

– Company Profile –

Namyang Energy Tech



Contents

남양에너텍 개요

LPG 연료전환 사업

LPG 공급설비 계통도

사업 추진 현황

주요 거래처 현황

남양에너텍 비전과 기업현황

미션과 비전

Total Solution을 통한 고객가치 실현

Must-have Service for Business partner

기술혁신을 통한
더 안전하고 편리한
GAS 시스템 창조

기업현황

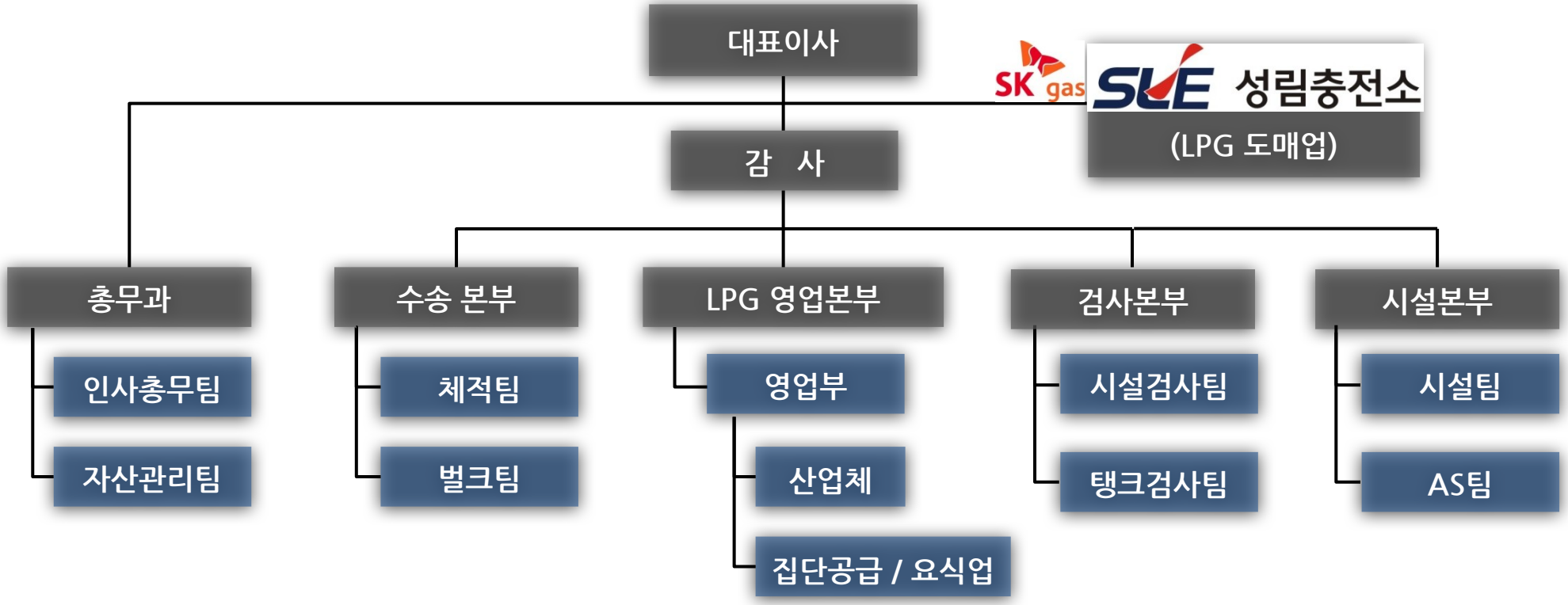
(주)남양에너텍

회사 설립일	2010년 09월 01일
대표이사	이 홍노
사업장 주소	화성시 송산면 송산포도로 357-6
웹사이트	http://nygas.co.kr/

사업범위

- LPG 및 산업가스 도소매
- LNG 및 유류 연료전환
- LPG 및 고압가스 설계 및 시공

남양에너텍 조직도


대표이사
SK gas
SLE 성림충전소
(LPG 도매업)
감 사
총무과
인사총무팀
자산관리팀
수송 본부
체적팀
벌크팀
LPG 영업본부
영업부
산업체
집단공급 / 요식업
검사본부
시설검사팀
탱크검사팀
시설본부
시설팀
AS팀

남양에너텍 사업 역량

남양에너텍은 LPG 설비 제작 및 공급에서 사후관리까지 Total Solution을 제공함으로써,
고객가치를 실현하는 최상의 맞춤형 서비스 회사



Professional

- 에너지 전문 컨설팅 능력(맞춤형 서비스)
- Contingency A/S팀 보유(신속한 조치)
- 안전보건환경(SHE) 경영을 통한 행복 추구
- 안전점검 및 전문 C/S팀 보유(고객만족)

