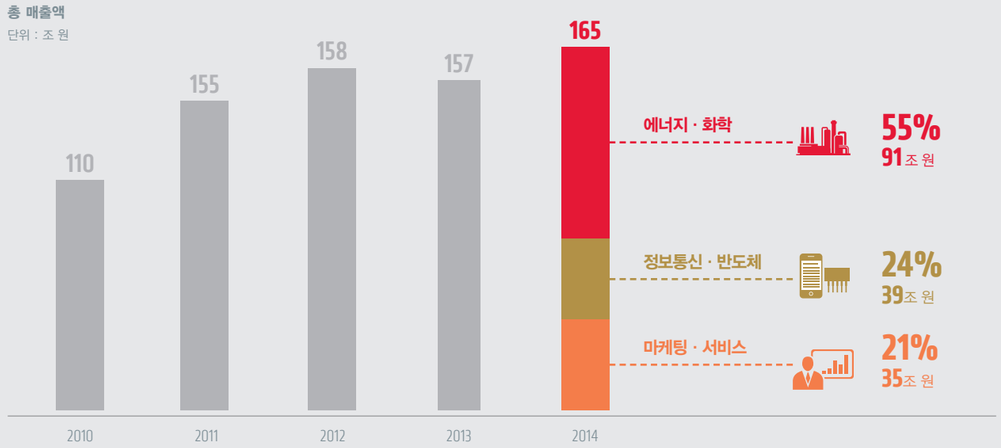
1980-1993
수직 계열화 :
섬유산업에서 석유사업으로
- **1980** 유공 민영화(現 SK에너지)
- **1988** 해외 유전 개발(예멘)
- **1991** 석유산업 분야와 섬유산업 분야의 수직계열화 완성

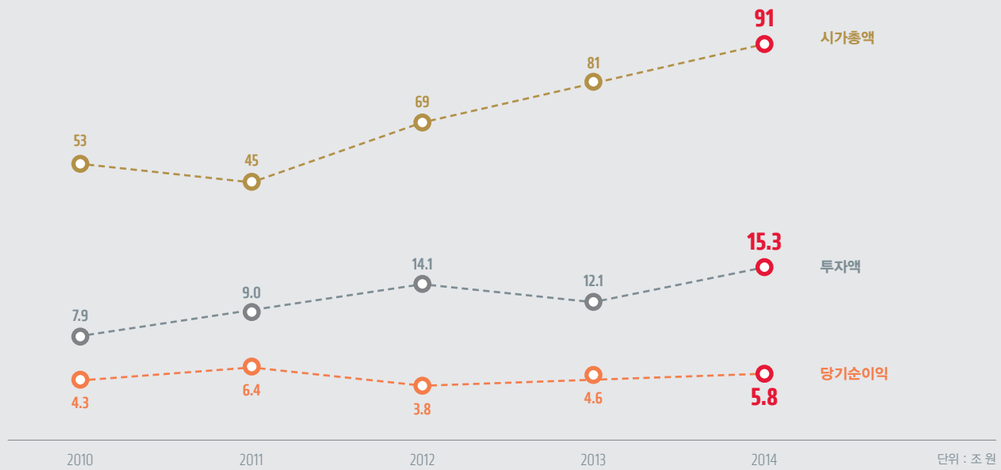
1994-2006
새로운 도약 :
통신 산업
- **1994** 한국통신 인수(現 SK텔레콤)
- **1996** 세계최초 CDMA 개발
- **2004** 세계최초 위성 DMB 개발

2007-현재
다음 단계 :
세계화와 성장
- **2007** 지주회사로 구조 개편
- **2010** SK China 설립
- **2012** Hynix 인수
- **2014** 석유 생산광구 운영권 확보(SK이노베이션)
  셰일가스 공동개발(SK E&S)
- **2015** SK㈜와 SK C&C 합병,
  통합법인 출범

SK Financial Highlights

SK는 2014년 말 기준 에너지 · 화학, 정보통신 · 반도체, 마케팅 · 서비스 3개 분야에서 각각 91조 원, 39조 원, 35조 원의 매출을 달성하여 총 매출 165조 원의 성과를 거두었습니다. SK는 앞으로도 끊임없는 창의와 혁신의 노력을 통해 급변하는 글로벌 경영환경에 효과적으로 대응하면서 지속적인 가치 창출을 이어갈 것입니다.



