

Always Your Energy Service Partner

여러분의 에너지 서비스 파트너

경동도시가스 IR-BOOK

Index

Kyung Dong City Gas IR-Book 2023



- Introduction
- Business Overview
- Financial Information
- Q&A

01. 경동그룹 관계 및 계열사 소개

경동도시가스가 속한 경동그룹은

에너지, 에너지 절감 및 생활기기, 건설 및 에너지 시공, 친환경 소재 및 내화물 제조 사업분야에서 활약하고 있습니다.



총 32개 계열사

사업분야

에너지 공급(도시가스, 탄광)
보일러, 생활환경기기
건설 및 에너지 관련 시공
친환경 소재 및 내화
신 재생 에너지 및 해외자원개발

상장 사 매출액 ('22년, 연결)

23,043억 원 (경동도시가스)

11,601억 원 (경동나비엔)

2,755억 원 (경동인베스트)

직원 수

3,000여 명

에너지 개발 & 공급

‘에너지 개발·공급으로 경제발전에 기여’

경동인베스트	경동도시가스	경동
케이디파워텍	경동홀딩스	경동개발
경동건설	경동이앤에스	경동에너지아이

에너지 절감 & 생활환경기기

‘에너지 절감·친환경기기 사업을 통한 환경보존’

경동나비엔	경동에버런	경동티에스
-------	-------	-------

친환경 소재 & 내화·단열재

‘친환경소재 개발 및 내화물산업 활성화 선도’

경동원	원진	원진세라텍
경동바이오테크	그린바이오매스	원진월드와이드

02. 회사소개

도시가스의 공급을 넘어 솔루션 플랫폼 기업이라는 비전을 향해 제 2의 도약을 준비하고 있습니다.



1977년
6월 15일
설립

(2017년 4월 분할)

직원수

295명

(2022년 12월 기준)

공급권역

울산/양산

보급률

울산 96.9%
양산 85.6%

(2022년 12월 기준)

수요고객

631,722
세대

(2022년 12월 기준)

배관연장

2,500km

(2022년 12월 기준)

03. 주요연혁

도전

1977

~1984

성장

1985

~2004

1977년 '울산연탄'으로 창립

1984년 LPG-Air 방식 도시가스 공급개시

1996년 '경동도시가스'로 상호변경

1997년 주식상장(한국거래소)

2002년 기업지배구조 우수기업 선정(한국거래소)

2003년 신 노사 문화대상 국무총리상 수상(노동부)

2년 연속 기업지배구조 우수기업 선정(한국거래소)

도약

2005

~2011

2006년 도시가스 업계최초 [경영혁신통합시스템] 구축

2007년 VISION 2015 및 핵심가치 선포
고객서비스경영체계 구축(고객상담센터, 고객서비스센터 법인화)
제 7회 대한민국 가스산업대상 경영대상 수상(지식경제부, 한국가스신문)

2009년 사회공헌활동 우수기업 선정(보건복지부)
가족친화기업 인증(여성가족부)

2011년 '2011 가스안전대상' 대통령상 수상(지식경제부, 한국가스안전공사)

혁신

2012

~현재

2012년 '도시가스 서비스 광역시급 우수기업' 지식경제부 장관 표창
소비자중심경영(CCM) 인증 (한국소비자원)

2013년 ISO14001 환경경영시스템 인증 (한국가스안전공사)

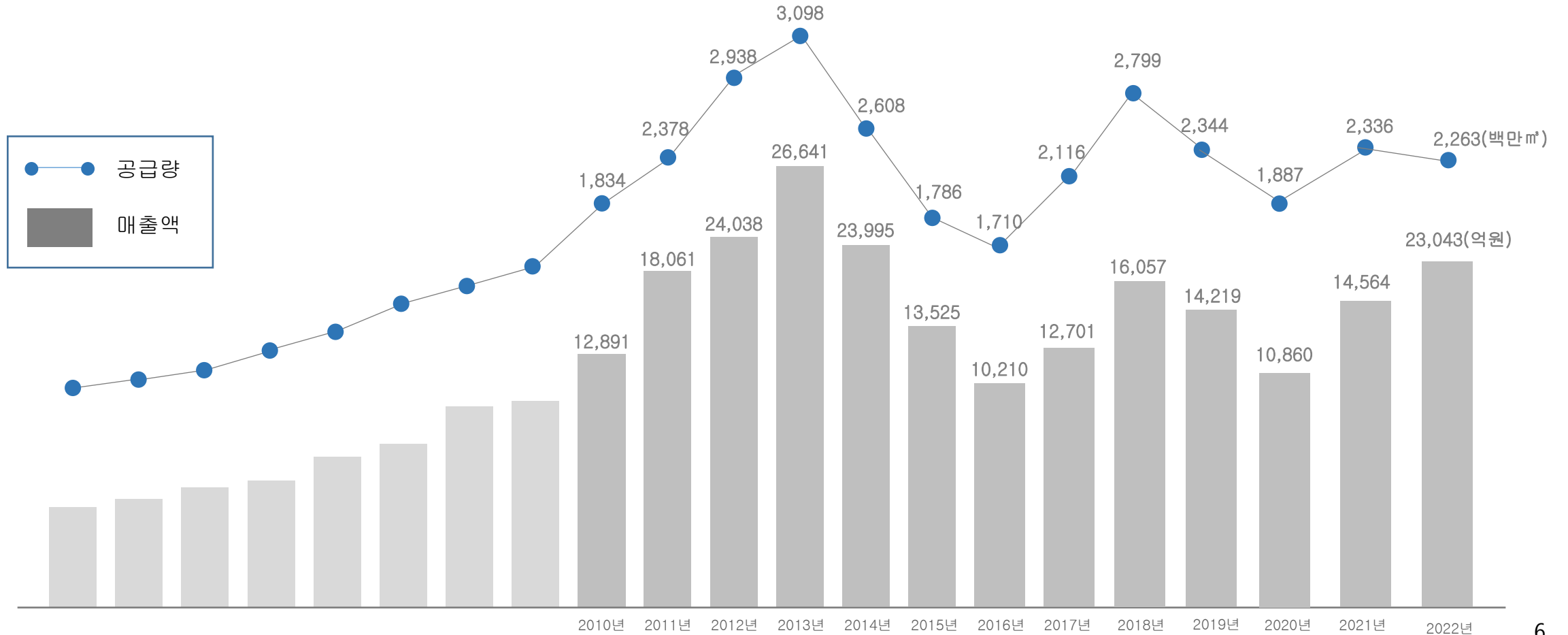
2015년 KD 50 VISION 수립

2017년 기업 분할(경동인베스트, 경동도시가스)로 인한 신설

2021년 도시가스사 안전관리수준평가(QMA) 3회 연속 최고등급 달성
(산업통상자원부 주관, 한국가스안전공사 평가)

