



TECHNICAL INFORMATION

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

Phone :+82-70-8799-8332
+82-70-8799-8326
Fax :+82-70-8799-8319
E-mail : wskwon@krs.co.kr
kimck@krs.co.kr
Person in charge :
KWON Wooseok, KIM Changkyu

No : 2023-IMO-07
Date : 22 December 2023

제목 : SHaPoLi/EPL 설치 선박의 출력제한 해제 및 예비출력 사용에 대한 절차 안내서

1. 배경

1. 현존선 에너지효율지수(Energy Efficiency Existing Ship Index, 이하 "EEXI") 규제 시행 및 관련 IMO 지침서(Res.MEPC.335(76) as amended by MEPC.375(80))에 따라, 해당 규정의 적용대상 선박들은 2023년 1월 1일 이후 도래하는 첫번째 정기적 검사 시 출력제한장치(EPL/SHaPoLi) 설치를 진행하고 있습니다.
2. 상기 IMO 지침서에 따르면 선박 또는 인명의 안전을 위해 출력제한장치를 해제(override) 후 예비출력(power reserve)을 사용하는 경우, OMM의 기록페이지에 기록하고 기국 또는 RO, 및 차항지의 항만당국에 즉시 보고하도록 요구됩니다.
3. 또한, 이후 위험이 경감되었을 때 즉시 출력제한장치를 재활성화(reactivation)해야 하며 이에 대한 RO 또는 기국의 검증(confirmation)이 요구됩니다. 따라서, 출력제한장치의 해제 및/또는 예비출력 사용 이후 보고 및 재활성화의 검증을 위한 임시검사 신청 등 제반 사항에 대한 절차 안내서를 제공하오니 업무에 참조하시기 바랍니다(이후 예비출력 사용에 대한 전산 보고시스템 개발 완료 후 추가적으로 안내 예정입니다).

2. 주요 내용

가. 적용 대상 : SHaPoLi/EPL 설치 선박

나. 예비출력(power reserve) 사용이 허용되는 경우

동 IMO 지침서 3.1항에 따라 MARPOL 부속서 VI 제3.1규칙과 일치되도록, 선박 또는 인명의 안전을 목적으로만 예비출력의 사용이 허용되며, 예시는 다음과 같습니다.

- 약천후에서의 운항;
- 얼음이 많은 수역에서의 운항;
- 수색 및 구조 작업 참여;
- 해적 회피;
- 엔진 유지보수; 및
- MARPOL 부속서 VI 제3.1규칙과 일치하는 기타 사유

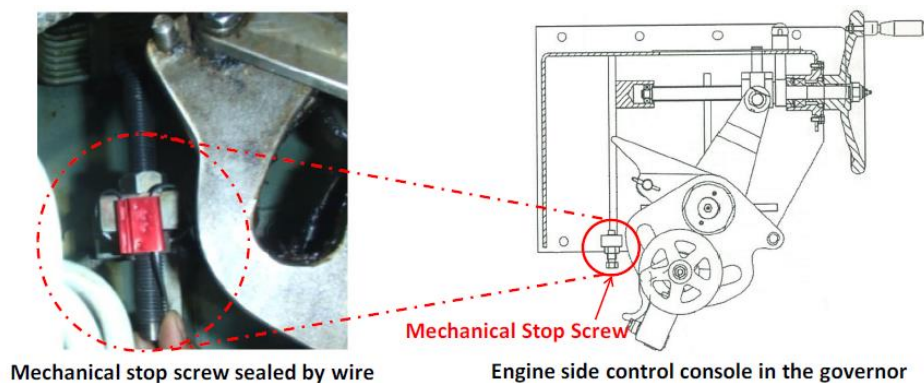
다. 출력제한장치 해제(override)에 따른 재활성화(reactivation) 시 가능한 빨리 RO 또는 기국으로부터 거증 자료를 바탕으로 재활성화의 검증이 요구됩니다.

=> 해당 요건에 대한 적절한 조치가 이루어지지 않을 경우, PSC 수검 시 지적될 수 있음을 주지하시기 바랍니다. 출력제한장치의 재활성화에 대한 거증 자료와 함께 선박의 차항지 관할 지역의 우리 선급 지부에 임시검사(occasional survey)를 신청 및 검증을 받으시기 바랍니다.

=> IMO 지침서 3.5항에 따라 기국 또는 RO로부터 거증 자료를 통해 확인이 요구되므로, 원격검사로 진행될 수 있습니다. 다만, 원격검사 진행 시 입회가 필요하다고 판단되는 경우 또는 동 지침서 3.7항에 따라 PSC 수검 시 적절한 조치 없이 출력제한장치가 해제된 사실이 식별된 경우 입회검사를 통한 재활성화 검증이 요구될 수 있음을 주지하시기 바랍니다.

=> 임시검사 신청 시 제출되어야 할 재활성화에 대한 거증 자료의 예시는 다음과 같습니다.

- 엔진 출력 로그
- Mechanical EPL의 경우 sealing 재설정에 대한 사진/기록
- 전자식 EPL 또는 SHaPoLi의 경우 reactivation을 확인할 수 있는 화면/사진 또는 기록
- Bridge/ER Log Book 기록(출력제한장치 해제 후 예비출력 미 사용 시)
- OMM(Onboard Management Manual)의 기록 페이지 내 기록(예비출력 사용 시)



<Example. Sealing of mechanical stop screw>

라. EEXI 규제 만족을 위한 축/엔진 출력제한장치 및 예비출력 사용에 관한 지침서 (Res.MEPC.335(76) as amended by MEPC.375(80)) 제3항에 따라 아래의 조치가 요구됩니다.