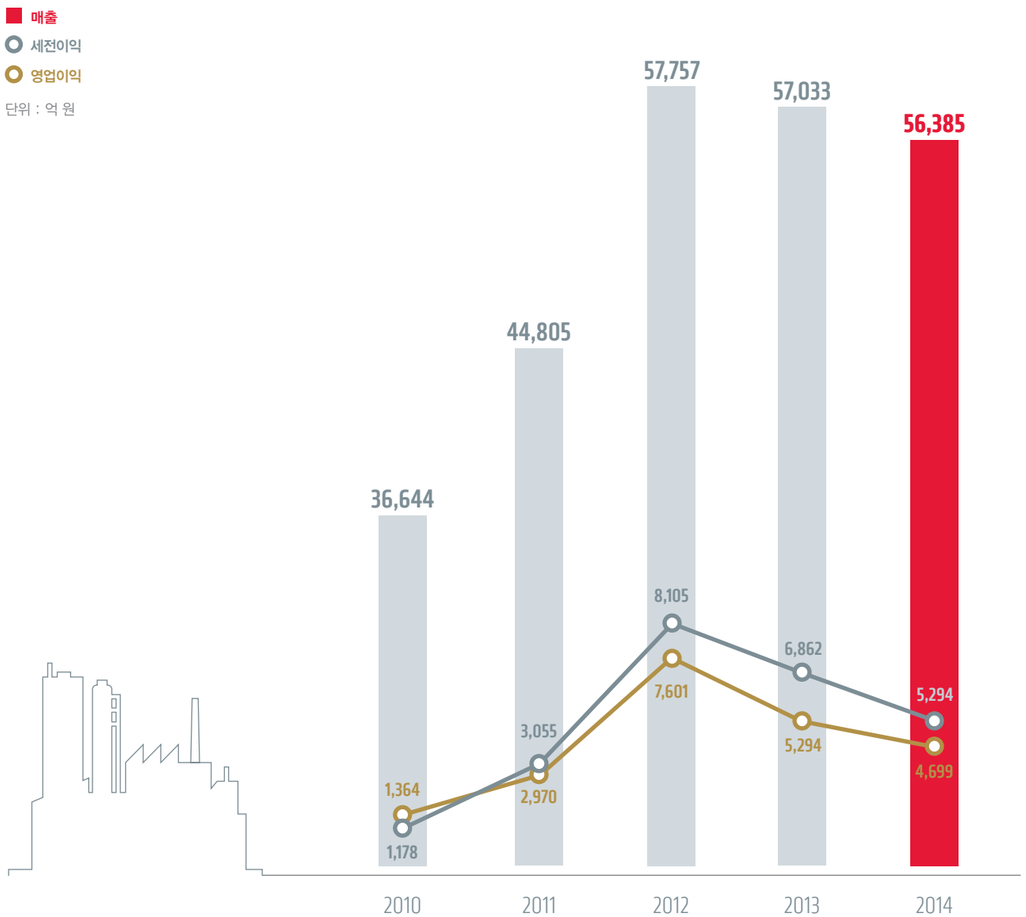


FINANCIAL REVIEW

주요 영업실적

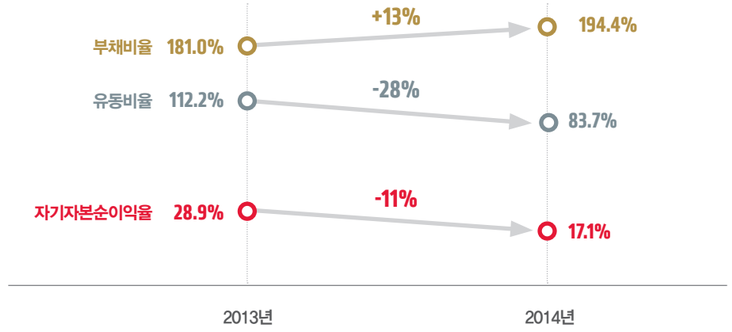
SK E&S는 도시가스의 안정적 운영, 전력 산업으로의 확장 등을 토대로 매출과 영업이익 등 주요 경영실적에서 괄목할 만한 성장을 이루어 냈습니다. 2015년에는 지난 해부터 지속된 유가 하락과 국내 전력시장 정체 등으로 경영환경이 다소 악화되었으나 LNG Value Chain 구축을 위한 프로젝트들이 성공적으로 추진 중인 만큼 더 큰 도약을 위한 내실을 다지는 해가 될 전망입니다.

SK E&S는 어려운 외부 환경 속에서도 2020년 LNG Value Chain을 완성하여 보다 건실한 재무적 성과를 이루도록 최선을 다할 것입니다.