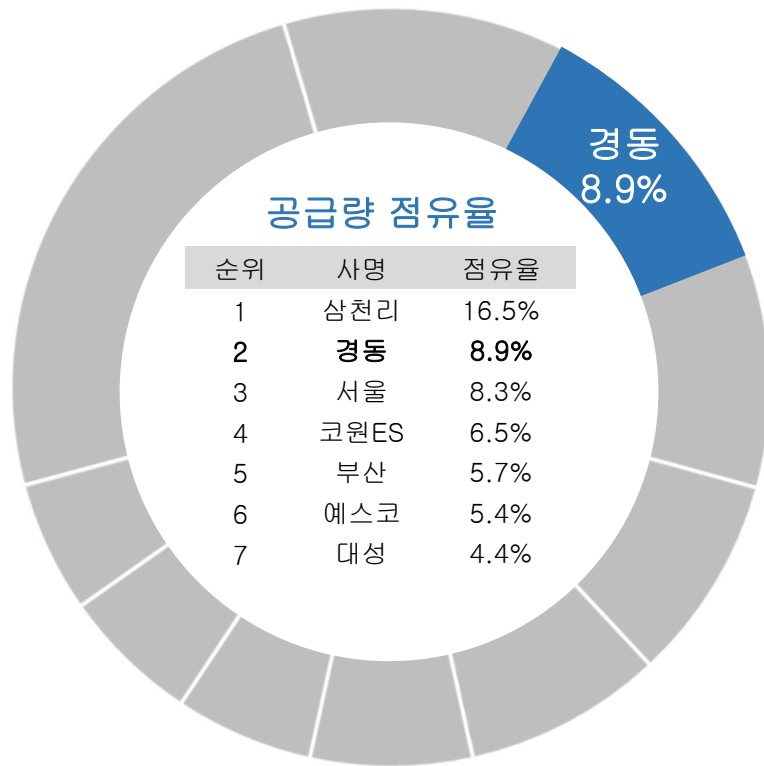
04. 경영성과

2022년은 러시아-우크라이나 전쟁과 같은 예측 불가능한 이슈로 인해 세계 경제 성장률은 저하되었고 천연가스 가격은 폭등하였으며, 이는 국내 주요 산업체의 도시가스 사용 감소로 이어져 전년 대비 매출량은 3.11% 감소하였으나, 단가 인상으로 인해 매출액은 58.2%증가하였습니다.



04. 경영성과

전국도시가스 공급량 누계 기준 34개사 중 2위를 기록하였습니다.



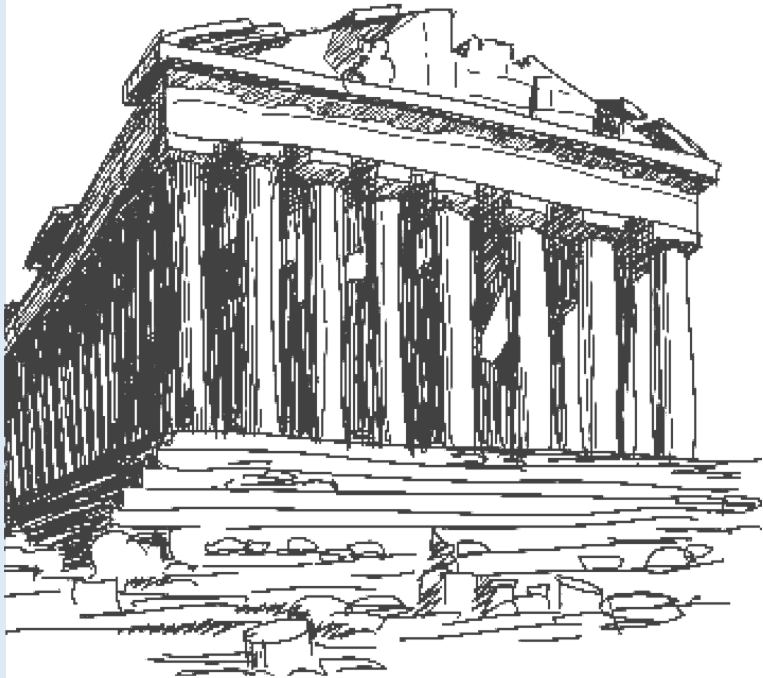
변동이 거의 없는 도시가스 업계 공급량 순위에서
당사만이 2007년 국내 공급량 순위 6위에서
2008년 이후 2~3위를 꾸준히 유지하고 있는 성과를 달성함.



05. 비전

경동도시가스는 단순 에너지 공급자가 아닌 함께 성장 가능한 Energy Solution Provider의 변화를 지향하고 있습니다.

KD50 에너지의 미래를 상상하는 솔루션 플랫폼 기업



4대 핵심가치	열정과 몰입	최고의 인재	고객 중심	변화와 たく월		
사업영역/기반	Solution	Supply	Service	Safety	Sustain- -abiliy	
6대 핵심전략	지속 성장	고객 가치	전문 인재	공동 가치	たく월 지향	안전 체계
기업문화	Aim High	Create Value	Enjoy Companion -ship			

05. 비전 > 5S

경동도시가스의 비전은 3가지 사업영역과 2가지 성장기반의 비전 전략적 지향점 제시하고 있습니다.



● 솔루션 플랫폼 제공을 위한
다양한 사업발굴과 실현



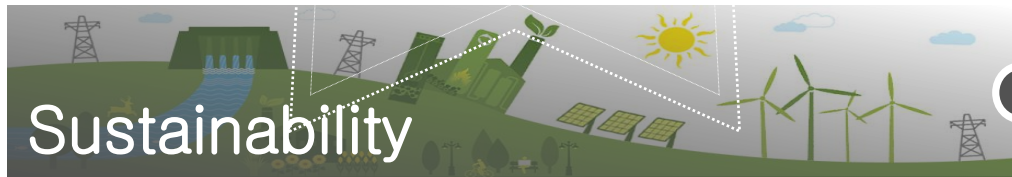
● LNG 외의 고객이 원하는
다양한 에너지의 공급



● 도시가스 서비스 외의 영역에서
신규 고객서비스 발굴 및 사업화



● 에너지 공급에서의 안정,
안전성 및 전문성 강화



● 혁신활동 내재화 및
신 성장동력 발굴 활성화

05. 비전 > 5S > Solution

경동도시가스는 솔루션 플랫폼 제공을 위한 다양한 사업을 발굴하고, 실현하기 위해 노력하고 있습니다.

비전

추진과제

핵심추진
사업영역



05. 비전 > 5S > Supply

경동도시가스는 LNG 뿐만 아니라 고객이 원하는 다양한 에너지의 공급을 실현하고자 합니다.

비전

추진과제

핵심추진
사업영역



- LNG 소매사업 유지 및 다각화
 - 신수요 창출(연료전지, 수소 외)



- LNG 해외 공급사업 참여
 - 공급 인프라 구축



- LNG 소매사업 안정적 성장
 - LNG 직도입/병커링 사업 참여

2016년 ~ 2019년

2020년 ~ 2023년

2024년 ~ 2027년

■ 에너지 다변화



- LNG, LPG, SNG, 수소, 바이오가스, B-C 등
- 공급, 열원 에너지군

■ 에너지 공급기반 구축



- 지하매설물 정보관리
- 해외 도시가스 운영 사업 모델 판매

05. 비전 > 5S > Service

경동도시가스는 도시가스 서비스 외의 영역에서 신규 고객서비스 발굴하고 사업화하고자 합니다.

