



TECHNICAL INFORMATION

36 Myeongji ocean city 9-ro,
Gangseo-gu, Busan, 46762
Republic of Korea

Phone : +82-70-8799-8324
Fax : +82-70-8799-8319
E-mail : kimsc@krs.co.kr
Person in charge : KIM Seongcheol

No : 2025-IMO-05
Date : 27th February 2025

제목: 선박 무선통신설비 유효성에 관한 지침(MSC.1/Circ.1460/Rev.5)

국제해사기구(IMO)는 2025년 1월 27일에 MSC.1/Circ.1460/Rev.5를 발간하였습니다. 이에 대한 주요 내용과 권고사항을 안내 드립니다.

1. 배경



국제전기통신연합(ITU)은 2012년, 2015년, 2019년에 개최된 세계무선통신회의에서 ITU Radio Regulations(RR)의 Appendix 18을 대폭 개정하였으며, 선박에 설치된 VHF 무선설비는 ITU에서 규정한 Radio Regulations(Edition 2020)의 Appendix 18의 주파수 채널을 준수해야 합니다.

2021.10.18에 발행된 MSC.1/Circ.1460/Rev.3는 VHF 무선설비가 2024.1.1 후 첫번째 무선설비 검사 까지 ITU Radio Regulation의 Appendix 18에 신설된 신규 디지털 채널들을 포함할 수 있도록 업데이트 되어야 한다고 요구한 바 있습니다. 다만, VHF 무선설비의 보급지연 및 시행일 근접을 고려하여, IMO에서는 MSC.1/Circ.1460/Rev.4를 개정 발간하여 그 시행일을 2028.1.1로 연기하도록 결정했습니다.

MSC.1/Circ.1460/Rev.5는 선박에 탑재된 모든 VHF 무선설비들이 2028.1.1 이후 도래하는 첫번째 무선설비검사 시 까지 ITU Radio Regulation의 appendix 18에 명시된 최신 디지털 채널 요건을 준수해야 한다고 명확히 하였습니다. 또한, 일부 주관청이 2028.1.1전에 새로운 디지털 채널을 운용할 수 있음을 고려할 때, 선박은 해당 운항해역 내 육상시설과 VHF로 통신할 수 있는 능력을 갖추어야 합니다.

2. MSC.1/Circ.1460/Rev.5 문서 주요 내용

ITU의 Radio Regulation(Edition 2020)의 Appendix 18이 개정됨에 따라 해상용 VHF 대역 주파수로서 기존 두 자리 수 채널에 네 자리 수 채널이 추가되었습니다.

한편, 상기 채널의 추가로 인해 조난, 긴급, 안전 통신에 사용되는 VHF 채널에는 영향을 미치지 않으나, 육상과 선박 간의 VHF 통신(기상 및 항해 안전 정보 방송, 항만 및 VTS 운영 등)에는 일부 차질이 생길 수 있습니다.

따라서 선박에 설치된 모든 VHF 무선설비는 2028.1.1. 이후 도래하는 첫 번째 무선설비 검사 시 또는 그 보다 이른 시점에 개정된 ITU Radio Regulation의 appendix 18의 주파수 배정에 적합하도록 적절한 조치를 취해야 합니다.

다만, 일부 주관청에¹에서는 2028년 1월 1일 전에도 이미 새로운 VHF 채널을 적용하고 있습니다. 따라서 선박이 새로운 VHF 채널을 사용하는 지역을 운항할 경우, 육상 시설과의 원활한 통신을 위해 선박에 설치된 VHF 무선설비에 적절한 조치를 취해야 합니다.

3. 예상되는 조치사항

MSC.1/Circ.1460/Rev.3은 2021년 10월에 이미 발행되었기 때문에, 선박에 설치된 VHF 무선설비는 이미 ITU Radio Regulation의 Appendix 18에 적합할 수 있습니다. 선박에 설치된 VHF 무선설비가 새로운 채널을 지원하지 않는 경우, 일부 선박은 소프트웨어나 펌웨어 업데이트를 통해 기존 VHF 무선설비를 업그레이드할 수 있지만, 일부 선박은 신규 채널을 사용하기 위해 장비 교체가 필요할 수도 있습니다².

4. 요청사항

선주/운항자 : 2028.1.1.이후 도래하는 첫 번째 무선설비 검사 시 까지 선박에 탑재된 모든 VHF 무선설비를 ITU Radio Regulation(Edition 2020)의 appendix 18에 따른 주파수 및 채널 배정에 적합하도록 제조사/전문공급자에 문의하여 조치를 취하실 것을 강력히 권고 드립니다. 만약, 2028년 전이라도 선박이 새로운 VHF 채널을 사용하는 지역을 통항하는 경우, 선박에 탑재된 모든 VHF 무선설비가 해당 운항해역 내 육상시설과 VHF로 통신할 수 있는 조치를 완료해야 하며, 이를 증명할 수 있는 서류를 제조사/전문공급자로부터 발급받아 본선에 보관하시기 바랍니다.

¹ 네덜란드, 벨기에 등의 일부 항구(첨부 2 참조)

² FURUNO (<https://www.furuno.se/news/4639>)

JRC (<https://www.jrc-world.com/en/article/new-vhf-regulations/>)

첨부

1. MSC.1/Circ.1460/Rev.5: GUIDANCE ON THE VALIDITY OF RADIOCOMMUNICATIONS EQUIPMENT INSTALLED AND USED ON SHIPS
2. Circular Letter No.4791: Communication from the Governments of Belgium and the Kingdom of the Netherlands

배부처 : 선주, 기자재 업체, 전문공급자 및 관련 업계 종사자

(Distributions : Ship owners, equipment manufacturers, service suppliers and other relevant parties)

Disclaimer :

While every possible effort has been made to ensure accuracy and completeness of the contents contained in this technical information, the Korean Register assumes no responsibility for any errors or omissions contained herein, nor shall it be held liable for any actions taken by any party as a result of information retrieved from this technical information..