

금주 Contents - 해양환경 이슈

IMO, 선박으로부터 발생하는 해양플라스틱 쓰레기 조치 계획 수립

MEPC 제73차 회의, 해양플라스틱 쓰레기의 획기적인 문제해결을 위한 행동조치계획에 대한 결의서 채택^{a)}

■ IMO, 제30차 총회(2017.11)에서 선박으로부터 발생하는 해양 플라스틱 쓰레기 조치의 필요성 인식^{a)}

- IMO 제30회 총회에서 선박 기인 플라스틱 쓰레기로 인한 해양오염 방지는 IMO 신규 전략(SD1, SD4)¹⁾ 방향 및 UN SDG 14²⁾와 밀접한 관련이 있기 때문에 이와 관련한 문제해결을 위해 국제해사기구가 주도적인 역할을 해야 함을 제안함
- 제73차 MEPC 회의(2018.10)에서 작업반이 결성되어 선박으로부터 발생하는 해양 플라스틱 쓰레기에 관한 조치계획 초안을 완성 및 통신작업반 결성을 통해 조치계획의 세부사항을 논의하기로 함

선박으로부터 발생하는 해양 플라스틱 쓰레기 조치를 위한 통신작업반 주요 활동^{b)}

■ MEPC, 선박기인 해양 플라스틱 문제해결을 위한 통신작업반 운영

- 통신작업반의 주요 위임사항(ToR, Terms of Reference)은 아래와 같음
- 1. 선박으로부터 발생하는 해양 플라스틱 쓰레기에 관한 IMO Study 하에 고려되어야 할 사항을 식별할 것

1) UN, Strategy development(SD,전략개발) 1 : Improve implementation(이행 개선)
UN, Strategy development(SD,전략개발) 4 : Engage in ocean governance(해양거버넌스 참여)
2) IMO, Sustainable Development Goal(SDG, 지속가능한발전목표) 14 : 수자원 보호

2. IMO Study 수행에 있어 가장 적절한 연구 방법을 결정할 것
3. 선박으로부터 발생하는 해양 플라스틱 쓰레기와 관련된 국제 규정 및 협약을 식별할 수 있는 규제 프레임 워크 모델을 개발할 것

■ 선박기인 해양플라스틱 감축을 위한 구체적인 연구목표 수립

- 1) Outcome 1 : 어선(Fishing vessel)에 의해서 발생하는 플라스틱 쓰레기의 감축
- 2) Outcome 2 : 해운산업에 기인하는 플라스틱 쓰레기의 감축
- 3) Outcome 3 : 항만 폐기물 수용 및 처리시설의 효율성 증가
- 4) Outcome 4 : 선원 훈련 및 교육을 통한 인식 증진
- 5) Outcome 5 : 선박에 의한 해양 플라스틱 쓰레기 발생에 관한 분석
- 6) Outcome 6 : 선박 기인 해양 플라스틱 쓰레기 규제규정에 관한 분석
- 7) Outcome 7 : 국제협력 강화
- 8) Outcome 8 : 기술협력 및 역량 강화

MPC 제74차 회의 선박으로부터 발생하는 해양 플라스틱 쓰레기의 단계별 조치계획 수립¹⁾

■ 선박 기인 플라스틱 쓰레기 저감을 위한 단계별 조치계획 마련

- 단기: 유실 어구 자료 수집 및 MARPOL 부속서 5장 이행 강화에 관한 Circular 발행, 폐기물 기록부 기재 대상 선박 기준에 관한 협약 개정(총톤수 400t→100t), 유실 컨테이너 발생 시 보고 시스템 구축에 관한 검토, 해양 플라스틱 쓰레기에 관한 선원 인식 증진 등
- 중기: 적절한 어구 마킹 제도에 관한 검토, 해양 플라스틱 쓰레기 감축을 위한 인센티브 제도 개발, 항만 폐기물 수용시설에 적절한 플라스틱 쓰레기 저장소 구축, MARPOL 에 따른 적절한 항만 폐기물 수용시설 구축 방안 검토 등
- 장기: 어선의 IMO 선박 식별번호 제도 도입 검토, 해상으로 유실되는 플라스틱이 함유된 화물의 법적 책임에 관한 검토, 해양 플라스틱 쓰레기에 관한 기술협력 활동 등

■ 선박으로부터 발생하는 해양 플라스틱 쓰레기 저장 및 이송에 대해 IMO 연구과제 결정

- 1) 선박으로부터 발생하는 다양한 플라스틱 쓰레기에 관한 재사용 및 재활용 그리고 독립된 플라스틱 쓰레기 보관소를 통한 처리에 관한 기술 파악
- 2) 항만 내 폐기물 수용을 위한 적절한 시설 확보 연구