비전

추진과제

핵심추진
사업영역



- Service 혁신 기반 구축
 - 신규서비스 시장 진출 (가스기기 판매, 대여사업 진입)

2016년 ~ 2019년



- Brand Value Creation
 - Service Profit Chain 체계 구축(대여사업 활성화)
 - EMS 사업 검토 및 진입

2020년 ~ 2023년



- 전략적 커뮤니케이션 실현
 - M&A를 통한 신규 분야 진출
 - EMS 사업 고도화

2024년 ~ 2027년

■ 에너지 관리 서비스 사업



EMS(HEMS, BEMS, FEMS)



가스기기

- EMS(B2C, B2B)
- 가스기기 (가스건조기 등)

■ Community Service Biz.



- 부동산 임대업
- 보안서비스 및 지역사회 관련 사업 아이디어

05. 비전 > 5S > Safety

경동도시가스는 Total Utility Network의 구축과 통합안전서비스 기반 확보하고자 합니다.

비전

추진과제

핵심추진
사업영역



- 통합안전시스템 기반 구축
 - 지하시설물 통합관리 솔루션 운영 역량/체계 구축
 - Risk 관리 체계 고도화

2016년 ~ 2019년



- 수익체계 정립/고도화
 - 안전/안정성 O&M 관점의 탁월성 확보
 - 인프라 및 사업기반 구축

2020년 ~ 2023년



- 선진, 선도적 통합안전모델
 - 지하시설물 O&M Biz
 - 지능형 Risk 관리 체계

2024년 ~ 2027년

■ Risk Management / 차별화된 공급체계 / 기술역량 고도화

시설시공

- ✓ 최적의 배관망 모델 정립
- ✓ Total Engineering 역량 확보

시설관리

- ✓ 도시가스 O&M체계 고도화
- ✓ 시설물 통합관리체계 구축

시설정보

- ✓ 지능형 GIS 기반 관리체계
- ✓ UIS 사업 기반 조성

KTRM

- ✓ 전문기술역량 고도화
- ✓ 통합안전시스템 구축

05. 비전 > 5S > Sustainability

경동도시가스는 플랫폼 생태계 구축을 통하여 공동가치를 창출하고자 합니다.

비전

추진과제

핵심추진
사업영역



■ 혁신기반 구축

- 차별적 인재육성 체계 정립
- 파트너 선별 기준 정립
- IT 기반 경영인프라 방향 정립

2016년 ~ 2019년



■ 혁신체계 고도화

- 성과중심경영체계 정착
- 솔루션 파트너 유지전략
- IT 기반 서비스 통합

2020년 ~ 2023년



■ 공동가치 창출

- HR Shared Service
- 솔루션 비즈니스 공유
- 다양성 중심의 시너지 창출

2024년 ~ 2027년

■ 플랫폼 파트너십 확보 / 조직문화 및 HR 혁신 / 운영의 탁월성 실현



Index

Kyung Dong City Gas IR-Book 2023

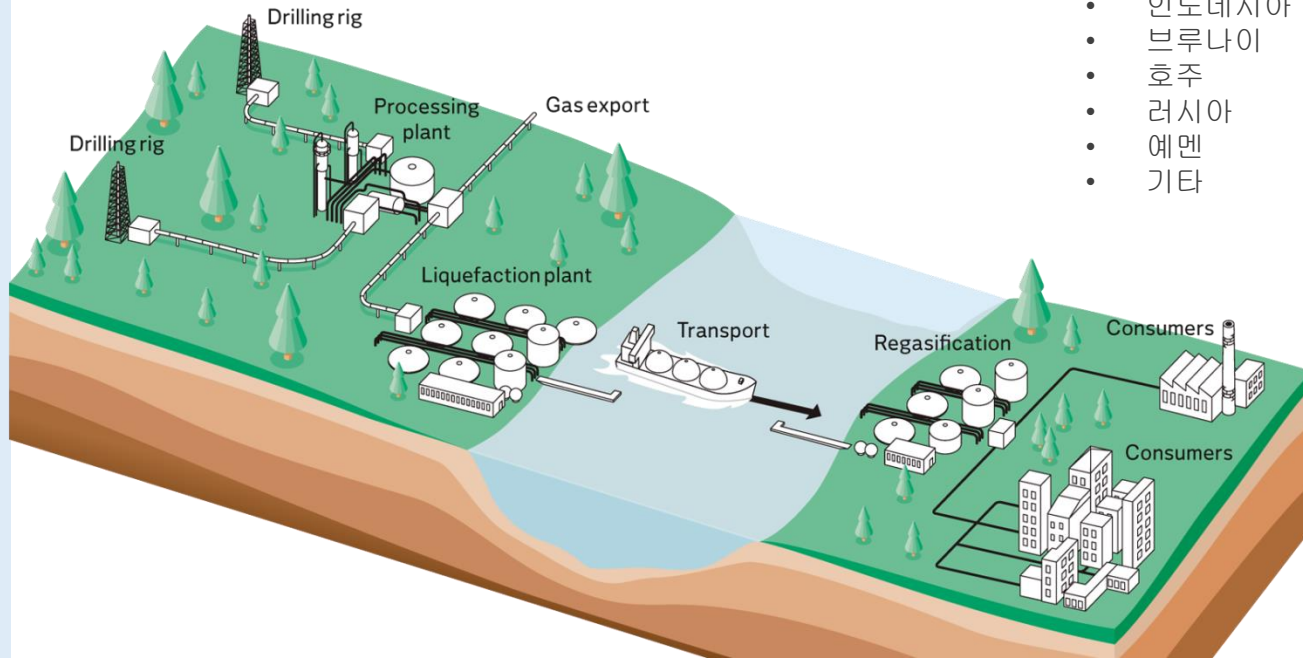


- Introduction
- Business Overview
- Financial Information
- Q&A

01. 도시가스 사업현황

천연가스 사업은 도입을 담당하고 있는 ‘도매’부문과 LNG를 각 지역에 공급하는 ‘소매’분야로 나누어져 있습니다.

■ 도매 ■ 소매



LNG 생산국

- 카타르
- 말레이시아
- 오만
- 인도네시아
- 브루나이
- 호주
- 러시아
- 예멘
- 기타

한국가스공사

- 천연가스 수출입
- 제조, 공급
- 천연가스 생산기지 및 공급망 건설, 운영

도시가스 사

- 경동
- 삼천리
- 서울
- 코원
- 에스코
- 부산
- 대성
- 대륜
- 경남
- 인천
- 기타(24개사)

