

2020년 1월 10일(금) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다.  
(인터넷, 방송, 통신은 1. 10.(금) 오전 6시 이후 보도 가능)

배포일시	2020. 1. 10.(금) 06시	담당부서	조선해양플랜트과
담당과장	윤성혁 과장(044-203-4330)	담당자	김성철 사무관(044-203-4334)

## 아시아 최초 엘엔지(LNG) 벙커링 선박 명명식 개최

- 올해중 LNG 벙커링 전용선박 추가 발주 등 친환경 선박 보급 확산을 위해 벙커링 인프라 단계적 확충 -

- 2020년 1월 10일(금), 삼성중공업(거제)에서 아시아 및 국내 최초 LNG 벙커링 겸용선인 '제주 LNG 2호' 명명식이 개최되었다.

\* 7,500m<sup>3</sup>의 LNG 탱크용량을 갖춘 통영-제주간 소형 LNG 운반선 및 벙커링 겸용선

### <제주 LNG 2호 선박 개요>

사양		내용
선박크기		길이:97m, 너비:21.8m, 높이:12.5m
추진시스템		Dual Fuel Diesel Electric propulsion
운항속도		13 Knots
승선가능인원		21명
LNG 저장탱크	유형	멤브레인형(KC1)
	용량	7,500m <sup>3</sup> (3,750m <sup>3</sup> , 2기)
	압력	0.7bar
조선사		삼성중공업
특징		아시아 및 국내최초 LNG 벙커링 겸용선 국내 순수 기술개발 LNG화물창 KC-1 탑재

- 이날 행사에는 산업통상자원부를 비롯한 한국가스공사(화주), 대한해운(선주), 삼성중공업(조선소) 대표이사 등 관계자 100여명이 참석하였다.

- 제주 LNG 2호는 아시아 및 국내 최초 LNG 운반·벙커링 겸용선으로 국내 LNG 추진선의 보급 확산 및 LNG 벙커링 산업 발전에 중요한 기초 인프라로서 역할을 할 것으로 기대된다.

- 특히, 동 선박은 가스공사와 조선 3사가 협력하여 순수 국내 기술로 개발한 한국형 LNG 화물창 KC-1을 적용하였다.

- 산업부는 LNG 추진선박 보급 확산과 및 벙커링산업의 경쟁력 확보를 위해 올해중 LNG 벙커링 전용선\* 신규 추가건조를 지원\*\*하는 등 LNG 벙커링 인프라에 대한 선제적 투자를 지속 확대해 나갈 계획이다.

\* 제주 LNG 2호는 통영-제주간 LNG 운반과 LNG 벙커링을 함께 수행하는 겸용선

\*\* LNG 벙커링 전용선 건조 지원(20~22년, 총사업비 498억원, 국비 150억원, 민자 348억원)

- 국제해사기구(IMO) 환경규제 강화에 따라 LNG 추진선 등 친환경선박 확대가 필요한 상황에서 그간 부족한 국내 LNG 벙커링 인프라는 선주들의 LNG추진선 선택에 큰 장애물\*이 되어 왔다.

\* 소위 닭이 먼저냐 아니면 달걀이 먼저냐 하는 'Chicken & Egg situation'  
LNG 공급자는 수요부족으로 시설투자 주저, 선주는 벙커링 인프라 부족으로 LNG추진선 발주 주저

- 올해 운영을 시작하는 제주 LNG 2호와 올해 신규 발주되는 LNG 벙커링 전용선(척당 연간 37만톤 공급)이 22년 하반기 운영을 시작하면 2025년까지의 초기 LNG 벙커링 수요에 대해 충분히 대응이 가능할 것으로 보인다.

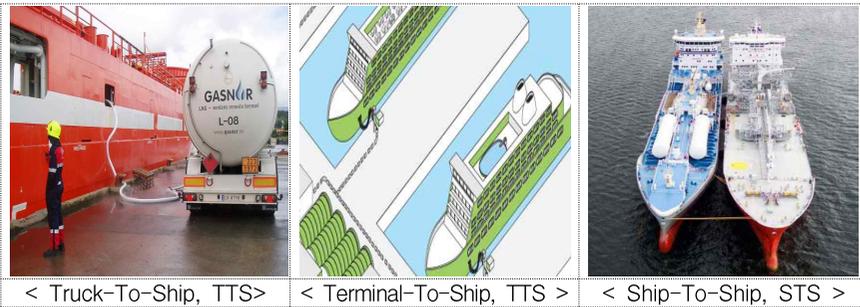
\* LNG 벙커링 수요(에너지 경제 연구원, 연간): (25년) 70만톤 → (30년)136만톤