Construction

SK gas 협력업체

- 다양한 사업종의 시공능력 노하우
- 다수의 현장에 맞는 설비, 공급, 관리 경험
- SK가스 전문 시공 협력업체

Network

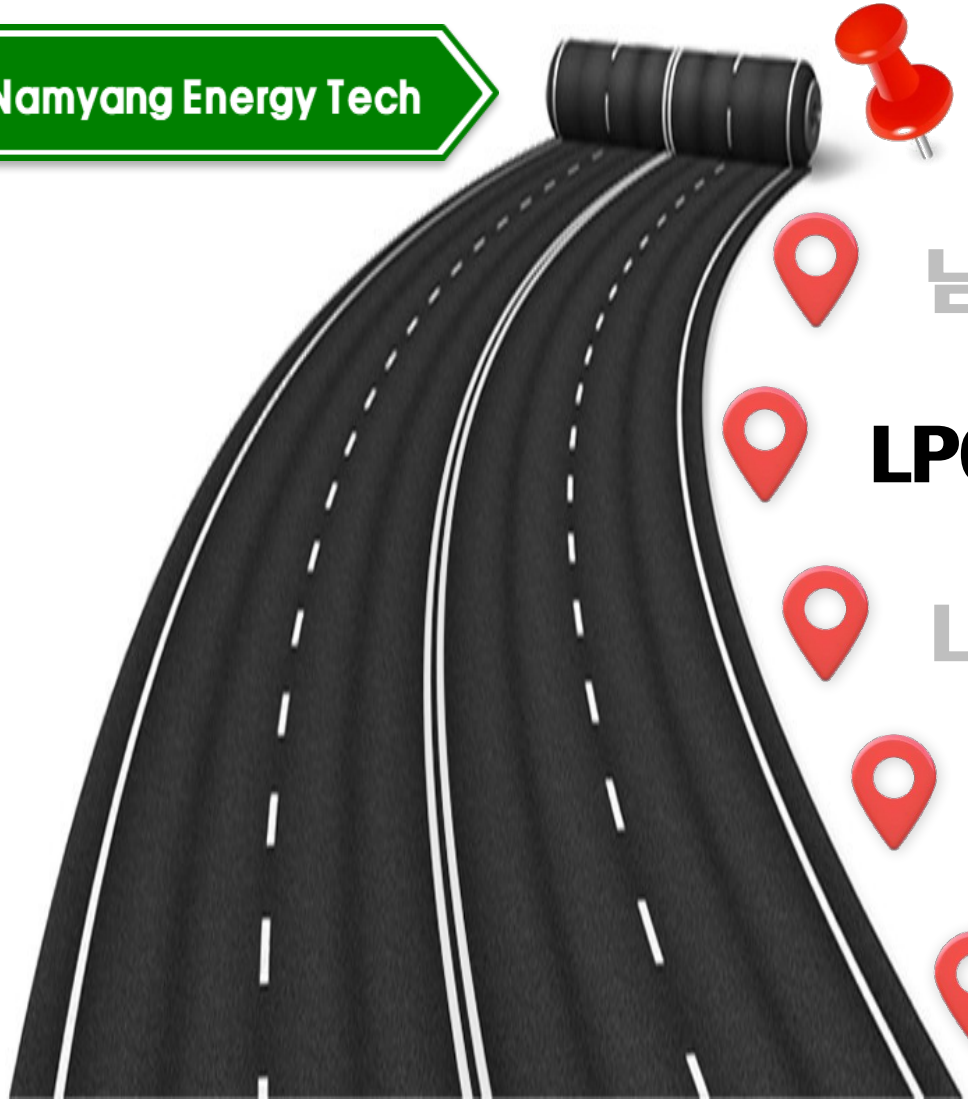
SK gas, SLE 성림충전소, E1, ALPHA energy

- LPG 물량확보를 위한 수입사 & 정유사 네트워크 구축
- 안전한 공급을 위한 전국물류 네트워크 확보

IOT

FDS, JOATECH (주)조아테크

- IOT 전문 기업 : 파이어독스 & 조아테크와 협업
- LPG 재고, 배송, 검침, ERP 통합 솔루션
- 에너지 플랫폼 Management 고객편의 제공



Contents

남양에너텍 개요

LPG 연료전환 사업

LPG 공급설비 계통도

사업 추진 현황

주요 거래처 현황

LPG 연료전환 사업 _ 연료전환 및 경쟁력

1. 산업체 연료전환 사업

- 원가절감 (Cost Saving)

정부의 환경정책 강화에 따라 환경 유해물질이 발생하는 벙커C, 재생유, 이온정제유, 경유 등의 연료를 사용하고 있는 사업장에 친환경, 청정 연료인 LPG를 도시가스 연동 할인 단가로 안정적, 경제적으로 공급 함으로써 고객사의 원가절감 실현에 기여하고 있음.

- 기술지원 (Technical Support)

각 산업체 설비의 에너지 효율 극대화를 위하여 당사의 전문 기술력과 know-how를 바탕으로 Total Solution을 통해 고객사에 LPG 공급설비를 지원 및 System Guarantee를 합니다.

2. LPG경쟁력

- 미국의 세일가스 자원개발 확대에 따른 LPG 공급 확대 및 국제적인 정제시설 증가로 인한 LPG 공급이 수요를 초과함에 따라 가격 경쟁력 확보.
- 2040년 까지 세계적인 LNG 수요는 2배로 증가하는 반면 공급은 2025년을 기점으로 감소하여 향후 LNG 가격의 인상은 필수적임[Royal Duch Shell 보고서 2020.02]
- 남양에너텍은 수입사 및 정유사와 협력하여 해당 현장에 안정적 경제적으로 공급하고 있으며 상시 약 10만톤 이상의 LPG 물량을 비축하고 있음.

LPG 연료전환 사업 _ 1) LNG 장기전망(경쟁연료) 'SHELL'

LPG의 경쟁연료인 LNG의 장기 전망은 중국 및 인도 등을 중심으로 수요가 증가하여 2040년 까지 2배로 늘어나는 반면 공급은 2025년을 기점으로 점진적 감소로 가격 인상이 예상됨 ('SHELL" 보고서, 2020년 2월)

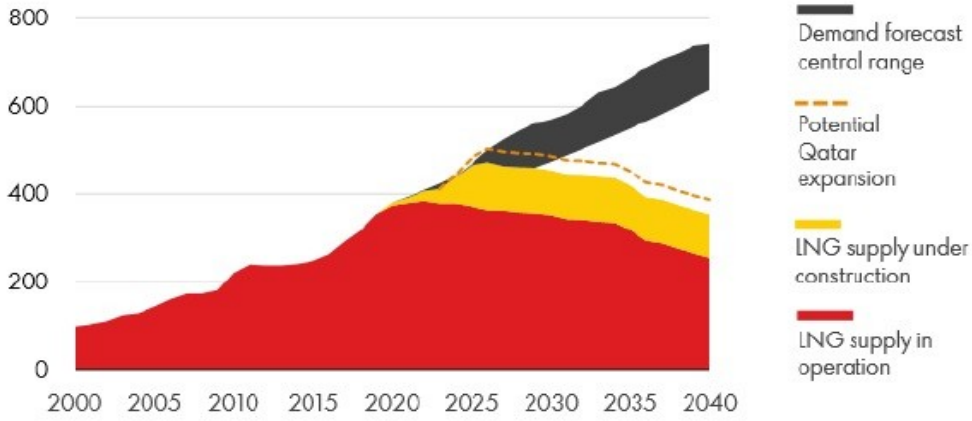
Record FIDs delay expected supply-demand gap