1) 출력제한 해제 후 예비출력(power reserve) 사용 시

가) 예비출력의 사용 시 SHaPoLi/EPL OMM의 record page에 기록되어야 하며, 선장에 의해 서명되어 선박에 보관되어야 합니다. 기록은 다음을 포함합니다:

- 선종; IMO번호; 선박의 크기(DWT 및/또는 GT)
- 선박의 제한출력 및 최대 출력
- 예비출력 사용 시의 선박 위치 및 시각
- 예비출력을 사용한 사유
- 악천후로 인한 예비출력 사용 시 보퍼트(beaufort) 수 및 파고 또는 얼음 상태
- 피항으로 인한 예비출력 사용 시 거증 자료(예, 예상 날씨 조건)
- 전자제어식 EPL/SHaPoLi의 경우 예비출력 사용 시의 기록; 및
- 출력제한장치 재활성화 또는 교체 시의 선박 위치 및 시각

나) 선박은 기국 또는 RO, 및 차항지 항만당국에게 지체 없이 통보해야 합니다.

첨부 엑셀파일의 서식을 이용하여 항만당국 및 우리 선급(협약업무팀: 비 한국적선; 또는 법령업무팀: 한국적선)으로 송부하시기 바랍니다.

다) 출력제한장치 재활성화(reactivation of SHaPoLi/EPL) 후 RO 또는 기국으로부터 가능한 빨리 거증 자료(supporting evidence)를 바탕으로 검증을 받으시기 바랍니다.

2) 출력제한장치 해제(activation of SHaPoLi/EPL override) 시(예비출력은 미 사용)

가) Bridge & E/R Log Book에 해당 내용을 기재하시기 바랍니다.

- 출력제한장치 해제(override) 기간 동안의 출력 (E/R Log Book);
- EPL/SHaPoLi를 가능한 빨리 재설정 후, 이를 기록 (Bridge & E/R Log Book)

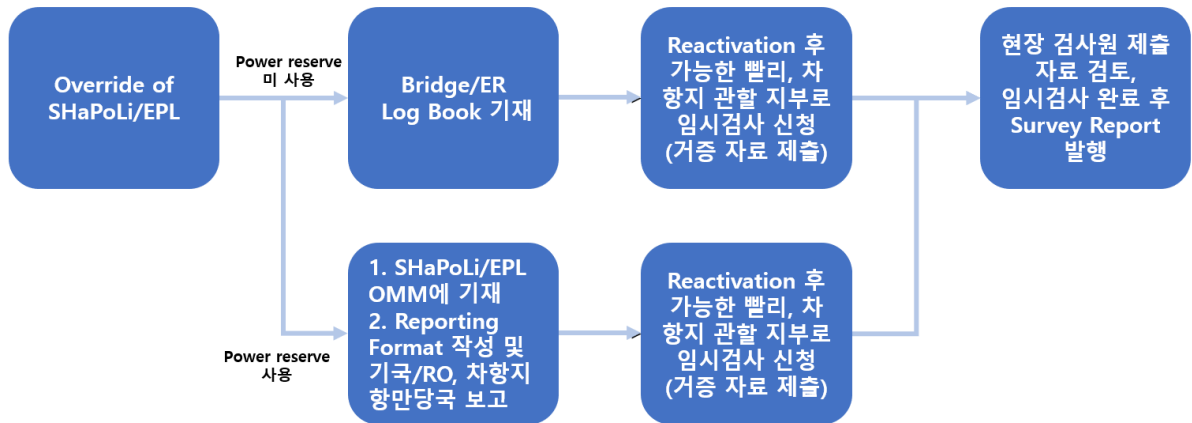
나) 선박에서 기국 또는 RO, 및 차항지 항만당국에 보고는 요구되지 않습니다.

다) 출력제한장치 재활성화(reactivation of SHaPoLi/EPL) 후 RO 또는 기국으로부터 가능한 빨리 거증 자료(supporting evidence)를 바탕으로 검증을 받으시기 바랍니다.

Activation of Override	Power reserve used	Power reserve <u>NOT</u> used
Record in E/R, Bridge Log Books		√
Record in OMM record page	√	
Notify flag/RO(KR)	√	
Notify next destination port	√	
Confirmation of reactivation by flag/RO(KR)	√	√

<SHaPoLi/EPL Override and a Use of Power Reserve>

마. 상기 RO 통보 및 재활성화 확인을 위해, 하기 Flow chart에 따라 임시검사로서 자료검토 등 RO(KR)의 검증이 요구됩니다.



<SHaPoLi/EPL Reactivation 검사 Flow-chart>

동 기술정보와 관련된 문의사항은 아래로 연락주시기 바랍니다.

- 협약업무팀(convention@krs.co.kr): 일반사항, 비 한국적선의 예비출력 사용실적 보고
- 법령업무팀(statutory@krs.co.kr): 한국적선의 예비출력 사용실적 보고 등. 끝

첨부

1. Res.MEPC.335(76).pdf
2. Res.MEPC.375(80).pdf
3. 2022_ETC_01_K_EEXI 규정 이행 절차 안내서.pdf
4. 2022_ETC_01_E_Guideline for the implementation of EEXI regulation.pdf
5. (Sample) Reporting Format - Power Reserve.xlsx

배부처 : 검사원, 선주, 제조사 등 관련 업계 종사자

(Distributions : KR surveyors, Ship owners, Manufacturers, Other relevant parties)

Disclaimer :

Although all possible efforts have been made to ensure correctness and completeness of the contents contained in this information service, the Korean Register is not responsible for any errors or omissions made herein, nor held liable for any actions taken by any party as a result of information retrieved from this information service.