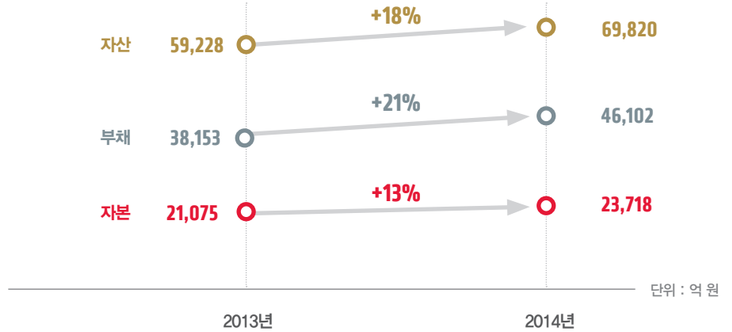
안정성 비율

2014년 SK E&S의 유동비율은 2013년에 비해 28% 감소했습니다. 부채비율은 전년 대비 13% 증가했습니다.



주요 재무상태

2014년 SK E&S의 자산은 2013년 대비 18%가 증가한 6조 9,820억 원이며 총 부채는 4조 6,102억 원으로 전년 대비 약 21% 증가했습니다. 자본은 전년 대비 약 13% 증가한 2조 3,718억 원을 기록했습니다.

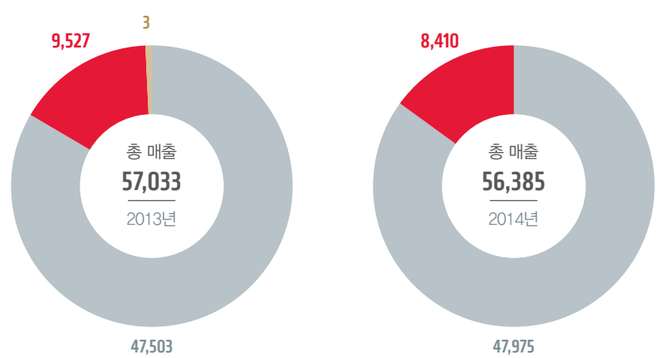


사업별 실적

2014년 LNG발전부문의 매출은 2013년에 비해 11.7% 감소했으며 도시가스는 전년도와 비슷한 수준의 실적을 기록했습니다.

단위 : 억 원

*기타부문에서 발생하는 매출은 종속기업에 대한 상품 매출로 구성되어 있습니다.



