산업통상자원부 http://www.motie.go.kr	보 도 자 료	보다 나은 정부

2019년 11월 29일(금) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.
(인터넷, 방송, 통신은 11.28일(목) 오전 11:00 이후 보도 가능)

배포일시	2019.11.28.(목)	담당부서	가스산업과
담당과장	양기욱 과장(044-203-5230)	담 당 자	김기동 사무관(044-203-5237)

『제주도 천연가스 생산기지 건설사업 준공식』 개최

- 천연가스 보급 33년 만에 전국 천연가스 시대 개막 -
- 제주 전력의 안정적 공급과 에너지복지 증진 기대 -
- 전기차 등 제주 미래에너지 산업 발전에 기여 -

□ **산업통상자원부(장관 성윤모)**는 11. 28(목) 제주 액화천연가스 생산기지(이하 제주생산기지)에서 **『제주도 천연가스 생산기지 건설사업 준공식』 행사**를 개최함

○ 이번 행사에는 **성윤모 산업통상자원부 장관, 원희룡 제주도지사, 강창일 국회의원, 채희봉 한국가스공사 사장** 및 건설 참여자 등 500여명 참석함

○ 또한, 사업의 성공적 추진에 기여한 **한국가스공사 안형철 전(前) 제주기지건설단장을 비롯한 31명의 유공자**가 **훈·포장 등 포상을 수상**함

□ 제주도 천연가스가 공급되면서 **우리나라에 천연가스를 도입*한 지 33년 만에 전국 천연가스 시대가 개막**됨

* 인도네시아産 LNG 도입 및 발전용 천연가스 공급개시('86년), 수도권 도시가스용 공급개시('87년)

○ '07년 애월항이 천연가스 저장탱크 입지로 선정되면서 시작된 제주생산기지 건설사업은 **총사업비 5,428억 원을 투입하여 10년 만에 완공**되었으며, **4.5만kl급 천연가스 저장탱크 2기와 80.1km의 주배관망**으로 구성됨

* 제주 생산기지는 평택, 인천, 통영, 삼척에 이은 한국가스공사의 5번째 생산기지

□ 제주 생산기지 준공으로 **제주지역의 안정적 전력 공급, 제주도민의 에너지 복지향상, 지역경제 활성화**가 기대됨

○ 천연가스 공급에 따라 이미 가동 중인 한림복합발전을 포함 **총 3기의 LNG발전소가 가동*될 예정**임. 이로 인해 제주 자체의 **전력공급 능력이 증가****됨에 따라 **도내 전력 자립도 향상 및 전력공급 안정성 확대**에 기여할 것으로 전망됨

* 한림복합발전(유류발전→LNG전환,105MW,'19.10월), 제주LNG복합신설(240MW, '19.12월), 남제주 LNG복합 건설 중(160MW, '20.6월 완공예정)

** '20년 남제주복합발전이 신설 되면 제주 총 발전의 34% 담당(공급량 기준)

○ 또한, 내년 3월 도시가스배관 공사가 완료되면 제주도내 약 3만세대에 **등유 및 LPG보다 저렴하고 편리한 가정용 천연가스가 공급되어 에너지 소비비용 절감*에 따른 제주도민의 에너지 복지 증대**가 기대됨

* 상대가격 비교(LNG=100) : 등유(134), LPG용기(209), LPG집단(149), LPG에어(115)

○ 이와 함께, 천연가스 생산기지와 발전소 운영은 **제주 지역의 일자리 창출과 지역경제 활성화**에 기여할 것으로 기대되며, 향후 LNG 냉열사업, 벙커링 등 천연가스 연계사업 창출도 가능할 것으로 전망됨

□ 이날 준공식에서 성윤모 장관은 천연가스라는 새로운 에너지의 도입이 **"제주도민의 삶과 지역경제에 새로운 활력을 불어넣게 될 것"**이라고 기대함

