

CONNECTING WORLD ENERGY

**GLOBAL
CLEAN ENERGY
& SOLUTION
PROVIDER**



CONNECTING WORLD ENERGY



GLOBAL CLEAN ENERGY & SOLUTION PROVIDER

CONNECTING

SK E&S,
에너지로 세상을 연결하다!

SK E&S는 LNG 비즈니스의 전 분야인
Upstream부터 Midstream, Downstream까지
사업 영역을 확장하며
글로벌 에너지 기업을 위한 기반을 다져 왔습니다.

최적의 LNG Value Chain을 구현하여
미래 에너지 산업의 가능성을 열어온 SK E&S는
청정 LNG, 신재생에너지 사업을 통해
'Global Clean Energy & Solution Provider'
기업을 지향합니다.

WORLD ENERGY

CONTENTS

INTRO

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

BUSINESS OVERVIEW

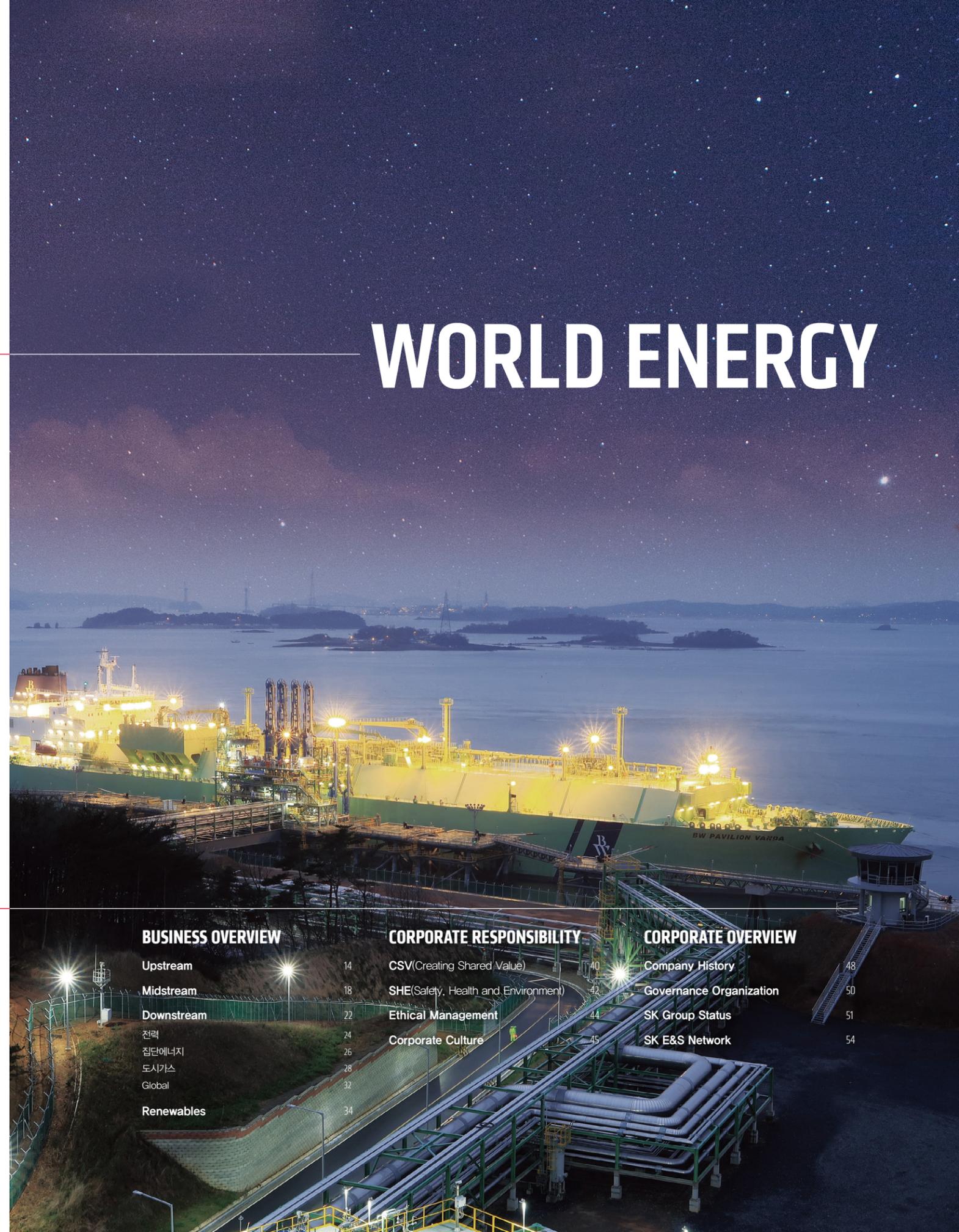
Upstream	14
Midstream	18
Downstream	22
전력	24
집단에너지	26
도시가스	28
Global	32
Renewables	34

CORPORATE RESPONSIBILITY

CSV(Creating Shared Value)	40
SHE(Safety, Health and Environment)	42
Ethical Management	44
Corporate Culture	45

CORPORATE OVERVIEW

Company History	48
Governance Organization	50
SK Group Status	51
SK E&S Network	54





CEO's MESSAGE

“SK E&S는 Global Clean Energy & Solution Provider를 지향합니다”

SK E&S는 1999년 도시가스 사업 지주회사로 출발하여 전력, 집단에너지, 신재생에너지, 그리고 LNG 사업까지 영역을 확장해 왔습니다. 2017년 현재 LNG Upstream부터 Downstream까지 Value Chain을 완성하였으며, Global LNG사업의 통합운영과 확장을 성공적으로 수행해 나가고 있습니다. SK E&S는 변화하는 경영환경에서도 지속적으로 성장하고 사회와 고객 가치를 실현하기 위해 Business 포트폴리오를 LNG, 신재생에너지, 에너지고객 사업으로 확대하여 'Global Clean Energy & Solution Provider'로 도약하겠습니다.



글로벌 경제성장 둔화와 저유가 장기화 환경에서도 SK E&S는 영위하는 모든 사업분야에서 성과를 보이며 미래를 준비하고 있습니다.

SK E&S의 사업현황을 구체적으로 말씀드리겠습니다.

Upstream 분야에서는 2014년 9월 미국 콘티넨탈(Continental Resources Inc.)사와 우드포드(Woodford) 셰일가스전의 지분 인수 계약을 체결하였으며, 킨더모건(Kinder Morgan Inc.)사와 파이프라인 사용계약을 체결하는 등 천연가스 직도입을 위한 준비를 하고 있습니다. 또한 호주 깔디따-바로사(Caldita-Barossa) 가스전 지분 확보를 통해 LNG 도입 다변화도 추진하고 있습니다.

Midstream 분야에서는 2013년 연간 220만 톤 규모의 프리포트LNG(Freeport LNG)사의 액화설비 사용 계약을 체결해 국내 LNG도입 기반을 확보하였습니다. 2016년에는 셰일가스 국내 수입을 위한 수송선을 확보하였고, 2017년 1월에는 LNG를 저장하고 기화시켜 공급할 수 있는 보령LNG터미널의 상업운전을 시작하였습니다.

Downstream 분야에서는 2006년 상업운전을 시작한 광양천연가스발전소, 2015년 10월 말 가동을 시작한 하남열병합발전소 외에 2017년 2월 파주천연가스발전소, 4월 위례열병합발전소의 상업운전을 개시해 운영하고 있습니다. 국내 최초의 LNG직도입 발전소인 광양천연가스발전소는 2016년 5,222GWh의 전력을 생산하였으며, 높은 가동률로 국내 안정적인 전력 수급에 기여하고 있습니다. 전국 8개 지역에서 진행 중인 도시가스 사업은 전국 각 지역에서 안전을 최우선으로 도시가스 서비스를 제공하고 있으며, 신재생에너지 사업 등 신규사업 개발에도 적극 참여하고 있습니다.

SK E&S는 에너지 산업의 Decarbonization, Digitalization, Decentralization으로의 변화 속에서 미래가치 창출을 위한 도전을 계속하고자 합니다. 에너지 생산자 및 공급자의 역할을 넘어, 청정 에너지 솔루션을 제공하는 'Global Clean Energy & Solution Provider'로 혁신해 나가겠습니다.

첫째, LNG의 Upstream, Midstream, Downstream 각 영역을 유기적으로 연계하고, 통합운영 역량을 강화해 LNG 사업의 경쟁력 우위를 확보해 나가겠습니다. 북미 시장에서 확보한 셰일가스를 중심으로 LNG Sourcing 경쟁력을 확보하겠습니다. 2017년 상업운전을 시작한 보령LNG터미널, 파주천연가스발전소, 위례열병합발전소 등의 안정적인 운영에 주력하면서 중국, 인도네시아, 남미 등 글로벌 LNG 사업 확장 전략도 구체화해 나갈 것입니다.

둘째, 전력·집단에너지 및 도시가스 사업의 경쟁력을 공고히 하면서 신재생에너지 등 미래 에너지 산업 변화를 적극 준비하겠습니다. 전력·집단에너지 사업은 통합운영 시너지를 높이기 위한 노력을 기울이는 한편, 급변하는 국내 전력사업 환경에 탄력적으로 대응하여 생존 경쟁력을 높일 것입니다. 도시가스 사업은 탄탄한 기존 Biz. 모델을 유지하되 신규 사업의 지속발굴 및 확장을 통해 시장을 선도해 나갈 것입니다. 특히, 미래 에너지 패러다임 변화에 대응하여 국내외 신재생 사업을 적극적으로 육성해 Clean Energy 포트폴리오를 구축해 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 이해관계자의 행복추구를 위해 소아천식 어린이 치료, 에너지빈곤층 지원, 1사1촌 자매결연 등 사회적 가치 창출을 위한 활동도 적극적으로 추진할 것입니다.

SK E&S는 지난 10여 년간 착실히 LNG Value Chain 통합을 준비해 오늘 날 국내 민간기업으로는 이를 완성한 유일한 기업입니다. SK E&S는 이에 안주하지 않고, 'Global Clean Energy & Solution Provider'라는 비전을 목표로 새로운 도전을 시작하려 합니다.

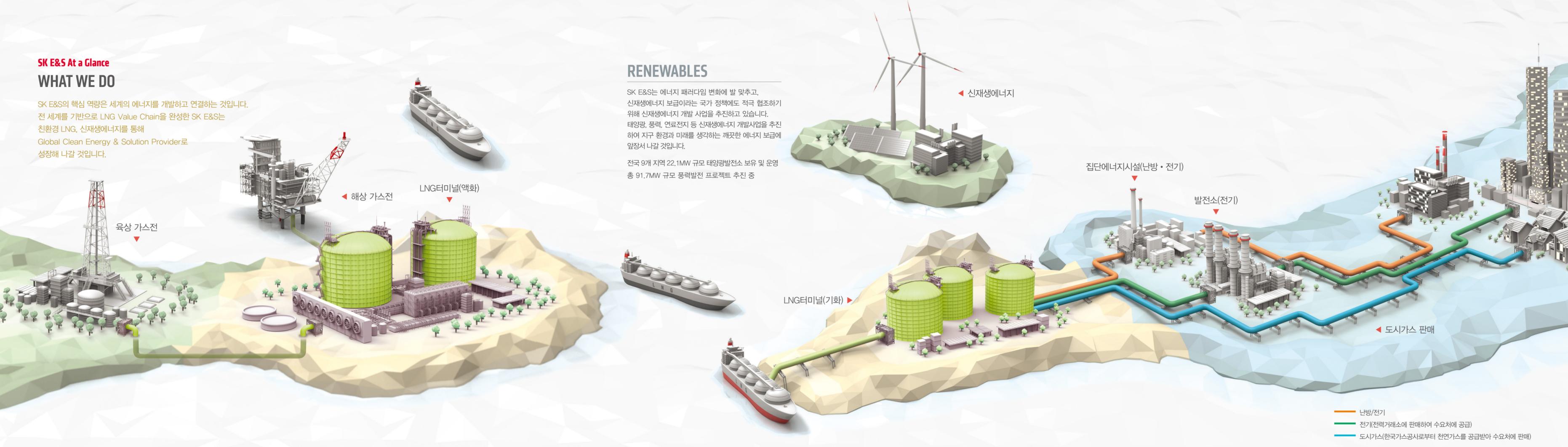
SK E&S의 새로운 도전을 응원해 주십시오. 감사합니다.

SK E&S 대표이사 사장
유 정 준



SK E&S At a Glance
WHAT WE DO

SK E&S의 핵심 역량은 세계의 에너지를 개발하고 연결하는 것입니다.
전 세계를 기반으로 LNG Value Chain을 완성한 SK E&S는
친환경 LNG, 신재생에너지를 통해
Global Clean Energy & Solution Provider로
성장해 나갈 것입니다.



RENEWABLES

SK E&S는 에너지 패러다임 변화에 발 맞추고, 신재생에너지 보급이라는 국가 정책에도 적극 협조하기 위해 신재생에너지 개발 사업을 추진하고 있습니다. 태양광, 풍력, 연료전지 등 신재생에너지 개발사업을 추진 하여 지구 환경과 미래를 생각하는 깨끗한 에너지 보급에 앞장서 나갈 것입니다.

