

의안번호	2216057
의 퇴 인	김영진 의원
회 답 일	2026. 5. 13.
추 계 번 호	26B0241

해양폐기물 및 해양오염퇴적물 관리법 일부개정법률안

【비용추계서】

I. 비용추계 결과

□ 개정안에 따라 해양경찰청장이 해양폐기물의 긴급 수거·처리 등의 업무를 수행하는 경우, 추가재정소요는 2027년부터 2031년까지 5년간 총 25억원(연평균 5억원)으로 추계됨

- 본 추계 결과는 해양수산부 및 해양경찰청의 제출자료를 참고하여 일정 요건을 가정하고 추계한 것으로서, 향후 해양폐기물의 긴급 수거·처리 등의 사업 실시 방법 및 규모 등에 따라 실제 추가재정소요는 달라질 수 있음

[표 1] 개정안에 따른 추가재정소요: 2027~2031년

(단위: 백만원)

	2027	2028	2029	2030	2031	합계	연평균
해양폐기물의 긴급 수거·처리 등 (안 15조의3)	500	500	500	500	500	2,500	500

주: 1. 해양수산부 및 해양경찰청 제출자료를 참고하여 추계한 것으로, 실제 관련 사업의 추진 방법 및 규모 등에 따라 추가재정소요는 증감할 수 있음

2. 단수조정으로 합계에 차이가 발생할 수 있음

자료: 국회예산정책처

II. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
1	안 제15조의3(해양폐기물의 긴급 수거·처리 등) 신설	해양경찰청장은 해양오염 방제를 위하여 다음 각 호의 업무를 수행할 수 있다.(제1항) 1. 항행안전을 저해하거나 해양오염 확산의 우려가 있는 해양폐기물의 긴급 수거·처리 2. 자연재해 등으로 인하여 대량으로 발생한 해양폐기물의 수거 3. 접근이 어려운 해안가 또는 해저에 침적된 해양폐기물의 조사 및 수거·정화 활동 4. 해양폐기물 발생 예방을 위한 교육·홍보 또는 민관협력 활동 5. 그 밖에 해양오염 방제를 위하여 해양수산부령으로 정하는 활동	재량규정

Ⅲ. 비용추계의 전제와 상세내역

1. 재정수반요인별 추계 여부

연번	조·항(조제목)	추계여부	비고
1	안 제15조의3(해양 폐기물의 긴급 수거 · 처리 등) 신설	○	• 해양수산부 및 해양경찰청 제출자료 참고

2. 비용추계의 총괄적 전제

- 현재 해양경찰청이 수거한 해양폐기물은 지방자치단체, 해양환경공단 등을 통해서 위탁·처리되고 있는 점을 고려할 때, 위탁·처리 주체가 달라지는 경우 추가재정소요 없이 비용부담 주체가 달라질 수 있으나, 비용부담 주체별 예산 증감을 예측하기 어려워 본 추계에서는 위탁 처리 비용을 해양경찰청 예산으로 편성하는 것을 전제로 함
- 개정안 부칙은 법 공포 후 6개월이 경과한 날부터 시행하도록 규정하고 있으므로, 추계기간은 2027년부터 2031년까지 5년으로 함

3. 재정수반요인별 상세 추계내역

- 개정안은 해양경찰청장이 해양오염 방제를 위하여 해양폐기물의 긴급 수거·처리 등의 업무를 수행할 수 있도록 규정하고 있어 추가재정소요가 예상됨
 - 개정안은 해양경찰청장이 항행안전 저해·해양오염 확산 우려 해양폐기물 긴급 수거·처리, 자연재해 등으로 발생한 해양폐기물 수거, 접근 곤란 해안가·해저 침적 해양폐기물 조사·수거 등의 해양폐기물 수거·처리 업무와 해양폐기물 발생 예방 교육·홍보 등을 수행할 수 있도록 규정하고 있음