○ 또한 제주가 전기차*, 재생에너지** 등 미래 에너지 산업에 집중 투자하고 있는 것을 높게 평가하면서 **"제주가 미래에너지산업의 상징이 되고 지속가능한 성장의 모범이 될 수 있도록 적극 지원"**할 것이라고 강조함

* 제주도 전기차는 '19.10월 기준 17,933대 등록되었으며, 보급률은 4.63%로 전국에서 가장 높음 (전국 전기차 보급률 0.4%, 총등록대수 83,047대)

** '19.10월 기준 제주도 총 발전량(47.7억kWh) 중 재생에너지 13.65%(6.5억kWh)

【붙 임】 1. 제주도 천연가스 생산기지 건설사업 준공식 행사 개요
2. 한국가스공사 제주도 천연가스 생산기지 건설사업 개요
3. 제주도 천연가스 생산기지 건설사업 유공 포상자 명단
4. 한국가스공사 일반 현황
5. 한국가스공사 국내생산기지 현황
6. LNG 사업 Value Chain 및 생산기지 운영계통도
7. 제주도 내 재생에너지 및 전기차·인프라 보급사업 현황

OPEN 공공누리 공공저작물 자유이용허락

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 가스산업과 김기동 사무관(☎ 044-203-5237)에게 연락주시기 바랍니다.

참고1 제주도 천연가스 생산기지 건설사업 준공식 행사 개요

□ 추진배경

○ 제주 천연가스 생산기지 건설사업의 성공적 수행 치하 및 제주도 발전연료의 전환을 통해 친환경성 강화와 전력자립도 향상, 지역주민과 지속적인 상생협력 결의의 장 마련

□ 행사개요

○ **일시/장소** : '19. 11. 28(목) 15:30, 제주LNG생산기지(제주시 애월읍)

○ **참석자** : 산업통상자원부 장관, 국회의원, 도지사, 관계자 500명

○ **주요 내용** : **생산기지 적기준공**에 기여한 유공자 **포상 수여** 등

□ 준공식 세부일정

시 간	소요(분)	행 사 명	내 용
15:25~15:30	5′	주빈입장	직원 안내
15:30~15:32	2′	개식선언	사회자 행사소개 및 안내
15:32~15:37	5′	국민의례	국기에 대한 경례, 묵념, 애국가 1절 (애월초 학생 & 해군 군악대)
15:37~15:42	5′	좋은 에너지, 더좋은 제주	동영상 상영 [건설과정→에너지복지→지역친화→축하메시지(주민,청년직원 등)]
15:42~15:46	4′	개 회 사	한국가스공사 사장
15:46~15:50	4′	축 사	원희룡 제주도지사
15:50~15:54	4′	축 사	강창일 국회의원
15:54~16:12	18′	유공자 포상	포상대상자 : 31명 훈장 1명, 포장 1명, 대통령표창 1명 국무총리표창 3명, 장관상 25명
16:12~16:16	4′	기 념 사	산업통상자원부 장관
16:16~16:26	10′	세리모니	해군 군악대 연주 및 축포 (LED버튼→축포→꽃가루)
16:26~16:28	2′	폐식선언	사회자
16:28~	-	주빈환송	

참고2 **한국가스공사 제주도 천연가스 생산기지 건설사업 개요**

1 제주도 천연가스 보급사업 의의

○ 명실상부한 전국 천연가스 보급시대 개막

– 1986년 국내 천연가스 보급 이후, 그 동안 제주지역은 전국 17개 시·도 가운데 유일하게 LNG공급 혜택을 받지 못했지만, **제주 LNG공급개시**로 **실질적인 전국 천연가스 보급 완수**

○ 제주도 에너지 복지환경 개선 기여

– 제주도 **전력수급 안정화 도모** 및 에너지 비용 절감을 통한 **제주도민의 보편적 에너지 복리 증진 실현**

※ 제주도 전력중단 사례(1993~2005년,12회) ⇒ 제주도 전력 안정화 도모(LNG발전 분담율 34%)