LNG demand estimated to double by 2040

Shell LNG Outlook 2020

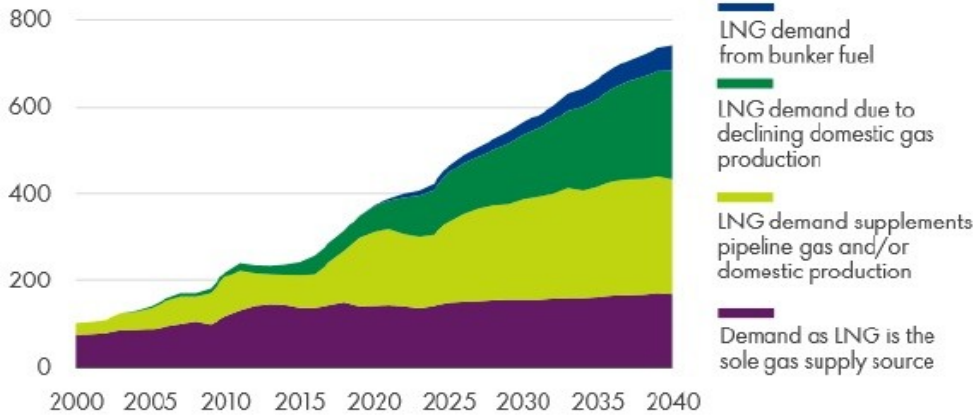
Emerging LNG supply-demand gap

MTPA



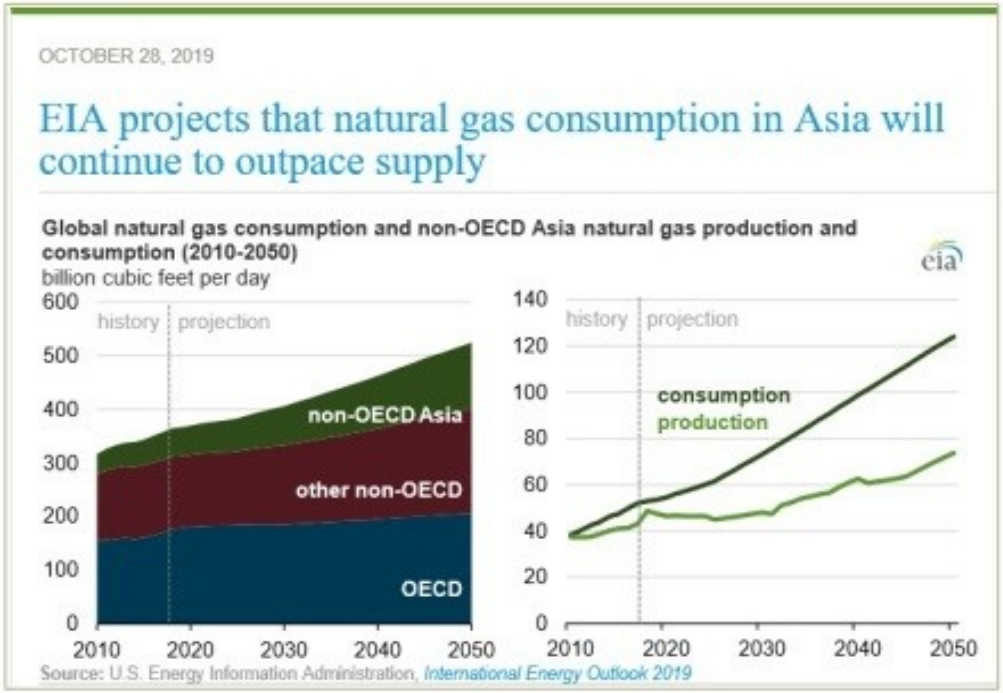
Demand drivers for LNG

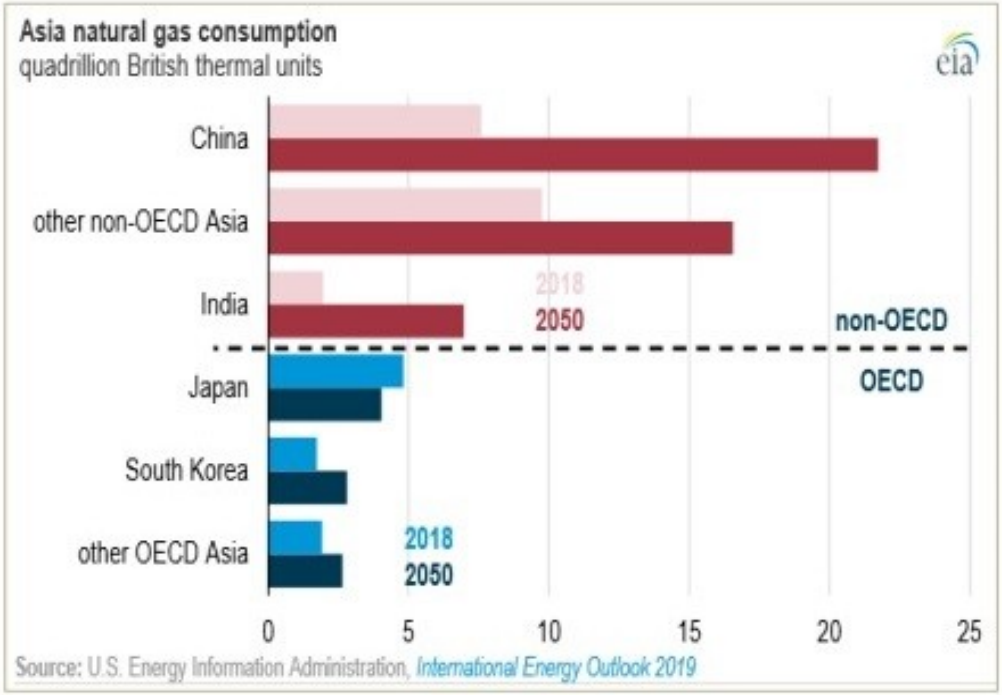
MTPA



Source: Shell interpretation of IHS Markit, Wood Mackenzie, FGE and Poten & Partners Q4 2019 data

LPG 연료전환 사업 _ 2) LNG 장기전망(경쟁연료) 'EIA'





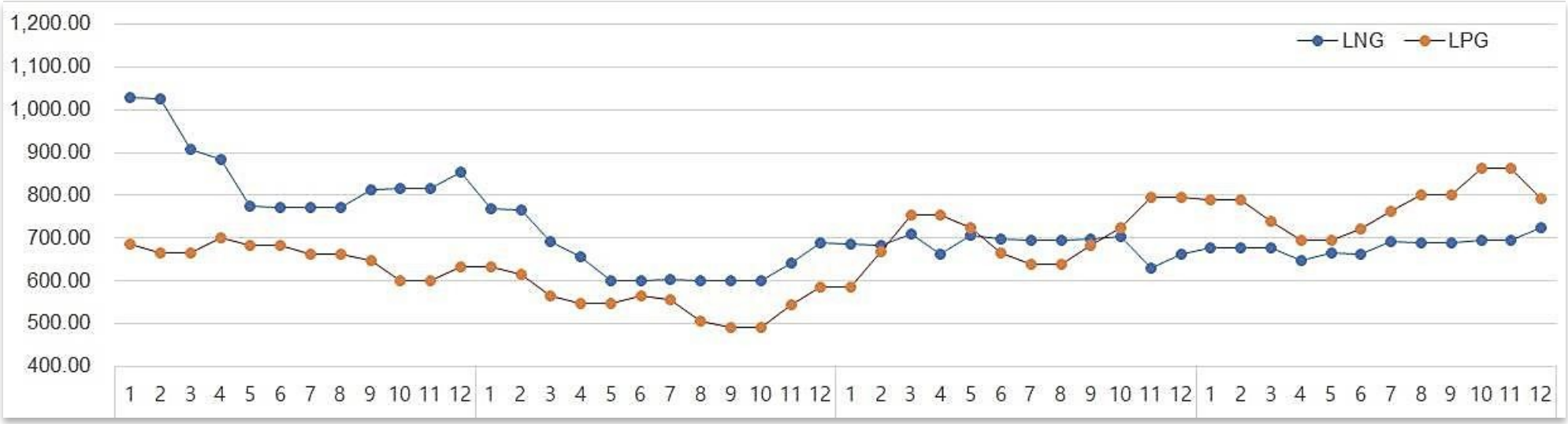
(1) 미국에너지정보국(EIA)는 2050년 중국의 LNG 수요는 2018년 대비 3배의 소비증가 예상