- 본 추계는 해양폐기물 수거·처리에 소요되는 비용과 해양폐기물 발생 예방 관련 교육·홍보 등에 소요되는 비용을 구분하여 추계
 - 다만, 해양경찰청에 따르면 해양폐기물 수거·처리에 소요되는 비용 중 수거 비용의 경우 해양경찰청의 기존 인력과 함정으로 자체 수행이 가능하므로 본 추계에서는 수거 비용을 제외하고 위탁 처리 비용만 추계
- 해양폐기물의 위탁 처리 비용은 해양수산부 및 해양경찰청 제출자료를 참고하여 해양경찰청의 최근 5년간 해양폐기물 직접 수거 실적의 평균(기준수거량)과 폐기물 처리단가·운반비를 고려하여 추계
 - (기준수거량) 596.6톤
 - (폐기물 처리단가) 316,000/톤¹⁾
 - (운반비) 29,953원/톤²⁾(고정비 29,200+변동비 10Km당 251원×3)
 - 이때, 추계기간 동안 기준수거량, 폐기물 처리단가 및 운반비는 변동하지 않는 것으로 가정

[표 2] 해양경찰청 해양폐기물 정화활동 실적: 2021~2025년

(단위: 회, 톤)

	2021	2022	2023	2024	2025	합계	연평균
해양폐기물 수거 회수	298	234	271	276	366	1,445	289
해양폐기물 수거량	387.5	562	667.7	640.9	724.8	2,982.9	596.6

자료: 해양수산부 및 해양경찰청

- 해양폐기물의 위탁 처리에 따른 추가재정소요는 2027년부터 2031년까지 5년간 총 10억 3,000만원으로 추계됨

1) 「방치폐기물 처리이행보증보험금 산출 등을 위한 폐기물의 종류별 처리단가」(기후에너지환경부 고시) 중 ‘폐합성수지’ 처리단가 적용(해양수산청도 동일 지침 적용 중)

2) 「건설폐기물의 처리 등에 관한 업무처리 지침」(기후에너지환경부 예규)에 따르면 폐기물 처리 업체를 특정할 수 없는 경우 운반거리는 최소 30km 기준으로 하도록 규정

[표 3] 해양폐기물 위탁 처리에 따른 추가재정소요: 2027~2031년

(단위: 백만원)

	2027	2028	2029	2030	2031	합계
폐기물 수거량 (A, 톤)	596.6	596.6	596.6	596.6	596.6	
폐기물 처리 및 운반 단가(B, 천원)	346	346	346	346	346	
해양폐기물 위탁 처리 비용(C=A×B)	206	206	206	206	206	1,030

주: 1. 기준수거량, 폐기물 처리단가, 운반비 등 일정 요건을 가정하고 추계한 것으로 실제 사업 추진 방법 및 규모 등에 따라 추가재정소요는 증감할 수 있음

2. 단수조정으로 합계에 차이가 발생할 수 있음

자료: 국회예산정책처 작성

□ 해양폐기물 발생 예방 관련 교육·홍보 등에 소요되는 비용은 해양수산부 및 해양경찰청 제출자료를 참고하여 추계

- 해양수산부 및 해양경찰청에 따르면 해양폐기물 발생 예방을 위한 교육·홍보 또는 민관협력 활동 업무에 소요되는 예산은 다음과 같음

※ 이때, 관련 예산은 추계기간 동안 변동하지 않는 것으로 가정

[표 4] 해양폐기물 발생 예방 교육·홍보 등 소요예산

(단위: 백만원)

구분	내용	소요예산
해양폐기물 발생 예방 교육·홍보 등	• 대국민 예방 교육 및 민관협력 활동	294 (매년)
	－ 해양폐기물 발생 예방 교육 영상 제작 (1편×20백만원)	20 (매년)
	－ 해양폐기물 발생 예방 교육 홍보물 제작 (21개 해양경찰서×4회×1백만원)	48 (매년)
	－ 해양폐기물 관련 정화활동 운영비 (현장참여자 실비 지원 및 현장 정화 소모품 실비)	166 (매년)
	－ 우생순 프로젝트 운영비 ³⁾ (1500척×20,000원)	30 (매년)
	－ ESG 합동 블루카본 생태계 조성 및 보호 캠페인 운영 ⁴⁾ (3개소×2회×5백만원)	30 (매년)

