

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)

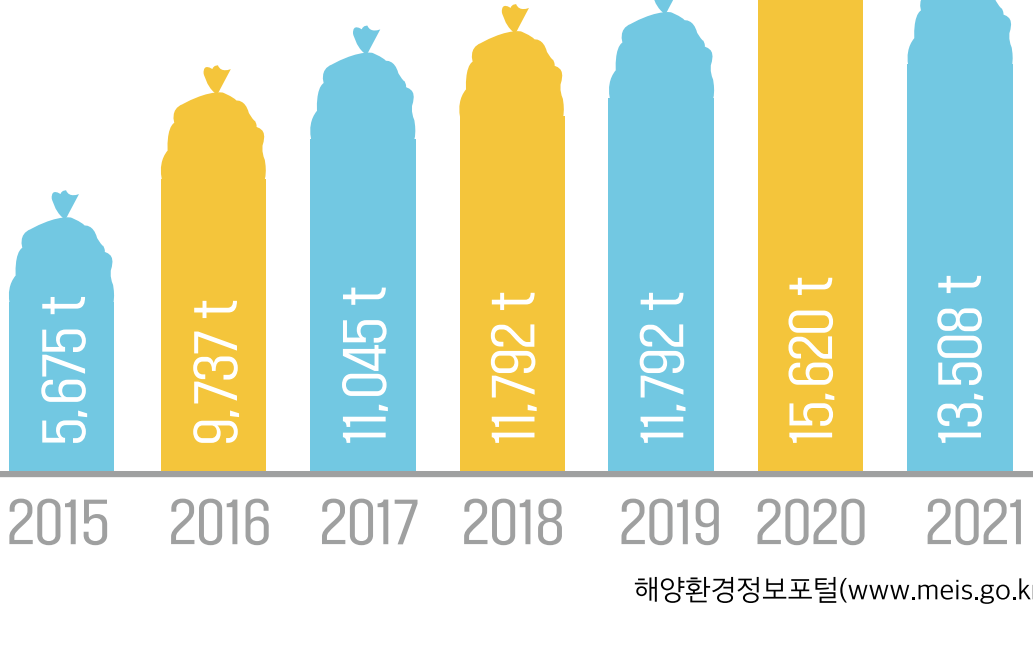
## 해양쓰레기로 인한 피해는 무엇인가요?

해양환경과 생태계 악영향

선박운항 위험

수거·처리 비용  
지자체 부담

## 충남 연도별 해양쓰레기 수거량 (톤)



해양환경정보포털(www.meis.go.kr)

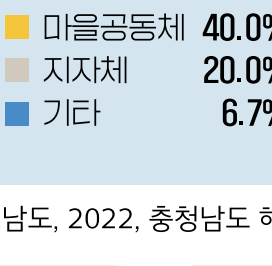
도서 주민들이 연안정화활동을 하고있으나 육지로 반출되는 횡수는 비정기적이에요

## 충남 유인도서 28개소 내 해양쓰레기 관리현황

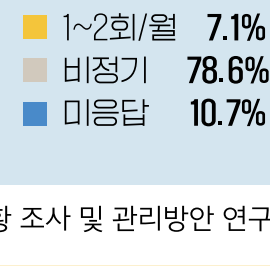
해양쓰레기 집하장 설치 유무



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

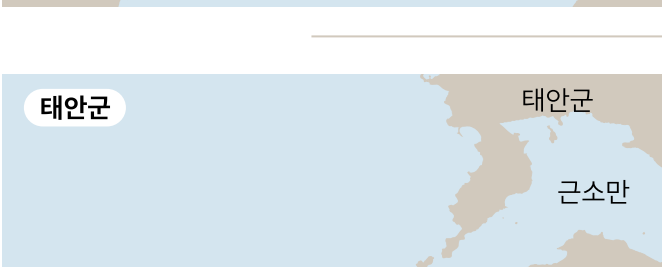
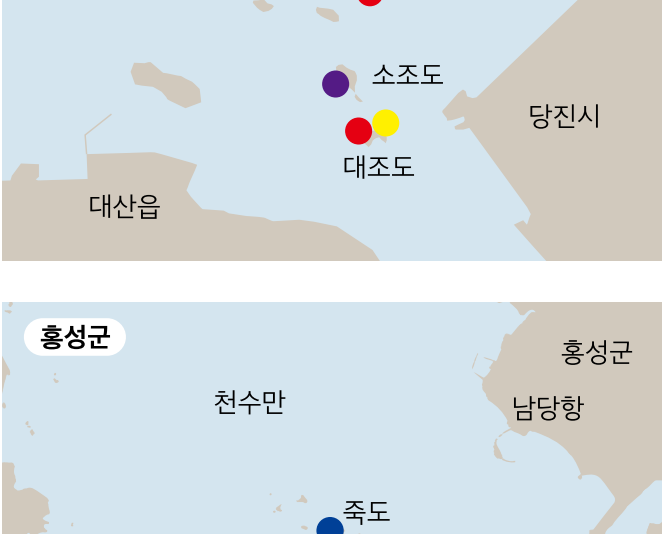
## 해양쓰레기 제로화를 위한 시작

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

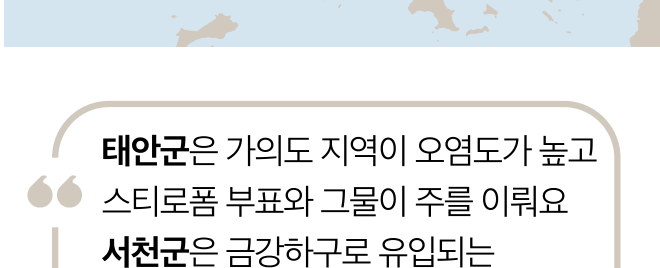
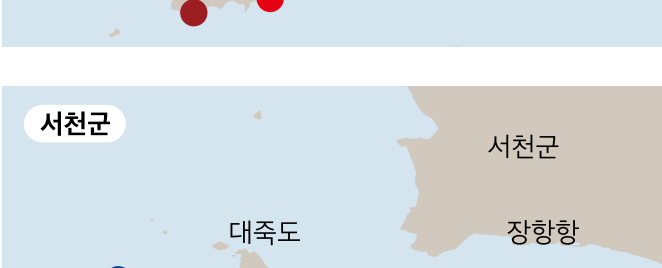
해양쓰레기 오염등급



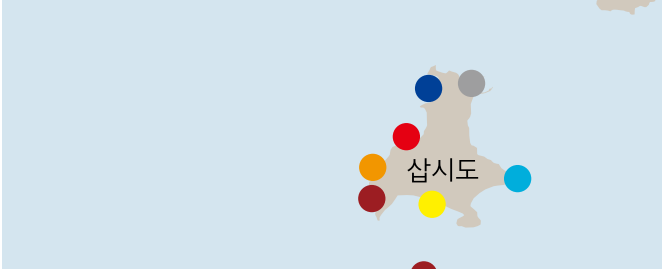
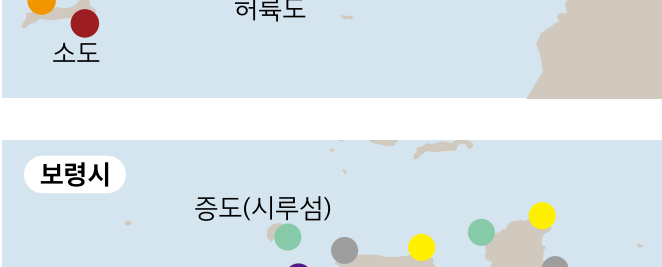
등급이 높을수록 오염도 심함



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