

부유식 LNG 벙커링 선박의 승무원 자격기준

이상일* · 김종민** · 이지혜*** · 전해동****

*, ***, 한국해양대학교, ** 한국선급

The Standard of Competence for Seafarers of Floating LNG Bunkering Terminal

Sang-Il Lee* · Chong-Min Kim** · Ji-Hye Lee*** · Hae-Dong Jeon****

*, ***, Korea Maritime and Ocean University

** Korean Register of Shipping

핵심용어 : 부유식 LNG 벙커링 선박, 선원, 자격기준, 필수이수교육, STCW협약

Key Words : Floating LNG Bunkering Terminal, Seafarers, Standard of Competence, Mandatory Minimum Training, STCW convention

2017년도 해양환경안전학회 춘계학술발표회

부유식 LNG 벙커링 선박의 승무원 자격기준

일시: 2017. 04. 27.
장소: 목포해양대학교

- 책임연구: 이상일 교수

한국해양대학교
KOREA MARITIME AND OCEAN UNIVERSITY

2 FLBT 선박의 승무정원 산정 기준

1) FLBT 선박의 승무정원 산정 기준

- FLBT의 선박성에 대한 검토 결과 선박으로 결론을 내렸으며, 유사한 선박으로 상선은 LNGC, 해양플랜트는 FSRU로 판단하였으며, LNGC 및 FSRU와 유사한 형태로 운영하기 위해서 필요한 승무원 정원을 산정할 때 선원법상의 근로시간 및 휴식시간을 검토요함
- FLBT의 운영 시간을 검토한 결과 **12.5 시간/day(주말 포함)**로 산정되었으며, **12.5 시간 동안은 하역작업과 Ship-to-Ship 작업**이므로 많은 인원이 필요하며 특히 상선의 경우 Ship-to-Ship 작업의 경우 거의 전선원이 동원되는 경우가 많음
- 그 외 하역 및 STS 작업이 없는 경우에 정비 담당으로 **기관장 3-4명, 기관장 3-4명, 사주부 3-4명**이 필요하며 기타 기관 및 기관구역 정비반은 주간에만 8시간 운영되어야 함
- 선원법상의 근로시간 및 휴식시간을 고려하여, **선장 1인, 부선장 1인, 1등 항해사 3인(Chief Officer, Cargo Officer x 2인), 2등 항해사 4인(2등항해사 x 2인, 안전담당 항해사 x 2인), 3등 항해사 2인, 기관장 2인, 1등 기관사 3인(1등기관사 x 2인, Cargo 기관사 1인), 2등 기관사 2인, 3등 기관사 2인, 전자기관사 2인, 통신담당 2인, 갑판부원 11인(Cargo fitter 1인 포함), 기관부원 11인, 사주부 6인 등 약 53명이 필요할 것으로 판단함**

3 FLBT의 승무원 구성

승무원 구성은 상선과 유사하게 사관 및 부원으로 구성되며, 추가로 안전담당 사관을 배치함

4 FLBT 선박의 승무원 자격기준

4) STCW협약상 자격기준

항해사의 자격증명에 관한 강제적 최저요건

- 18세 이상일 것
- 선내훈련을 포함하는 승인된 훈련프로그램의 일부로서 12개월 이상의 승인된 승무경력을 갖추어야 하며, 선내훈련은 STCW 코드 제 A-II/1조의 요건을 충족하고 승인된 기록부로 문서화 될 것. 그러하지 아니할 경우에는 36개월 이상의 승인된 승무경력을 갖출 것
- 요구되는 승무경력 중 6개월 이상의 기간 동안은 선장 또는 자격을 갖춘 해기사의 감독 하에 선교담당근무를 수행하였을 것
- 전과규칙에 의하여 지명된 무선통신직무를 수행하기 위하여 적절한 경우 제 IV장의 규정 중 관련 요건을 충족할 것
- 승인된 교육과 훈련을 이수하고 또한 STCW 코드 제 A-II/1조에 규정된 해기능력의 기준을 충족할 것
- STCW 코드 제 A-VI/1조 제2항(기초훈련), 제 A-VI/2조 제1항부터 제4항까지(고속구조정 제외 생존정과 구조정, 고속구조정), 제 A-VI/3조 제1항부터 제4항까지(상급소화훈련) 및 제 A-VI/4조 제1항부터 제3항까지(의료 응급처치와 의료관리)에서 규정하는 해기능력 기준을 충족할 것

* First Author : silee@kmou.ac.kr, 051-410-5099

† Corresponding Author : hjeon@kmou.ac.kr, 051-410-5089