

전국최초 해양쓰레기 분포지도 제작을 통한

충남의 해양쓰레기 제로화 도전

충남연구원 기후변화대응연구센터
윤종주 센터장 | 이상우 연구원

충남의 연간 해양쓰레기 발생량 추정치는 **약 18,535톤**

육상기인 쓰레기는 호우기 때 금강에서 유입된 초목류가 약 78.7%로 큰 비중을 차지하고

해상기인 쓰레기는 어선어업으로 인한 발생량이 연간 3,585톤으로 가장 많아요

육상기인

하천 / 해안가 / 초목류

11,292톤

해상기인

어선 / 양식장 / 선박
항만 / 도서 / 외국

7,243톤

출처 : 충청남도, 2020, 해양오염물질 발생원 모니터링 및 관리방안 수립 연구용역(2차년도)

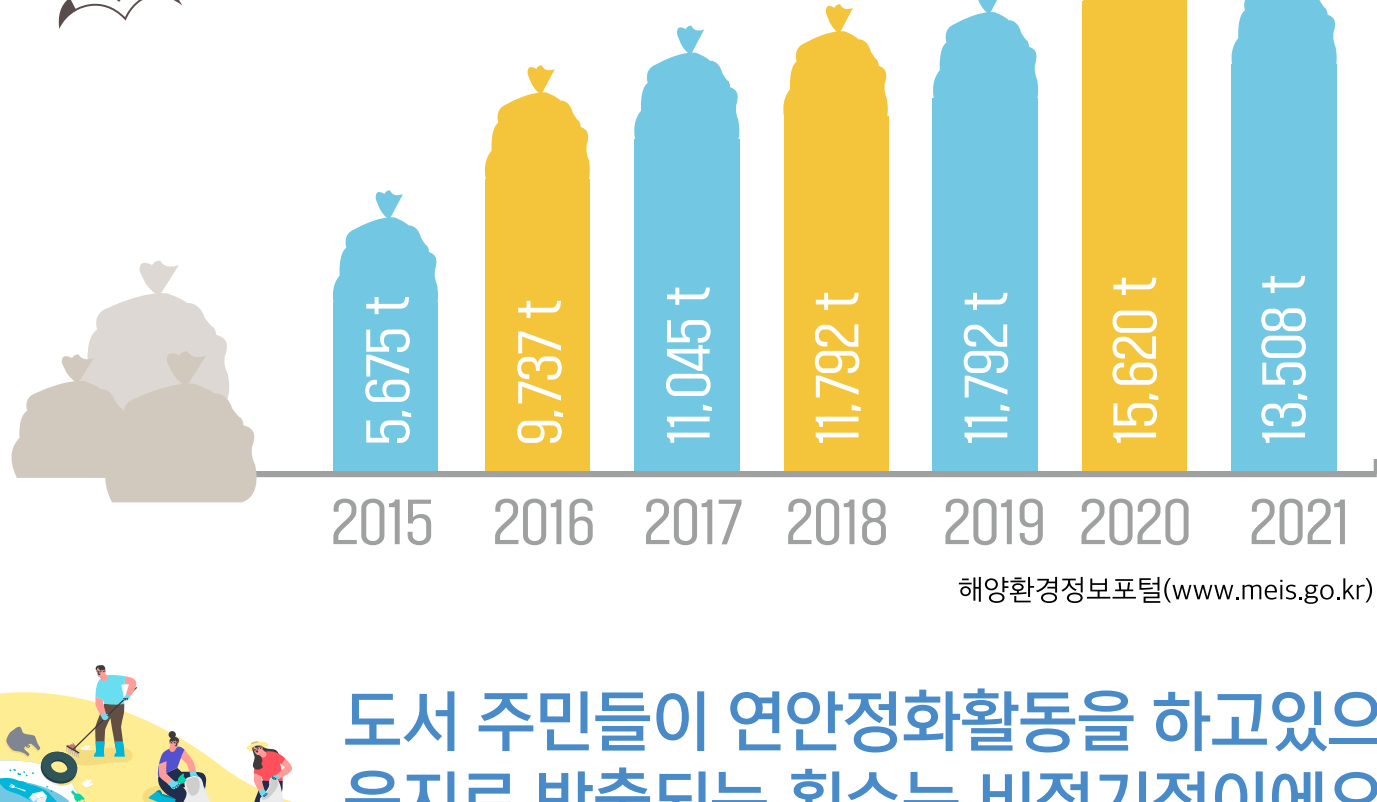
해양쓰레기로 인한 피해는 무엇인가요?

해양환경과 생태계
악영향

선박운항 위험

수거·처리 비용
지자체 부담

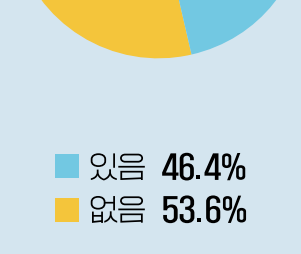
충남 연도별 해양쓰레기 수거량 (톤)



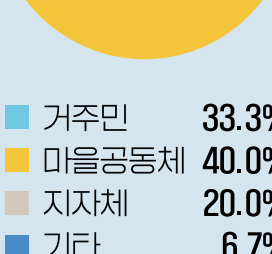
도서 주민들이 연안정화활동을 하고있으나 육지로 반출되는 횡수는 비정기적이에요