연결재무상태표

단위 : 백만 원

에스케이이엔에스 주식회사와 그 종속 기업

과목	2014년 말		2013년 말	
자산				
Ⅰ. 비유동자산		**4,205,204**		**4,079,314**
유형자산	2,863,719		3,077,714	
투자부동산	96,612		96,693	
무형자산	437,468		180,903	
공동기업 및 관계기업 투자	669,816		566,560	
이연법인세자산	16,840		35,877	
매도가능금융자산	67,896		85,848	
기타금융자산	42,417		12,240	
기타자산	10,436		23,479	
Ⅱ. 매각예정자산		**1,145,199**		**-**
Ⅲ. 유동자산		**1,631,553**		**1,843,466**
재고자산	14,781		21,078	
매출채권	913,969		921,303	
만기보유금융자산	-		1	
기타금융자산	27,914		28,645	
기타자산	53,776		36,836	
단기금융상품	-		323	
현금 및 현금성자산	621,113		835,280	
자산 총계		**6,981,956**		**5,922,780**
부채				
Ⅰ. 비유동부채		**1,875,823**		**2,172,440**
차입금	1,587,325		1,943,515	
기타금융부채	4,609		4,521	
이연법인세부채	72,926		66,273	
순확정급여부채	9,161		7,650	
선수수익	200,388		149,123	
기타부채	1,414		1,358	
Ⅱ. 매각예정부채		**785,745**		**-**
Ⅲ. 유동부채		**1,948,591**		**1,642,813**
매입채무	1,081,606		1,203,459	
기타금융부채	212,512		171,456	
기타부채	30,151		35,802	
당기법인세부채	62,725		48,599	
차입금	561,597		183,497	
부채 총계		**4,610,159**		**3,815,253**
자본				
Ⅰ. 지배지분		**2,191,985**		**1,937,365**
자본금	221,059		221,059	
주식발행초과금	420,107		420,107	
이익잉여금	935,270		999,252	
기타자본항목	290,260		296,947	
신종자본증권	325,289			
Ⅱ. 비지배지분		**179,812**		**170,162**
자본 총계		**2,371,797**		**2,107,527**
부채와 자본총계		**6,981,956**		**5,922,780**

연결손익계산서 (2014년 : 2014년 1월 1일부터 12월 31일까지 / 2013년 : 2013년 1월 1일부터 12월 31일까지)

단위 : 백만 원

에스케이이엔에스 주식회사와 그 종속 기업

과목	2014년		2013년	
계속영업				
Ⅰ. 매출액		**5,638,516**		**5,703,311**
Ⅱ. 매출원가		**4,719,996**		**4,752,114**
Ⅲ. 매출총이익		**918,520**		**951,197**
판매일반관리비	448,595		421,790	
Ⅳ. 영업이익		**469,925**		**529,407**
기타수익	76,490		92,773	
기타비용	31,878		15,576	
지분법이익	48,434		100,219	
금융수익	15,824		25,232	
금융비용	49,424		45,855	
Ⅴ. 법인세비용차감전순이익		**529,371**		**686,200**
법인세비용	138,667		140,554	
Ⅵ. 계속영업당기순이익		**390,704**		**545,646**
중단영업				
Ⅶ. 중단영업이익		**14,287**		**63,705**
Ⅷ. 당기순이익		**404,991**		**609,351**
Ⅸ. 당기순이익의 귀속				
지배지분				
계속영업이익	379,861		525,507	
중단영업이익	11,414		61,102	
지배지분당기순이익		391,275		586,609
비지배지분				
계속영업이익	10,843		20,139	
중단영업이익	2,873		2,603	
비지배지분당기순이익		13,716		22,742
Ⅶ. 지배지분에 대한 주당손익(단위 : 원)				
계속영업기본주당이익	9,096		12,583	
중단영업기본주당이익	273		1,463	

연결포괄손익계산서 (2014년 : 2014년 1월 1일부터 12월 31일까지 / 2013년 : 2013년 1월 1일부터 12월 31일까지)

단위 : 백만 원

에스케이이엔에스 주식회사와 그 종속 기업

과목	2014년		2013년	
Ⅰ. 당기순이익		**404,991**		**609,351**
Ⅱ. 기타포괄손익		**(12,036)**		**(9,248)**
당기손익으로 재분류되지 않는 항목				
순확정급여부채 재측정요소	(6,912)		2,068	
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목				
매도가능금융자산평가손익	(398)		(299)	
지분법자본변동	(14,549)		(10,319)	
해외사업환산손익	9,823		(698)	
Ⅲ. 총포괄이익		**392,955**		**600,103**
지배지분	379,908		577,532	
비지배지분	13,047		22,571	

