



지속가능 행복도시 제주

제주
위대한 도민시대. 사람과 자연이 행복한

제주의 탈플라스틱

약속과 실천의 여정

제주특별자치도 기후환경국장 | 강 애 숙



JIBS



보이지 않는 연결, 플라스틱이 만든 기후 위기



1ℓ 플라스틱병

=

화석연료 1/4ℓ

**전세계 석유생산량의
8~10%**



플라스틱 생산과 소비

**기후위기 원인 중
최소 10%**



이산화탄소, 메탄가스 등

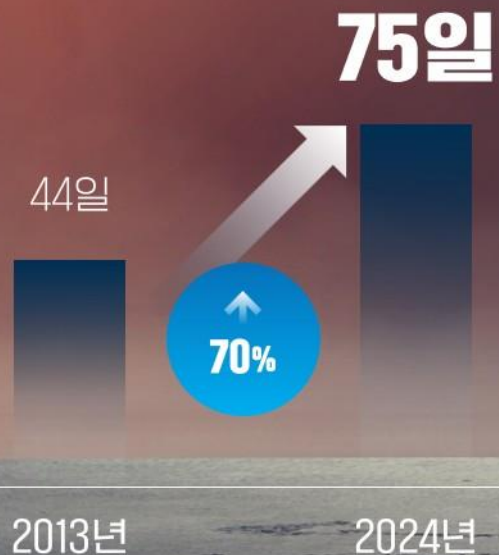
대기 중 온실가스 농도

**80만년 지구역사상
가장 높음**

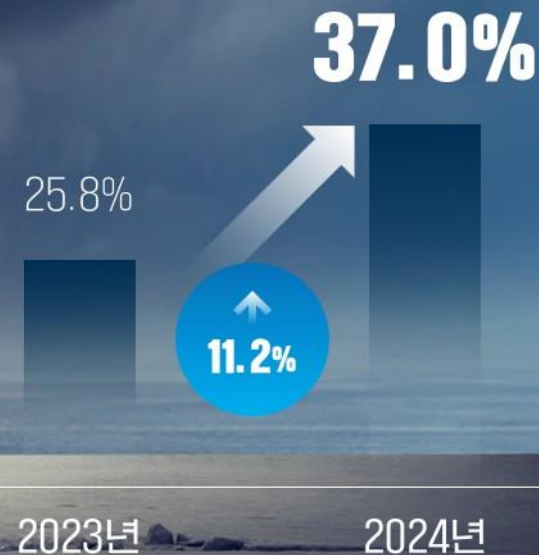
2024년, 175년 기상관측 이후 가장 뜨거운 해



제주 열대야 일수



레드향 열과율*



* 열매가 갈라지는 비율

생물다양성을 위한 선택, 람플라스틱

세계 최초 다중국제보호지역[MIDAS]

