

www.mitg.co.kr

World Best MITG

MARINE
INDEPENDENT
TESTING
GROUP **MITG**

MARINE INDEPENDENT TESTING GROUP

시험 설비, 전문 지식, 관련 정보 및 의사결정 도구를
제공하는 한국의 선도적인 시험인증기관

MARINE
INDEPENDENT
TESTING
GROUP **MITG**

Marine Independent Testing Group Co., Ltd.

전화번호: +82-70-7715-2980 팩스: +82-51-941-2981 이메일: chjung@mitg.co.kr

주소 : 대한민국 부산시 강서구 공항로 767, 5-8, 우편번호 46720





International regulations on service supply

서비스 공급 국제 규정

D-2 시운전 시험(IMO)

모든 선박은 우선 관련 규정에 의거 형식(Type) 승인을 득해야 하고 선박평형수 샘플링 에 대한 가이드 라인 (G2)을 적용하여 시운전 시험을 통과하여야 한다. 상세한 규정은 아래와 같다

평형수 샘플링 가이드 라인 (G2) MEPC173(58)

BWM 협약 및 가이드라인 (G2) 에 따른 시험용 평형수 샘플링 및 분석에 대한 2020 가이드선스 BWM.2/Circ/42/Rev/2

평형수 관리 시스템 시운전 시험용 2020 가이드선스 BWM.2/Circ.70/rev.1

미 해양 경비대(USCG) 선박 일반 허가 시험 (VGP)

미국으로 향하는 모든 선박은 반드시 선박 일반 허가 (VGP) (최종 2013 VGP)에 의거 평형수 관리 요건에 부합하여야 한다.

	생물학	잔여 살생제
초기 모니터링	1년 2회	최초 10회 배출 시 3회 (180일 기간을 초과하지 않는다)
유지 보수	1년 1회*	1년 2회

* 고품질 데이터 확보가 가능한 선박은, 샘플링 결과가 허용기준을 2회연속 미달하더라도 선주/운용사는 모니터링을 최초년도 이후 1년 1회로 줄일 수 있다.

OVERVIEW

개요

MITG는 국제 해양산업이 직면하고 있는 주요 환경 문제 해결을 위해 설립된 국제 공인 검사소입니다.

주요 사업분야는 국제 해양기구 (IMO)와 미 해양경비대 (USCG)의 VGP 규정에 의거한 선박 평형수 관리 시스템 시험 및 다양한 수질시험 입니다.

본사는 주요 등급 인증, ISO/IEC 17025 및 ISO 9001 인증을 보유하고 있으며 각분야의 전문적 기술자와 전문 장비로 고품질의 서비스를 제공합니다. 이를 통해 국제 규정에 부합하는 시험 분석을 제공할 것을 약속 드립니다. 감사합니다.

Service supply 서비스 공급

D-2 시운전 시험 (IMO)

1. 평형수

≥ 50 μm 및 ≥ 10 to < 50 μm 크기 유기물, 독자생존 가능한 유기체, 장구균, 대장균, 콜레라균 등의 총 생존 박테리아

2. 주변수

≥ 50 μm 및 ≥ 10 to < 50 μm 크기 유기물, 독자생존 가능한 유기체, 장구균, 대장균, 콜레라균 등의 총 생존 박테리아

미 해양 경비대(USCG) 선박 일반 허가 시험 (VGP)

1. 평형수 (Ballast water)

지표생물의 집적도 분석(총 종속영양세균, 대장균, 장구균)과 잔여 살생제 및 살생제 파생물 감시

2. 폐수 (Gray water)

생화학 산소 요구량 (BOD), 분변 대장균, 부유물질, pH 및 염소 잔여물 측정

3. 발지수 (Bilge water)

배출된 발지수가 CFR 40 Parts 110,116,117 및 33 CFR §151.10 에 부합하는지 검수

4. 배기 가스 세척술 세척수 (배기가스 세척 시스템, EGCS)