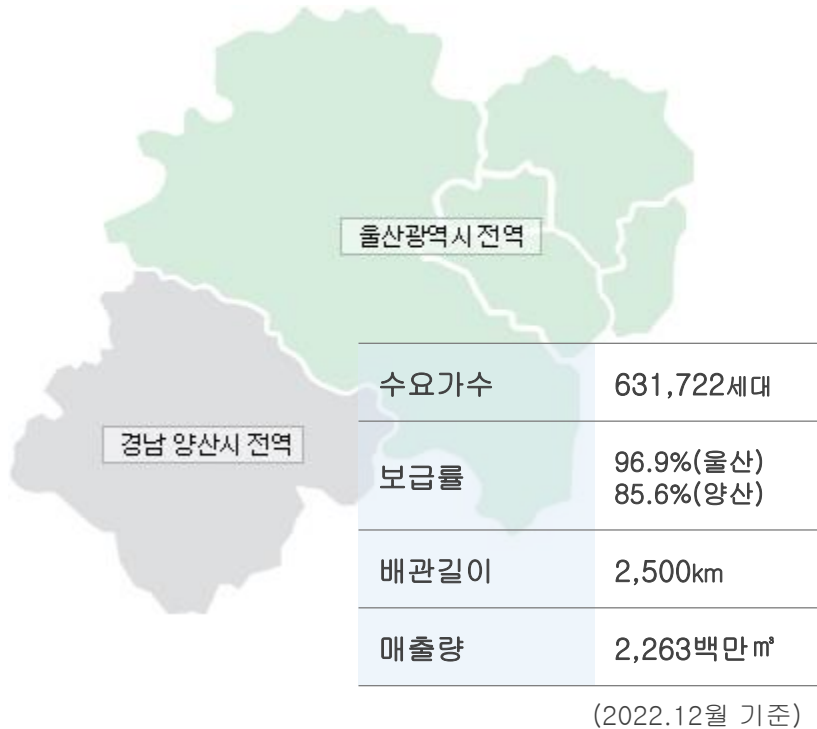
발전소

- 남동발전
- 중부발전
- 서부발전
- 남부발전
- 동서발전

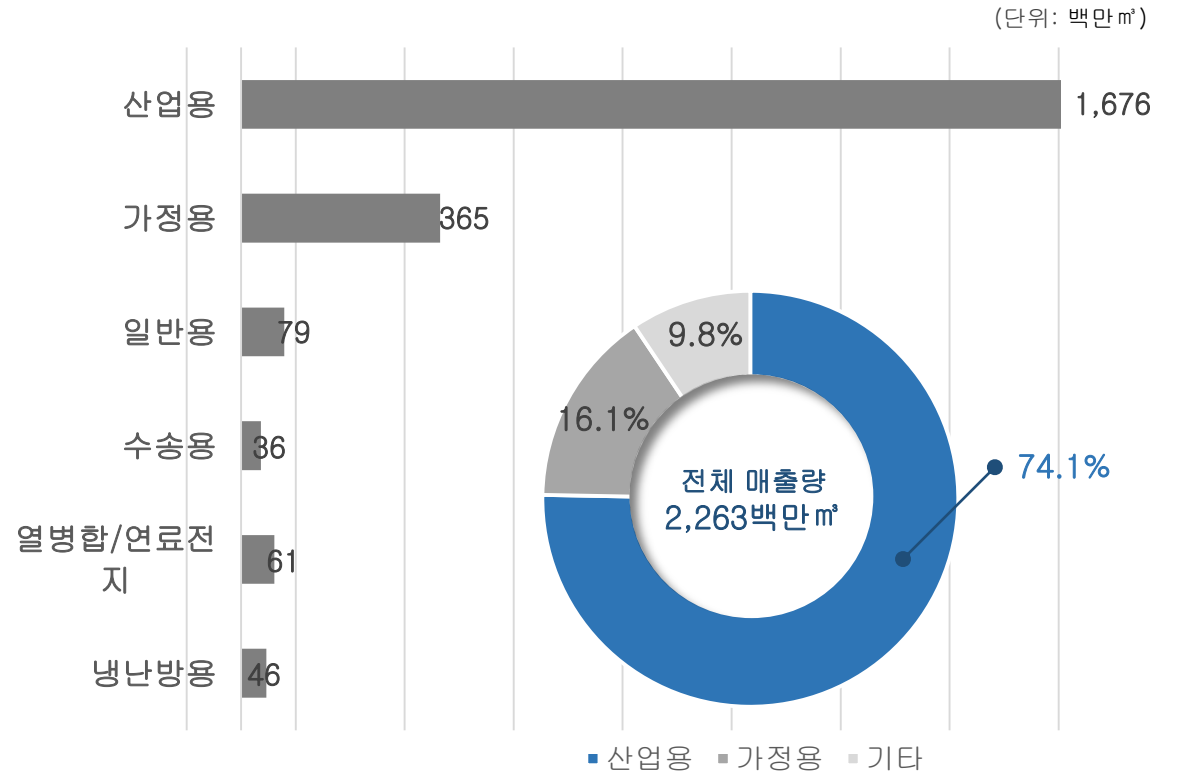
02. 공급 개황

경동도시가스는 울산 및 양산지역의 유일한 도시가스 공급자로서 도시가스 공급 및 안전관리를 책임지고 있습니다.

◎ 공급권역



◎ 용도별 매출량



03. 사업 현황

도시가스, HCNG 충전사업은 물론 에너지 절약 및 진단 사업, 배관임대사업까지 영역을 확대해 Total Energy Solution을 제공하고 있습니다.



“도시가스 사업”

(Since 1984)



“HCNG 충전 사업”

(CNG 충전: Since 2001)
(수소 충전: Since 2021)



“ESCO 사업”

(Since 2001)



“배관임대사업”

(Since 2018)

Index

Kyung Dong City Gas IR-Book 2023

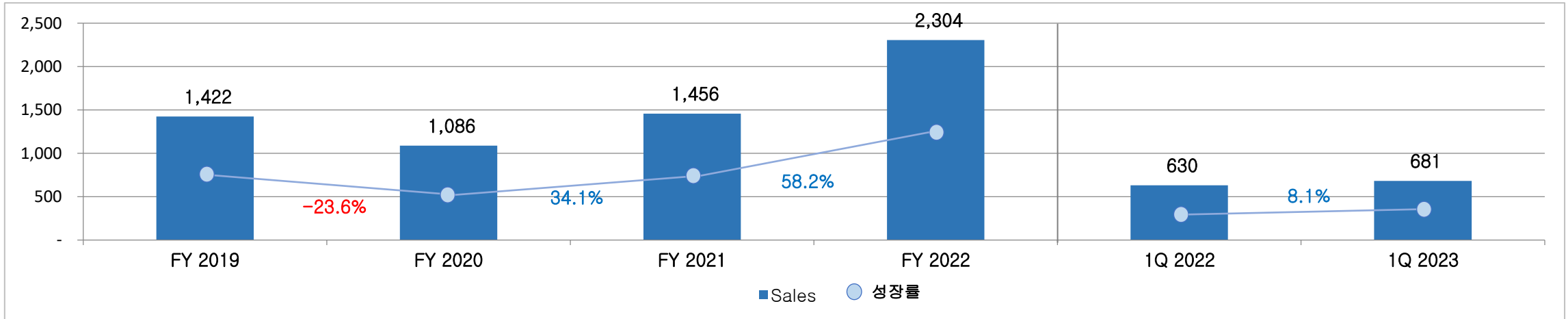


- Introduction
- Business Overview
- Financial Information
- Q&A

01. 매출 분석(별도)

매출액 및 성장률

(단위: 십억원)



(1) 매출액

(단위: 백만원)

구분	1Q 2023	1Q 2022	증감	증감률
상품매출액	679,412	628,601	50,811	8.1%
배관임대매출액	746	746	-	0.0%
기타	1,077	1,041	36	3.5%
계	681,235	630,388	50,847	8.1%

(2) 용도별 매출량 현황

(단위: 천 m³)

구분	1Q 2023	1Q 2022	증감	증감률
가정용	148,350	175,038	-26,688	-15.2%
일반용	22,771	20,642	2,129	10.3%
냉난방용	6,852	8,013	-1,161	-14.5%
산업용	355,542	464,773	-109,231	-23.5%
수송용	8,524	8,609	-85	-1.0%
열병합용	15,429	30,697	-15,268	-49.7%
연료전지용	7,678	6,737	941	14.0%
계	565,146	714,509	-149,363	-20.9%