전국 9개 지역 22.1MW 규모 태양광발전소 보유 및 운영
총 91.7MW 규모 풍력발전 프로젝트 추진 중

UPSTREAM

인도네시아
연간 **50만~60만** 톤 LNG 도입

호주 가스전
37.5% 지분 확보

북미 셰일가스전
49.9% 지분 투자

호주
연 평균 **80만** 톤 LNG 도입

SK E&S는 글로벌 LNG 사업을 활발하게 추진하고 있습니다. 천연가스의 가격 경쟁력 확보를 위해 해외 가스전 공동개발 및 지분 투자 등 다양한 프로젝트를 진행 중입니다.

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

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

Woodford Shale Project
2014년 9월 콘티넨탈(Continental Resources Inc.)사와 우드포드(Woodford) 셰일가스전 공동 개발 계약 체결. 20년간 총 3,800만 톤 셰일가스 확보

Gorgon 계약
셰브론(Chevron)사와 2017년부터 5년 간 연 평균 80만 톤 LNG 수입 계약 체결
파주천연가스발전소와 위례열병합발전소 연료로 사용 중

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

재기화(Re-gasification) - 보령LNG터미널
연간 **400만** 톤
(SK E&S 200만 톤 설비 사용권한 보유)

MIDSTREAM

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

Freeport Project
미국 프리포트LNG(Freeport LNG)사와 2019년부터 연간 220만 톤의 천연가스 액화설비 사용 계약 체결

보령LNG터미널
충청남도 보령시에 LNG 저장 및 재기화 설비를 보유한 LNG터미널로 2017년 1월 상업운전 시작

DOWNSTREAM

광양천연가스발전소
설비용량 **1,126MW**

파주천연가스발전소
설비용량 **1,823MW**

하남열병합발전소
설비용량 **399MW**

위례열병합발전소
설비용량 **450MW**

도시가스 : 400만 가구에 공급
시장 점유율 **22.4%**

DOWNSTREAM

SK E&S는 광양 및 파주천연가스발전소를 통해 전기를, 하남 및 위례 열병합발전소를 통해 난방열과 전기를, 그리고 7개 도시가스 회사를 통해 전국에 도시가스를 판매하고 있습니다.

천연가스발전소 : 전기 생산 및 공급
광양천연가스발전소 : 설비용량 1,126MW 규모로 인도네시아 탐구(Tangguh)로부터 LNG를 도입해 연료로 사용중

파주천연가스발전소 : 2017년 2월(1호기)과 3월(2호기)에 상업운전을 시작한 설비용량 1,823MW 규모의 발전소로써 미국, 호주 등으로부터 LNG를 도입해 연료로 사용 중

열병합발전소 : 열과 전기 생산 및 공급
하남열병합발전소 : 2015년 10월 상업운전 개시. 설비용량 399MW로 하남시와 지구 등에 난방열을 공급 중
위례열병합발전소 : 2017년 4월 상업운전 개시. 설비용량 450MW로 위례 신도시에 난방열을 공급 중이며 미국, 호주 등으로부터 LNG를 도입해 연료로 사용 중

도시가스사 : 도시가스 판매
7개 도시가스 자회사가 서울, 부산 등 전국 8개 지역에 도시가스를 공급 중(국내 시장 점유율 22.4%)

SK E&S
COMPANY PROFILE

1999 **SEOUL** **1,926**

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

Headquarter : 본사
대한민국 서울

Employees : 직원 수
SK E&S 임직원 323명
자회사 임직원 1,603명

78,146 **40,448** **1,984**

Assets : 자산
7조 8,146억 원

Sales : 매출
4조 448억 원

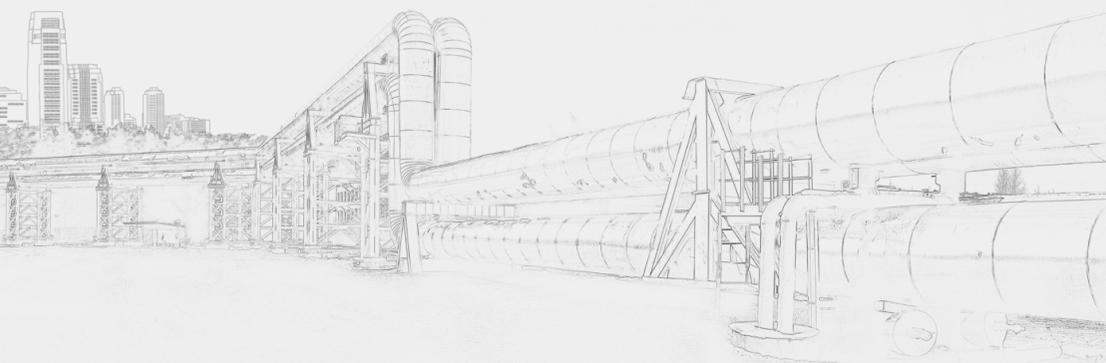
Net Income : 순이익
1,984억 원

10 **9**

Domestic subsidiaries : 국내 자회사
10개

Overseas subsidiaries : 해외 자회사
9개

2016년 말 기준



NO. 1 **FIRST**

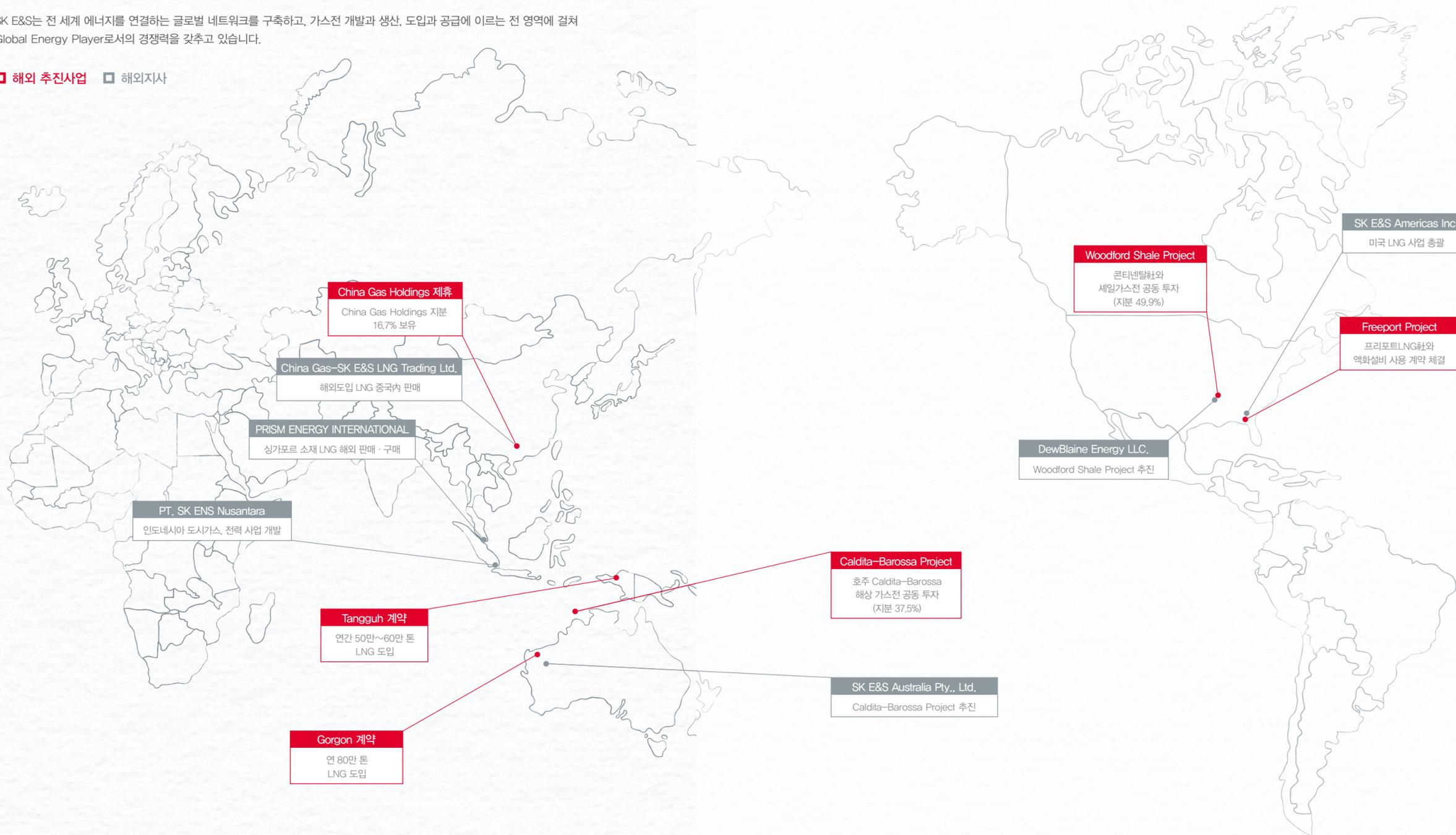
도시가스 연간 판매량 50억㎥, 국내 시장 점유율 22.4%
SK E&S는 국내 도시가스 시장 점유율 1위 기업으로서
전국 400만 가구에 도시가스를 안정적으로 공급하고 있습니다.

국내 최초 직도입 LNG 발전소, 국내 최초 셰일가스 사용 발전소 운영
SK E&S는 국내 최초의 LNG 직도입 발전소인 광양천연가스발전소를
운영하고 있으며 2017년 2월 파주천연가스발전소에는 국내 최초로
셰일가스를 연료로 사용했습니다.

GLOBAL NETWORK
GLOBAL CLEAN ENERGY & SOLUTION PROVIDER

SK E&S는 전 세계 에너지를 연결하는 글로벌 네트워크를 구축하고, 가스전 개발과 생산, 도입과 공급에 이르는 전 영역에 걸쳐
Global Energy Player로서의 경쟁력을 갖추고 있습니다.

▣ 해외 추진사업 □ 해외지사



China Gas Holdings 제휴
China Gas Holdings 지분
16.7% 보유

China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.
해외도입 LNG 중국내 판매

PRISM ENERGY INTERNATIONAL
싱가포르 소재 LNG 해외 판매·구매

PT. SK ENS Nusantara
인도네시아 도시가스, 전력 사업 개발

Tangguh 계약
연간 50만~60만 톤
LNG 도입

Gorgon 계약
연 80만 톤
LNG 도입

Caldita-Barossa Project
호주 Caldita-Barossa
해상 가스전 공동 투자
(지분 37.5%)

SK E&S Australia Pty., Ltd.
Caldita-Barossa Project 추진

Woodford Shale Project
콘티넨탈과
셰일가스전 공동 투자
(지분 49.9%)

DewBlaine Energy LLC.
Woodford Shale Project 추진

Freeport Project
프리포트LNG회사와
액화설비 사용 계약 체결

SK E&S Americas Inc.
미국 LNG 사업 총괄



GLOBAL CLEAN ENERGY & SOLUTION PROVIDER

FROM DEVELOPMENT TO DISTRIBUTION

SK E&S는 육·해상의 천연가스전을 개발하는 Upstream, 천연가스를 액화·수송하고 이를 저장·기화하는 Midstream, 전력을 생산하고 도시가스를 공급하는 Downstream까지 LNG 사업 전 분야를 영위하고 있습니다.



Connecting World Energy의 시작

Upstream

**Upstream은 천연가스를 탐사, 개발, 생산하는
영역입니다.**

SK E&S는 전세계를 무대로 Upstream 영역에서
글로벌 프로젝트를 진행하고 있습니다.



호주 Cالدita-Barossa 해상 가스전 전경



Upstream



UPSTREAM

Our Status

SK E&S는 경쟁력 있는 액화천연가스를 안정적으로 확보·공급하고 있습니다

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

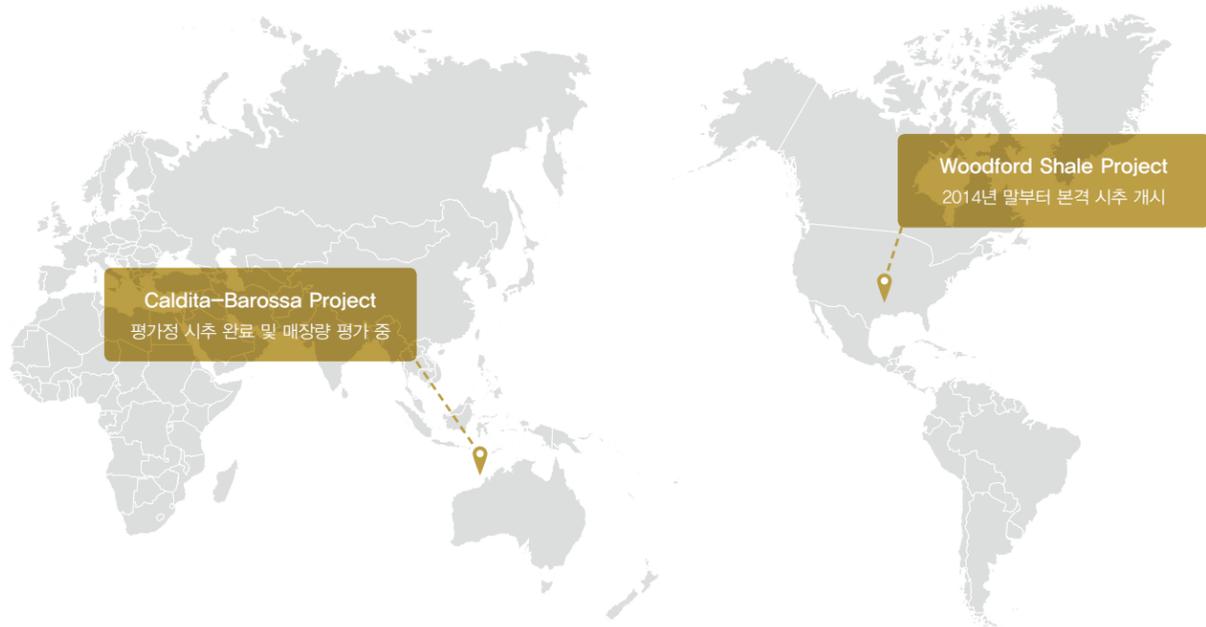
해외 가스전 개발에 적극적 투자

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

액화천연가스 직도입 노하우 축적 통한 가격 경쟁력 제고

SK E&S는 발전용 연료로 사용되는 천연가스를 국내에 직접 도입함으로써 가격 경쟁력을 제고하고 있습니다. 이를 위해 SK E&S는 호주, 미국 등지에서 천연가스전 개발 사업을 추진하고 있습니다. 지난 2006년 인도네시아 탕구(Tangguh)를 통해 연간 50만~60만 톤의 액화천연가스를 도입하여 광양 천연가스발전소의 연료로 사용하고 있으며 2017년에는 호주 고르곤(Gorgon)으로부터 연간 평균 80만 톤의 액화천연가스를 도입해 파주천연가스발전소와 위례열병합발전소의 연료로 사용 중입니다.