연결자본변동표

단위 : 백만 원

에스케이이엔에스 주식회사와 그 종속 기업

과목	지배지분					비지배지분	합계
	자본금	주식발행초과금	이익잉여금	기타자본항목	소계		
2013년 1월 1일(전기초)	**221,059**	**420,107**	**793,255**	**433,527**	**1,867,948**	**253,265**	**2,121,213**
당기총포괄이익							
당기순이익			586,609		586,609	22,742	609,351
순확정급여부채 재측정요소			1,998		1,998	70	2,068
매도가능금융자산평가손익				(299)	(299)		(299)
지분법자본변동				(9,913)	(9,913)	(406)	(10,319)
해외사업환산손익				(862)	(862)	165	(697)
소유주와의 거래							
연차배당			(513,002)		(513,002)	(5,632)	(518,634)
자본잉여금이입			130,000	(130,000)		-	-
연결실체변동						13,439	13,439
종속기업지분취득			(13)	5,275	5,262	(113,003)	(107,741)
기타			405	(781)	(376)	(478)	(854)
2013년 12월 31일(전기말)	**221,059**	**420,107**	**999,252**	**296,947**	**1,937,365**	**170,162**	**2,107,527**
2014년 1월 1일(당기초)	**221,059**	**420,107**	**999,252**	**296,947**	**1,937,365**	**170,162**	**2,107,527**
당기총포괄이익							
당기순이익			391,275		391,275	13,716	404,991
순확정급여부채 재측정요소			(6,585)		(6,585)	(327)	(6,912)
매도가능금융자산평가손익				(398)	(398)		(398)
지분법자본변동				(14,352)	(14,352)	(197)	(14,549)
해외사업환산손익				9,968	9,968	(145)	9,823
소유주와의 거래							
연차배당			(449,023)		(449,023)	(2,604)	(451,627)
종속기업지분취득				(76)	(76)	(129)	(205)
신종자본증권의 발행				325,289	325,289		325,289
기타			351	(1,829)	(1,478)	(664)	(2,142)
2014년 12월 31일(당기말)	**221,059**	**420,107**	**935,270**	**615,549**	**2,191,985**	**179,812**	**2,371,797**

연결현금흐름표 (2014년 : 2014년 1월 1일부터 12월 31일까지 / 2013년 : 2013년 1월 1일부터 12월 31일까지)

단위 : 백만 원

에스케이이엔에스 주식회사와 그 종속 기업

과목	2014년		2013년	
Ⅰ. 영업활동 현금흐름		**458,142**		**514,327**
1. 영업활동으로부터 창출된 현금흐름	651,370		812,360	
(1) 당기순이익	404,991		609,351	
(2) 수익비용의 조정	401,664		239,950	
(3) 자산부채의 변동	(155,285)		(36,941)	
2. 이자의 수취	15,018		26,518	
3. 이자의 지급	(105,750)		(82,310)	
4. 배당금의 수취	13,551		10,308	
5. 법인세의 납부	(116,047)		(252,549)	
Ⅱ. 투자활동 현금흐름		**(1,115,592)**		**(598,463)**
1. 투자활동으로 인한 현금유입액	121,304		108,116	
유형자산의 처분	30,536		1,278	
무형자산의 처분	2,045		1,268	
매도가능금융자산의 처분	7,040		5,322	
만기보유금융자산의 처분	1		13	
기타금융자산의 감소	5,846		3,056	
단기금융상품의 처분	-		17,132	
공동기업 및 관계기업 투자의 처분	-		20,843	
연결범위증가로 인한 현금의 증가	-		766	
기타	75,836		58,438	
2. 투자활동으로 인한 현금유출액	(1,236,896)		(706,579)	
유형자산의 취득	804,499		569,364	
무형자산의 취득	329,244		16,595	
매도가능금융자산의 취득	1,123		5,467	
공동지배기업 및 관계기업 투자의 취득	86,063		100,616	
기타금융자산의 증가	15,625		2,832	
기타	342		11,705	
Ⅲ. 재무활동 현금흐름		**498,222**		**(141,212)**
1. 재무활동으로 인한 현금유입액	2,016,910		1,140,560	
차입금의 증가	1,691,148		1,133,574	
신종자본증권의 발행	325,289		-	
종속기업의 유상증자	-		6,670	
기타	473		316	
2. 재무활동으로 인한 현금유출액	(1,518,688)		(1,281,772)	
차입금의 상환	1,061,526		647,926	
현금배당	451,627		518,634	
비지배지분의 취득	205		114,410	
기타	5,330		802	
Ⅳ. 외화환산으로 인한 현금 및 현금성자산의 변동		**(101)**		**(267)**
Ⅴ. 현금 및 현금성자산의 순증가(감소)		**(159,329)**		**(225,615)**
Ⅵ. 기초의 현금 및 현금성자산		**835,280**		**1,060,895**
Ⅶ. 기말의 현금 및 현금성자산		**675,951**		**835,280**
Ⅷ. 처분집단으로 분류된 현금 및 현금성자산		**(54,838)**		**-**
Ⅸ. 기말 재무상태표상 현금 및 현금성자산		621,113		835,280