- 3) 플라스틱 쓰레기 회수 및 수거 관련 지역적 국제적으로 시행할 수 있는 인센티브 제도 검토
- 4) 플라스틱 쓰레기 처리를 위한 모범적인 항만 폐기물 관리에 관한 검토
- 5) 어업 활동에 기인하여 발생하는 플라스틱 쓰레기의 양과 종류의 파악 필요. 추가로 그것들을 항만 폐기물 수용시설에 어떻게 처리되고 이동되는지에 대한 연구
- 6) 항만 폐기물 수용시설에서의 효과적인 플라스틱 쓰레기 처리, 플라스틱 대체 물질을 통한 플라스틱 쓰레기 감축 등을 포함하는 모범 사례에 관한 검토

■ MEPC 제74차 회의, 해양 플라스틱에 관한 조치계획에 대한 LC/LP³⁾ 위원회 의견⁴⁾

- LC/LP 과학그룹은 MEPC가 해양플라스틱 문제 해결을 위해 제시한 30개의 액션 중 8개의 조치사항에 대해 주 대응기관을 LC/LP로 등록될 수 있도록 요청함

<표 1> LC/LP 주기관 등록 요청 주요 내용

주기관 등록 요청 세부 내용		LC/LP 요청 사항
조치 4	각 국가에 등록된 어선에 의해 유실되거나 버려지는 페어구 ⁴⁾ 정보수집을 위한 회람문 준비	LC/LP를 위반하여 어구를 불법 배출하는 부분에 대해 주목하고, LC/LP 협약 및 MARPOL 상 등록 어선에서 어구의 불법배출이 근절될 수 있도록 조치계획(MEASURE 4) 개선을 제안함
조치 17	항만 및 터미널에서 적합한 폐기물 수용시설 제공 등	
조치 19	선박 기인 플라스틱에 대한 IMO 역할 진흥 방안 검토	조치계획이 MARPOL 부속서 V장으로 한정되지 않도록 “generated from ships:에서 ”generated“ 단어를 삭제 제안
조치 21	해양 플라스틱 오염에 대한 모델코스 “Environmental Awareness 1.38” 개발	모델코스 개발로 인해 LC/LP의 요구사항에 대한 선원의 친숙화 교육도 병행하여 시행될 수 있음을 주목함
조치 22	MARPOL 부속서 V장 10.6 규칙 보고 규정 검토	LC/LP 이사회는 현재의 협약으로 규제가 미흡하여 불법배출이 이루어진 해역에 대해 검토할 수 있도록 ALDFG 정보교류를 요청함
조치 24	선박 기인 플라스틱 및 미세 플라스틱에 관한 연구	LC/LP 과학그룹에서는 해양에서 폐기물 불법배출에 대한 연구 수행중
조치 25	선박 기인 미세플라스틱 연구에 회원국 및 국제기구 참여	
조치 26	현행 규정들과의 중복을 줄이기 위해 gap analysis를 위한 Regulatory framework matrix 개발	LC/LP는 Regulatory framework matrix 개발과 관련하여 회원국의 MEPC 통신작업반 참여를 요청하였음

3) LC/LP : London convention and protocol

4) 페어구(ALDFG, Abandoned, lost or otherwise discarded fishing gear)

선박기인 해양플라스틱 관리 및 폐기물 수용시설 운영에 대한 정부 지침 마련이 필요함

■ 국내 항만별 폐기물 관리 및 폐기물 수용 시설(Port reception facilities) 현황 파악 필요

- 국내 항만별 폐기물 수용시설 운영주체 및 폐기물 처리 규모 등을 파악하여 선박에서 발생하는 폐기물의 원활한 저장 및 이송가능여부에 대한 실태조사 필요
- 플라스틱 쓰레기 처리를 위한 모범적인 항만 폐기물 관리시스템이 갖춰 질 수 있도록 시설추가 및 관리주체의 명확화

■ 선박 기인 플라스틱 쓰레기 단계별 조치계획의 국내 도입을 위한 정책연구 필요

- 폐기물 기록부 기재 대상 선박 기준 변경(총톤수 400t→100t)에 관한 협약 개정 시 국내 해운 산업 및 환경 산업에 미치는 영향 연구
- 해양 플라스틱 쓰레기에 관한 교육프로그램 개발, 어구 마킹 제도 등 플라스틱 저감 정책의 국내 도입을 위한 연구 필요

하신영 전문연구원

해운해사연구본부 해사안전연구실
(hsy@kmi.re.kr / 051-797-4640)

참고자료

- a) IMO, MEPC 73/WP.9 Report of the Working Group on Marine Plastic Litter(2019.8.19.일 검색)
- b) IMO, MEPC 74/8, Report of the Correspondence Group on Marine Plastic Litter from Ships (2019.8.19.일 검색)
- c) IMO, MEPC 74/8/1, Input by the LC/LP governing bodies on the IMO Action plan to address marine plastic litter from ships (2019.8.19.일 검색)