02. 손익 분석(별도)

◎ 별도 손익계산서

(단위: 백만원)

구 분		1Q 2023	1Q 2022	증감	증감률
매출량 (천 m³)	종합	565,146	714,509	-149,363	-20.9%
	산업용	355,542	464,773	-109,231	-23.5%
	기타	209,604	249,736	-40,132	-16.1%
매출액		681,235	630,388	50,847	8.1%
매출총이익		37,620	38,634	-1,014	-2.6%
판매관리비		22,297	21,162	1,135	5.4%
영업이익		15,323	17,472	-2,149	-12.3%
영업외손익		3,493	1,535	1,958	127.6%
세전이익		18,815	19,007	-192	-1.0%
당기순이익		15,018	14,498	520	3.6%

◎ 주요 증감원인 분석

매출액 및 매출총이익

- 총매출량은 감소하였으나 원료비 인상에 따른 판매단가 인상으로 매출액 증가
- LNG 가격 상승에 따른 타연료 대비 가격경쟁력 약화로 산업용 공급량 감소
- 1분기 기온 상승에 따른 가정용 매출 감소 (단위: °C)

구 분	1Q 2023	1Q 2022	증감
1월 온도	2.6	2.6	-
2월 온도	5.4	2.7	2.7
3월 온도	11.4	9.9	1.5

- 코로나 19 완화에 따른 일반용(영업용) 매출 증가

판매 관리비

- 지급수수료 및 감가상각비 증가
 - 최저임금인상에 따른 센터 수수료 증가
 - 전년 대비 공급설비 증가에 따른 감가상각비 증가 등 (단위: 백만원)

구 분	1Q 2023	1Q 2022	증감	증감률
인건비	6,486	6,015	471	7.8%
지급수수료	6,526	6,145	381	6.2%
감가상각비	6,684	6,562	122	1.9%
기타	2,601	2,440	161	6.6%
계	22,297	21,162	1,135	5.4%

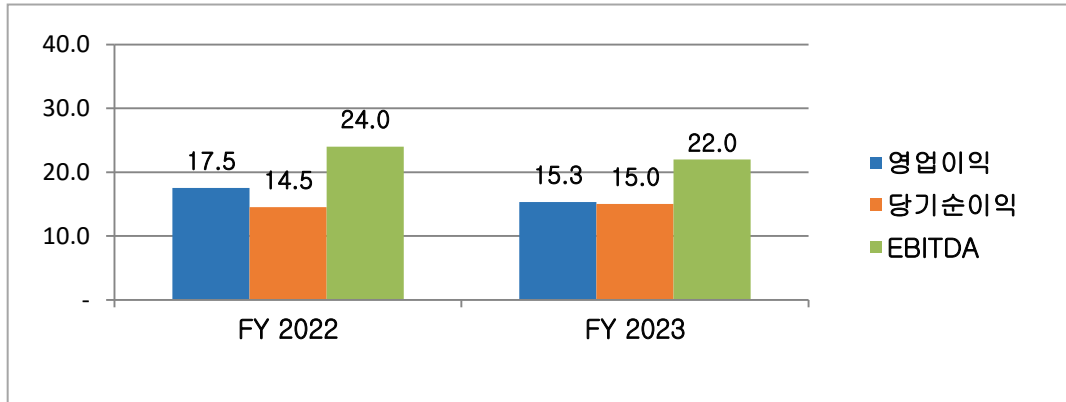
영업외 손익

- 전년 대비 이자수익 증가
 - 금리 인상 및 운용자금 증가에 따른 이자수익 증가
 - 배당금 수익 증가

03. 재무 하이라이트(1/2)

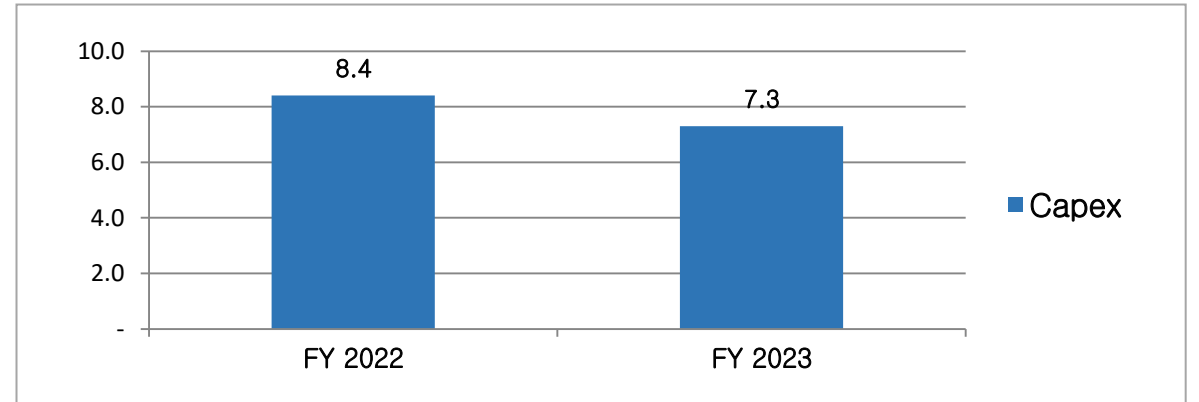
◎ 영업이익/당기순이익/EBITDA

(단위: 십억원)



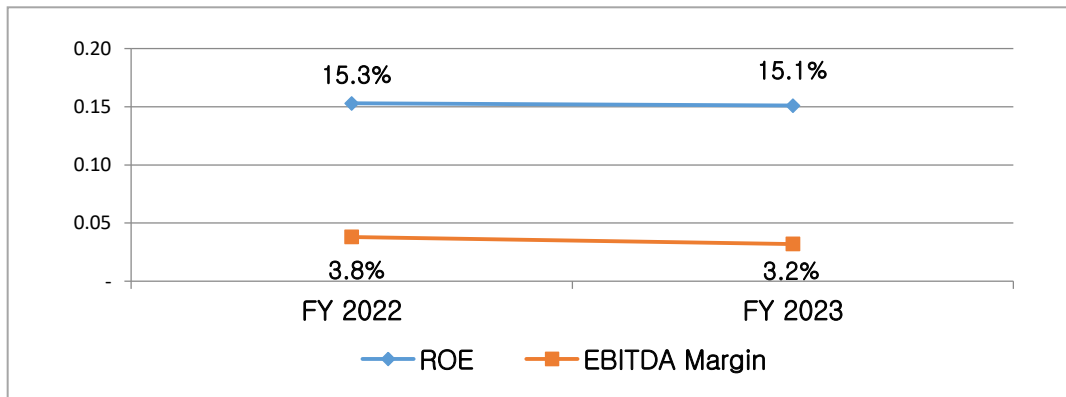
◎ Capex (Capital Expenditures)

(단위: 십억원)



