



Briefings of IMO Meeting

PPR 9 (4 -8 April 2022)

BRIEFING STA

Flash

No. IMO-0005-2022

(For sub-committee only 1 step as Flash)

Subject: News Flash of PPR 9 (Sub-Committee on Pollution Prevention and Response)

제9차 오염방지 및 대응 전문위원회(PPR)가 원격화상회의를 통하여 2022년 4월 4일에서 8일까지 개최되었습니다. 또한 다음의 회의중 작업반이 설립되어 논의되었습니다.

- ▶ 해양 생물학적 안전성에 대한 회의중 작업반 (회의중 작업반 1)
- ▶ 선박으로부터의 대기오염 방지에 대한 회의중 작업반 (회의중 작업반 2)
- ▶ 분뇨처리장치와 선박으로부터의 해양 플라스틱 쓰레기 처리에 대한 작업반 (회의중 작업반 3)
- ▶ 북극지역의 항만 수용 시설을 위한 지역적 협정에 대한 초안 작업반 (초안 작업반)

이와 관련하여 PPR 9차 주요 논의 결과는 아래와 같습니다. 참고로, 금번 회의에서 합의된 사항이라도 향후 MEPC에서 채택되어야 법적으로 효력이 있으니 유의하시기 바랍니다.

1. 선박운송 화학제품의 오염성·위해성 평가 및 IBC Code 개정 (의제 3)

- 전문위원회는 ESPH 작업반 회의 결과보고서를 검토하였음.
 - GESAMP/EHS 58의 회의 결과에 주목하고 특히, "Palm oil mill effluent oil", "Palm oil mill effluent oil refined" 및 "Palm oil mill effluent oil fatty acid distillate"를 포함한 13가지 새로운 물질에 대한 GESAMP Hazard Profiles (GHP)* 개발 포함.
 - "Palm oil mill effluent (POME) technical oil"의 포괄적인 품명으로 대체할 수 있는 "Palm oil mill effluent oil"을 MEPC.2/Circ.27의 목록1에 추가하는 것에 동의 (모든 국가에 유효기간 없이 추가).
 - MARPOL 부속서 II의 13.7.1.4규칙에 대한 배출규정 기준에 따른 혼합물 평가방법 결정에 주목.
 - 탱크 세정첨가제 평가 결과 및 MEPC.2/Circ.27의 부속서 10에 삽입할 것을 동의.
- * 선박운송 화학제품의 위해성 평가 자료이며, 화학물질별 생분해성, 생축적성, 독성 등을 수록함.

2. 위험유해물질 (HNS, Hazardous & Noxious Substance) 유출 대응에 관한 운영 지침 개발 (의제 4)



Briefings of IMO Meeting

PPR 9 (4 -8 April 2022)

BRIEFING STA

Flash

No. IMO-0005-2022

(For sub-committee only 1 step as Flash)

- 전문위원회는 HNS 유출 대응에 관한 운영 지침의 개발을 돕기 위해 REMPEC, Bonn Agreement, HELCOM에서 개발한 해양에서의 HNS 대응 지침서를 검토함.
 - 지침서는 3개의 부분으로 구성됨.
 - 1) IMO협약, 의정서, 규칙, 범위 소개 및 HNS에 대한 분류, 대비, 대응, 사후관리, 사고사례를 포함한 HNS 대응 전략을 추진하는 개념에 대한 배경.
 - 2) 현장작업자 및 의사결정자가 쉽게 접근할 수 있고 유용한 정보를 제공하는 자료집 및 의사결정 순서도.
 - 3) 발트해, 지중해, 북해 및 북해 접근로에 대한 해상운송 정보, 민감자원 등 지역적 특성을 포함한 부속서.
 - HNS 유출 대응에 관한 운영 지침을 개발하기 위해 회기간 작업반을 설립하는 것에 동의하며 2023년을 목표로 PPR 10으로 지침서 초안을 제출 예정임.

3. 생존 가능한 생물을 구분하기 위한 방법론 관련 지침 개정 (의제 5)

- 본 전문위원회에서는 생존 가능한 생물을 구분하기 위한 방법론 관련 지침의 추가 문서 또는 제안이 없었음. 따라서, 전문위원회는 MEPC 78차 승인을 위해 관련 지침서(*Guidance on methodologies that may be used for enumerating viable organisms for type approval of ballast water management systems*)의 개정 초안에 동의함.