- 산업부 유정열 산업정책실장은 축사를 통해 “주변국보다 한 발 빠른 LNG 벙커링 인프라 구축을 통해 해외 LNG 추진선의 국내입항을 촉진할 수 있을 것”이라며 “앞으로도 선제적인 LNG 벙커링 인프라 투자를 통해 한국이 동북아 LNG 벙커링 허브로 도약할 수 있도록 노력하겠다.”고 밝혔다.

<선박용 LNG 벙커링 방식 및 국내현황>

- LNG 추진선박에 대한 연료주입방법은 3가지 방식으로 가능
- 국내는 현재 소형 LNG 추진선에 적합한 Truck to ship 방식만 사용
- Ship to Ship 방식\* 등 대형 LNG 추진선에 적합한 LNG 벙커링 인프라가 절실한 상황

\* H-Line해운이 既 발주 건조('18.9~'20.12월 건조)중인 대형LNG 추진선(18만톤급 운반선 2척)은 연료탱크 용량이 약 3,200m<sup>3</sup>으로 트럭(용량 30m<sup>3</sup>)으로 주입시 107대분, 10일 소요 전망  
 → LNG벙커링선(7,500m<sup>3</sup>)으로 연료 주입시 6시간내 벙커링 가능  
 → Ship to Ship 벙커링은 해당 선박이 부두에서 선적화물 상하역과 동시에 벙커링이 가능하기 때문에 시간, 공간적 제약이 적어 LNG추진선 벙커링 방식으로 적합



<참고1> 제주 LNG 2호 명명식 행사 개요

<참고2> LNG 벙커링 전용선 건조 지원사업 개요



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 산업통상자원부 조선해양플랜트과 김성철 사무관(☎ 044-203-4334)에게 연락주시기 바랍니다.

**참고1**

**제주 LNG 2호 명명식 행사 개요**

□ (행사명) 제주 LNG 2호선(아시아 최초 벙커링선) 명명식

\* 명명식 : 선박 건조 후 건조사가 화주·선주 등을 초청해 선박에 이름을 부여하며 안전운항을 기원하는 행사

□ (일시/장소) 1.10.(금) 10:30~14:00/ 거제 삼성조선소

□ (참석자) 산업부, 가스공사(화주), SM그룹·대한해운(선주) 등 100여명

**<SM JEJU LNG 2호 선박 개요>**

사양		내용
선박크기		길이:97m, 너비:21.8m, 높이:12.5m
추진시스템		Dual Fuel Diesel Electric propulsion
운항속도		13 Knots
승선가능인원		21명
LNG 저장탱크	유형	멤브레인형(KC1)
	용량	7,500m <sup>3</sup> (3,750m <sup>3</sup> , 2기)
	압력	0.7bar
조선사		삼성중공업
특징		아시아 최초 LNG 벙커링 겸용선 국내 순수 기술개발 LNG화물창 KC-1 탑재

## □ 사업 개요

- (사업목적) LNG추진선 연료공급을 위한 LNG 벙커링 인프라 구축
- (세부내용) LNG 연료추진선에 LNG연료 공급을 위해 필요한 LNG 벙커링(연료공급용) 전용 선박 건조지원
- (사업기간) 20년~22년
- (사업규모) 총 사업비 498억원, (국비 150억원, 민자 348억원)
- (지원조건) 민간자본보조
- (사업자) 공모
- (법적근거) 환경친화적 선박의 개발 및 보급 촉진법 제11조

## □ 기대효과

- (LNG 추진선 보급 확대) LNG벙커링 기초 인프라 구축을 통해 대표적 친환경 선박인 LNG추진선의 보급 확대 여건 조성
- (미세먼지 감축) LNG 추진선 확대, 이에 따른 선박 배출 황산화물(SOx), 질소산화물(NOx), 분진(PM) 등 미세먼지 저감효과 기대

## □ 향후계획

- (사업자 공모) 20년 1분기
- (사업자 평가 및 선정) 20년 2분기
- (협약체결 및 사업착수) 20년 2분기(잠정)