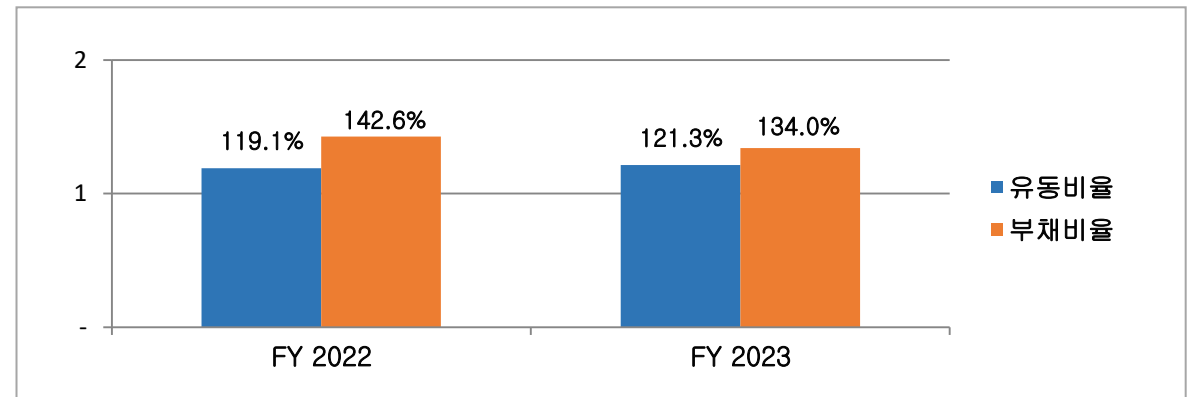
◎ ROE/EBITDA Margin

(단위: %)



◎ 유동비율/부채비율

(단위: %)

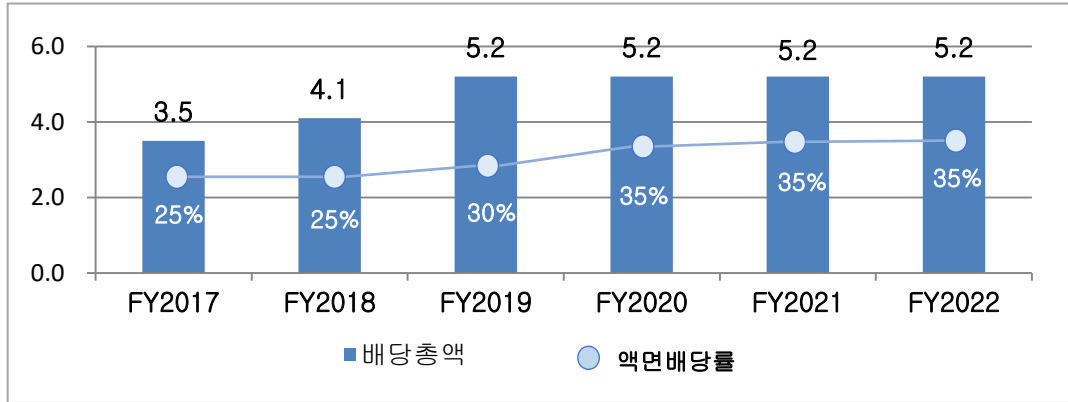


※ 재무 지표는 별도재무제표 기준

03. 재무 하이라이트(2/2)

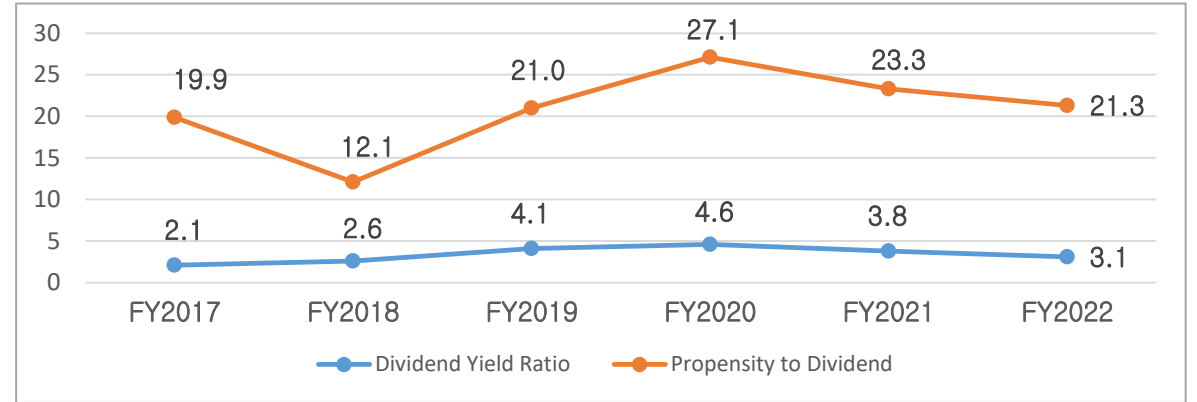
◎ 배당총액/액면배당률

(단위: 십억원)



◎ 배당성향/배당수익률

(단위: %)



◎ 연도별 주가 및 배당 현황

구분	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
주가최고	128,000	128,000	88,000	67,000	52,700	39,400	21,350	26,150	29,750
주가최저	96,300	87,100	59,700	33,200	32,150	21,200	12,300	17,800	19,800
액면배당률	25%	25%	25%	30%	35%	35%	35%	35%	35%
배당수익률	1.2%	1.4%	1.7%	2.1%	2.6%	4.1%	4.6%	3.8%	3.1%
배당성향	6.0%	-28.1%	23.1%	19.9%	12.1%	21.0%	27.1%	23.3%	21.3%
EPS	12,870	-1,750	4,833	3,750	7,210	4,135	3,194	3,768	3,988

◎ 주가 변동 현황



※ 배당 성향은 연결재무제표 기준, 2016년 이전 실적은 경동인베스트 실적임 (2017.5.12일 분할 재상장)

Index

Kyung Dong City Gas IR-Book 2023



- Introduction
- Business Overview
- Financial Information
- Q&A

IR 관련 Issue > II. 직도입 관련

Q

LNG 직도입에 따른 S-Oil, SK에너지 매출 효과 및 추가 직도입 가능성?

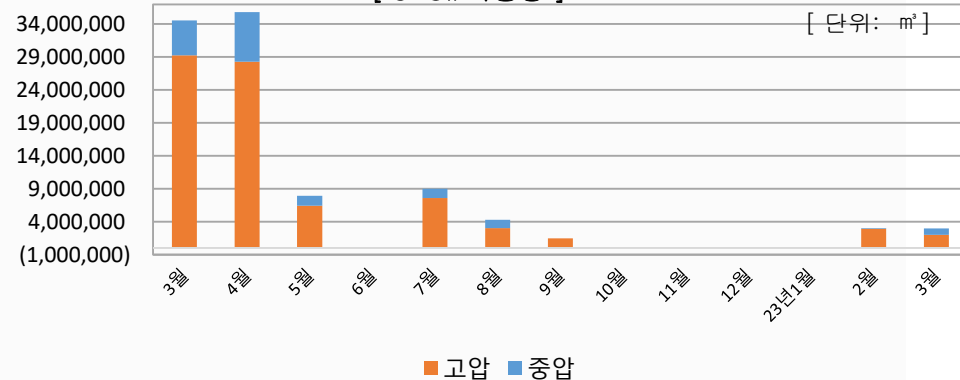
A

【도시가스사업법】

제10조의9(자가소비용직수입 천연가스 대상물량)