주요 Upstream 프로젝트



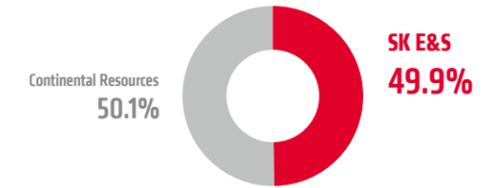
Details of Business

SK E&S는 다양한 Upstream 프로젝트 개발로 LNG Value Chain을 확대해 나갑니다

Woodford Shale Project

SK E&S는 2014년 9월 미국 콘티넨탈(Continental Resources Inc.)사와 오클라호마 주에 위치한 우드포드(Woodford) 셰일가스전의 지분 49.9%를 인수하는 계약을 체결했습니다. 이 계약을 통해 SK E&S는 20년 동안 총 3,800만 톤 규모의 천연가스를 확보하였습니다.

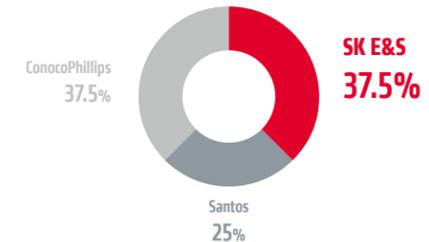
| Joint Venture 지분현황 |



Caldita-Barossa Project

SK E&S는 2012년 6월 호주 깔디따-바로사(Caldita-Barossa) 해상 가스전 지분을 37.5% 확보하여 미국의 코노코필립스(ConocoPhillips)사, 호주의 산토스(Santos)사와 공동 프로젝트를 추진 중에 있습니다. 추가 평가정 시추를 통해 매장량 평가를 진행 중이며, 2023년 상업생산을 계획하고 있습니다.

| Joint Venture 지분현황 |



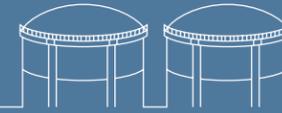
Tangguh 계약

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 중국해양석유공사) 등 글로벌 메이저 에너지 기업이 주요 주주로 참여하고 있습니다. 이를 통해 SK E&S는 2006년부터 2026년까지 20년간 연간 50만~60만 톤의 액화천연가스를 국내로 도입, 광양천연가스 발전소의 연료로 사용하고 있습니다.

Gorgon 계약

SK E&S는 2015년 1월, 쉘브론(Chevron)사와 액화천연가스 구매 계약을 체결했습니다. 이를 통해 2017년부터 2022년까지 호주에서 액화천연가스를 연간 평균 80만 톤, 5년간 총 400만 톤 규모 확보했습니다. 여기서 도입되는 액화천연가스는 파주천연가스발전소와 위례열병합발전소의 연료로 사용되고 있습니다.



LNG Value Chain 통합의 중심

Midstream

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

SK E&S는 미국 프리포트LNG(Freeport LNG)사의 액화설비 확보와 LNG 수송선 확보, 보령LNG터미널 건설 등을 통해 Midstream 영역 전반을 구축하고 있습니다.



MIDSTREAM

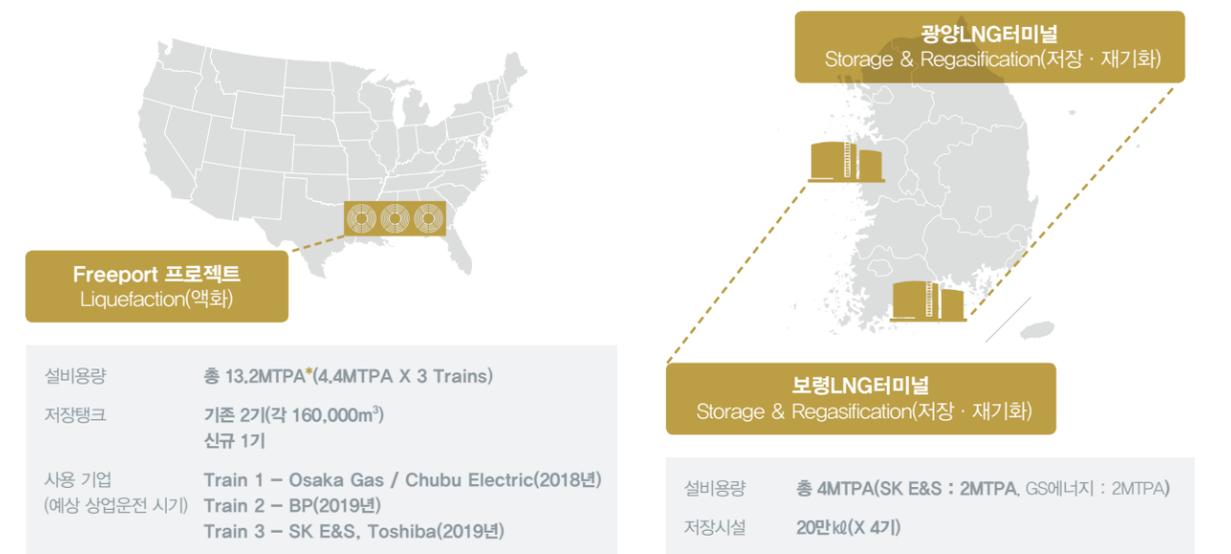
Our Status

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

SK E&S는 2013년 미국 프리포트LNG(Freepoort LNG)사와 천연가스 액화설비 사용 계약을 체결하여 연간 220만 톤 규모의 북미 셰일가스를 액화할 수 있는 설비를 확보했습니다. 또한 싱가포르에 PRISM ENERGY INTERNATIONAL PTE. LTD. (PRISM)를 설립하여 LNG 트레이딩 및 포트폴리오 최적화 등을 추진하고 있습니다. 천연가스는 액화·저장·기화 설비, 수송에 필요한 수송선 등 대규모 인프라가 필요한 에너지원입니다. SK E&S는 해외에서 확보한 LNG를 국내로 들여오기 위해 GS에너지와 합작, LNG터미널을 건설하고 있으며 2017년 1월에는 저장탱크 3기의 상업운전을 시작했습니다. 또한 해외에서 확보한 LNG를 수송하기 위하여 2016년에 수송선 2척을 발주하여 건조 중에 있습니다.



주요 Midstream 프로젝트



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

Details of Business

SK E&S는
북미산 셰일가스의
국내 도입을 위한 기반을
확보했습니다

Freeport Project

SK E&S는 2013년 9월, 프리포트LNG(Freepoort LNG)사와 천연가스 액화설비 사용 계약을 체결했습니다. 이를 통해 2019년부터 20년간 연간 220만 톤 규모의 천연가스를 액화할 계획입니다. 이는 2013년 기준 국내 연간 천연가스 전체 수입량의 6%에 해당되는 양으로 천연가스 가격으로 환산할 경우 약 300억 달러 규모입니다.

SK E&S는 보령LNG터미널
건설을 통해 LNG 국내 도입의
핵심 인프라를 확보했습니다

보령LNG터미널

SK E&S는 GS에너지와 합작으로 충청남도 보령에 LNG터미널을 건설하고 있습니다. 보령LNG터미널은 LNG 선박의 접안·하역 시설과 LNG를 저장하는 20만㎥ 규모의 저장탱크 4기, LNG를 기체 상태로 재전환하는 기화설비, 수요처로 천연가스를 송출하는 송출설비 등으로 구성됩니다. 저장탱크 4기 중 3기는 2017년 1월 상업운전을 시작했으며, 나머지 1기는 2019년 7월 완공을 목표로 합니다. 연간 400만 톤의 LNG를 하역, 저장, 기화 및 송출할 수 있는 보령LNG터미널은 SK E&S와 GS에너지가 50% 지분을 각각 보유 중으로 SK E&S는 연간 200만 톤의 사용 권한을 가지고 있습니다.



SK E&S는
국내 민간기업 최초로
LNG 수송선을 건조 중에
있습니다

LNG 수송선 발주

SK E&S는 2019년 3분기부터 미국 프리포트LNG(사)로부터 들여올 LNG 수송을 위해 최신 엔진 사양을 갖춘 18만m³ 규모의 수송선 2척을 건조 중에 있습니다.

SK E&S는
해외 LNG 트레이딩 사업 및
포트폴리오 최적화를 통해
글로벌 에너지 기업으로
성장합니다

PRISM ENERGY INTERNATIONAL PTE. LTD.

SK E&S는 2011년 LNG 해외 판매 및 구매를 위한 PRISM ENERGY INTERNATIONAL(PRISM)을 싱가포르에 설립했습니다. PRISM은 SK E&S가 100% 출자한 자회사로, LNG 트레이딩을 통해 SK E&S가 글로벌 에너지 기업으로 성장하는데 중추적 역할을 담당합니다.



Connecting World Energy의 종착지

Downstream

Downstream은 전기, 도시가스 등의 다양한 에너지를
고객이 안전하고 편리하게 사용하도록 공급 또는 판매
하는 사업영역입니다.

SK E&S는 LNG 발전 및 열병합발전을 통해
전기와 열을 생산하고,
전국 400만 가구에 도시가스를 공급하는
대한민국 대표 에너지기업입니다.

파주천연가스발전소 전경



Downstream



DOWNSTREAM > 전력

Our Status

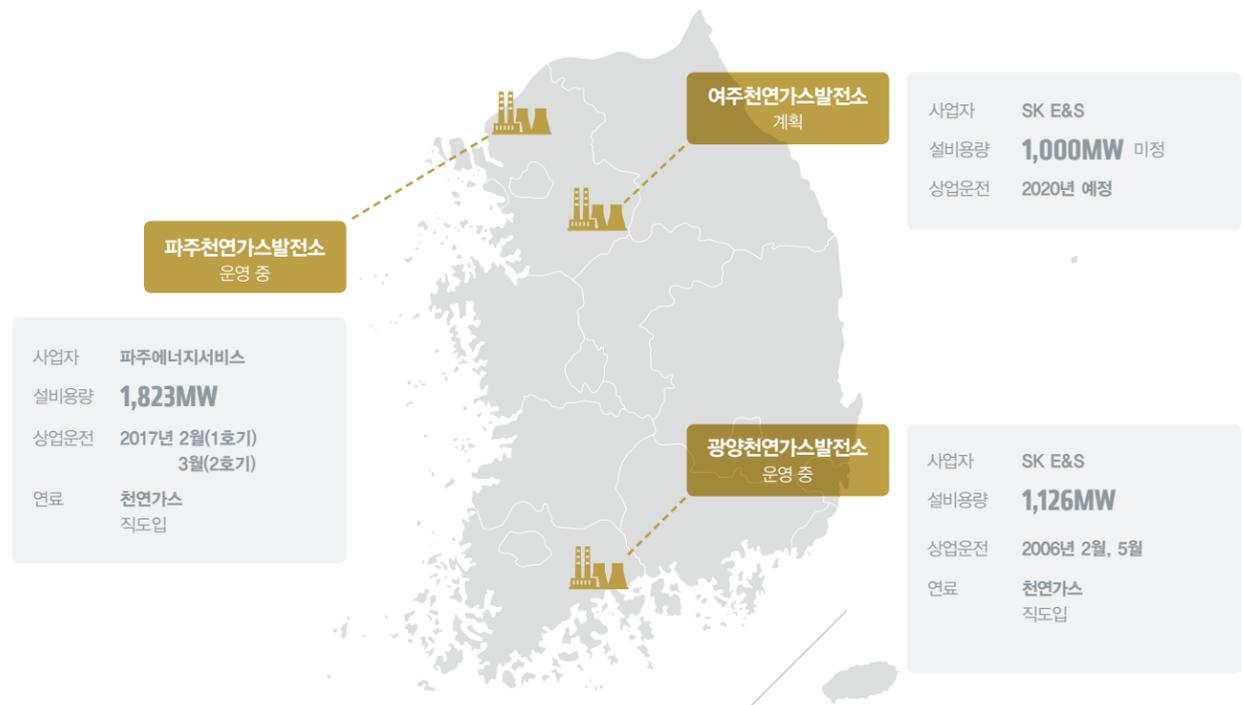
민간 발전 기업인 SK E&S는 한국 전력산업의 새 역사를 써 나가고 있습니다

SK E&S는 1997년 발전사업에 첫 걸음을 내디딘 후 혁신을 거듭해 왔습니다. 2006년 국내 발전소 최초로 광양천연가스발전소에 천연가스 직도입 추진, 2017년 국내 최초 셰일가스 발전소인 파주천연가스발전소 가동 등 SK E&S는 혁신적인 경영활동으로 국내 전력산업 발전에 일조하고 더 나아가 국가 에너지 안보에 기여하고 있습니다.