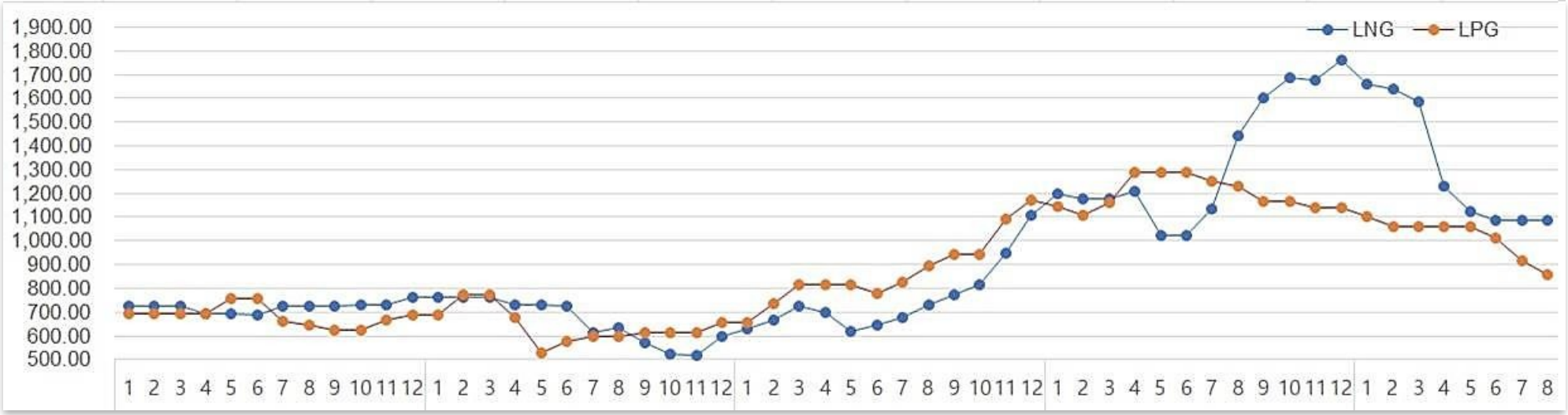
→ 중국의 전기수요 증가와 발전소 석탄연료의 LNG 대체로 인한 발전수요는 2018년의 4배 증가

(2) 2040년 이후 인도의 철강 등 제조업의 LNG 수요는 중국 산업부문을 능가할 것으로 예상, 비 OECD 국가의 제조업 증가로 LNG 수요가 30%이상 증가 예상

→ 수요증가에 따른 수급 불균형으로 LNG 가격 인상 예상

LPG 연료전환 사업 _ 경제성 분석





LPG 연료전환 사업 _ 저장탱크 설비 Process(5T~100T)

연료전환 Process 3개월 소요

* 인허가 1개월, 공사 및 공급 2개월

Professional

- 제안서 제출,
- 업무협의(고객사)
- 계약서 체결, 지질조사

Licensing

- 기술검토 신청/승인
  ☞ 한국가스안전공사
- 지자체 허가신청/승인

Construction

- LPG 공사착공
- 완성검사필
  ☞ 한국가스안전공사

Supply

- 연료전환 완료
- LPG 연료 공급



인허가, 시공, 공급까지 책임지고 모든 Process 진행

LPG 연료전환 사업 _ 저장탱크 사업제안 주요내용



연료절감 01

- LNG, BC유, 재생유, 이온정제유 → LPG로 전환
  * 기존연료 3년 사용량을 근거로 원가절감액 산정
- EX) BC유(월) : 385,000L → LPG 320톤(8% 절감)
  * 에너지법 시행규칙 열량 기준으로 산정

시설투자 02

- 공사 예가 산정 : 가스설비 및 기타 부대비용
  * 협의 과정을 통한 시설투자 주체 및 범위 선정
- 시설투자 주체에 따른 할인율 적용
  * EX) 남양투자시 할인율(3%), 수요처 투자시 할인율(5%)

계약기간 03

- LPG 공급설비 사용 : 10년, 소유권(투자 주체)
- LPG 연료공급 : 10년, SK가스 or 알파에너지 공급

결제 보증보험 04

- 결제(월2회) : 15일 마감 20일 / 30일 마감 익월 5일
- 보증보험 : 도시가스사의 준하는 보증보험 가입.

LPG 연료전환 사업 _ 소형저장탱크 설비 Process〔1T ~ 4.9T〕

연료전환 Process 1개월 소요

* 탱크발주 3주, 공사 및 공급 1주

Professional

- 제안서 제출,
- 업무협의(고객사)
- 계약서 체결

01

Licensing

- 중간검사 신청/승인
  ☞ 한국가스안전공사

02

Construction

- LPG 공사착공
- 완성검사필
  ☞ 한국가스안전공사

03

Supply

- 연료전환 완료
- LPG 연료 공급

04



설계, 시공, 공급까지 책임지고 모든 Process 진행

LPG 연료전환 사업 _ 소형저장탱크 사업제안 주요내용



연료절감 01

- LNG, BC유, 재생유, 이온정제유 → LPG로 전환
  * 기존연료 3년 사용량을 근거로 원가절감액 산정
- EX) BC유(월) : 30,000L → LPG 25톤(8% 절감)
  * 에너지법 시행규칙 열량 기준으로 산정

시설투자 02

- 공사 예가 산정 : 가스설비 및 기타 부대비용
  * 협의 과정을 통한 시설투자 주체 및 범위 선정
- 시설투자 주체에 따른 할인율 적용
  * EX) 남양투자시 할인율(3%), 수요처 투자시 할인율(5%)

계약기간 03

- LPG 공급설비 사용 : 5~7년, 소유권(투자 주체)
- LPG 연료공급 : 5~7년, 남양에너텍

결제 보증보험 04

- 결제(월1회) : 월마감 익월 10일내
- 보증보험 : 도시가스사의 준하는 보증보험 가입.