※ 상대가격 비교(LNG=100) : 등유(134), LPG용기(209), LPG집단(149), LPG+Air(115)

○ 제주도 카본프리 아일랜드 친환경 정책 지원

– 가스냉열을 이용한 냉동·냉장사업, 천연가스차량 및 가스냉방 등 **연계산업 활성화를 위한 기반 조성**

2 사업개요

○ 사업기간 : '12.1 ~ '19.10

○ 총사업비 : **5,428억원** (제주기지 3,511억원, 배관망 1,917억원)

○ 주요내용

구 분	도시가스용	발 전 용
수요처	제주도시가스 약 29,950세대	제주복합화력 등 3개사
공급물량 (만톤/년)	16.1	34.8
공급 개시일	· 제 주 시 : '20. 3월 예정 · 서귀포시 : '20. 3월 예정	· 제주복합 : '19.10.11 · 한림복합 : '19.11.20 (남제주복합 : '21. 12월 예정)

○ 참 여 사 : 한국가스공사(주관), 시공·용역·자재업체 약 220여개

제주 생산기지



부지매립, 저장탱크 2기 및 기화송출설비 120톤 등

배 관 망



주배관 20″ x 80.1km, 봉개 공급관리소 7개소

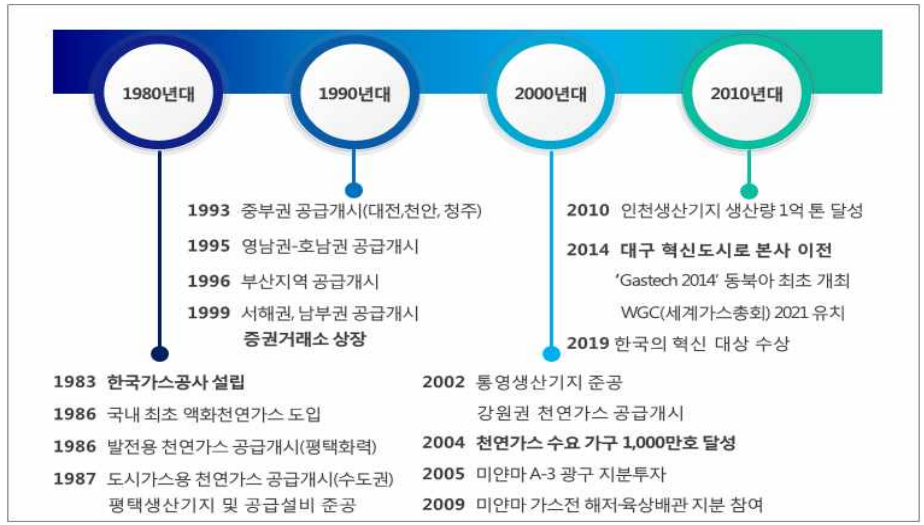
참고3 제주도 천연가스 생산기지 건설사업 유공 포상자 명단

구분	소 속	직 위	성 명	훈 격
1	한국가스공사	단장	안형철	훈 장
2	한국가스공사	지역본부장	김부용	포 장
3	한국가스안전공사	부장	구본득	대통령표창
4	제주도청	주무관	양현진	국무총리표창 (3)
5	㈜태영건설	현장소장	김석환	
6	경남기업㈜	현장소장	박세근	
8	제주도청	주무관	문범준	장관표창 (25)
9	한국가스안전공사	차장	배종수	
10	한국가스안전공사	차장	이병국	
11	애월읍 이장단협의회	의장	장봉길	
12	한국가스기술공사	부장	정경희	
13	벽산엔지니어링(주)	부장	김성일	
14	㈜삼영검사엔지니어링	현장소장	김형식	
15	㈜포스코건설	현장소장	정병기	
16	㈜케이알산업	팀장	김경진	
17	디에이치아이(주)	현장소장	전준배	
18	한국가스공사	차장	박상민	
19	한국가스공사	차장	곽명섭	
20	한국가스공사	차장	원수연	
21	한국가스공사	차장	이일남	
22	한국가스공사	차장	김영세	
23	한국가스공사	차장	임성탁	
24	한국가스공사	과장	윤기호	
25	한국가스공사	부장	전영진	
26	한국가스공사	차장	박종필	
27	한국가스공사	부장	정병용	
28	한국가스공사	과장	김형규	
29	한국가스공사	책임연구원	오병택	
30	한국가스공사	차장	박용서	
31	한국가스공사	과장	박은주	
32	한국가스공사	과장	조재한	