SK E&S NETWORK

Overseas Network

ASIA

China / Beijing

SK E&S Co., Ltd. Beijing Representative Office

27F, SK Tower, No. 6 Jia, Jianguomenwai Avenue, Beijing, China

China / Wuhan

Wuhan SK E&S–SINO Gas Holdings Co., Ltd.

9F Publisher Building, 277 Qingnian Road, Wuhan, Hubei, China

Singapore / Singapore City

SK LNG Trading Pte., Ltd.

72 Anson Road, # 05–02 Anson House, Singapore

Indonesia / Jakarta

PT. SK ENS Nusantara

26F, Stock Exchange Building 2, Jl. Jend Sudirman Kav. 52–53, Jakarta, Indonesia

OCEANIA

Australia / Perth

SK E&S Australia Pty., Ltd.

Level 39 108 St., George Terrace, Perth, WA 6000, Australia

NORTH AMERICA

USA / Houston

SK E&S Americas Inc.

1980 Post Oak Blvd. Suite 2000, Houston, TX 77506, USA

Domestic Network

SK E&S

서울특별시 종로구 종로 26(서린동)
SK 빌딩(110–728)
T. 02–2121–3114 **F.** 02–2121–3229

PMP

서울특별시 종로구 종로 26(서린동)
SK빌딩(110–728)
T. 02–2121–3331

하남에너지서비스

경기도 하남시 풍산동 113–19(465–170)
T. 031–799–6422

위례에너지서비스

경기도 하남시 학암동 213–1(465–240)
T. 02–2121–3691 **F.** 02–2121–3692

보령LNG터미널

충청남도 보령시 오천면 영보리 산 21–104
(335–844)
T. 070–4504–7608

코원에너지서비스

서울특별시 강남구 남부순환로 3165
(135–834)
T. 02–3410–8000 **F.** 02–3410–8080

부산도시가스

부산광역시 수영구 황령대로 513(613–713)
T. 051–607–1234 **F.** 051–623–9870

충청에너지서비스

충청북도 청주시 흥덕구 산단로 244
(361–540)
T. 043–261–4114

영남에너지서비스

구미

경상북도 구미시 1공단로 6길 94(730–906)
T. 054–460–6000 **F.** 054–461–0600

포항

경상북도 포항시 북구 소티재로 208
(791–846)
T. 054–280–5114 **F.** 054–280–5005

전남도시가스

전라남도 순천시 장선배기길 31(540–320)
T. 061–720–9000 **F.** 061–720–9001

전북에너지서비스

전라북도 익산시 석암로 3길 80(570–998)
T. 063–830–8549 **F.** 063–830–8549

강원도시가스

강원도 춘천시 삭주로 163(200–957)
T. 033–258–8800 **F.** 033–258–8899