Namyang Energy Tech



Contents

남양에너텍 개요

LPG 연료전환 사업

LPG 인허가 및 계통도

사업 추진 현황

주요 거래처 현황

LPG 안전관리법체계도 _ 저장탱크

① 기술검토	② 사업 허가/등록	③ 설치공사	④ 사업개시 준비
액화석유가스 안전관리법 시행규칙	액화석유가스 안전관리법 시행령 (허가 요건 검토)	액화석유가스 안전관리법	액화석유가스 안전관리법 (안전관리규정/안전관리자)
서류 준비 (설치계획서·P&ID 등 18종)	사업계획서 작성 (정관·등기사항증명서 첨부)	설치공사 착공·시공	안전관리자 선임 신고 (자격증명서 첨부)
기술검토 신청	**사업 허가/등록 신청**	**중간검사 신청**	**안전관리규정 작성·심사 신청**
한국가스안전공사 접수·검토	행정관청(시·군·구청) 접수	가스안전공사 중간검사 실시	가스안전공사 검토·의견서 발급
위험성평가 (HAZOP/CA) 실시	서류 검토 / 결과 통보	중간검사 결과 수령	가스사고배상보험 가입
기술검토결과 통보	관할 소방서장 통보	**완성검사 신청·실시**	정기/수시/자율 검사 신청
✔ **기술검토서 수령**	✔ **사업 허가증 수령**	✔ **완성검사 증명서 수령**	✔ **사업 개시**

● 시공사 (신청·서류 준비)　● 한국가스안전공사 (검사·통보)　● 행정관청 시·군·구청 (허가·등록)

LPG 탱크 충전질량별 비교자료 및 법령

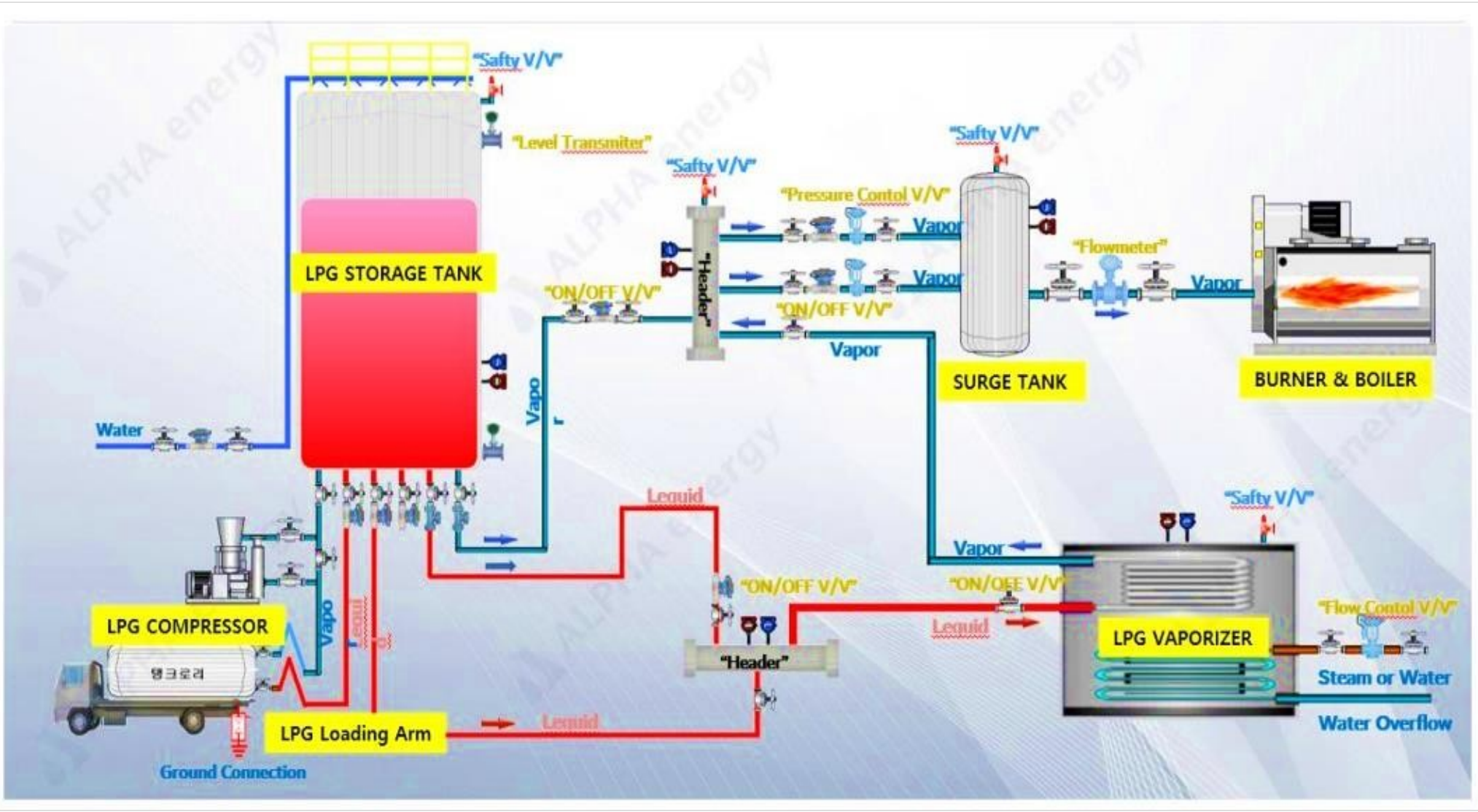
LPG 탱크 충전질량별 비교자료

구 분	소형저장탱크 1톤~3톤 미만(합산 5톤 미만)	저장탱크 3톤 이상 (합산 5톤 이상)
	소형저장탱크 일체	저장탱크 일체
토지경계	- 탱크 충전구로부터 0.5m ~ 5.5m	- 17m ~ 24m (지하매몰시 50% 감소)
개구부	- 탱크 충전구로부터 0.5m ~ 3.5m	- 폭발범위 산정 후 기본 10m 이상 이격
가연성	- 탱크 바깥 면으로부터 1m ~ 7m	- 폭발범위 산정 후 기본 10m 이상 이격
인허가	- 가스안전공사 : 중간검사 1회, 완성검사 1회	- 지자체 및 가스안전공사 (8회, 3개월 소요)
안전관리자	- 사용시설안전관리자 1명	- 일반시설안전관리자 or 기능사 이상 자격