발전사업 확대 및 차별적 경쟁력 제고

SK E&S는 광양천연가스발전소, 파주천연가스발전소, 위례열병합발전소, 하남열병합발전소 등 천연가스를 연료로 사용하는 발전소 4개를 전국에서 운영 중입니다. SK E&S가 보유한 설비용량은 총 3,798MW로 국내 민간 LNG복합화력발전사 중 국내 최대 규모입니다. 광양천연가스발전소는 563MW급 발전 설비 2기로 구성되어 있으며 2006년에 상업운전을 시작했습니다. 파주천연가스발전소는 911MW급 발전설비 2기로 구성되어 있으며 2017년 2월부터 상업운전을 시작했습니다. SK E&S는 LNG 직도입을 통한 연료비 절감과 최적화된 설비 운영 및 유지보수를 통해 발전시장에서 차별화된 경쟁력을 확보하고 있으며 효율적으로 LNG 수급을 관리하여 수익성을 제고하고 있습니다.

SK E&S 천연가스발전소 사업 현황



Details of Business

SK E&S는 친환경 연료인 천연가스를 기반으로 발전사업을 추진합니다

광양천연가스발전소

광양천연가스발전소는 2003년 BP(British Petroleum)사와의 협력을 통해 설립. 인도네시아 탕구(Tangguh)로부터 천연가스를 도입하고 있습니다. 2006년부터 가동에 들어간 광양천연가스발전소는 국내 최초의 천연가스 직도입 발전소입니다. 2016년 5,222GWh의 전력을 생산하였고 연평균 가동률 65%라는 높은 성과를 보이고 있습니다.



광양천연가스발전소 전경

파주천연가스발전소

파주에너지서비스는 경기도 파주시에 설립된 설비용량 1,823MW 규모의 국내 최초의 셰일가스 발전소입니다. 파주천연가스발전소는 SK E&S가 북미 등 해외 가스전으로부터 직도입한 저가의 천연가스를 연료로 사용하고 있어 경쟁력이 우수합니다. 또한 전력 수요가 많은 수도권 인근에 위치해 장거리 송전에 따른 전력 손실을 최소화해 전력 수급과 에너지 안보 면에서 큰 기여를 하고 있습니다.



파주천연가스발전소 전경

여주천연가스발전소

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



Downstream



DOWNSTREAM > 집단에너지

Our Status

SK E&S는
집단에너지 사업을 통해
분산형 전원 확산에
기여하고 있습니다

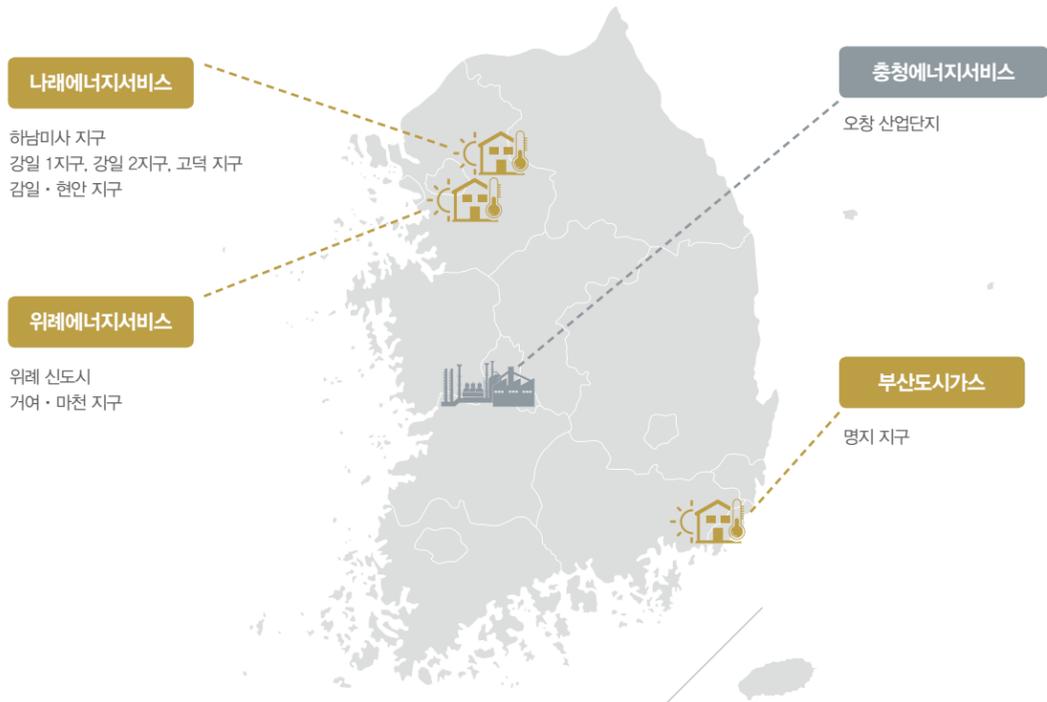
SK E&S는 집단에너지 사업을 통해 안정적으로 열과 전기를 공급함으로써 에너지 효율 향상에 기여하고 분산형 전원인 집단에너지 사업 확장을 통해 사회적 비용 감소와 지역 발전에도 이바지하고 있습니다.

분산형 전원인 고효율 집단에너지사업 추진

2012년 SK E&S는 집단에너지 전문 기업인 위례에너지서비스와 나래에너지서비스를 설립하고 주택과 상가 등에 난방용 열을 공급하는 집단에너지 사업을 본격화했습니다.
2013년 위례 신도시를 시작으로, 2014년에는 하남미사 지구에 난방 공급을 시작했습니다.
또한, 2015년 10월에 하남열병합발전소를, 2017년 4월에 위례열병합발전소를 각각 건립하여 상업운전하고 있습니다.

SK E&S 및 자회사 집단에너지 사업 현황

- 지역난방
- 산업단지



Details of Business

SK E&S는
열병합발전 사업을 통해
지역난방을 저렴하게
공급하고 있습니다

하남열병합발전소

SK E&S의 자회사인 나래에너지서비스는 2012년 11월 설립, 하남열병합발전소를 운영하고 있습니다. 하남열병합발전소는 2015년 10월 상업운전을 개시해 전력을 생산함과 동시에 하남 미사지구, 강일1·2지구, 고덕 지구 등에 난방열을 공급하고 있으며 향후 95,000세대까지 공급을 확대할 예정입니다.



하남열병합발전소 전경

위례열병합발전소

SK E&S는 2012년 7월 한국지역난방공사와 합작으로 위례에너지서비스를 설립하고 2013년 10월부터 위례 신도시에 지역난방을 공급하고 있습니다. 위례에너지서비스는 2017년 4월 450MW 규모의 위례열병합발전소 가동을 시작했습니다. 위례열병합발전소는 미국 등의 해외 가스전으로부터 직접 도입한 천연가스를 연료로 사용하여 전기를 생산, 난방열을 공급하고 있으며, 향후 55,000세대까지 공급을 확대할 예정입니다.



위례열병합발전소 전경



DOWNSTREAM > 도시가스

Our Status

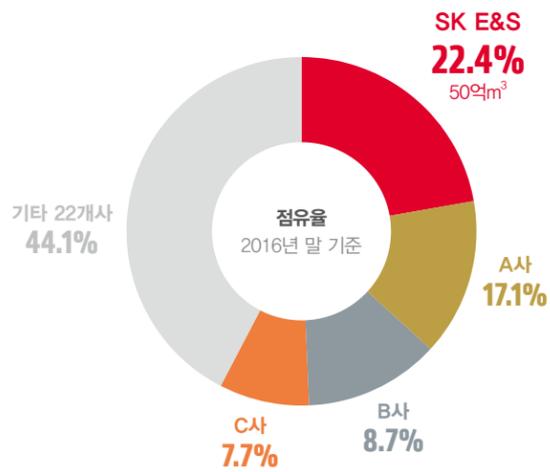
국내 도시가스 시장 점유율 1위 기업인 SK E&S는 다양한 사업 다각화로 미래 성장 동력을 확보해 나가고 있습니다

SK E&S는 대한민국 전역 400만 가구에 안전하고 편리한 도시가스를 공급하고 있습니다. 코원에너지서비스를 포함해 7개 도시가스 자회사를 두고 있는 SK E&S는 2016년 기준 전체 도시가스 시장의 22.4%를 점유한 국내 1위의 도시가스 서비스 기업입니다. SK E&S의 도시가스 자회사들은 미래 성장 동력을 확보하기 위해 사업 포트폴리오를 다각화하는 한편 신재생에너지 보급에도 앞장서고 있습니다.

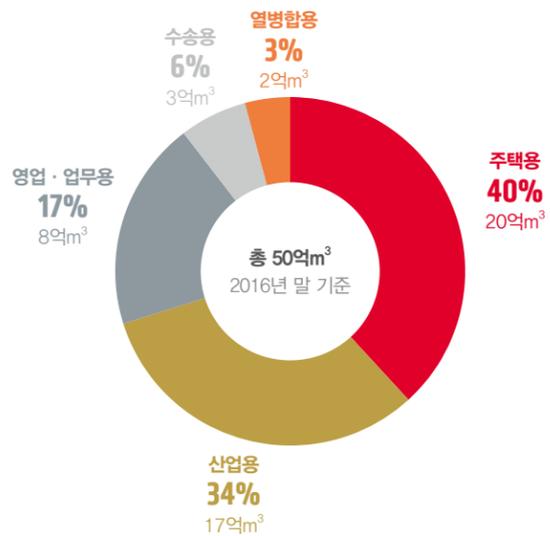
30년 운영 노하우로 도시가스 시장 1위 수성

SK E&S는 30년 이상 도시가스를 안정적으로 공급해 온 경험과 노하우를 바탕으로 국내 도시가스 업계의 'Leading Company' 자리를 굳건히 지키고 있습니다. 최근 도시가스사업 환경은 도시가스 보급률 포화와 가구당 도시가스 사용량 감소, 저유가로 인한 경쟁 에너지의 가격 하락 등으로 많은 어려움에 직면해 있습니다. 이에 SK E&S는 7개 도시가스 자회사와 공동으로 마케팅, 안전, 기술, 고객 분야의 정기위원회를 개최하는 등 회사 간 시너지를 높여 위기를 극복하기 위한 노력을 추진 중입니다. 또한 공장 에너지관리시스템 등 다양한 솔루션을 고객에게 제공하여 고객 가치를 극대화함으로써 도시가스 사업의 지속 가능성을 높여 가고 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 전국에 위치한 도시가스 자회사들의 30년 운영 노하우를 공유하며 성장해 갑니다

SK E&S는 30년 이상 지속해 온 도시가스 운영 경험과 노하우를 바탕으로 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 진행된 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 57개의 지역서비스센터(LSC, Local Service Center)를 위탁하여 운영 중에 있습니다. LSC는 각 지역의 안전점검과 검침, 전입 및 전출 지원 서비스 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 고객센터 및 업무 프로세스를 통일하여 고객에게 표준화된 서비스를 제공하고 있습니다. 도시가스사별로 운영되던 고객센터 조직을 2002년부터 통합 운영하고 있으며 통합 콜센터에 서는 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 확보 중에 있습니다. 또한 안전한 현장관리를 위해 SHE(안전·보건·환경) 체계 하에 철저한 리스크 관리로 무사고·무재해를 지속 실현하고 있습니다.



Downstream



SK E&S의 7개 도시가스 자회사는 도시가스 판매사업 이외에도 신규사업 개발을 추진하고 있습니다

SK E&S의 도시가스 자회사들은 무재해·고객만족 경영이라는 핵심경영 가치 아래 각 지역 별로 도시가스 서비스 사업을 추진 중입니다. 또한 집단에너지, 신재생에너지 사업 등 지속적인 성장을 위한 신규 사업도 병행 추진하고 있습니다.

서비스 공급지역

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, 세종시(부강)

강원도시가스

춘천시, 홍천군, 영월군, 정선군, 태백시(예정)

전북에너지서비스

익산시, 정읍시

전남도시가스

순천시, 광양시, 곡성군, 구례군, 고흥군, 보성군

SK E&S의 도시가스 자회사

코원에너지서비스

코원에너지서비스는 국내 최초 민영도시가스 회사로 1978년 설립되어, 2016년 서울시 동남권과 경기도 일부 지역 146만 세대에 15억 8,000만㎡의 도시가스를 공급했습니다. 또한 6개의 CNG 충전소와 태양광발전소를 운영하는 한편, 가정·건물용 연료전지 보급 및 발전용 연료전지 유지 사업 등 신규 사업을 적극 추진 중입니다.

