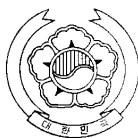


증서번호 제 호
Cert. No. _____



선박평형수처리설비 형식승인서 TYPE APPROVAL CERTIFICATE OF BALLAST WATER MANAGEMENT SYSTEM

대한민국
REPUBLIC OF KOREA

이 증서는 국제해사기구(IMO) 결의서 MEPC.174(58)에 포함된 지침서의 상세요건에 따라서 아래의 선박 평형수처리설비가 검사/시험되었음을 증명합니다. 다만, 이 증서는 아래에 기재된 선박평형수처리설비에 한하여 유효합니다.

This is to certify that the Ballast Water Management System listed below has been examined and tested in accordance with the requirements of the specifications contained in the Guidelines contained in IMO resolution MEPC 174(58). This certificate is valid only for the Ballast Water Management System referred to below.

선박평형수처리설비의 공급자

Ballast Water Management System supplied by _____

형식 및 모델명

Under type and model designation and incorporating _____

선박평형수처리설비의 제조자

Ballast Water Management System manufactured by _____

장비 및 조립도면번호

to equipment/assembly drawing No. _____ date _____ 날짜

그 밖의 장비의 제조자

Other equipment manufactured by _____

장비 및 조립도면번호

to equipment/assembly drawing No. _____ date _____ 날짜

정격처리용량

Treatment Rated Capacity _____ m³/h

이 형식승인증서의 사본은 선박평형수처리설비를 설치한 선박에 항상 비치해야 합니다. 선박검사 시 관련 형식승인시험계획서와 형식승인시험결과보고서 사본을 제시해야 합니다. 형식승인증서가 타 주관청의 승인에 기초해서 발행된 경우에는 그 형식승인증서도 첨부해야 합니다.

A copy of this Type Approval Certificate, should be carried on board a vessel fitted with this Ballast Water Management System at all times. A reference to the test protocol and a copy of the test results should be available for inspection on board the vessel. If the Type Approval Certificate is issued based on approval by another Administration, reference to that Type Approval Certificate shall be made.

승인제한 조건은 이 증서의 추록에 기술되어 있습니다.

Limiting Conditions imposed are described in the appendix to this document.

Official stamp

서명

Signed. _____

주관청

Administration of. _____

날짜

Dated this day of. _____

선박평형수처리설비 형식승인서 추록

SUPPLEMENT TO THE TYPE APPROVAL CERTIFICATE OF BALLAST WATER MANAGEMENT SYSTEM

승 인 번 호

Certificate No. _____

선박평형수처리설비에 대한 시험결과와 육상·선상시험의 세부사항은 국제해사기구(IMO) 결의서 MEPC.174(58)에 따라서 수행된 것입니다.

Test results and details of land and shipboard tests conducted on the ballast water management system in accordance with IMO Resolution MEPC.174(58).

1. 선박평형수처리설비의 형식

Type of Ballast Water Management System: _____

정격처리용량

Treatment rated capacity: _____ m³/h

제조사

Manufactured by _____

2. 처리물질의 종류

The Active Substance

2.1 처리물질의 최대 사용량(또는 UV 방식의 경우 최대 조사량)

Maximum dosage of the Active Substance(or Maximum radiation dosage): _____

2.2 처리물질의 최저 사용량(또는 UV 방식의 경우 최저 조사량)

Minimum dosage of the Active Substance(or Minimum radiation dosage): _____

3. 중화제의 종류

Substance for Neutralization of the Active Substance _____

4. 배출시 허용되는 최대 TRO 농도(UV 방식의 경우 조사량 허용범위)

Maximum Allowable Discharge Concentration of TRO(or Permitted range of radiation dosage at discharge): _____

4.1 그 밖의 사용물질(해당할 경우만)

Substances for any other use _____

5. 유입해수의 허용 온도 및 염도 범위

Permitted range of temperature and salinity of seawater inlet _____ / _____

6. 육상시험 결과 요약

Summary of the land based test results

6.1 시험이 수행된 형식승인시험기관

Organization conducting the test _____

6.2 시험된 선박평형수처리설비의 정격처리용량

Treatment rated capacity of Ballast Water Management System tested: _____ m³/h

6.3 시험수의 온도 및 염도 범위

Range of temperature and salinity of test water _____ / _____

6.4 시험결과 요약

Summary of the land based test results

6.4.1 고염도 조건

Condition of High Salinity: (_____ PSU)

시험결과 Test results	주입 조건 Uptake Condition			미처리수 배출 Discharge Controlled			처리수 배출 Discharge Treated		
	평균 Mean	최대 Max.	최소 Min.	평균 Mean	최대 Max.	최소 Min.	평균 Mean	최대 Max.	최소 Min.
50 μm 이상인 생물 Organisms ≥ 50 μm (individuals/m ³)									
10 μm 이상 50 μm 미만인 생물 Organisms ≥ 10 and < 50 μm (individuals/mL)									
총속영양세균 Heterotrophic bacteria (cfu/mL)									
대장균 Escherichia coli (cfu/100mL)									
장구균 Enterococci (cfu/100mL)									
독성 비브리오 콜레라 Toxicogenic Vibrio cholerae (01, 0139) (cfu/100mL)									

※ cfu(colony forming unit): 군체형성단위

8. 승인된 선박평형수처리설비의 구성품 목록

Components list of BWMS approved _____

9. 장비 및 조립 도면번호

Equipment/assembly drawing No. _____

10. 비고

Remark

Official stamp

서명

Signed. _____

주관청

Administration of. _____

날짜

Dated this day of. _____