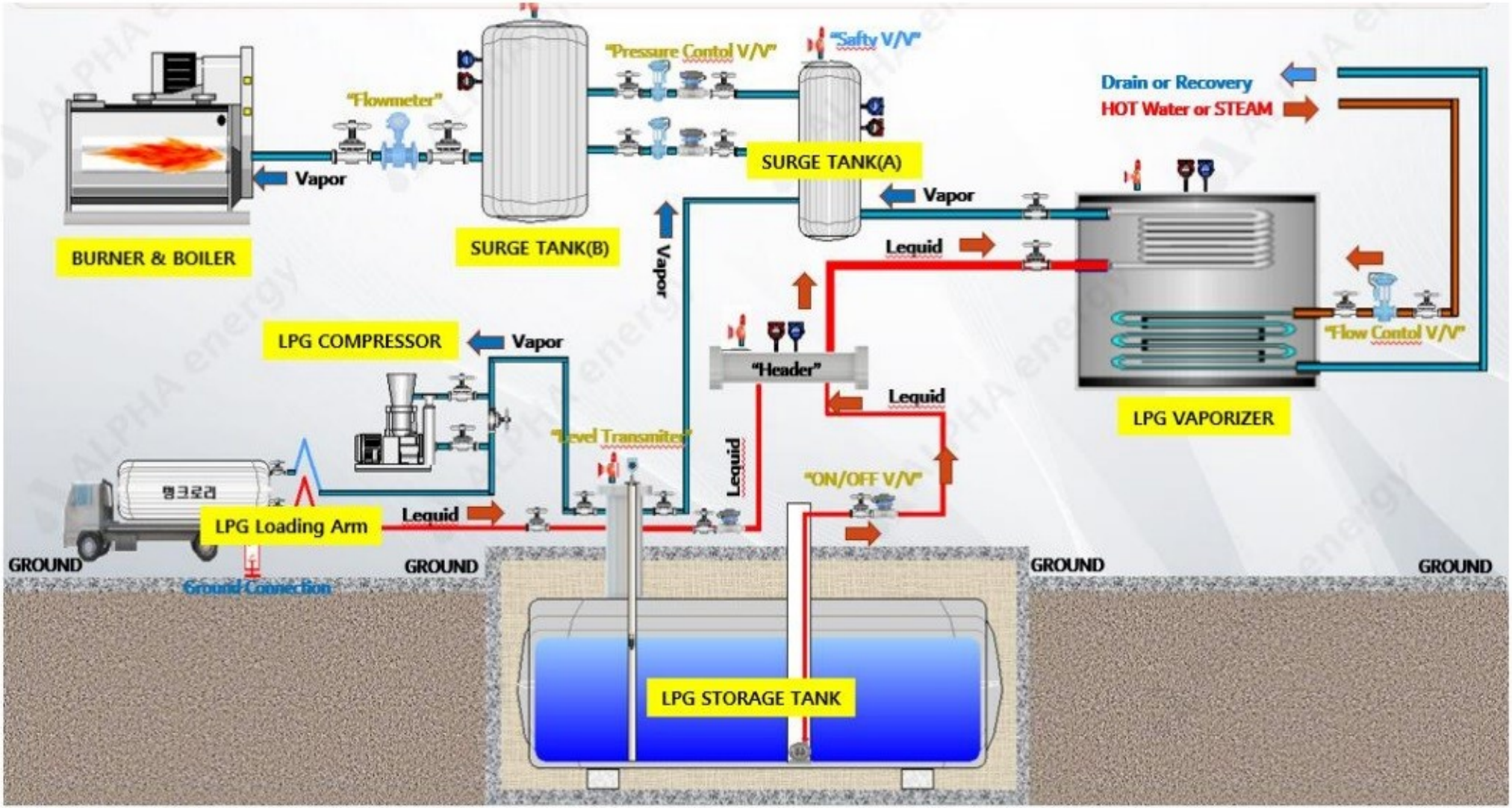
법 령

- 이격거리 : 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 시행규칙 별표 4의 2
- 인허가 및 안전관리자 : 액화석유가스의 안전관리 및 사업법 시행령 별표 1

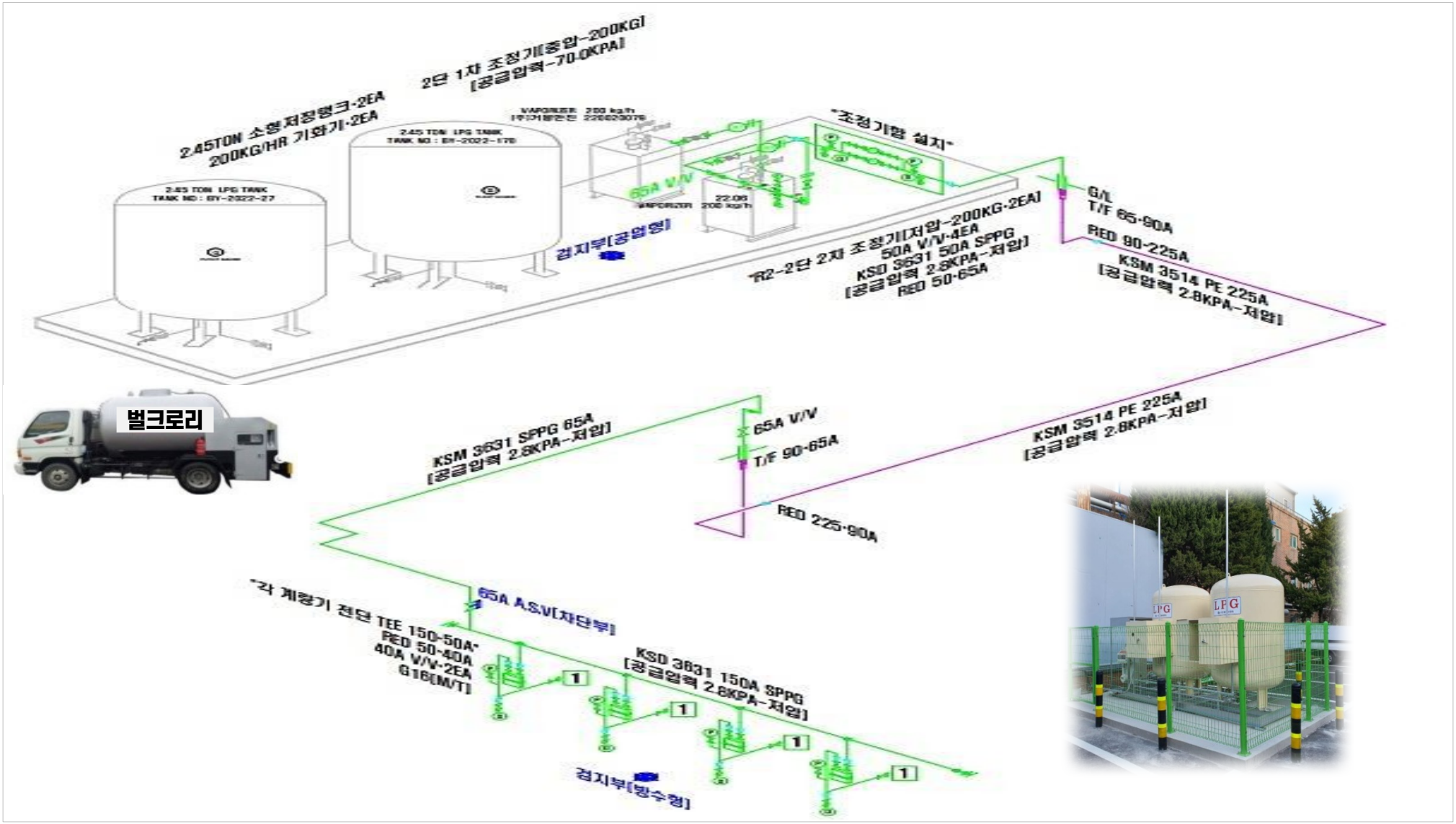
LPG 공급설비 계통도 _ 저장탱크[지상형]