부산도시가스

부산도시가스는 1981년 3월에 설립되어 부산광역시 전역에 도시가스를 공급하고 있습니다. 2016년 133만 세대에 약 13억 6,000만㎡의 도시가스를 공급한 부산도시가스는 태양광발전과 소형열병합, 집단에너지, 에너지저장 사업 등 신성장 사업도 적극적으로 추진 중에 있습니다. 고객만족경영, 윤리경영, 모범적인 사회공헌 활동 등을 인정받아 한국경영인협회 주관 '대한민국 최고기업 대상'을 2017년까지 7년 연속 수상했고 한국능률협회가 실시하는 고객만족도 조사 도시가스 부문에서 14년 연속 1위에 선정되기도 했습니다.

영남에너지서비스

영남에너지서비스는 1986년 설립된 구미도시가스와 1989년 설립된 포항도시가스가 합병하며 2008년에 탄생했습니다. 구미 사업장과 포항사업장으로 이원화되어 있으며 구미, 칠곡, 김천, 상주, 문경, 청도, 성주, 포항, 영덕, 울진 지역에 2016년 기준 45만 세대에 9억㎡의 도시가스를 공급했습니다. 영남에너지서비스는 CNG 충전소와 태양광발전소를 운영하고 있으며 구미사업장에서는 스팀공급 사업을 신규 사업으로 진행하고 있습니다. 한편 포항사업장은 2015년 3월 포항지역 지방세 모범 납세기업으로 표창을 수상한 바 있으며, 철저한 안전관리를 통해 2016년 1월 무재해 20배수를 달성했습니다.

충청에너지서비스

충청에너지서비스는 1987년 설립, 충주시를 제외한 충청북도 전역과 세종시 부강면을 사업권역으로 하여 2016년 38만 여 세대에 6억 5,000만㎡의 도시가스를 공급했습니다. 3개의 CNG 충전소를 운영하고 있으며, 소각열 활용 스팀 공급사업, 태양광발전사업 등 신규 사업을 추진하고 있습니다. 또, 철저한 안전관리를 통해 2016년 3월 무재해 16배수를 달성했습니다.

강원도시가스

강원도시가스는 1984년 설립, 춘천시를 시작으로 홍천군, 영월군, 정선군에 도시가스를 공급하고 있으며, 향후 태백시에도 공급 할 예정입니다. 2016년 12만 2,000여 세대에 1억 4,000만㎡의 도시가스를 공급했으며 2개의 CNG 충전소를 운영하고 있습니다. 홍천군 바이오가스 Tie-in 사업을 신규사업으로 시행하고 있으며, 도시가스 사업 경험을 토대로 바이오가스, 태양광 등 신규 사업에 진출하여 종합에너지 회사로의 도약을 준비하고 있습니다.

전북에너지서비스

전북에너지서비스는 1990년 설립되어 2016년 전라북도 익산시, 정읍시 11만 세대에 1억 4,000만㎡의 도시가스를 공급했습니다. 1개의 CNG충전소와 스팀사업을 운영 중이며, 태양광 발전 등 신규 사업 영역을 다각화 하며 종합에너지회사로 거듭 나고 있습니다. 한편 무사고·무재해·무사건을 지속적으로 실천하여 가스안전 대통령 표창을 국내 최초 2회 수상 하였으며, 2016년에는 무재해 15배수 달성 및 고객만족도 우수상을 받는 등 고객을 위한 서비스 실천에 앞장서고 있습니다.

전남도시가스

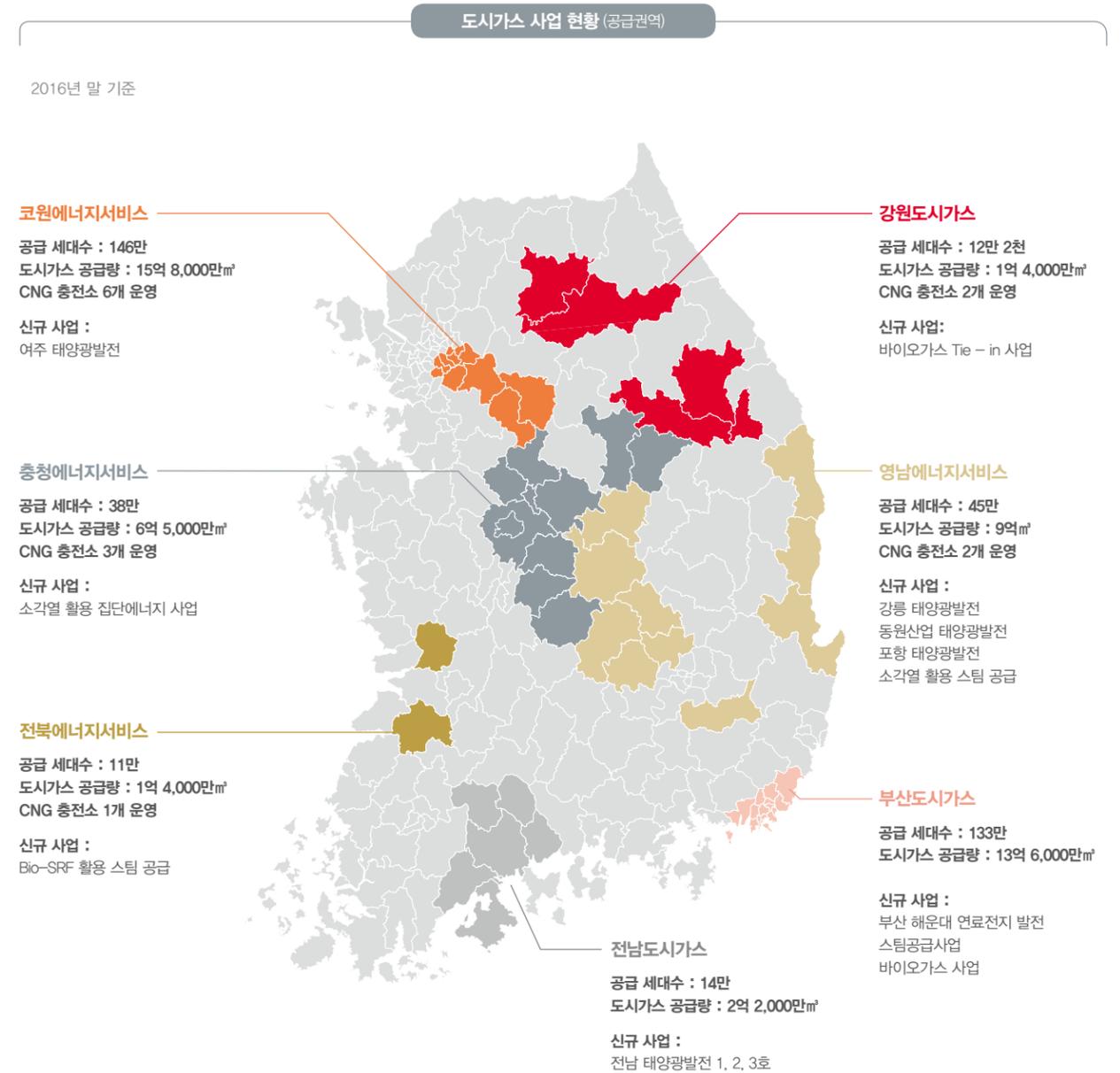
전남도시가스는 1983년에 설립되어 순천시, 광양시, 곡성군, 구례군, 고흥군, 보성군을 공급권역으로 2016년 14만 세대에 연간 약 2억 2,000만㎡의 도시가스를 공급하고 있습니다. 또한 광양만 경제자유구역과 울촌 지방 산업단지, 해룡산업 단지 등 신 산업단지를 대상으로 천연가스 공급 인프라를 구축하고 있고, 3개의 태양광 발전소를 운영 중이며, 지속적으로 신규사업을 확대해 나가고 있습니다.

SK E&S CNG 사업현황

SK E&S는 전국에 14개소의 CNG¹⁾ 충전소를 운영하고 있습니다.

경유를 연료로 쓰는 시내버스를 천연가스 차량으로 교체 중에 있는 정부 정책에 발 맞춘 사업으로, SK E&S는 국내 대기 환경 보호에도 기여하고 있습니다.

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





Downstream



DOWNSTREAM > GLOBAL 사업 > 중국

Our Status

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

SK E&S는 국내 도시가스 사업의 역량과 경험을 바탕으로 중국 도시가스 시장에도 진출 했습니다. LNG 사업 등 중국 내 새로운 사업 기회의 발굴 및 확장을 통해 SK E&S는 Global Clean Energy & Solution Provider로의 면모를 다져나갈 것입니다.

국내 경험을 바탕으로 한 과감한 투자로 중국 에너지 시장 진출

중국 도시가스 시장은 최근 5년간 연평균 11%의 성장을 지속해 왔으며, 향후에도 중국 정부의 천연가스 보급 확대 정책에 따라 연평균 9%대 이상의 성장률이 기대됩니다.

SK E&S는 급성장하는 중국 도시가스 시장에 발 빠르게 대응하고자 2008년 중국 최대 민영 도시가스사인 차이나가스 홀딩스(China Gas Holdings, CGH)에 투자하고 이사회 활동을 통해 경영에도 참여하고 있습니다.

또한 파트너사의 기업가치 제고를 위해 도시가스 사업뿐만 아니라 LPG, LNG 등 다양한 분야에도 협력하고 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 진출 했습니다. ‘차이나가스홀딩스(China Gas Holdings)’와 파트너십을 체결하고, 중국에서의 사업 영역을 확대하고 있습니다.

China Gas Holdings와 전략적 제휴

차이나가스홀딩스(China Gas Holdings, CGH)는 홍콩에 상장된 중국 내 최대 민영 도시가스 회사이자 중국 내 수입량 기준 2위의 LPG 유통회사입니다. 2016년 11월 말 기준, CGH는 중국 전역의 총 25개 성(省), 299개 시(市)에 도시가스를 공급하는 등 309개의 도시가스 프로젝트를 보유하고 있으며 573개의 CNG·LPG 충전소를 운영하고 있습니다. SK E&S는 2007년 CGH와 전략적 제휴를 맺어 CGH의 지분 16.7%를 보유하고 3대 주주로서 회사 경영에도 참여하고 있습니다. SK E&S는 CGH에 ‘도시가스 운영협력단’을 파견하여 안전, 공정, 영업 기술을 지원하는 등 도시가스 사업의 운영 노하우를 전수하고 있습니다.

China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd. 설립

2015년 8월, SK E&S는 차이나가스홀딩스(China Gas Holdings, CGH)와 50:50 합작 형태로 LNG 트레이딩 회사인 China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.(CSLT)를 설립했습니다.

CSLT는 해외로부터 LNG를 도입한 뒤 CGH의 물류회사에 판매하는 사업을 수행하고 있습니다. SK E&S는 CSLT를 통해 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.

SK E&S 50%



CGH 50%

지분구조

DOWNSTREAM > GLOBAL 사업 > 인도네시아

Our Status

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

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

인도네시아 국영·민간 기업과의 협력 강화를 통한 사업기회 확보

인도네시아 자바(Java) 지역에 거점을 두고 사업의 기회를 찾던 SK E&S는 전력, 가스, 석유 관련 공기업 및 그 자회사들은 물론 현지 민간 LNG 사업회사들과 파트너십을 맺고 있으며, 이를 통해 2019년부터 본격 확산이 예상되는 LNG 인프라 및 관련 사업기회를 발굴·선점하고자 노력하고 있습니다.

Details of Business

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

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

현지법인 설립을 통한 신규 사업 발굴

SK E&S는 2013년 10월 인도네시아 현지에 PT. SK ENS Nusantara를 설립해 인도네시아 사업 파트너들과 천연가스 및 신재생에너지사업 전반에 걸친 사업 협력을 강화하고 있습니다.

SK E&S는 인도네시아 정부의 전력 및 가스 인프라 구축 정책에 부응하고자 현지 민간 에너지기업 BBG(Bayu Buana Gemilang)와 합작으로 동부 자바(Java) 지역에 LNG터미널 구축 프로젝트를 진행하고 있습니다. 이 프로젝트는 2019년 완공을 목표로 개발 중이며, 동부 자바(Java) 지역 산업용 가스수요 대응은 물론 국영 전력회사(PLN)의 발전용 LNG 공급에도 기여할 전망입니다.

또한, SK E&S는 북부 수마트라(Sumatra) 지역 내 소수력 발전 프로젝트 개발을 시작으로 시장형성 초기 단계인 인도네시아 신재생에너지 사업에도 진출 예정으로, 태양광, 지열 등 사업개발도 검토 중에 있습니다.

SK E&S 인도네시아 사업 현황



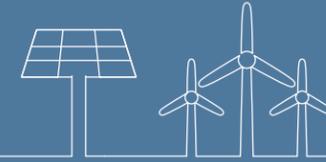
Sibundog Mini Hydro Power

사업내용 : 북부 수마트라(Sumatra) 소수력 발전 사업
설비용량 : 10MW
상업운전 : 2020년 예정

Bromo Project

사업내용 : 동부 자바(Java) FSRU* LNG 터미널 건설 및 운영사업
설비용량 : 170K, 400mmscfd
상업운전 : 2019년 예정

* FSRU : Floating Storage & Regasification Unit, 부유형 저장 및 재기화 시설



미래를 위한 준비

Renewables

SK E&S는 친환경 에너지 사업을 통해 지속 가능한 미래를 준비합니다.