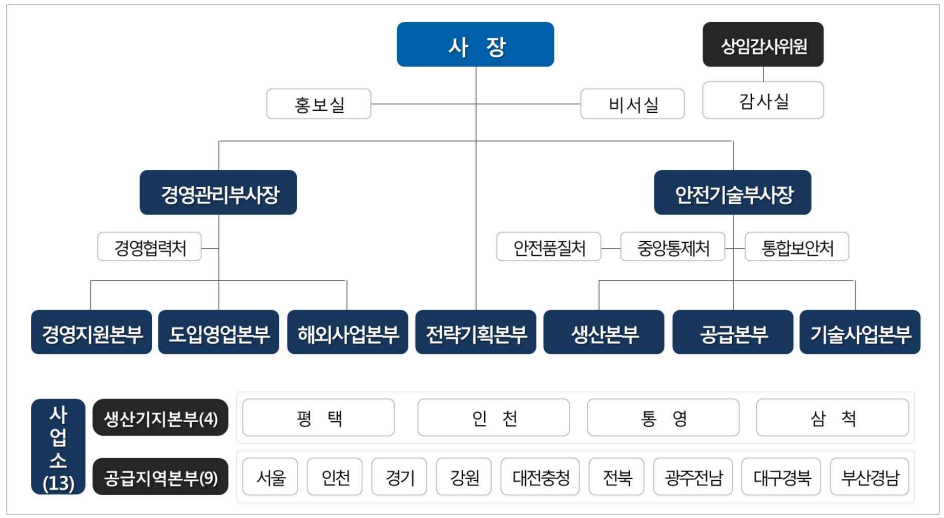
참고4 한국가스공사 일반현황

□ 일반현황

○ 연 혁



○ 조직·인원 : 7본부, 25처(실.원), 13사업소, 현원 4,147명 ('19년 9월 현재)



□ 도입현황

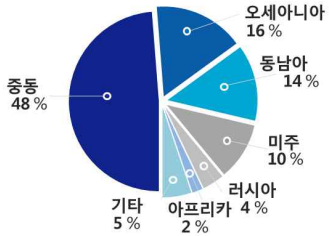
지역별

(단위 : 만톤)

구 분	중 동	오세아니아	동남아	미국
물 량	1,861	619	523	395

구 분	러시아	아프리카	기타	계
물 량	149	72	198	3,817

* 기타 : 페루, 프랑스, 네덜란드 등 * 18년 기준

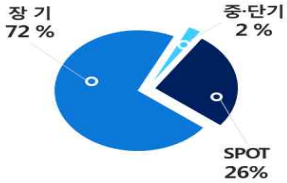


계약형태별

(단위 : 만톤)

구 분	장 기	중·단기	SPOT
물 량	2,733	90	994

* 18년 기준



□ 판매현황

판매 물량 ('18년 말 기준)

(단위 : 만톤)

구 분	물 량	비 중
도시가스용	1,981	54.7%
발 전 용	1,641	45.3%
계	**3,622**	**100%**

고객 현황 ('18년 말 기준)

도시가스사	32개사
발전사업자	26개사
보 급 률 ('19.4월 기준)	18,398천가구(82.8%)
	210지자체(91.7%)

