

www.mitg.co.kr

World Best MITG

MARINE
INDEPENDENT
TESTING
GROUP **MITG**



MARINE INDEPENDENT TESTING GROUP

MARINE
INDEPENDENT
TESTING
GROUP **MITG**

Contact Information | ChangHyun Jung

전화번호 : +82-10-2549-1502 (WhatsApp/WeChat/Line)

팩스 : +82-70-7715-2240 이메일 : chjung@mitg.co.kr

주소 : 부산광역시 강서구 대저로 89번가길 108, 3층

www.mitg.co.kr





Service introduction

서비스 소개



IMO TEST

- Ballast water management system D2 Commissioning Test
- Scrubber wash water analysis by IMO Rule



USCG VGP (Vessel General Permit) TEST

▶ VGP COMPLIANCE TEST

- Ballast Water
- Gray Water
- Bilge Water
- Sewage Water
- Scrubber wash water analysis by VGP Rule

▶ VGP ANNUAL INSPECTION.

- Calibration.

Oil Test

- Lubricate Oil
- Fuel Oil

Other Analysis

- Potable / Fresh / Drinking Water by WHO
- Boiler Cooling Water
- Fire-Fighting Foam Testing

OVERVIEW

개요

MITG는 국제해사기구 (IMO) 와 미 해양 경비대 (USCG) 규정에 따라 선박의 수질 및 오일 분석 서비스를 제공하는 국제공인시험기관입니다.

당사는 주요 인증, ISO/IEC 17025 & ISO 9001 및 9개 주요 선급의 전문공급자 자격을 보유하고 있으며, 전문 인력과 특화된 장비를 통해 빠르고 신뢰할 수 있는 고품질 서비스를 제공해 드립니다.

MITG는 고객분들에게 최상의 서비스를 제공하기 위해 다음과 같이 약속합니다.

01. 경쟁력 있는 가격

02. 신속한 성적서 발행

03. 신뢰할 수 있는 결과

04. 유연한 일정 조율

Service supply IMO

BWMS D2 COMMISSIONING TEST (D2 시운전 시험)

- ▶ 선박에 설치된 평형수 처리시스템은 형식 승인을 받아야하며, 선박평형수 샘플링가이드라인에 따른 시운전 시험을 통과하여야 합니다
- ▶ 50 µm 이상 또는 10 µm 이상 50 µm 미만 크기의 유기물, 생존 가능 유기체, 장구균, 대장균, 콜레라균 등의 총 생존 박테리아
 - 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

Scrubber Wash water Analysis (배기가스 세척 시스템, EGCS)

2020년부터 '선박용 연료유에 대한 황 규제(Global Sulfur Cap 2020)'이 시행되었으므로 IMO 규제 준수를 위해 전 세계 해역의 모든 선박은 배기가스 세척 시스템을 반드시 설치하여야 합니다.



Service supply VGP (Vessel General Permit) COMPLIANCE TEST

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 합니다.

	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.



Service supply

USCG VGP COMPLIANCE TEST

1. 평형수 (Ballast water)

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

2. 하수 (Gray Water)

2013 VGP의 Part 2.2.15.2의 규제에 따라 2013년 12월 19일 이후 건조된 최대 선원 정원이 15명 이상이고 숙박 시설을 제공하고 있는 신규 건조의 선박은 잡배수의 샘플을 수집하고 분석하여야 하며, 결과를 연례 보고서의 일부로 보고하여야 한다고 규정

3. 밀지수 (Bilge water)

2013 VGP의 Part 2.2.2의 규제에 따라 2013년 12월 19일 이후 건조된 총 400톤을 초과하는 "신조"선박은 밀지수를 미국 수역으로 방류할 경우 1susd 한번 이상 모니터링을 진행하여야 함

4. 오수 (Sewage Water)

5. 배기가스 세척 시스템, EGCS

PAH(다환 방향족 탄화수소) 집적도 및 탁도, pH 분석

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

6. WHO Portable / Fresh / Drinking water sampling & Analysis

BWTS SENSOR CALIBRATION

* FINAL VGP 2013 2.2.3.5.1.1.3 평형수 모니터링 장비 교정 기준 근거.

1. 주기 센서 및 기타 장비는 최소한 매년 교정되어야 합니다. 또한 모든 해당 센서 및 기타 제어 장비는 센서 또는 기타 장비 제조업체, 평형수 처리 시스템 제조업체 및 초기 장비 교정 보증주기보다 자주 교정이 권장됩니다. EPA(미국환경보건국) 또한 많은 센서 유형(예: pH 프로브, TRO 센서, 탁도 센서)을 보다 자주 교정해야 할 것을 권장하고 있습니다.
2. 교정 센서 및 장비의 교정은 선박 내에서 수행하거나 선박에서 분리 후 제조업체 또는 기타 공급업체로 배송하여 교정할 수 있습니다.
3. 제한사항 센서가 설치되지 않은 기간 동안(또는 평형수 처리 시스템의 성능이 크게 손상된 경우) 평형수 배출은 금지됩니다

REPAIR

SPARE PART





Service supply

Boiler Cooling Water analysis

IMO의 'Reduction of GHG Emissions from Ships' 전략에 적합한 제3자 독립시험기관인 MITG의 pH, 아질산염, 알칼리도, 경도 등 분석 서비스로써 보일러 중요 부품의 부식, 심각한 고장 및 폭발을 방지할 수 있습니다.

Fire-Fighting Foam Testing

대부분의 국제 안전 기구는 내화 폼 농축액을 매년 테스트해야 한다고 요구합니다. 선박, 터미널, 해양 플랫폼 및 공항과 같은 열악한 환경 조건에서 작동하는 화재 폼 저장 컨테이너는 화재 폼 오염 및 열화에 대해 정기적으로 모니터링해야 합니다.

Service supply

Oil Test

Lubricate Oil Testing

기계 손상을 발생시키는 탄소 침전물, 산화 부산물 및 금속 입자 등 윤활유 오일 검사 서비스

Marine Fuel Testing

MARPOL Annex VI에 따라 전원, 필터의 차단이나 비정상적인 분사를 야기하는 연료 내 n-헵탄 불용성, 탄소 잔류물 등 분석 서비스