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
지속가능한 미래를 준비합니다

SK E&S는 저탄소 친환경 에너지로의 에너지 패러다임 변화를 선도하기 위해 다양한 신재생 에너지 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 가고 있습니다.

이를 통해 신재생에너지 의무할당제인 RPS(Renewables Portfolio Standards) 등 정부의 에너지 신사업 정책을 적극적으로 이행함은 물론, 에너지 분야에서의 신규 성장 기회를 발굴해 나갈 계획입니다.

SK E&S는 단기적으로는 태양광, 육상 풍력, 연료전지 등에 집중하고, 중장기적으로는 해상 풍력, ESS(Energy Storage System)까지 그 영역을 확장해 갈 예정입니다. SK E&S는 다양한 신재생에너지 사업 경험을 통해 환경 보호에도 앞장서는 친환경 에너지 기업으로 성장해 나가겠습니다.

Details of Business

SK E&S 신재생에너지 사업 현황

SK E&S는 9개 지역에 총 12개의 태양광발전소를 운영 중에 있습니다.
이 외에도 다수의 풍력 및 연료전지 프로젝트를 추가로 개발 중에 있습니다.

태양광발전

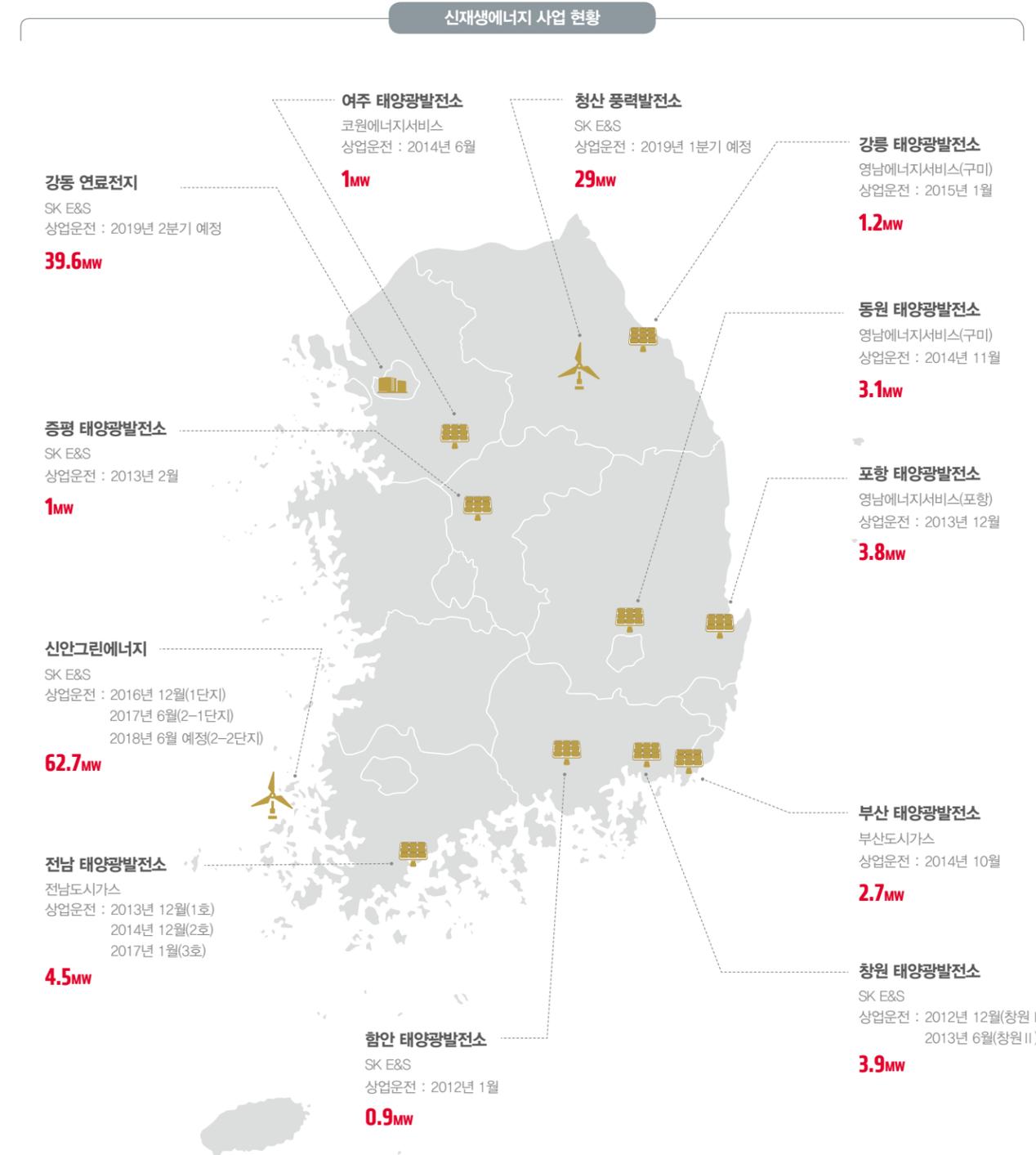
SK E&S는 전국의 7개 도시가스 자회사와 함께 총 9개 지역에서 총 22.1MW 규모의 태양광 발전 설비를 운영하고 있습니다.

풍력발전

SK E&S는 전남 신안에 대규모 육상 풍력발전 사업을 추진 중으로 2016년 12월 1단계의 상업운전을, 2017년 6월 2-1단계의 상업운전을 시작했습니다. 또한, 중장기 전략으로 대규모 해상 풍력발전 사업도 검토하고 있습니다.

ESS(Energy Storage System)

ESS(Energy Storage System)는 발전기로부터 생산된 전기를 저장했다가 필요한 때에 사용할 수 있는 에너지 저장 시스템으로 전력 생산이 불규칙한 신재생에너지와 연계 시 신재생 발전기의 활용가치를 극대화할 수 있는 기술입니다. 최근 ESS용 배터리 기술이 빠른 속도로 변화·발전하고 있어 이를 활용해 SK E&S의 신재생에너지 사업 포트폴리오와 적극 연계해 나갈 계획입니다.



GLOBAL CLEAN ENERGY & SOLUTION PROVIDER



WITH SOCIETY

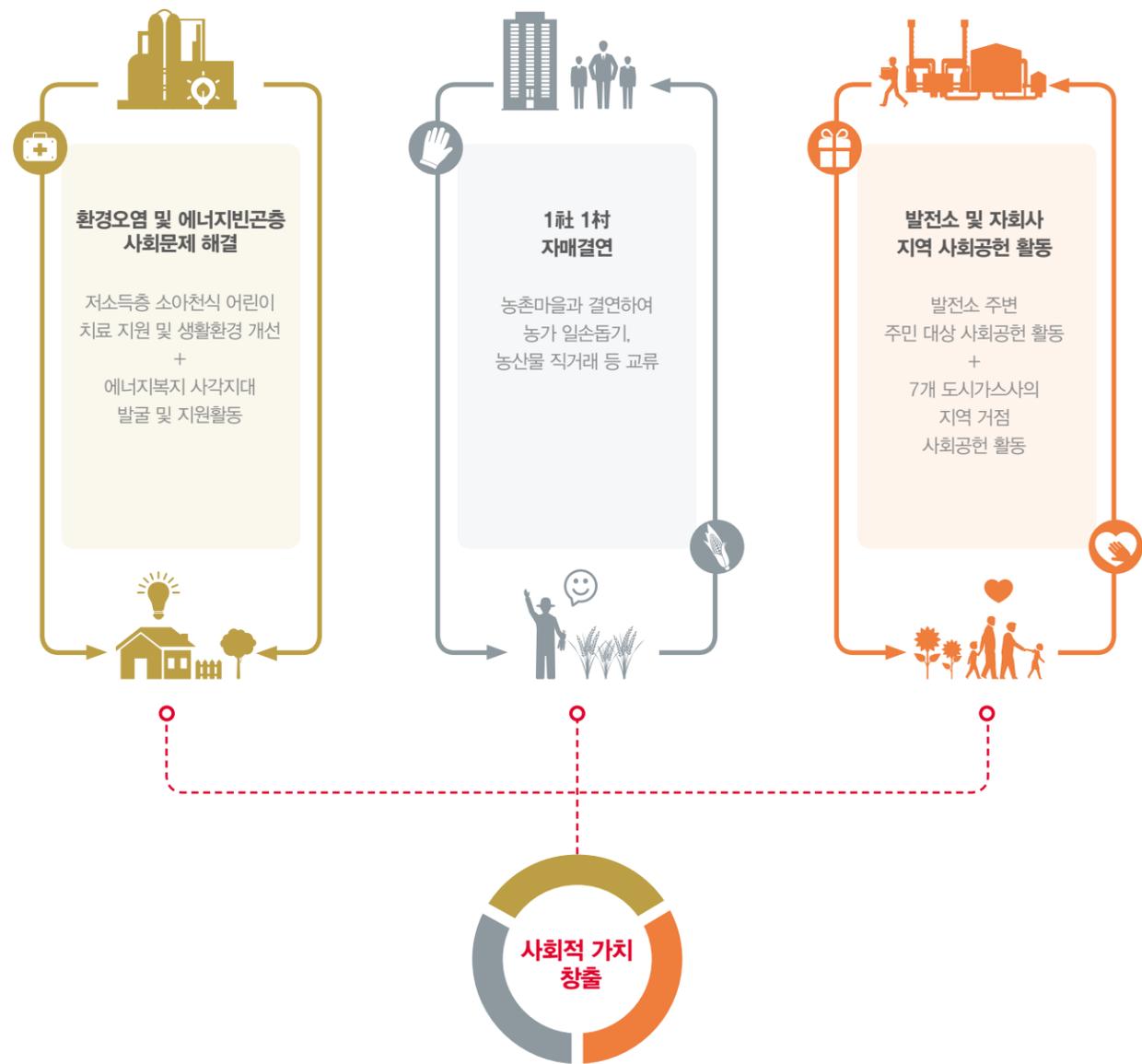
친환경 에너지 기업인 SK E&S는 깨끗하고 안전한 에너지 공급과 더불어 소아천식 어린이 치료, 에너지빈곤층 지원 등 사회문제 해결을 위한 활동을 시행하고 있습니다. 또한, 1社 1村 자매결연 및 지역사회와 함께 하는 자원봉사 활동을 통해 행복나눔도 실천해가고 있습니다.



CSV (Creating Shared Value)

SK E&S는
사회문제의 근본적 해결에
적극 참여함으로써
사회와 더불어 성장합니다

SK E&S는 친환경에너지기업으로서 환경오염, 에너지빈곤 등 우리 사회가 안고 있는 사회문제 해결에 기여하기 위해 역할을 다하고자 합니다. 또한 '1社 1村' 자매결연을 통해 도농상생을 위한 활동을 수행하고 있습니다. 발전소와 전국 각지의 도시가스사는 지역을 거점으로 다양한 사회공헌 활동을 시행하여 공유가치를 창출하고 있습니다.



SK E&S는 깨끗하고 안전한
에너지공급과 함께 행복나눔
실천을 통해 사회 전체의 행복을
추구합니다

소아천식 어린이 지원사업

SK E&S는 소아천식 어린이 치료를 위한 의료비 및 생활개선을 지원하고 있습니다. 미세먼지 등 대기오염으로 인한 호흡기질환은 성장하는 어린이들에게 더욱 위협적입니다. 친환경에너지기업인 SK E&S는 저소득층 소아천식 어린이에게 치료를 지원하고, 생활환경 개선을 통해 어린이들이 행복한 미래를 꿈꿀 수 있도록 지원하고 있습니다. 2017년부터 교육청, 보건소, 협력병원과 연계하여 병원 진료와 의료비 지원, 공기청정기 설치, 주거환경 개선, 마스크 및 미세먼지측정기 지원 등을 통해 소아천식 치료에 적극 나섭니다. 선정된 어린이는 만 18세까지 매년 정기검진을 통해 안치될 때까지 지속적으로 지원받게 됩니다.



소아천식 어린이 지원사업

에너지빈곤층 지원사업

SK E&S는 소외계층 에너지 복지에 기여하기 위해 에너지빈곤층 지원사업을 추진하고 있습니다. 기후변화로 인한 폭염, 한파 등 이상기후 현상은 사회적 취약계층을 더욱 힘들게 합니다. SK E&S는 기존 복지제도에서 소외되는 사각지대를 발굴하여, 실질적으로 체감을 할 수 있는 다양한 지원사업을 시행하고 있습니다. 저소득 가정 및 사회복지시설에 냉·난방용품을 지원하고 있으며, 도시가스 자회사는 에너지효율개선 사업 대상가구 발굴 및 홍보사업 등을 통해 에너지복지 실현을 추구하고 있습니다.



어울림한마당

1社 1村 자매결연 활동

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 하고 있습니다. 앞으로도 SK E&S는 '1社 1村 자매결연' 사업의 지속적인 추진을 통해 도시와 농촌의 상생을 일궈나갈 계획입니다.