도시가스 용도별 ('18년 말 기준)

(단위 : 만톤)

구 분	주택용	산업용	일반용	열병합용	냉난방 공조용	기 타	계
물 량	830	772	168	76	59	76	**1,981**
비 중	41.9%	39.0%	8.5%	3.8%	3.0%	3.8%	100%

* 기타 : 업무난방용, 탱크로리 공급 등

□ 주요설비 현황 (19년 11월 현재)

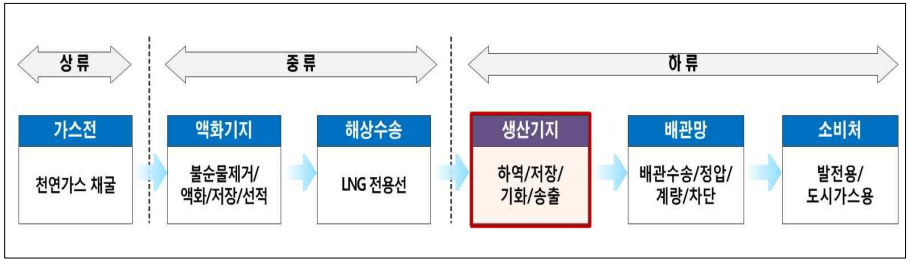
생산설비		운 영
평택	접안/저장탱크	2선좌/23기
인천	접안/저장탱크	2선좌/20기
통영	접안/저장탱크	2선좌/17기
삼척	접안/저장탱크	1선좌/12기
계	**접안/저장탱크**	**7선좌/72기**

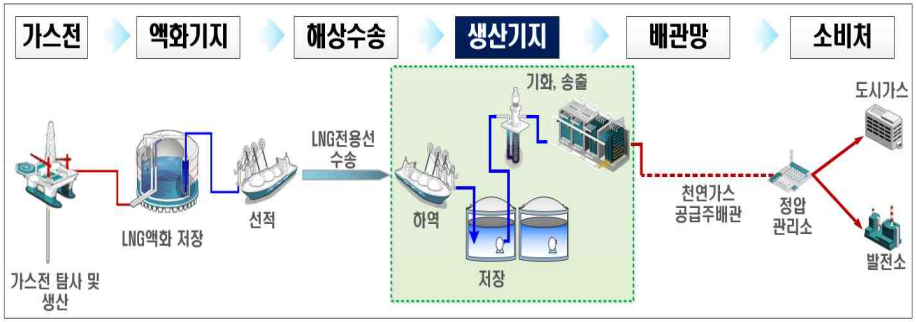
참고5 한국가스공사 국내생산기지 현황 (19년 11월 기준)

구 분	주요 현황
평택기지	 ·단일기지로는 세계최대 저장 능력 ·저장설비 : 336만kℓ(23기) ·접안설비 : 2선좌 ·기화설비 : 4,680톤/시간 ·상업운전 : '86. 11월 ·분담권역 : 경기, 충청, 전라
인천기지	 ·단일기지로는 세계최대 송출 능력 ·저장설비 : 288만kℓ(20기) ·접안설비 : 2선좌 ·기화설비 : 6,210톤/시간 ·상업운전 : '96. 10월 ·분담권역 : 서울, 경기, 인천
통영기지	

