



선박 연료유 황 함유량 규제 및 항만 대기질법 시행 Q&A

Q1

소형선박의 경우 연료유 황 함유량 규정에 적용 되는지?

A. 내항선(국내항해), 외항선(국제항해)의 경우 해양오염방지협약(MARPOL) 및 해양환경 관리법에 따라 **선박의 종류, 톤수에 관계없이 연료유 황 함유량 규정에 적용됩니다.**

Q2

선박 연료유 황 함유량 점검 절차는?

A. 선박 기관일지, 해양오염방지증서 또는 국제대기오염방지증서, 연료유 공급서(해당 선박에 한함)를 확인하고, 선박의 연료유 견본이나 사용중인 연료유를 일정량 채취하여 전문분석기관에 검사 의뢰합니다.

휴대용 황 분석기로 점검하는 경우 현장에서 연료유를 1차 분석하고, 기준초과 시 전문분석기관에 검사 의뢰합니다.

Q3

연료유 황 함유량 검사 시 선박에서 비용을 지불해야 하는지?

A. 해양수산부, 해양경찰청에서 당해 선박의 연료유를 채취, 검사하는 경우 당해 선박에 부과되는 비용은 없습니다.

Q4

연료유 황 함유량 검사결과 기준초과한 경우 선박에 대한 벌칙은?

A. 선박에 대해서는 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하의 벌금에 처해집니다.
그리고 당해 선박은 황함유량 기준 초과한 연료유를 사용할 수 없으며, 출항금지(정지) 처분을 받을 수 있습니다.

청렴 海 안전 海 깨끗 海

선박 연료유 황 함유량 규제 및

항만 대기질법 시행 안내서

- ☑ 황산화물 배출규제해역 시행(2020.9.1. ~)
- ☑ 선박 연료유 황 함유량 규제 강화(3.5% → 0.5%)
- ☑ 항만 사업장의 비산먼지 배출 규제



해양수산부



해양경찰청

황산화물 배출규제해역 시행(2020.9.1. ~)

- 우리나라 5대 항만을 황산화물 배출규제해역으로 지정하고, 이 해역을 운항하는 **선박은 황함유량 기준(0.1% 이하) 준수 의무**

○ 대상해역



* 자세한 내용은 해양수산부 누리집(www.mof.go.kr) '정책바다-법령정보'에서 확인(황산화물 배출규제해역 지정 고시)

○ 적용시기

- **1단계** (정박·계류 시) 2020년 9월 1일 이후
- **2단계** (해역 진입 시) 2022년 1월 1일 이후

○ 선박연료유 황함유량 기준

- 대상 해역에서는 선박 연료유의 황 함유량을 0.1% 이하로 규제

* 0.1% 이하 저유황유 또는 황산화물 배출가스정화장치(스크러버) 사용

구분	항해구역	경유	중유
배출규제해역	국내항해 선박	0.05% 이하	0.1% 이하
	국제항해 선박	0.1% 이하	

○ 선박 준수사항

- 배출규제해역 내에서는 황 함유량 기준에 맞는 연료유로 교환하고 기관일지에 기재
- 선박에 연료유 전환절차서를 비치

○ 벌칙

- 선박 연료유 황 함유량 기준초과 : 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하 벌금
- 선박 기관일지 1년간 미보관 : 과태료 50만원
- 선박 기관일지 미기재, 선박 연료유 전환 절차서 미비치 : 과태료 30만원

선박 연료유 황 함유량 규제



○ 선박 연료유 황 함유량 기준

항해구역	적용시기	경유	중유
국내항해 선박	2020.12.31.까지	0.05% 이하	B-A 2.0, B-B 3.0, B-C 3.5% 이하
	2021.1.1.이후 ¹⁾	0.05% 이하	0.5% 이하
국제항해 선박	2020.1.1.	0.5% 이하	0.5% 이하

¹⁾ 2021.1.1. 이후 선박 정기검사, 중간검사를 신청하는 날 또는 2021.12.31. 중 먼저 도래하는 날 단, 황산화물 배출가스정화장치(스크러버) 설치 선박은 예외

○ 선박 준수사항

- 선박 주기관 및 발전기, 보일러의 연료유는 **황 함유량 기준 이하 사용 및 적재 금지(화물 제외)**
- **총톤수 400톤 이상 선박, 합계출력 130kW 이상 부선은 연료유 공급서 사본 및 견본 보관**
* 공급서 사본 : 3년, 견본 : 1년 (단, 국내운항 선박은 6개월)

○ 선박연료공급업자 준수사항

- 연료유 공급서를 3년간 사무실에 보관
- 선박에 대해 연료유 공급서 사본 및 견본 제공
* 총 톤수 400톤 미만 선박 및 합계출력 130kW 미만 부선은 제외

○ 벌칙

- 선박 연료유 황 함유량 기준초과 시
- 선박 및 공급자 : 1년 이하 징역 또는 1천만원 이하 벌금
- 연료유 공급서 또는 견본

- 선박
① 공급서 또는 견본 미 보관 : 과태료 50만원

- 선박연료공급업자
① 공급서 또는 견본 거짓 제공 : 과태료 500만원
② 공급서 또는 견본 미 제공 : 과태료 300만원
③ 공급서 3년 미 보관 : 과태료 50만원