자료: 해양수산부 및 해양경찰청 제출자료를 참고하여 국회예산정책처 작성

3) 민간 기업의 ESG경영과 연계하는 프로젝트로, 어선의 플라스틱 해양배출 예방을 위해 어선 발생 폐생수병 수거하여 재활용하는 캠페인

4) 민관기업과 협력하여 해양생태계 가치 제고 및 해양에서의 탄소 저감 정책 기여를 위해 갯벌구역에 염생식물 군락 조성 및 입간판 설치 등

- 해양폐기물 발생 예방 교육·홍보 등에 따른 추가재정소요는 2027년부터 2031년까지 5년간 총 14억 7,000만원으로 추계됨

[표 5] 해양폐기물 발생 예방 교육·홍보 등에 따른 추가재정소요: 2027~2031년
(단위: 백만원)

	2027	2028	2029	2030	2031	합계
해양폐기물 발생 예방 교육·홍보 등	294	294	294	294	294	1,470

주: 해양수산부 및 해양경찰청 제출자료를 참고하여 추계한 것으로, 실제 해양폐기물 발생 예방 관련 사업의 실시 방법 및 규모 등에 따라 추가재정소요는 증감할 수 있음
자료: 국회예산정책처 작성

- 추계 결과, 개정안에 따라 해양경찰청장이 해양폐기물의 긴급 수거·처리 등의 업무를 수행하는 경우 추가재정소요는 2027년부터 2031년까지 5년간 총 25억원(연평균 5억원)으로 추계됨

[표 6] 해양폐기물 발생 예방 교육·홍보 등에 따른 추가재정소요: 2027~2031년
(단위: 백만원)

	2027	2028	2029	2030	2031	합계	연평균
해양폐기물 위탁 처리 비용	206	206	206	206	206	1,030	206
해양폐기물 발생 예방 교육·홍보 등	294	294	294	294	294	1,470	294
합계	500	500	500	500	500	2,500	500

주: 해양수산부 및 해양경찰청 제출자료를 참고하여 추계한 것으로, 실제 해양폐기물의 긴급 수거·처리 등의 사업 실시 방법 및 규모 등에 따라 추가재정소요는 증감할 수 있음
자료: 국회예산정책처 작성

IV. 부대의견

- 본 추계 결과는 해양수산부 및 해양경찰청의 제출자료를 참고하여 일정 요건을 가정하고 추계한 것으로서, 향후 해양폐기물의 긴급 수거·처리 등의 사업 실시 방법 및 규모 등에 따라 실제 추가재정소요는 달라질 수 있음

V. 작성자

□ 성명

국회예산정책처	분석관	과장
경제비용추계과	김성원	예승우

□ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
김성원	02-6788-4650	holyone@assembly.go.kr

[참고자료] 해양폐기물 수거·처리 관련 사업 현황

(해양수산부 제출자료)

<해양폐기물 수거·처리 관련 해양수산부 예산: 2022~2026년>

(단위: 백만원)

세부사업	내역사업	사업내용	2022	2023	2024	2025	2026
해양폐기물 정화사업 (1065-301)	해양쓰레기 수거·처리	침적쓰레기 수거·처리, 침적쓰레기 분포 및 실태조사 등을 통한 해양생 태계 보전 및 해양환경개선 도모	16,870	16,870	20,520	19,670	19,470
	바다환경 지킴이 운영	해양쓰레기가 많은 해안에 전담 인력 을 연중 배치하여 해양쓰레기 발생저 감 및 사전예방을 강화	10,638	9,574	—	—	—
	취약해안 폐기물 대응	해양쓰레기가 많은 해안에 상시 수거 체계를 구축하여 해양쓰레기 발생저 감 및 사전예방을 강화	—	—	8,331	8,331	10,242
	어구부표 보증금제	폐어구 투기를 예방하기 위한 목적으 로 사용이 끝난 어구를 반납하면 보 증금을 돌려주는 제도를 '24년부터 통발에 한정하여 시행 예정	300	2,310	9,360	8,417	10,702
	드론활용 해양쓰레기 관리	효율적인 청항선 운용을 위한 드론 활용	14	14	14	—	—
	해양쓰레기 집하장 설치 및 처리	안정적인 해양쓰레기 수거기반 조성 을 위해 전국 연안지역에 해양쓰레기 전용 집하장 구축	2,550	2,550	—	—	—
	조사 및 국제협력	해양쓰레기 대응 정책 수립의 기초 자료를 마련하기 위한 해안쓰레기 및 미세플라스틱 모니터링, 해양쓰레기 관련 국제업무 대응	2,094	1,794	—	—	—
	도서지역 해양쓰레기 정화운반선 건조	해양쓰레기의 수거 사각지대인 도서 지역 해양쓰레기 수거·처리를 위한 정화운반선 건조 지원	1,875	1,875	—	—	—
	민간참여 활성화	민간의 참여 유도 및 해양쓰레기 발생을 줄이는 문화 정착, 해양쓰레기 저감활 동에 민간의 자율적인 참여 확산을 위해 참여를 원하는 기업·민간단체·지자체 등 간 정보공유와 커뮤니티 조성에 필요 한 온라인 플랫폼 구축·운영	1,313	1,313	—	—	—
	생분해 어구보급	조업중 유실되어 수중에 침적된 폐어 구로 인한 해양사고 및 수산자원 피 해 저감을 위해 바닷속에서 자연분해 되는 생분해어구 구입비 지원	—	—	3,454 *타 사업 에서 내 역이관	2,673	2,673
	자연재난 쓰레기 피해복구	태풍, 집중호우 등으로 인해 발생하 는 해양쓰레기 수거·처리 지원	—	—	2,000 *타 사업 에서 내 역이관	2,000	2,000