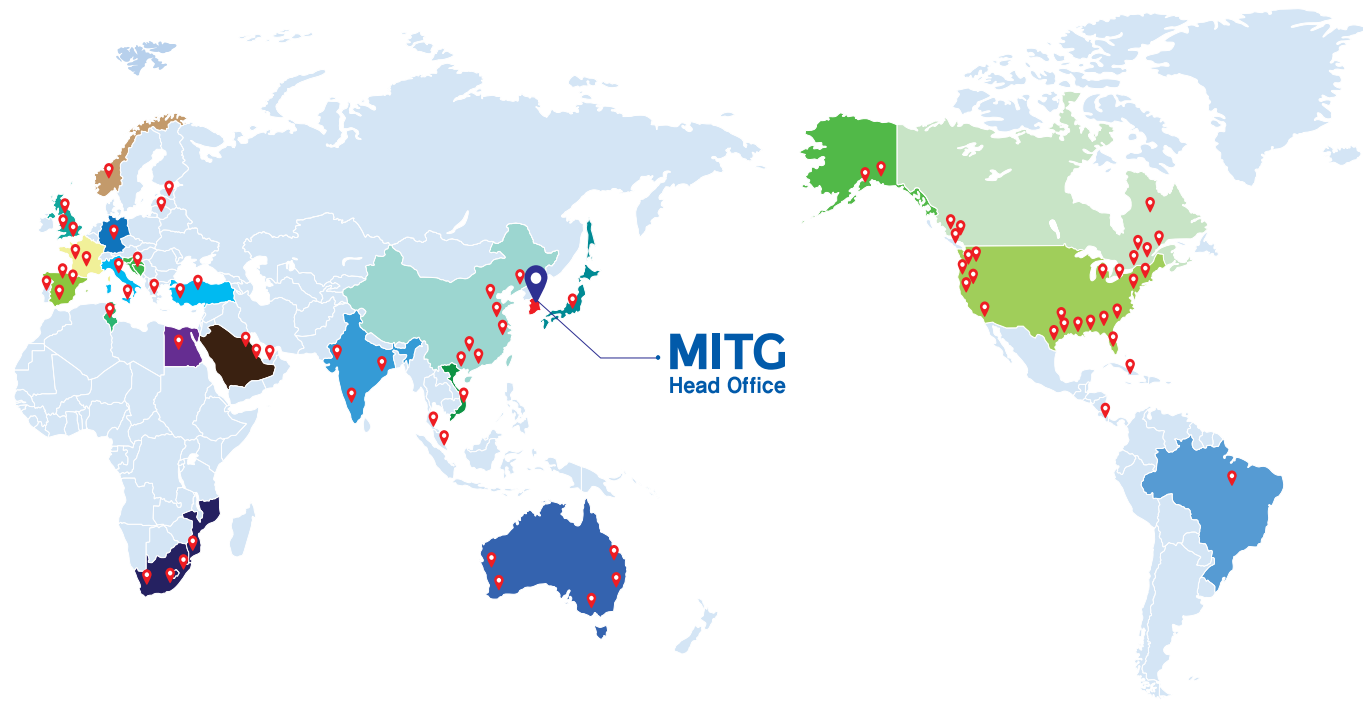
PAH(다환 방향족 탄화수소) 집적도 및 탁도, pH 분석

※ 고객이 원하시는 경우 추가정보 제공이 가능합니다(온도, 염분 및 기타)



Certification 인증





World-Wide Service Network

세계적 서비스 네트워크

전세계 주요도시의 MITG 대리점은 D-2 시운전 및 VGP 시험의 신속한 기술 서비스를 제공합니다.
본사는 현재 구축된 네트워크를 기반으로 더 편리하고 신속한 서비스를 제공하고 있습니다.

Procedures for providing service

서비스 제공 절차

D-2 시운전 시험

- 선주/선박 운용사
- BWMS 제작사
- 선박일정/시험장소
- 선박종류/BWMS 종류
- 밸러스팅 일자
- 연락처

수질의 변수

- 수온, pH
- 염도, 탁도, 자외선 투과율
- 기타

생물학적 변수

- $\geq 50\mu\text{m}$ 크기 생물
- $\geq 10, < 50 \mu\text{m}$ 크기 생물



USCG VGP 시험

- 선주/선박 운용사
- BWMS 제작사
- 선박일정/시험장소
- 선박종류/BWMS 종류
- 밸러스팅 일자
- 연락처

미생물

- 종속영양 박테리아
- 대장균, 장구균

살생제

- 잔여 살생제
- 살생제 파생물



1~2 주 소요

2~3 주 소요