1社 1村 자매결연

지역주민과 함께하는 사회공헌 활동

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

- **광양천연가스발전소** : 전남 광양시에 위치한 광양천연가스발전소는 2005년 9월부터 목욕봉사와 환경 정화 활동 등 지역 주민을 위한 자원봉사 활동을 10년간 매월 1회 지속적으로 수행해 왔습니다. 또한 발전소 인근 지역 학생들에게 장학금을 전달하는 장학 사업도 꾸준히 진행하여 지역의 이공계 인재 양성에 이바지하고 있습니다.
- **하남열병합발전소** : 하남열병합발전소는 저소득층 주거환경 개선을 위한 '사랑꽃 집 고치기'와 발전소 주변 환경정화 등 매월 정기적인 자원봉사 활동을 진행하고 있습니다.
- **파주천연가스발전소** : 2017년 상업가동을 시작한 파주천연가스발전소는 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, 타임쿵 설치 등 취약계층에게 실질적으로 필요한 서비스를 무상 제공하는 한편, 연탄 및 김장 나눔, 소년소녀 가장 장학금 전달 등 지역발전을 위한 활동을 수행하고 있습니다.



지역주민과 함께하는 사회공헌 활동

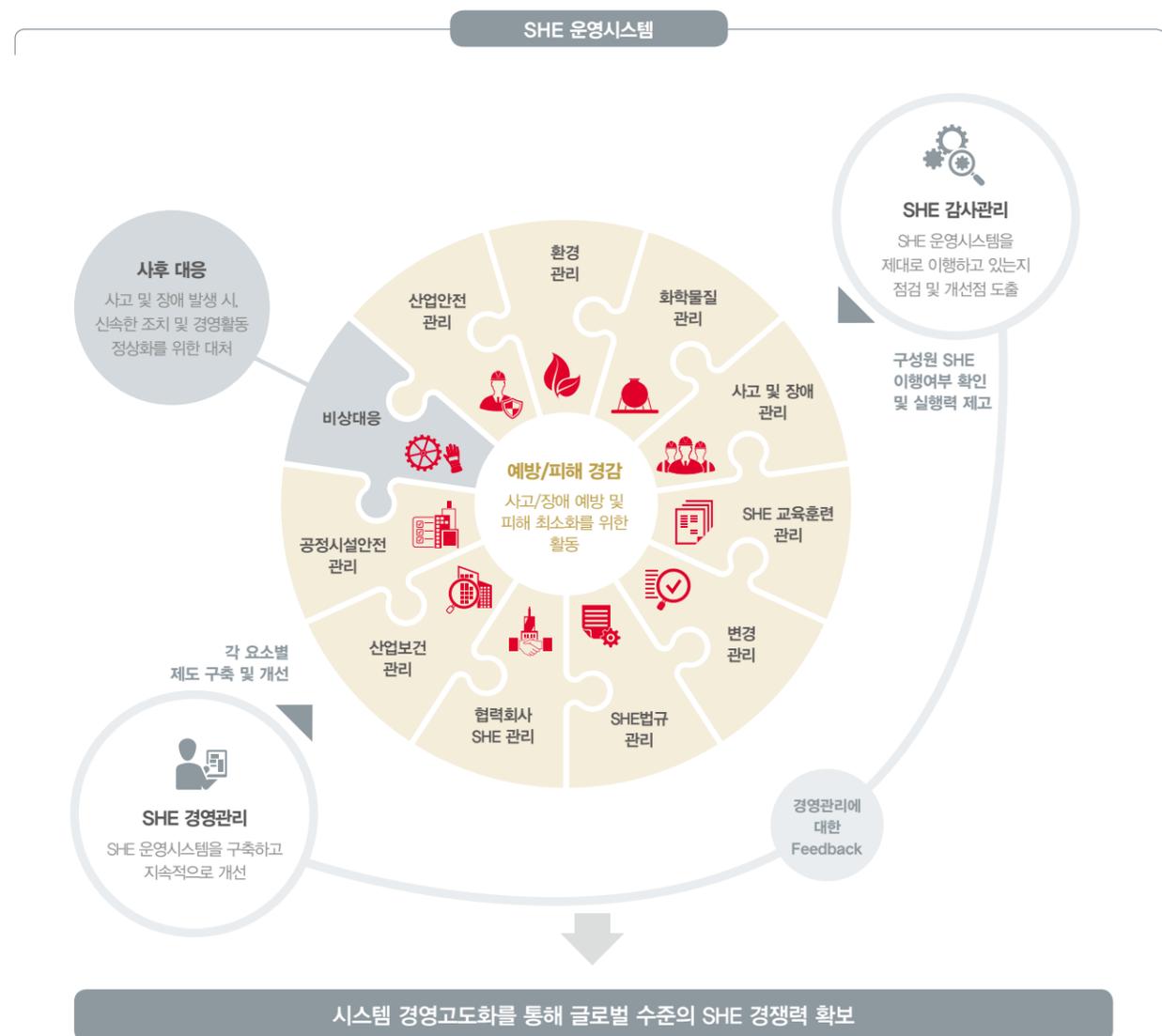


SHE(Safety, Health and Environment)

SK E&S는 안전·보건·환경을 기업경영의 핵심가치로 추구합니다

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.

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 피해에 최적으로 대응하며 현장에서의 실행력을 높이기 위해 SHE 감사를 시행하고 있습니다.



SK E&S의 안전·보건·환경 경영방침

- 모든 임직원은 안전·보건·환경 활동에 대한 리더십을 갖는다.
- 사업장의 유해환경 및 불안정한 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.

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





ETHICAL MANAGEMENT

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 실천 의지를 표명하고 윤리적인 경영활동을 하고 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.



SK E&S는 사업 파트너와의 행복동행을 추구합니다

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

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



SK E&S는 사업 파트너와의 신뢰를 바탕으로 공정하고 투명한 거래를 통해 공동 발전을 추구합니다. SK E&S는 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 근간한 경영활동을 통해 이해관계자들의 행복을 만들어 나갑니다

SKMS(SK Management System)는 경영철학과 이를 현실 경영에 구현하는 방법론으로 구성되어 있습니다. SK가 지금까지 지속적인 성장과 발전을 거듭해 온 데에는 SKMS를 토대로 한 경영활동과 기업문화의 정착이 큰 역할을 하였습니다.

SK의 모든 구성원은 SKMS에서 제시한 바와 같이 자발적(Voluntarily)이고 의욕적(Willingly)인 두뇌활용(Brain Engagement)을 통한 SUPEX¹⁾ 추구로 이해관계자 행복을 구현할 수 있다고 믿고 있습니다.

1) Super Excellent Level의 줄인 말로 인간의 능력으로 도달할 수 있는 최고의 수준을 의미



이해관계자 행복

기업은 안정과 성장을 지속적으로 이루어 영구히 존속·발전해야 합니다.

이를 통하여 고객, 구성원, 주주에 대한 가치를 창출하며, 사회·경제 발전에 핵심적인 역할을 수행하고, 나아가 인류의 행복에 공헌할 수 있습니다.



VWBE를 통한 SUPEX 추구 문화

급변하는 환경 속에서 이해관계자 행복을 키워나가기 위해서는 SUPEX 추구를 통해 최고의 성과를 지속적으로 창출할 수 있어야 합니다.

SK의 모든 구성원은 자발적이고 의욕적인 두뇌활용을 통해 최대한의 역량을 발휘하여 성과 창출에 기여하기 위해 노력하며, 이러한 과정에서 SUPEX 추구를 할 수 있는 환경을 스스로 조성하고, 이를 문화로 만들어 실천합니다.



패기

자발적·의욕적 두뇌활용이 걸로 드러난 모습이 바로 일과 싸워 이기는 기질인 패기입니다.

패기 있는 구성원은 스스로를 동기부여하여 높은 목표에 도전하고, 기존의 틀을 깨는 과감한 실행을 합니다. 그 과정에서 필요한 역량을 개발하고, Teamwork를 발휘하여 더 높은 성과를 내기 위해 노력합니다.



GLOBAL CLEAN ENERGY & SOLUTION PROVIDER

PAST AND FUTURE

1999년 도시가스 지주회사로 출발한 SK E&S는
LNG Value Chain 구축을 통해
글로벌 기업으로 성장을 위한 준비를 갖추었습니다.
SK E&S는 이에 안주하지 않고,
‘Global Clean Energy & Solution Provider’의 비전을 향해
한 발짝 더 나아갈 것입니다.



도시가스 중심의 DOWNSTREAM 회사 1999-2004

- 1월 1999 SK와 Enron의 공동 출자로 SK-Enron^(주) 설립
5개 도시가스 및 1개 LPG 사업 수행 자회사 보유
- 12월 2000 - 대한도시가스(現 코원에너지서비스), 부산도시가스, 구미도시가스(現 영남에너지서비스), 포항도시가스(現 영남에너지서비스), 청주도시가스(現 충청에너지서비스), SK가스, 전남도시가스, 강원도시가스, 익산도시가스(現 전북에너지서비스) 인수
- 5월 2000 지주회사 전환
- 8월 2004 광양천연가스발전소, 민간발전사 최초 LNG 직도입 계약 체결

전력, LNG로 사업영역 확대 2005-2012

- 10월 28일 2005 SK E&S 사명 변경
- 11월 2006 광양천연가스발전소 인도네시아 탕구로부터 LNG 직도입 시작
11월 익산도시가스, 익산에너지와 합병
- 12월 2007 차이나가스홀딩스(China Gas Holdings) 지분투자
- 6월 2008 위례신도시 집단에너지 사업권 획득
12월 영남에너지서비스, 포항도시가스 합병
- 4월 2009 SK E&S 미국사무소 개소
- 1월 2010 SK E&S 인도네시아 사무소 개소
- 2월 2011 'SK LNG Trading Pte.,Ltd.'(現 PRISM ENERGY INTERNATIONAL) 설립
8월 K-Power(광양천연가스발전소) 합병
10월 파주천연가스발전 사업권 획득

Global Clean Energy & Solution Provider

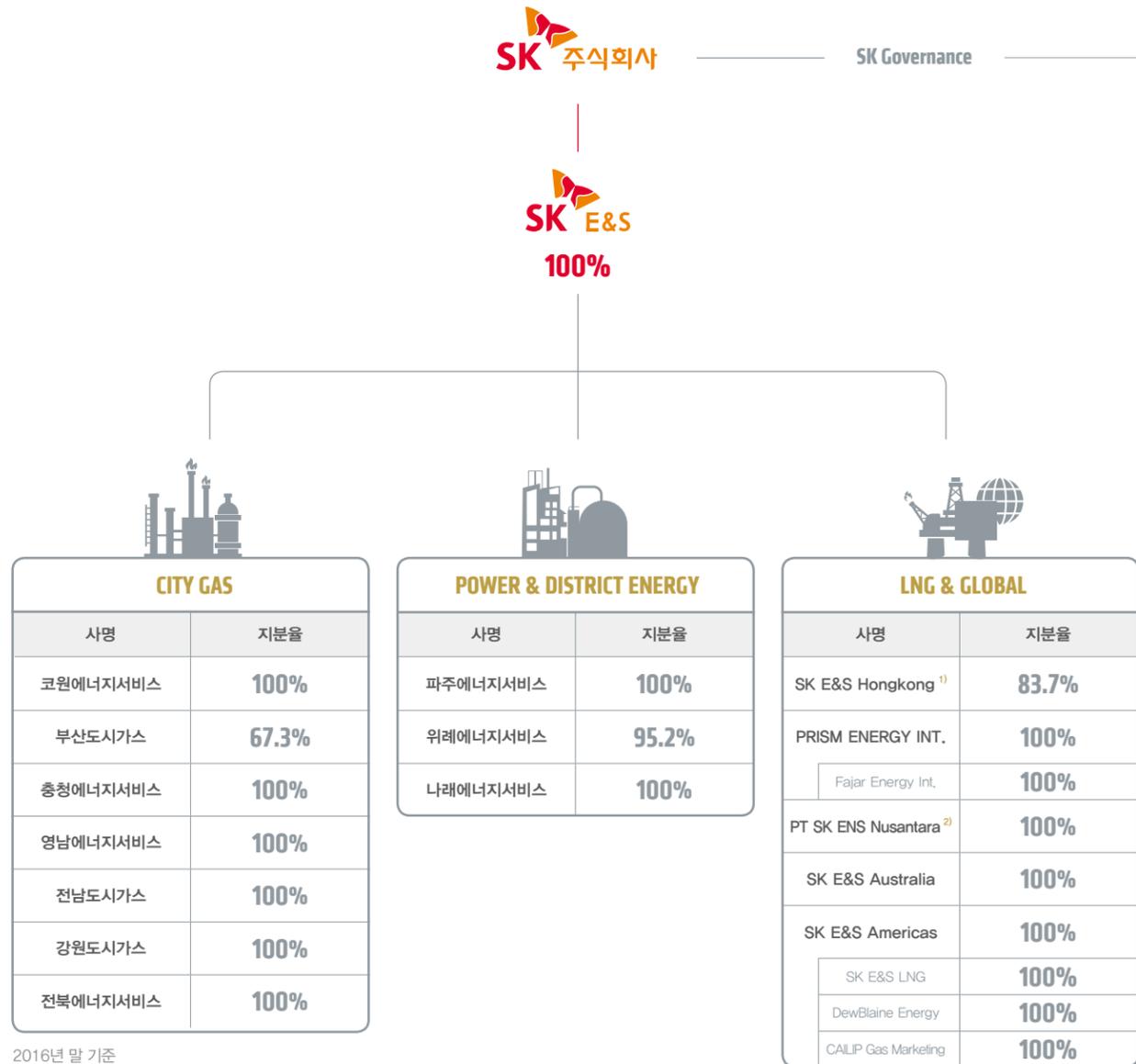
- 2017
 - 6월 신안그린에너지 2-1단지 상업운전
 - 4월 위례열병합발전소 상업운전
 - 3월 파주천연가스발전소 2호기 상업운전
 - 2월 파주천연가스발전소 1호기 상업운전
 - 1월 보령LNG터미널 상업운전
- 2016
 - 12월 신안그린에너지 1단지 상업운전
 - 3월 세종창조마을 내 300kW급 태양광발전소 준공
- 2015
 - 10월 하남열병합발전소 상업운전
 - 6월 'China Gas-SK E&S LNG Trading Ltd.' 설립 계약 체결
 - 1월 미국 쉘브론(Chevron)사와 고르곤 프로젝트(Gorgon Project) LNG 도입 계약 체결
- 2014
 - 9월 미국 콘티넨탈(Continental Resources Inc.)사와 북미 셰일가스 공동 개발 계약 체결(49.9%)
- 2013
 - 10월 하남열병합발전소 착공
 - 10월 인도네시아 현지법인 'PT. SK ENS Nusantara' 설립
 - 9월 미국 프리포트LNG(Freepoort LNG)사와 가스액화설비 사용 계약 체결
 - 8월 미국 현지법인 'SK E&S Americas Inc.' 설립
 - 6월 창원 II 태양광발전소 상업운전(설비추가 증설)
 - 5월 보령LNG터미널 착공
 - 2월 증평 태양광발전소 상업운전
- 2012
 - 12월 창원 I 태양광발전소 상업운전
 - 11월 '하남에너지서비스(現 나래에너지서비스)' 설립
 - 6월 호주 갈디따-바로사(Caldita-Barossa) 해상 가스전 지분 투자(37.5%)
 - 6월 위례에너지서비스 합작회사 설립
 - 1월 함안 태양광발전소 가동