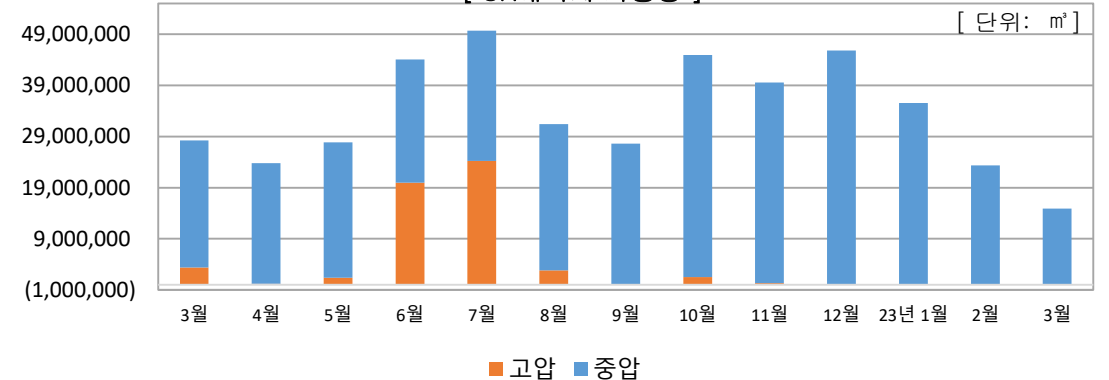
- ① 자가소비용 직수입자는 설비의 신설 또는 증설이나 연료의 대체 등에 따라 신규 수요가 발생하는 경우에만 추가로 천연가스를 수입할 수 있다.
- ③ 자가소비용 직수입자는 제2항의 경우 외에는 도시가스사업자로부터 공급받기로 계약이 체결되어 있는 물량에 대해서는 별도로 천연가스를 수입하여서는 아니 된다.

【 S-Oil 사용량 】



- S-Oil은 2018년 5월, SK에너지는 2020년 5월 부터 신규 플랜트에 대한 직도입을 실시함. 단, ‘도시가스사업법’에 따라 기존 공장에 대한 직도입은 불가함
- 정부의 탈석탄, 탈원전 기조에 따라 LNG 발전 비중이 확대되면서 발전용 직도입 물량이 확대될 것으로 예상하고 있음. 현재 정부는 발전용, 산업용 자가 소비분에 한해 LNG 직도입을 허용하고 있음
- 당사는 배관임대업 등을 통해 직도입 배관에 대해 지속적으로 사업을 확대할 예정임

【 SK에너지 사용량 】



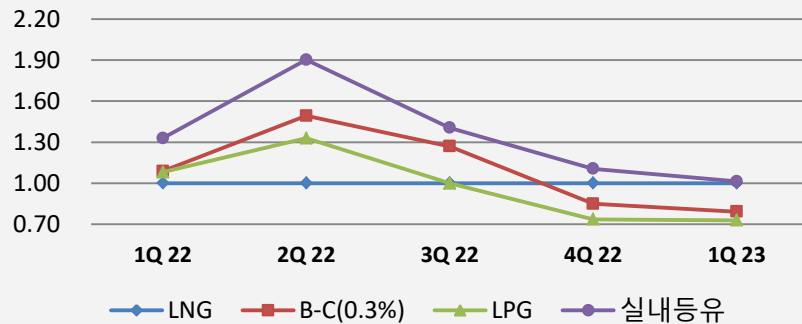
IR 관련 Issue > 1. 산업체 매출

Q

유가대비 LNG 가격경쟁력 수준 및 향후 전망?

A

◎ 산업체 경쟁연료 가격지수(산업용 LNG 가격=1로 가정)



- LNG는 도입 계약 구조상 유가상승 반영의 시차가 발생하여, 유가상승 시기에는 경쟁연료에 비하여 가격경쟁력이 향상됨
- 국제유가의 경우 '22년 6월 이후 하향 추세를 보인 후 75\$~80\$ 수준을 유지하고 있으나, LNG스팟 가격 폭등으로 인해 스팟 수요가 많은 동절기 동안 높은 가격이 지속되어 '22년 하반기 부터 LPG 대비 도시가스 가격은 열위가 지속됨.
※ 다만, 동절기 이후 가스공사 스팟이 대부분 해소되면서 최근('23.5월) LPG 및 도시가스 가격은 비슷한 수준임.
- '23년 도시가스 및 LPG 가격은 변동이 큰 상황이며, 가격경쟁력은 우위/열위 혼재가 예상됨

Q

산업체 관련 동향

A



- 최근 LNG 가격 상승에 따른 타연료 대비 가격경쟁력 약화로 산업용 공급량이 감소됨
- 울산 및 양산의 주요 3대 산업 중 석유화학 경기 악화, 조선의 신규 수주 감소가 지속되고 있으며, 가격경쟁력 회복 및 석유화학 업종의 시황 개선 등 긍정적인 요인이 있을 경우 매출 증가가 예상됨

IR 관련 Issue > III. 요금 구성 및 공급비용 구조

Q

도시가스 요금 구성 및 공급비용 구조

A

◎ 도시가스 요금의 구성



[산업통상자원부장관 승인]

원료비 : 한국가스공사

- 수송, 저장, 출하비용, 공급, 유지관리 - 설비투자, 인건비, 유지관리비 등

- 매월 승인 (산업용, 산업용 등)

- 격월(출수월) 승인 (민수용)

[지방자치단체장 승인]

공급비용 : 도시가스사

- 연 1회 승인(당해 7월 1일~다음해 6월 30일까지 적용)

◎ 2019~2022년 평균요금 변동 현황 - 울산 기준

(단위:원/㎥)

구분	2020년	2021년	2022년	2023년		
	12월	12월	12월	1월	2월	3월
원료비	484.82	689.71	1,072.23	1,031.49	1,022.29	998.74
공급비용	45.52	42.36	42.36	42.36	42.36	42.36
소비자 요금	530.34	732.07	1,114.59	1,073.85	1,064.65	1,041.10

◎ 공급비용 구조

■ 평균 공급비용 = 총괄원가 / 추정판매수량

▷ 총괄원가 = 적정원가 (영업비용 + 영업외 손익 + 법인세비용) + 적정 투자보수 (요금기저 X 투자보수율) + 기타 (배관투자재원 + 판매량차이 정산)

▷ 도시가스공급비용은 공급, 판매 및 일반관리에 소요되는 총괄원가를 보상하는 수준에서 결정됨. 총괄원가를 연간 예상 판매수량으로 나누면 평균공급비용 산정

■ 용어설명

1) 요금기저 : 도시가스를 공급하기 위해 사용되고 있는 유형자산과 무형자산 및 일정 분의 운전자금으로 구성

2) 투자보수율 : 도시가스 사업에 투자된 자본에 대하여 인정하는 이익률

3) 배관투자재원 : 도시가스 보급확대를 위해 조성된 재원

4) 판매량 차이 정산 : 판매수량과 관련하여 추정판매수량과 실제판매수량간에 차이가 ±1.5%를 초과하는 경우에는 그 판매량차이를 정산

IR 관련 Issue > IV. 2023년 영업계획

Q

2023년 영업계획은?