4. Cybutryne 통제 도입 결과로서 AFS 협약과 관련한 절차서 개정 (의제 6)

- 결의서 MEPC.331(76)에 따라 2023년 1월 1일부터 강제화되는 Cybutryne 규제를 위한 AFS 협약이 개정됨.
- 해양 생물학적 안전성에 대한 회의중 작업반 (WG 1)은 MEPC 78차 시 승인을 위해 관련한 절차서** 개정 작업을 마무리함.
 - ** 샘플링 및 분석과 관련한 지침서 (resolution MEPC.104(49)), AFS 협약 인증에 관한 지침서 (resolution MEPC.208(62)), AFS 협약 검사와 증서발급에 관한 지침서 (resolution MEPC.195(61))
- 회의중 작업반은 AFS 협약 인증에 관한 지침서의 항만국 통제에 대한 절차는 추후 III 전문위원회에서 검토할 수 있게 위원회에 요청함.



Briefings of IMO Meeting

PPR 9 (4 -8 April 2022)

BRIEFING STA

Flash

No. IMO-0005-2022

(For sub-committee only 1 step as Flash)

- 방오 시스템(Anti-fouling compounds and systems) 관련한 물질을 유해물질로 규정하고 있는 '선박재활용협약'도 고려되어야 하나 해당 협약의 문구 개정은 요구되지 않음. 단, 유해물질목록 개발과 관련한 지침서 (resolution MEPC.269(68)) 개정은 적절한 회의체를 통해 고려되어야 함을 언급함.

5. 2011 침입 수중생물 이동 최소화를 위한 선박 Biofouling의 통제 및 관리지침 (resolution MEPC.207(62)) (의제 7)

- 해양 생물학적 안전성에 대한 회의중 작업반 (WG 1)은 PPR 7차 시 개설된 회기간 실무작업반에서 준비된 지침서를 검토함.
- 기술 검토 후에 회의중 작업반은 선박 Biofouling의 통제 및 관리지침 초안을 마무리하기 위해 하기의 위임 범위로 PPR 10차 승인을 목표로 회기간 실무작업반을 재개설함.
 - 위해성 평가 flow-chart 개선
 - 검사주기 재검토
 - Biofouling 등급 적용 및 권고 조치 안
 - 수중청소 시 적정 포집율 재검토
 - 지침 개정 검토 시 PPR 9에 제출된 코멘트 및 정보 문서를 고려할 것

6. 국제해운에서 배출되는 블랙카본이 북극지방에 미치는 영향 (의제 8)

- 전문위원회는 국제해운에서 배출되는 블랙카본으로부터의 북극지방 보호 (resolution MEPC.342(77))와 관련한 하기의 위임사항으로 추가 논의를 위해 회기간 실무작업반의 개설을 승인하고 2023년까지를 목표로 연장함에 동의함.
 - 국제해운에서 배출되는 블랙카본이 북극지방에 미치는 영향을 줄이기 위한 목표 기반 통제 조치에 대한 지침서 개발.
 - 디젤 엔진 배기가스로부터의 직접적인 블랙카본 배출의 통제.
 - 규정과 연계한 사용될 수 있는 블랙카본 측정 방법 (FSN, PAS, LII).***

*** Filter Smoke Meter (FSN) : FSN 측정법

Photo-Acoustic Spectrometry (PAS) : 광 음향 분석법

Laser Induced Incandescence (LII) : 레이저 백열 유도법



Briefings of IMO Meeting

PPR 9 (4 -8 April 2022)

BRIEFING STA

Flash

No. IMO-0005-2022

(For sub-committee only 1 step as Flash)

- 불확실성 분석을 포함한 표준화된 샘플링 방법, 측정 프로토콜의 개발.

7. 선박 폐기물 가스화 설비 기준 및 관련 MARPOL 부속서 VI의 16규칙 개정 (의제 9)

- 전문위원회는 제안된 문서가 폐기물 가스화 설비를 위한 지침에 대한 환경적 요소 및 적용만 언급할 뿐 특성 등이 포함되어 있지 않는 등 추가 논의를 위한 위임 범위를 지정하고 회기간 실무작업반 재개설에 동의함.