2013-Now Global Gas & Power Company로 도약



GOVERNANCE ORGANIZATION

SK E&S는 7개의 도시가스 자회사와 3개의 전력·집단에너지 자회사, 9개의 글로벌 사업을 수행하는 자회사를 보유하고 있습니다.
SK E&S의 주주는 SK그룹의 지주회사인 SK주식회사로 SK E&S의 지분 100%를 보유하고 있습니다.



2016년 말 기준

1) 중속기업인 부산도시가스 보유 지분 50% 포함
2) 중속기업인 PRISM ENERGY INT. 보유 지분 0.37%를 포함

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
 - 나래에너지서비스 외 13개사
- SK 이노베이션**
 - SK에너지
 - SK루브리컨츠
 - SK중합화학
 - SK인천석유화학 외 10개사
- SK 텔레콤**
 - SK브로드밴드
 - SK플래닛
 - SK하이닉스
 - SK커뮤니케이션즈 외 15개사
- SKC**
 - SKC솔믹스
 - SKC에어가스 외 5개사
- SK 네트워크**
 - SKN서비스
 - SK핀크스 외 2개사
- SK 건설**
- SK 바이오팜**
- SK 임업**
- SK 해운**
- SK 증권**
- SK 엔카**

에너지·화학

SK E&S : 도시가스 및 발전, LNG 개발
SK이노베이션 : 석유개발, 배터리, 정보전자소재, 미래에너지
SK에너지 : 석유제품(석유, 가스, 특수제품 등) 정제 및 판매
SK중합화학 : 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, 석탄화학발전
SK바이오팜 : 신약개발, 원료의약품 및 의약품중간체 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

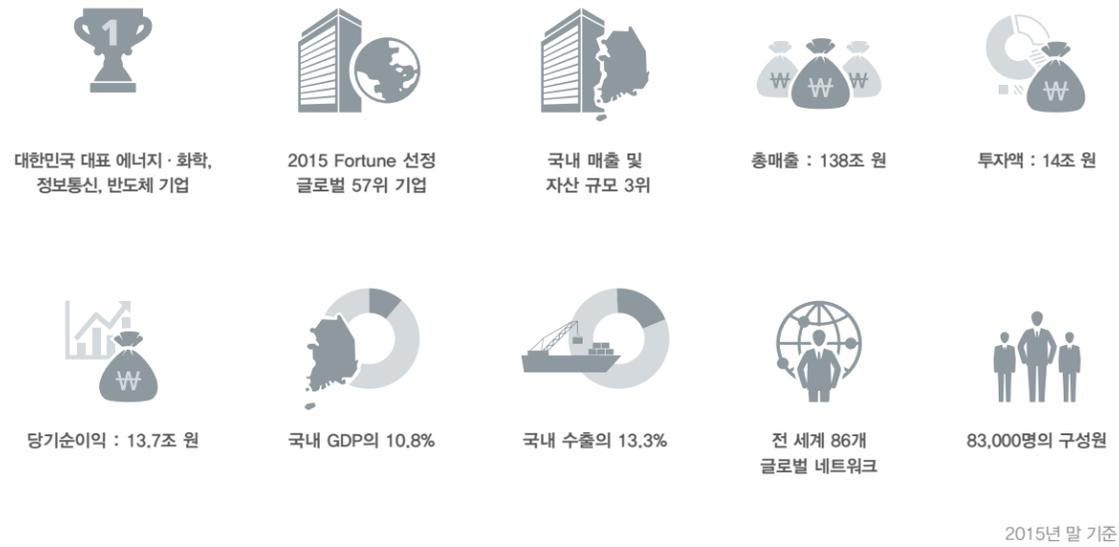
SK네트웍스 : 트레이딩, 정보통신 및 에너지 유통, Car-life, 패션·면세점 소비자 사업, 호텔 서비스 사업
SK건설 : 인프라, 건축·주택, 플랜트(화공, 발전), u-사업
SK해운 : 탱커, 가스선, 벌크선, 병커링
SK증권 : 자산관리 서비스, 증권 중개 및 인수





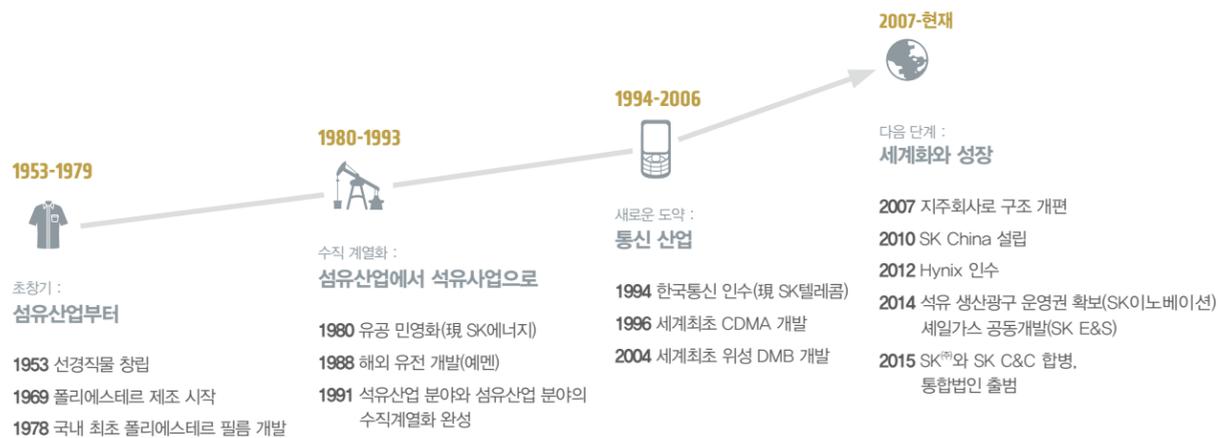
SK At a Glance

대한민국 대표 에너지·화학, 정보통신·반도체 기업인 SK는 총 매출 138조 원, 전 세계 86개 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.



SK Milestones

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

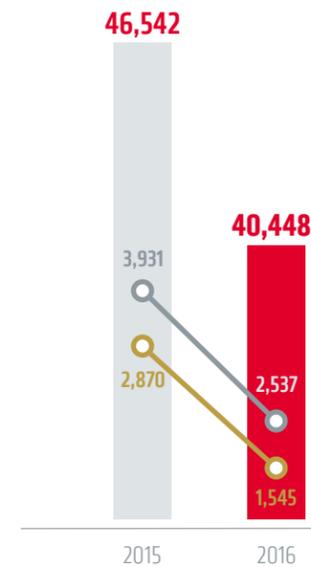


FINANCIAL REVIEW

SK E&S Financial Highlights

SK E&S는 2016년 말 매출액 4조 448억 원, 영업이익 1,545억 원을 달성했습니다. 지속되는 저유가와 국내 전력시장 공급과잉 등의 외부환경으로 인해 경영실적은 다소 악화되었으나, LNG Value Chain 구축을 위한 대규모 프로젝트들이 성공적으로 완성되어 더 큰 도약을 위한 내실을 다지는 한 해였습니다. 2017년은 LNG Value Chain이 완성되어 본격적으로 가동되는 원년으로 각 프로젝트의 최적 운영을 통해 보다 건설한 재무적 성과를 이뤄내겠습니다.

■ 매출
○ 세전이익
● 영업이익
단위 : 억 원



연결재무상태표

단위 : 억 원

과목	2016	2015
비유동자산	64,541	59,119
유동자산	13,605	11,897
자산 총계	78,146	71,014
비유동부채	32,568	26,326
유동부채	15,489	14,444
부채 총계	48,057	40,770
자본금	2,211	2,211
기타자본항목	27,878	28,033
자본 총계	30,089	30,244
부채와 자본총계	78,146	71,014

연결손익계산서

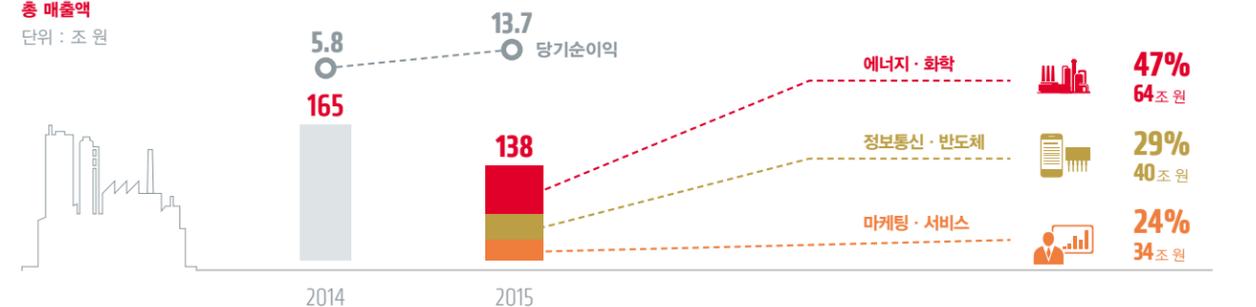
단위 : 억 원

과목	2016	2015
매출액	40,448	46,542
매출원가	34,259	39,186
매출총이익	6,188	7,356
영업이익	1,545	2,870
세전이익	2,537	3,931
당기순이익	1,984	3,949

SK Financial Highlights

SK는 2015년 말 기준 에너지·화학, 정보통신·반도체, 마케팅·서비스 3개 분야에서 각각 64조 원, 40조 원, 34조 원의 매출을 달성하여 총 매출 138조 원의 성과를 거두었습니다. SK는 앞으로도 끊임없는 창의와 혁신의 노력을 통해 급변하는 글로벌 경영환경에 효과적으로 대응하면서 지속적인 가치 창출을 이어갈 것입니다.

총 매출액
단위 : 조 원



SK E&S NETWORK

Overseas Network

ASIA

China / Beijing

SK E&S

Beijing Representative Office

23F, SK Tower, No. 6 Jia, Jianguomenwai Avenue, Beijing, China

China / Shenzhen

China Gas-SK E&S LNG Trading

10/F, Block B, Lianhe Plaza, No. 5022, Binhe Road, Futian District, Shenzhen, China

Singapore / Singapore City

PRISM ENERGY INTERNATIONAL

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

Level 30 108 St., George Terrace, Perth, WA 6000, Australia

NORTH AMERICA

USA / Houston

SK E&S Americas

1980 Post Oak Blvd. Suite 2000, Houston, TX 77056, USA

Domestic Network

SK E&S

서울특별시 종로구 종로 26(서린동) SK 빌딩(110-728)
T. 02-2121-3114

파주에너지서비스

파주시 파주읍 봉암리 544-4
T. 02-2121-3331

나래에너지서비스

경기도 하남시 조정대로 77(12919)
T. 031-799-6422

위례에너지서비스

경기도 하남시 위례대로 4길(13012)
T. 02-2121-3691

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

전남도도시가스

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



서울특별시 종로구 종로26
TEL +822-2121-3114 FAX +822-2121-3229
WWW.SKENS.COM