A

- 2023년은 팬데믹 상황이 개선되고 있으나 글로벌 경기침체 가능성 증대와 높은 연료비에 대한 고객 부담 증가로 인해 도시가스 판매량은 전년 대비 다소 감소할 것으로 예상됨. 다만, 치솟았던 국제 천연가스 가격은 점차 하락하는 추세이고, 당사의 물량이탈 방어활동 및 최소사용량 보증물량 계약 체결을 통해 안정적 수준의 판매량을 계속해서 확보하고 있고, LNG에서 추출한 수소 기반의 연료전지 발전사업도 울주군 상천리 및 서울주JC 지역 등을 추가하면서 순조롭게 사업을 진행하고 있음. 당사는 탄소중립, 에너지 전환, 수소경제와 같은 메가 트렌드가 일시적 현상이 아닌 거스를 수 없는 변화임을 인식하고 있으며 이러한 변화 속에 지속 가능한 성장을 이루기 위해 신규 사업 확장에 매진하고 있음
- 당사는 연료전지 사업 외에도 에너지 전환에 기민하게 대응하고 가속화되는 전기화 시대에 발맞춰 전국 단위 VPP사업자로 거듭나기 위한 행보를 이어가고 있으며, 다가올 수소경제를 대비해 배관내 수소 혼입을 관련 기관과 충분한 협의를 거쳐 실증사업을 추진할 계획임. 또한 도시가스 데이터를 활용한 에너지 빅데이터 플랫폼의 실현 및 새로운 서비스 개발을 통해 고객의 편의와 사회 정책 지원과 같이 기존의 도시가스 데이터로 상상하지 못한 새로운 비즈니스의 지평을 열어나갈 것임
- 더 나아가, 장기적으로는 정부의 친환경 정책에 부응하고, 기업의 투명성 및 사회적 책임을 강조하는 ESG 경영 강화를 통해 우리의 지속성장을 위한 기반을 확보해 나아갈 것임

IR 관련 Issue > V. 주가 관리

Q 주가 부양 및 거래 활성화를 위한 방안은?

A ◎ 주주 환원정책

- 자사주매입과 배당금 확대의 경우 단기적인 관점에서 좋은 방안이 될 수 있으나, 향후 유가변동에 따라 LNG 가격경쟁력이 언제든지 약화될 수 있고, 조선, 자동차 등 울산지역 산업 경기도 변동성이 있을 것으로 보임
- 미래를 위한 성장동력으로 안정적인 수익을 창출할 수 있는 사업 포트폴리오를 재구축하여 기업고유의 가치를 증대시키는 것이 장기적인 상생의 관점에서 주주가치를 증대시키는 방안이라고 판단하고 있음
- 2022년 기준, 동종사 평균 보다 약간 상회하는 수준의 배당을 실시하고 있음

	구분	경동도시가스	삼천리	서울도시가스	대성에너지	인천도시가스	평균
2022년 도시가스 배당현황	주당 배당금(원)	875	3,000	1,750	250	1,250	-
	1주당 액면가액(원)	2,500	5,000	5,000	1,000	5,000	-
	액면배당률(%)	35.0	60.0	35.0	25.0	25.0	36.0
	배당수익률(%)	3.1	0.8	0.4	2.4	4.2	2.2

IR 관련 Issue > VI. 수소연료전지 발전사업

Q

대원 ‘수소연료전지 발전사업’ 추진 현황은?

A

◎ 사업위치 : 울산광역시 북구 효암로 84-21(울산미포국가산단)일원



- ‘대원 수소연료전지 발전사업’은 대원에스앤피 내 부지를 매입하여 진행하며, **20MW의 연료전지를 20년간 운영**하는 사업임
- 현재 주주협약 및 연대보증계약서체결 (2020년 11월), 대원그린에너지 착공식 (2020년 12월), 금융약정체결(2021년 4월) 완료하였으며, 2022년 2월 준공 후, 2022년 3월 부터 상업운전 중임

항 목	내 용
사 업 명	대원 연료전지사업
주주구성	경동도시가스 , 한국동서발전 , 제이앤제이홀딩스, SK건설
설비용량	0.30MW × 66Unit = 19.8MW (SOFC 형식)
사업기간	건설 : 2022년 2월, 준공완료, 운영 : 건설 후 20년 간
총사업비	약 1,358 억원
23년 LNG 판매량(예상)	30백만㎥

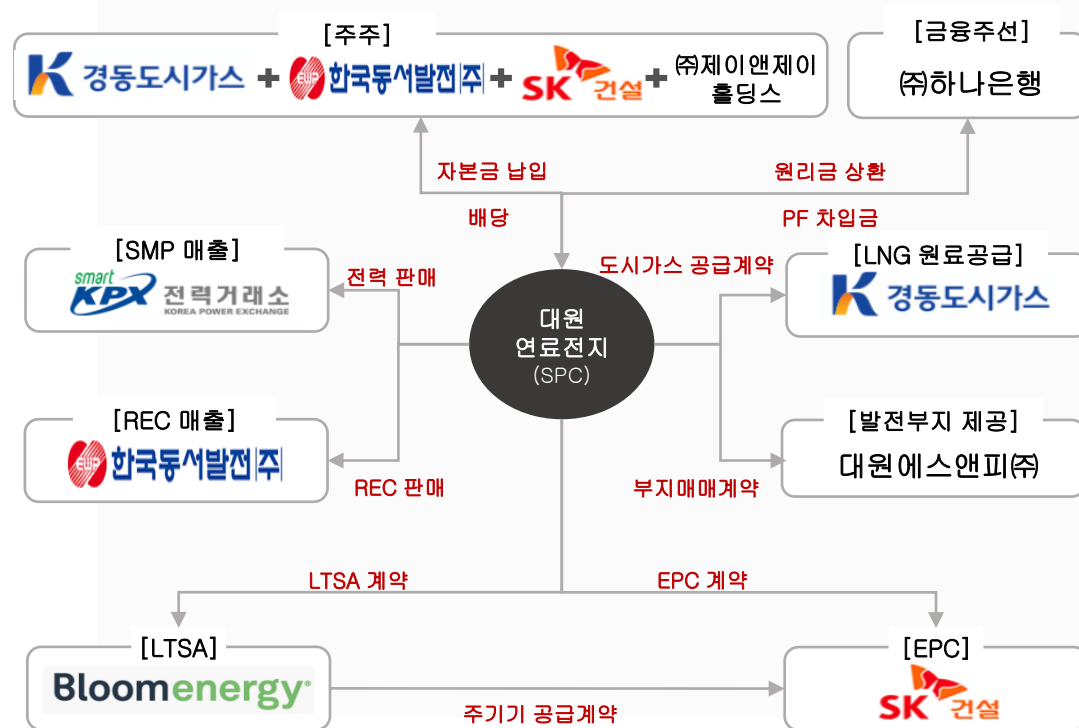
IR 관련 Issue > VI. 수소연료전지 발전사업

Q

대원 '수소연료전지 발전사업' 추진 현황은?

A

◎ 사업구조 및 참여자 별 주요 역할



참여자	주요 역할
경동도시가스	LNG 공급 및 자기자본 조달
대원에스애플	사업주관, 사업부지 매도
제이앤제이홀딩스	자기자본 조달
SK건설	EPC 수행 및 자기자본 조달
한국동서발전	REC구매, 자기자본 조달
블룸에너지	주기적 유지보수(LTSA)
전력거래소	사업에서 발생하는 전력 구매

※ LTSA(Long Term Service agreement)