충남 유인도서 28개소 내 해양쓰레기 관리현황

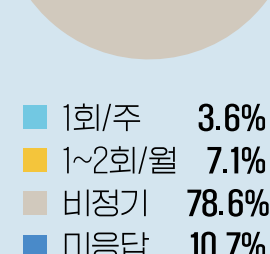
해양쓰레기 집하장
설치 유무



해양쓰레기 수거 주체



해양쓰레기 반출 시기



출처 : 충청남도, 2022, 충청남도 해양쓰레기 분포현황 조사 및 관리방안 연구(1차년도)

장기방치

불법소각

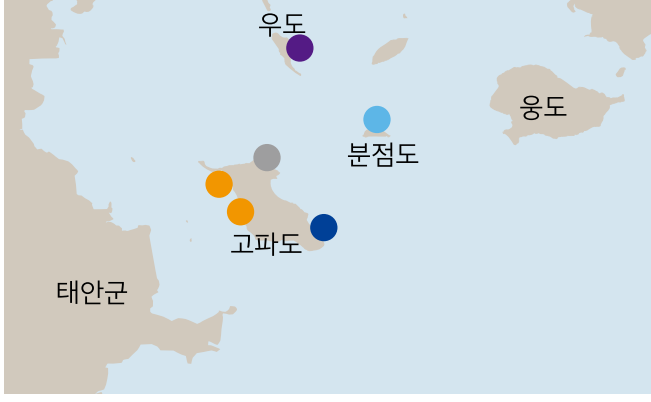
생활쓰레기와 해양쓰레기의
분리집하시설 부재

수시 관리체계 미흡

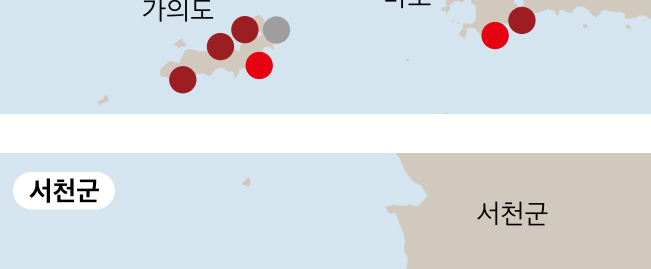
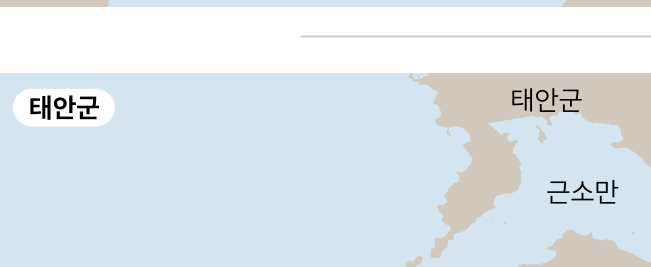
해양쓰레기 분포지도 제작 해양쓰레기 제로화를 위한 시작

사람의 접근이 힘든 도서지역으로 드론 및 카메라 촬영을 통해 시각·영상자료 취득

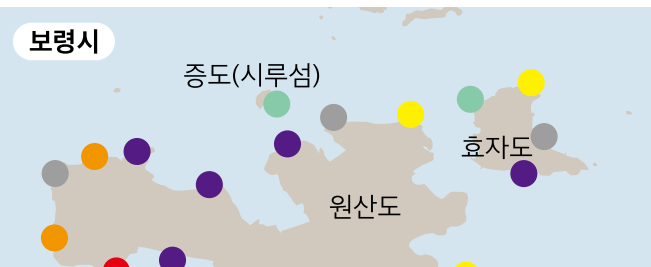
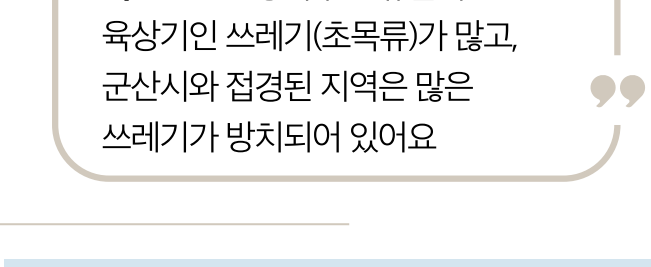
해양쓰레기 오염등급



홍성군은 타시군에 비해 쓰레기양이 적어요
당진시와 서산시 는 주로 북서쪽 해안가에 밀집된 모습을 보여요



태안군은 가의도 지역이 오염도가 높고 스티로폼 부표와 그물이 주를 이뤄요
서천군은 금강하구로 유입되는 육상기인 쓰레기(초목류)가 많고, 군산시와 접경된 지역은 많은 쓰레기가 방치되어 있어요



보령시는 타 시군에 비해 해양쓰레기 오염도 등급이 전반적으로 높았고 큰 부피의 양식자재들이 많이 방치되어 있어요
특히 외연도는 육지와 멀어 집중 관리가 필요해요

도서지역 해양쓰레기 분포 지도
출처 : 충청남도, 2022, 충청남도 해양쓰레기 분포현황 조사 및 관리방안 연구(1차년도)

충남은 전국 최초로 해양쓰레기 분포현황을 도서·연안·침적 쓰레기로 세분화하여 전수조사를 진행중입니다

해양쓰레기관리 체계화

정보제공으로 도서별 수거계획 수립

접근성이 취약한 도서지역의 해양쓰레기 상시수거가 가능한 인프라 구축
해양환경정화선 및 무인자율수거로봇

일제수거지원 및 지속가능 관리

광역해양자원순환센터 연계

연안지역 해양계/생물계 폐기물 분리배출 유도를 통한 해양쓰레기 자원순환 기반 마련

지역주민 기반 관리

해양환경미화원 등 인적관리 기반 및 인프라 확충

주민 주도 상시 관리체계를 구축하여 지역기반 자율관리 시스템 마련