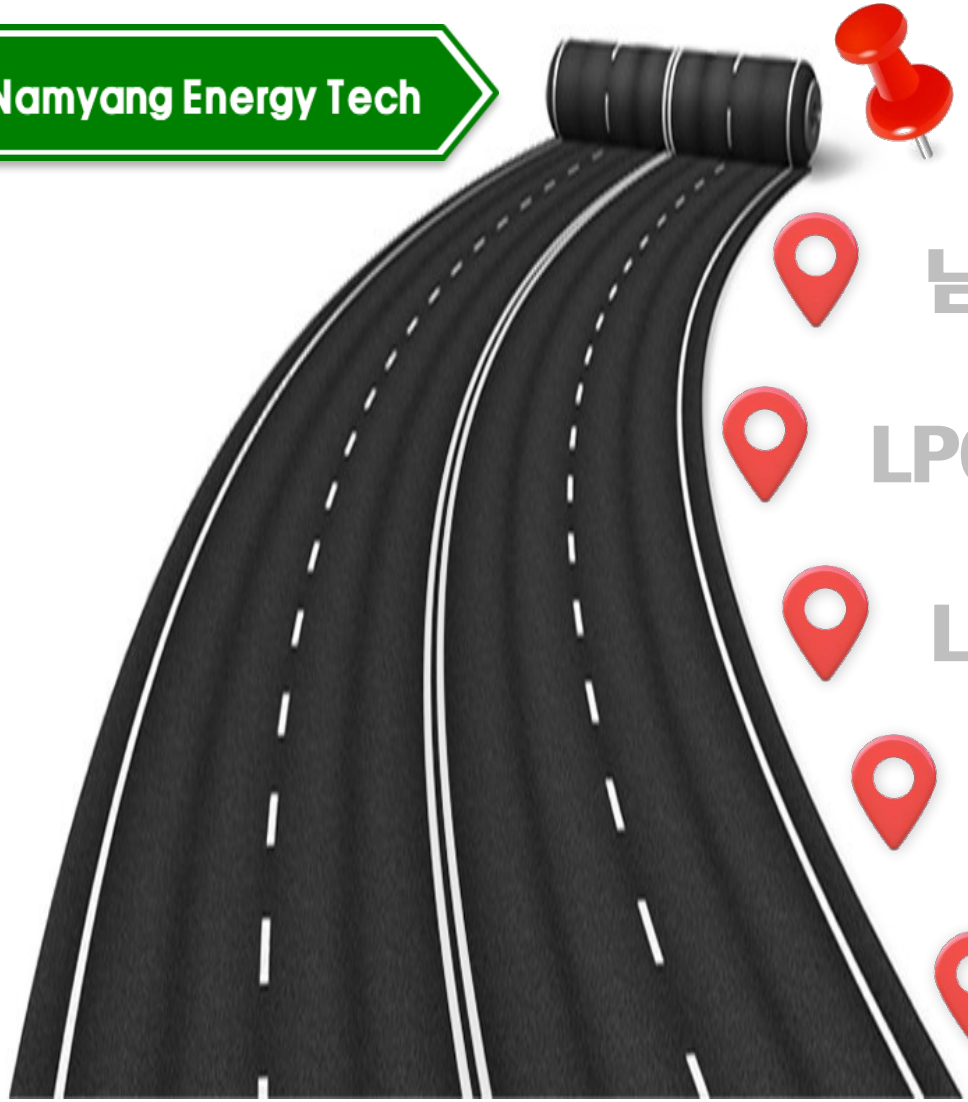
LPG 공급설비 계통도 _ 저장탱크(지하 매립형)



LPG 공급설비 계통도 _ 소형저장탱크(0.2T~2.45T)



Namyang Energy Tech



Contents

남양에너텍 개요

LPG 연료전환 사업

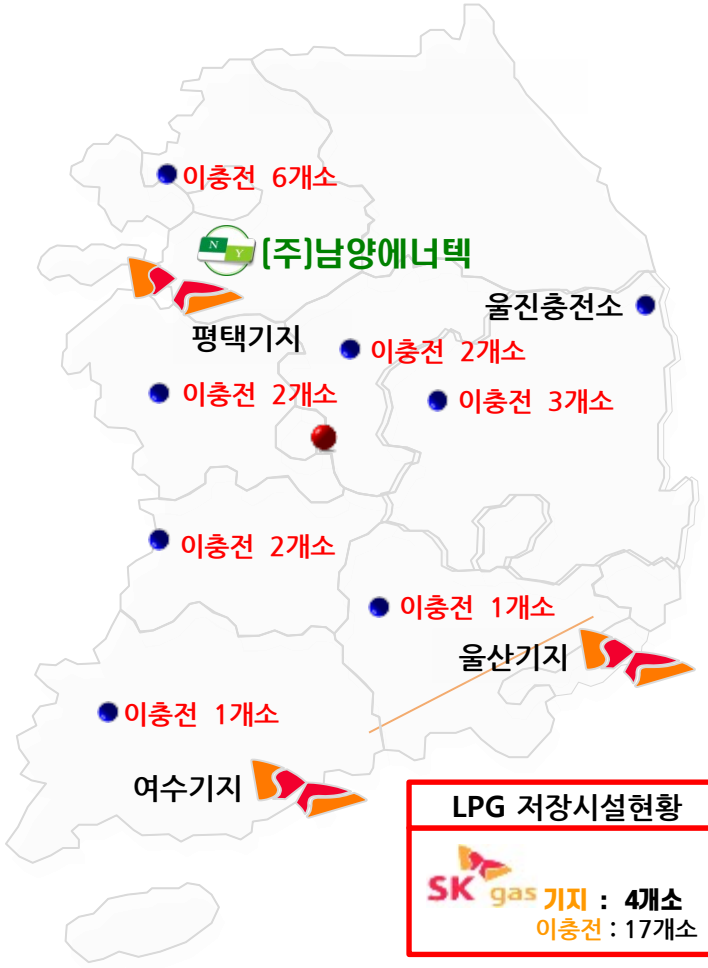
LPG 공급설비 계통도

사업 추진 현황

주요 거래처 현황

사업 추진 현황

다양한 사업종의 고객사와 네크워크를 확장하고 **Total Solution**을 제공함으로써,
LPG 맞춤형 플랫폼 비즈니스를 통한 **고객가치실현**을 최우선 사업으로 추진



LPG 저장시설현황

SK gas 기지 : 4개소
이충전 : 17개소

1. 저장탱크(5개소)	2. 산업체(200개소)
	