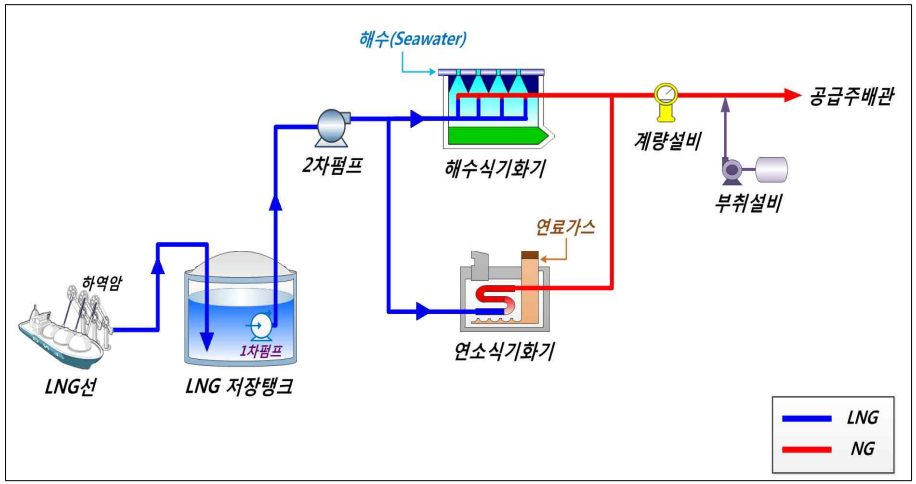
참고6 LNG 사업 Value Chain 및 생산기지 운영계통도

□ LNG 사업 Value Chain





□ 생산기지 운영계통도



참고7 제주도 내 재생에너지 및 전기차 · 인프라 보급현황

□ 재생에너지 발전원별 보급현황

연도	총발전량 (백만kWh)	재생에너지							
		소계		풍력		태양광		기타(소수력, 폐기물 등)	
		발전량 (백만kWh)	총발전량 대비 비중 (%)	발전량 (백만kWh)	신재생內비중 (%)	발전량 (백만kWh)	신재생內비중 (%)	발전량 (백만kWh)	신재생內비중 (%)
'11년	4,033.5	195.8	4.9	191.9	98.0	1.8	0.9	2.0	1.0
'12년	4,207.8	206.3	4.9	200.9	97.4	3.0	1.5	2.4	1.2
'13년	4,462.3	272.5	6.1	261.9	96.1	8.5	3.1	2.1	0.8
'14년	4,580.2	294.6	6.4	261.9	88.9	30.3	10.3	2.3	0.8
'15년	4,791.5	447.2	9.3	352.0	78.7	73.9	16.5	21.3	4.8
'16년	5,127.5	589.5	11.5	470.3	79.8	89.3	15.1	29.8	5.1
'17년	5,422.0	714.4	13.2	541.2	75.8	140.8	19.7	32.4	4.5
'18년	5,678.8	733.6	12.9	538.7	73.4	168.4	23.0	26.4	3.6
'19년 10월	4,774.5	**651.7**	**13.6**	424.3	65.1	214.3	32.9	13.1	2.0
비 중	100%	**13.65%**	-	8.89%	-	4.49%	-	0.27%	-

※ 출처 : 한국전력거래소 / '19.10월 재생에너지로 포함된 바이오중유 제외 수치

※ 19.10월 기준 제주도 총 발전량(47.7억kWh) 중 재생에너지 13.65%(6.5억kWh), 화력 21.15% (10.1억kWh), 해저연계선 31.9%(15.2억kWh) 차지

□ 제주도 내 자동차 및 전기차 등록 대수

(단위:대)

구분	'14	'15	'16	'17	'18	**'19.10월**
자동차대수	310,997	338,719	351,506	370,262	383,659	**387,100**
전기차대수	674	2,369	5,629	9,206	15,549	**17,933**
비율	0.22%	0.70%	1.60%	2.49%	4.05%	**4.63%**

※ 전국 전기차 보급률 : 0.4% ('19.10월 기준 전기차 83,047대)

※ 전국 전기차 대비 각 지역비율 : (제주) 21.5%, (서울) 15.3%, (경기) 13.2%, (대구) 11.7%

□ 충전기 구축 현황

(단위: 기)

연도별		계	개방형			흠충전기
			소계	급속	완속	
계		**17,118**	3,139	658	2,481	13,979
실적	'18년도 이후	8,834	2,444	324	2,120	6,390
	'17년까지	8,284	695	334	361	7,589