8. 조건과 지역을 고려한 수질환경에 배출되는 EGCS 배출수 평가 및 통일된 규칙과 지침 (의제 10)

- 전문위원회 (선박으로부터의 대기오염 방지에 대한 회의중 작업반)는 MEPC 75차, MEPC 76차와 PPR 9차에 제출된 모든 관련된 문서를 고려하여 조건과 지역을 고려한 수질환경에 배출되는 EGCS 배출수 평가 및 통일된 규칙과 지침에 대해 논의함.
- 전문위원회 (선박으로부터의 대기오염 방지에 대한 회의중 작업반)는 두 개의 파트로 업무를 진행함.
 - 위해성 평가 및 영향 평가, EGCS 잔류물 운송에 관한 지침서 개발.
 - 잔여 업무를 마무리할 수 있는 방법론 (주로 규정 문제 및 EGCS 배출수 내 식별된 오염물질 데이터베이스화).
- 전문위원회는 MEPC 회람 초안인 *2022 Guidelines for Risk and impact assessments of the discharge water from exhaust gas cleaning systems*과 *Guidance Regarding the delivery of EGCS residues and stored discharge water to port reception facilities*에 동의함.
- 전문위원회는 잔여 업무를 마무리할 수 있는 방법론에 대해서도 논의함.
 - 업무의 규정 문제를 포함하여 화학, 생태독성물질의 데이터베이스화에 대해 전문위원회는 추가 개발을 논의하기로 동의함.

9. 선박디젤엔진용 다중 기관작동모드(MAPS)의 사용에 대한 MARPOL 부속서 VI 및 NOx Technical Code개정안 개발 (의제 11)



Briefings of IMO Meeting

PPR 9 (4 -8 April 2022)

BRIEFING STA

Flash

No. IMO-0005-2022

(For sub-committee only 1 step as Flash)

- 전문위원회 (선박으로부터의 대기오염 방지에 대한 회의중 작업반)는 다중 엔진작동프로필(EOPs)의 사용에 관한 위임 범위를 검토함.
 - 다중 엔진작동프로필이 허용되는지의 여부를 명확히 하고자 함. 결과적으로 회기간 실무작업반의 위임범위로 규범적 규제 및 MARPOL 부속서 6장과 NOx Technical Code 2008에 대한 개정의 식별을 포함함.
 - 다중 엔진작동프로필을 위한 NOx 시험주기와 NOx Technical Code 2008에 대한 개정과 관련한 업무 확장을 고려함.
- 전문위원회는 논의된 다양한 이슈에 대해 추가 논의를 위한 회기간 실무작업반의 재개설에 동의함.

10. 북극지역에 항구가 있는 국가들의 항만수용시설(PRFs) 지역배치와 관련한 MARPOL 부속서 1장, 2장, 4장, 5장 및 6장 개정안 개발 (의제 13)

- 개정 작업반은 북극해역에 항구를 둔 국가들의 항만수용시설을 위한 지역적 협정을 체결할 수 있도록 MARPOL 부속서 1장, 2장, 4장, 5장 및 6장에 대한 개정 개발을 인지함.
- 전문위원회는 관련한 MARPOL 부속서 개정초안을 MEPC 78차 승인 및 MEPC 79차 채택을 위해 동의함.

11. MARPOL 부속서 4장과 관련한 지침서 개정 (의제 14)

- 전문위원회 (분뇨처리장치와 선박으로부터의 해양 플라스틱 쓰레기 처리에 대한 작업반)는 논의 제목을 "분뇨처리장치의 기록유지 조항 및 수명동안의 성능 확인을 위한 조치를 포함하기 위한 MARPOL 부속서 4장 및 관련 지침의 개정"으로 변경하는 제안에 동의함.
- 전문위원회 (분뇨처리장치와 선박으로부터의 해양 플라스틱 쓰레기 처리에 대한 작업반)는 현존선을 위한 금지조항에 대한 적용을 고려함. 또한 현재 설치된 현존선의 분뇨처리장치를 성능이 더욱 취약한 오수마쇄소독장치로 교체될 수 있는 옵션 등에 대해 추가 논의가 있어야 한다는 의견에 대해 지지함.
- 전문위원회 (분뇨처리장치와 선박으로부터의 해양 플라스틱 쓰레기 처리에 대한 작업반)는 신선에 대한 오수마쇄소독장치의 사용에 관한 MARPOL 부속서 4장에



Briefings of IMO Meeting

PPR 9 (4 -8 April 2022)

BRIEFING STA

Flash

No. IMO-0005-2022

(For sub-committee only 1 step as Flash)

대한 개정안 개발 등에 대한 추가 논의에 합의하며 회기간 실무작업반 재개설에 동의함.