세부사업	내역사업	사업내용	2022	2023	2024	2025	2026
	무인도서 해양쓰레기 관리	오염·훼손된 무인도서와 그 주변해역 의 해양환경 개선 사업 및 원인분석· 대응 마련을 위한 쓰레기 분포 현황 점검 실시	—	—	4,520 *타 사업 에서 내 역이관	4,520	4,513
	해양폐기물 관리위원회 운영	해양폐기물 관리에 관한 다양한 안전 및 대책을 관련부처·기관간 상호 협 력하여 심의·조정 실시	—	—	30	30	30
	해양폐기물 실태조사	해양쓰레기 오염 관련 전국단위 조사 및 통계가 전무한 상황으로 해양폐기 물의 종류별 발생현황 및 주요 오염 원, 지역적 분포 등 해양쓰레기 대응 정책수립에 필요한 기초자료 확보	—	—	—	300	600
	해양폐기물 발생예방	일반국민, 어업인, 민간단체 등과 협 력하여 해양투기 예방 및 수거, 인식 개선 등 자발적인 해양쓰레기 저감 활동 활성화 지원	—	—	—	400	400
	육상기인 폐기물 관리	하천 등을 통해 해양으로 유입되는 폐기물에 대해 현장 여건에 맞는 해 양유입 방지시설 설치 및 운영 지원	—	—	—	—	180
	해양환경 정화선 건조	집중호우, 태풍 등 해양폐기물 발생 증가 및 사각지대 관리 강화를 위한 지방정부의 해양환경정화선 건조 지 원	—	—	—	—	1,900
	소계		35,654	36,300	48,229	46,341	52,710
연안관리 (1034-300)	페스티로폼 압축기 보급	양식장 등에서 발생하는 페스티로폼 을 친환경적으로 처리하여 환경오염 을 예방하고 폐자원 재활용 기반을 구축하기 위한 페스티로폼 감용기 보 급	800	800	—	—	—
	강하구 해양쓰레기 처리	낙동강·금강·영산강·섬진강에서 배 출되어 강 하구 해역을 오염시키고 있는 쓰레기 처리	1,200	1,200	—	—	—
	자연재난 쓰레기 피해복구	태풍, 집중호우 등으로 인해 발생하 는 해양쓰레기 수거·처리 지원	1,500	1,500	* 해양폐기물 정화사업으로 내역 이관		
	소계		3,500	3,500	—	—	—
해양 및 수자원 관리 (1062-301)	해양쓰레기 정화	해안가 등에 대한 해양쓰레기 정화사 업을 통해 해양환경 개선	13,596	16,193	18,273	20,295	22,497
해양 및 수자원 관리(제주) (1063-301)	해양쓰레기 정화	도서·벽지 바닷가의 해양쓰레기 수 거·처리를 통한 해양환경개선 및 깨끗한 해양경관 조성	1,080	1,450	3,936	4,054	6,000
합계			53,830	57,443	70,438	24,349	28,497