3. 요식업(300개소)	**4. 집단공급(1,000세대)**
	

사업 추진 현황_ 주요 Project 현장



설 립	1970년
주요제품	비철금속 제련
LPG 설비	지상 : 20톤 2대, 15톤 1대, 10톤 1대
공급 계약	2013년 3월
인허가 취득	2013년 5월
공급개시	2013년 7월

사업 추진 현황_ 주요 Project 현장

TAILIM PAPER



설 립	1986년
주요제품	종합골판지 원지생산업체
LPG 설비	지상 30톤
공급 계약	2018년 8월
인허가 취득	2019년 1월
공급개시	2019년 2월

사업 추진 현황_ 주요 Project 현장





설 립	1999년
주요제품	가구, 목재, 펄프, 종이
LPG 설비	지하 : 30톤
공급 계약	2021년 4월
인허가 취득	2021년 9월
공급개시	2021년 10월

사업 추진 현황_ 주요 Project 현장 설해원雪海園



설 립	2025년
주요제품	골프장 및 리조트
LPG 설비	지하 : 30톤 * 2기 = 60톤
공급 계약	2025년 1월
인허가 취득	2025년 4월
공급개시	2025년 4월

사업 추진 현황_ 주요 Project 현장

















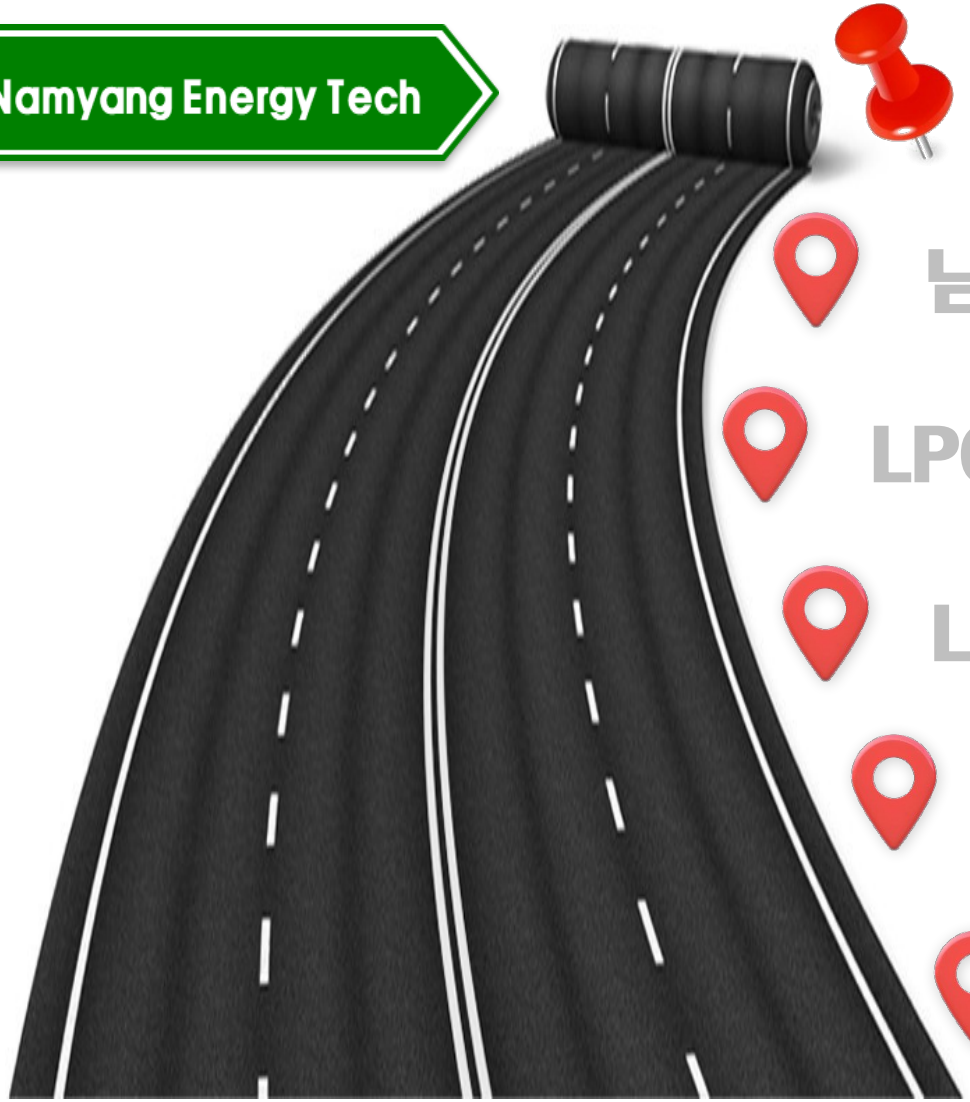


1. 한일시멘트 여주공장
2. 세아창원특수강
3. 인그리디언 이천공장
4. 한국석유공업 울산
5. 알테크노메탈 당진공장
6. 태영세라믹 당진
7. 코스모화학 울산
8. GS이앤알 반월발전소
9. 코넥 서산공장

사업 추진 현황_ 주요 Project 진행현장

GS E&R	대전열병합발전(주) Daejeon Combined Heat & Power plant	MOORIM 무림파워텍	Huvis	samyang 삼양제넥스	(주)한주
SeAH 세아창원특수강	SeAH 세아베스틸	HANSCO HWANYOUNG STEEL IND 환영철강공업(주)	동부제철	EcoPro Materials	DONGNAM
Hansol 한솔제지	MOORIM 무림P&P	ILJIN	NEXEN TIRE	HYUNDAI IFC	세계 최고의 Al합금업체 (주)알테크노메탈
Ingredion	하림	samyang 삼양패키징	하이트진로	롯데푸드	AGC AGC Fine Techno Korea
YCI 용산화학(주)	한화임팩트 Hanwha Impact	SKC	LOTTE CHEMICAL	설해원雪海園	HYOSUNG
HANIL CEMENT	코스모화학(주) COSMO CHEMICAL CO., LTD.	Dongwon 동원시스템즈	SAMKWANG 삼광글라스	KCC 글라스	태영세라믹(주)

Namyang Energy Tech



Contents

남양에너텍 개요

LPG 연료전환 사업

LPG 공급설비 계통도

사업 추진 현황

주요 거래처 현황

주요 거래처 현황

YOUNG POONG	TAILIM PAPER	PRINTECH KR
Dongwon 동원산업	samyang life's ingredients	자연과환경 NATURE & ENVIRONMENT
현대두산인프라코어	KYOWON 교원	KICT 한국건설기술연구원
C A METAL	설해원雪海園	K-BIZ 중소기업중앙회 중소기업인력개발원
WR 우리알미늄	경동원	DONGHAE
INTOPS	GUJU 구주제약	맑은물에



Business partner