

## Public Notice on Issuance of E-Certificate for Ships

[Enforced on Dec. 18, 2020] [Public Notice by the Ministry of Oceans and Fisheries No. 2020-179, Enacted on Nov. 4, 2020]



Ministry of Oceans and Fisheries (Maritime Industry and Technology Division), +82-44-200-5835

**Article 1 (Purpose)** The purpose of this Public Notice is to prescribe matters in relation to the issuance of certificate in electronic form as per Article 87-2 of the Enforcement Rules of the Ship Safety Act and Article 33-3 of the Enforcement Rules on the Ballast Water Management Act.

**Article 2 (Definition)** The terms used in this Public Notice shall be defined as follows:

1. "E-certificate" means certificate issued in electronic form by using digital signature.
2. "Digital signature" means digital signature as per Article 2-2 of the Digital Signature Act.
3. "Verification" means action to confirm the authenticity or validity of an e-certificate by using a unique tracking number specified on the e-certificate.
4. "Unique tracking number" means a series of texts or numbers used to identify an e-certificate issued by the Minister of Oceans and Fisheries or an organization working on behalf of the Ministry of Oceans and Fisheries.
5. "E-certificate issuance system" means an electronic system built and operated by the Minister of Oceans and Fisheries or an organization working on behalf of the Ministry of Oceans and Fisheries for the purpose of issuing, verifying and confirming the validity an e-certificate.

**Article 3 (Requirements of E-Certificate)** Every following requirement shall be satisfied by the e-certificate:

1. Compliance with formal requirements set forth by the Enforcement Decree of the Ship Safety Act, the Enforcement Decree on the Ballast Water Management Act, and international agreements.
2. Inclusion of features to prevent edits, modifications and revisions.
3. Inclusion of a unique tracking number to verify the authenticity and validity of e-certificate.
4. Inclusion of sign or symbol that enables the identification of issuer. Also, the e-certificate shall be printable.
5. Inclusion of the statement that guidelines related to e-certificate prescribed by the Republic of Korea or the International Maritime Organization are complied with.

**Article 4 (Requirements of E-Certificate Issuance System)** The e-certificate issuance system shall satisfy every following requirement:

1. Inclusion of security features such as access control, restoration from cyber attacks and prevention of manipulation. Development and management according to international security standards to enable restoration from disasters etc.
2. Digital signature shall satisfy the certification standards under the Digital Signature Act or digital signature standards accepted globally.

**Article 5 (Requirements of Issuer)** Issuers shall comply with the following:

1. Establish and apply a guidance on data privacy in relation to the e-certificate, and assess and maintain the validity thereof on a regular basis.
2. In the case certification by ISO/IEC 27001 - Information Security Management is acquired and maintained, the issuer shall be construed as being compliant with the requirements of Article 5-1 of this Public Notice.

**Article 6 (Review Cycle)** The Minister of Oceans and Fisheries shall review the validity of this Public Notice every three (3) years from July 1, 2020 (meaning by June 30 of every third year) and take needed measures such as improvement under the Regulation on Issuance and Management of Directives and Established Rules.

**Addendum** <No. 2020-179, Nov. 4, 2020>

**Article 1 (Enforcement Date)** This Public Notice shall take effect on December 18, 2020.



## 선박 전자증서 발급에 관한 고시

[시행 2020. 12. 18.] [해양수산부고시 제2020-179호, 2020. 11. 4., 제정.]

해양수산부(해사산업기술과), 044-200-5835

**제1조(목적)** 이 고시는 「선박안전법 시행규칙」 제87조의2 및 「선박평형수관리법 시행규칙」 제33조의3에 따른 전자적 형태의 증서 발급에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.

**제2조(정의)** 이 고시에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "전자증서"란 전자서명을 사용하여 전자적 형태로 발급된 증서를 말한다.
2. "전자서명"이란 「전자서명법」 제2조제2호에 따른 전자서명을 말한다.
3. "검증"이란 전자증서에 표시된 고유추적번호를 사용하여 전자증서의 진위 및 유효성을 확인하기 위한 행위를 말한다.
4. "고유추적번호"란 해양수산부장관 또는 대행기관이 발급한 전자증서의 구별을 위하여 사용되는 일련의 문자, 숫자를 말한다.
5. "전자증서 발급시스템"이란 전자증서의 발급, 검증 및 유효성 확인을 위하여 해양수산부장관 또는 대행기관이 구축·운영하는 전산시스템을 말한다.

**제3조(전자증서의 요건)** 전자증서는 다음 각 호의 요건을 모두 갖추어야 한다.

1. 「선박안전법 시행규칙」, 「선박평형수관리법 시행규칙」 및 국제협약에서 정한 증서 양식에 부합할 것
2. 수정, 위조 및 변조를 방지할 수 있는 기능을 갖춘 것
3. 전자증서의 진위, 유효성 검증을 위한 고유추적번호를 포함할 것
4. 출력이 가능해야하며 발행처를 확인할 수 있는 기호를 포함할 것
5. 대한민국 정부 및 국제해사기구가 정한 전자증서에 관한 지침을 준수한다는 문구를 포함할 것

**제4조(전자증서 발급시스템 요건)** 전자증서 발급시스템은 다음 각 호의 요건을 갖추어야 한다.

1. 전자증서 발급시스템은 접근통제, 사이버 공격으로부터 복구, 인위적 조작방지 등 보안기능을 갖추고, 재난 등으로부터 복원될 수 있도록 국제보안표준에 따라 구축·관리 될 것
2. 전자서명은 「전자서명법」에 따른 인증표준 또는 국제적으로 통용되는 전자서명 표준을 만족할 것

**제5조(발행기관의 요건)** 전자증서 발행기관은 다음 각 호의 요건을 갖추어야 한다.

1. 전자증서의 정보보호에 관한 방침을 수립·운영하고, 주기적으로 그 적정성을 평가·유지 관리 할 것
2. 정보보안에 대한 국제보안 표준규격(ISO/IEC 27001)을 인증받고 유지하는 경우 제1호의 요건을 충족하는 것으로 본다.

**제6조(재검토기한)** 장관은 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 고시에 대하여 2020년 7월 1일을 기준으로 매3년이 되는 시점(매 3년째의 6월 30일까지를 말한다) 마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

**부칙** <제2020-179호, 2020. 11. 4.>

**제1조(시행일)**이 고시는 2020년 12월 18일부터 시행한다.