12. 선박으로부터의 해양 플라스틱 쓰레기를 처리 조치계획의 후속작업 (의제 15)

- 전문위원회 (분뇨처리장치와 선박으로부터의 해양 플라스틱 쓰레기 처리에 대한 작업반)는 선박으로부터의 해양 플라스틱 쓰레기 처리에 대한 회기간 실무작업반의 위임범위로서 플라스틱 펠릿의 해상 운송과 관련한 환경적 위험에 대해 지정함.
- 작업반은 폐기물 기록부 작성에 대해 총톤수 100톤 이상의 선박에 강제적으로 적용하기 위한 MARPOL 부속서 5장의 개정 초안을 MEPC 78차 승인을 위해 동의함.
- 작업반은 또한 어구 유실에 대한 보고와 관련하여 회기간 실무작업반의 위임범위로 지정함을 동의함.

13. 통일 해석 (의제 16)

- 회람서 MEPC.1/Circ.895의 현행 NOx Technical Code 2008의 4장에 대한 통일해석에 추가 단락을 제안함.
 - 전문위원회는 추가 단락인 엔진패밀리에 대한 적용의 통일해석에 동의함.
- MARPOL 부속서 6장의 14.8규칙 (사용중 및 보관 연료유 샘플링 및 시험)과 14.10규칙 (사용중 연료유 샘플링 포인트)의 적용에 대한 총톤수 400톤 이상의 선박에 적용하자는 취지의 통일해석안은 합의되지 못함.
- MARPOL 부속서 6장의 16.9규칙 (소각기 온도 상승 시험 관련)의 서로 다른 이해에 대한 통일해석 안이었으나 합의되지 못함.
- 바이오연료 사용에 있어 MARPOL 부속서 6장 및 NOx Technical Code 2008의 개정 필요성 인식과 함께 MEPC 78차 승인을 위해 이와 관련한 MEPC.1/Circ.795/Rev.5 개정에 동의함.
- BWM 협약과 관련한 통일해석
 - ▶ 국제평형수관리증서의 주요 평형수 관리방법에 대한 MEPC 78차 승인을 위해 이와 관련한 BWM.2/Circ.66/Rev.3 개정에 동의함.



Briefings of IMO Meeting

PPR 9 (4 -8 April 2022)

BRIEFING STA

Flash

No. IMO-0005-2022

(For sub-committee only 1 step as Flash)

- ▶ BWM 협약의 B-3.10규칙 적용에 있어 2017년 9월 8일 전에 건조되고 2019년 9월 8일 이후에 인도된 선박에 대한 통일해석안으로 충분한 지지없이 합의되지 못함.

14. 기타 의제 (의제 19)

- 평형수 적합확인 모니터링 장치의 검증을 위한 프로토콜 개발
 - PPR 10차 승인을 위해 처리된 평형수를 사용한 실험실 시험과 표준 보고 형식의 개발 등의 남아있는 이슈에 대한 회기간 실무작업반 재개설에 동의함.
- 개정된 선박의 기관실 빌지에 대한 지침 및 명세 (resolution MEPC.107(49))의 6.2.2단락의 개정안으로 차기 MEPC에서 신규작업과제 (new output)로 논의하기로 함.
 - 15 ppm 빌지 경보가 샘플수가 없을 시, 가시 가청 경보가 작동되어야 하며 유분의 선외 배출은 멈춰져야 함.

P.I.C:

Lee Kwon-woo / Senior surveyor

Convention & Legislation Service Team

Tel: +82 70 8799 8323

Fax: +82 70 8799 8319

E-mail: convention@krs.co.kr

General Manager of 
Convention & Legislation Service Team

Disclaimer

Although all possible efforts have been made to ensure correctness and completeness of the contents contained in this information service, the Korean Register of Shipping is not responsible for any errors or omissions made herein, nor held liable for any actions taken by any party as a result of information retrieved from this information service.