해양보호구역

2022



생물권 보전지역

한라산국립공원,
곶자왈 영천/효돈천 등



2007



세계 자연유산

한라산 천연보호구역,
거문오름 용암 동굴계 등



2010



세계 지질공원

한라산, 만장굴,
성산일출봉, 산방산 등



2006-2015



람사르 습지

동백동산 습지,
물장오리 습지 등



2002-2025

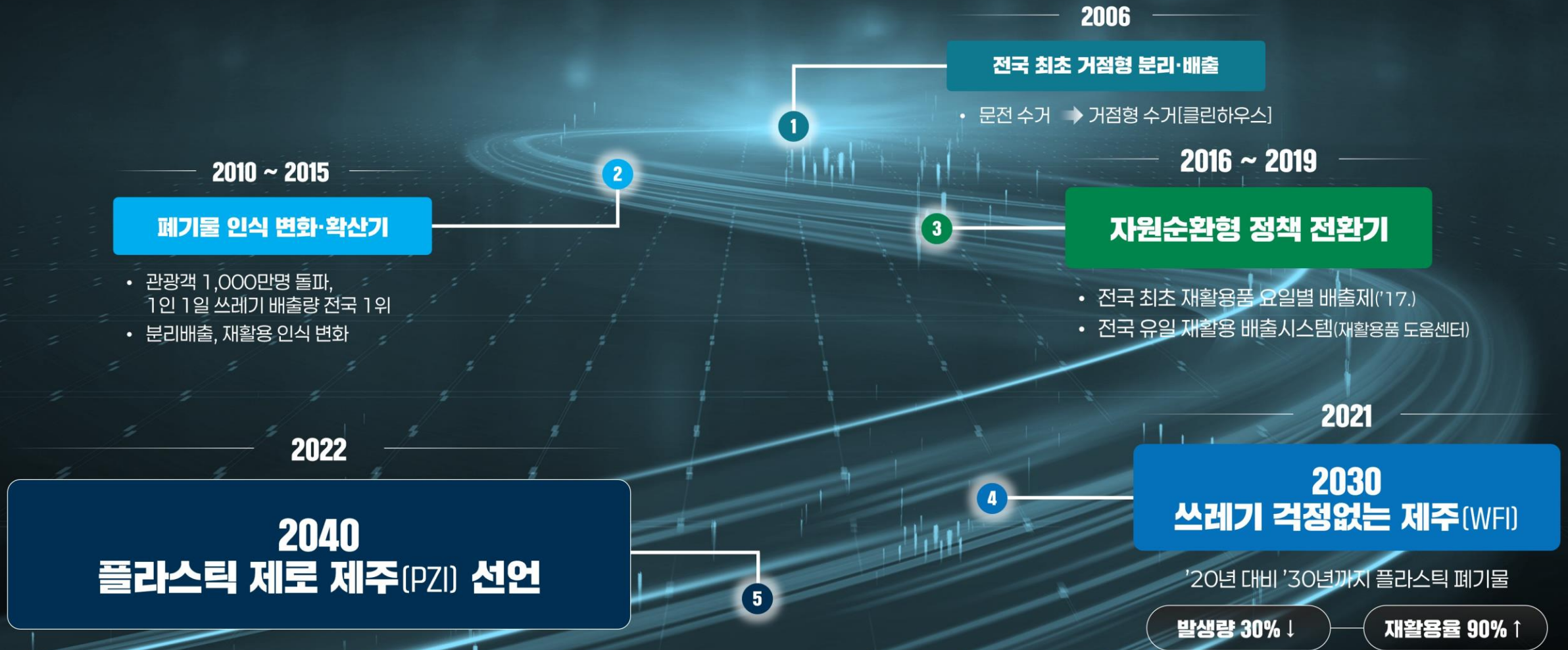


해양보호구역 [6개소]

문섬, 추자도, 토끼섬,
오조리, 신도리, 관탈도 주변



2040 플라스틱 제로 제주, 비전과 여정



제주의 선도적 정책, 국제사회에서 인정



2024
탄소중립선도도시
제주



2024
세계은행
한국녹색혁신의 날



2025
세계환경의 날



2025
세계은행
지식교류 [K-POK] 행사

2040 플라스틱 제로 제주 (2040 Plastic Zero Island Jeju)

사람

생활 속에서 플라스틱 사용을
줄이고 건강한 삶을 유지

자연

플라스틱에 의한 생물다양성
위험을 줄이고 생태계 회복력 유지

순환
경제

버려지는 플라스틱을
다시 자원으로 이용하는 기반 마련



배출량 50% 저감



재활용율 100%



배출량
감축

66,171톤



2022

46,320톤



2030

33,085톤



2040



재활용율
증대

49.2%



2022

70%



2030

100%



2040

플라스틱 배출 원천 저감 및 재활용 확대

다회용기 활성화

- 다회용기 사용 **활성화**(’22.~)
- 행사, 축제 다회용기지원 **137만개**(’24.~)
※ 플라스틱 34톤 감축
- **다회용기세척센터 운영**(공공1, 민간1)



1회용컵 보증금제

- **전국 최초** 시행(’22.12.~)
- 참여매장 **281개소**
- 1회용컵 회수 **1,109만 여개**(’25. 5.)
※ 플라스틱 감축량 155톤



배달용 다회용기 시범사업

- **제주가치돌봄식사지원 서비스**(’25. 5월),
배달앱(’25. 8월)
- 공공야영장 등 **다중이용 시설**(’25. 6월)
- 텀블러 **할인 지원** 및 **세척기 지원**(5월)

세상은 넓고 모집은
배달의민족



배달앱
먼저대비



플라스틱 배출 원천 저감 및 재활용 확대



재활용품 요일별 분리배출제

- 스티로폼, 병류, 의류, 종이류, 플라스틱류, 투명PET, 비닐류 등으로 **분리 배출**



국내 유일 거점형 수거 시스템 구축

- 재활용도움센터 **182개소**
(30년까지 500개소 확대)
- 클린하우스 **1,707개소**
- **인도네시아 본탕시 수출**
(KOICA ODA 선정)



재활용가능자원 회수 보상

- 투명페트병, 폐건전지 등
- **1,971톤 회수**
(’21.~, 94만 명 참여)

청정에너지, 자원순환 경제를 위한 기반 강화



제주환경자원순환센터('19. 12월)

- 시설규모 : 소각 500톤/일, 폐열발전기 19.2MW

전력 및 REC 판매수익
636억 원 ('19.~)



제주광역생활자원회수센터('23. 6월)

- 시설규모 : 140톤/일

다단계 선별, AI 기반선별로봇

선별율 75.2%, 기존 시설 대비 18.7% ↑



제주자원순환클러스터('22.~'28.)

- 시설규모 : 227.061m²

미래폐자원 사업기반 신설

전기차 사용 후 배터리, 태양광폐패널, 풍력폐블레이드

플라스틱 제로를 위한 범사회적 참여 확산

제주
플로깅
APPLICATION



플라스틱 제로 제주
범도민 추진위원회
출범 및 결의대회

2023년

232개 기관·단체 참여



전국 최초
플라스틱 제로 ZONE,
플라스틱 제로
청정 우도 선포

2024년

우도지역 커피숍 36개소
다회용기 사용전환(155천개)
➔ 플라스틱 3.4톤 감량



제주 친환경관광
그린로드('24),
친환경여행 서약
14,013명('25. 5.)



플라스틱제로
제주 원정대,
제주 웨이스트 팝업

2024년

제주 원정대(12회)
제로 웨이스트 팝업(3회)



자원순환혁신 선도지역 조성을 위한 제주의 도전과 과제

2025-2029년



자원순환 클러스터 조성사업

미래폐자원재활용업, 풍력발전기,
플라스틱열분해수소생산,
자원순환혁신기술센터 설립

면적 227,000m²



자원순환형 바이오가스 기반 청정에너지 활용

유기성 폐자원
바이오가스화 시설(300톤/일),
바이오가스 활용 그린수소
생산시설 확충(2,500kg/일)

면적 16,000m²



탄소중립형 수거 시스템 전환

친환경 수소차량 도입
(재활용품 수거차량 59대)

대한민국 최초 제1호 생태법인 추진, 남방큰돌고래

남방큰돌고래를 보호해야 하는 이유

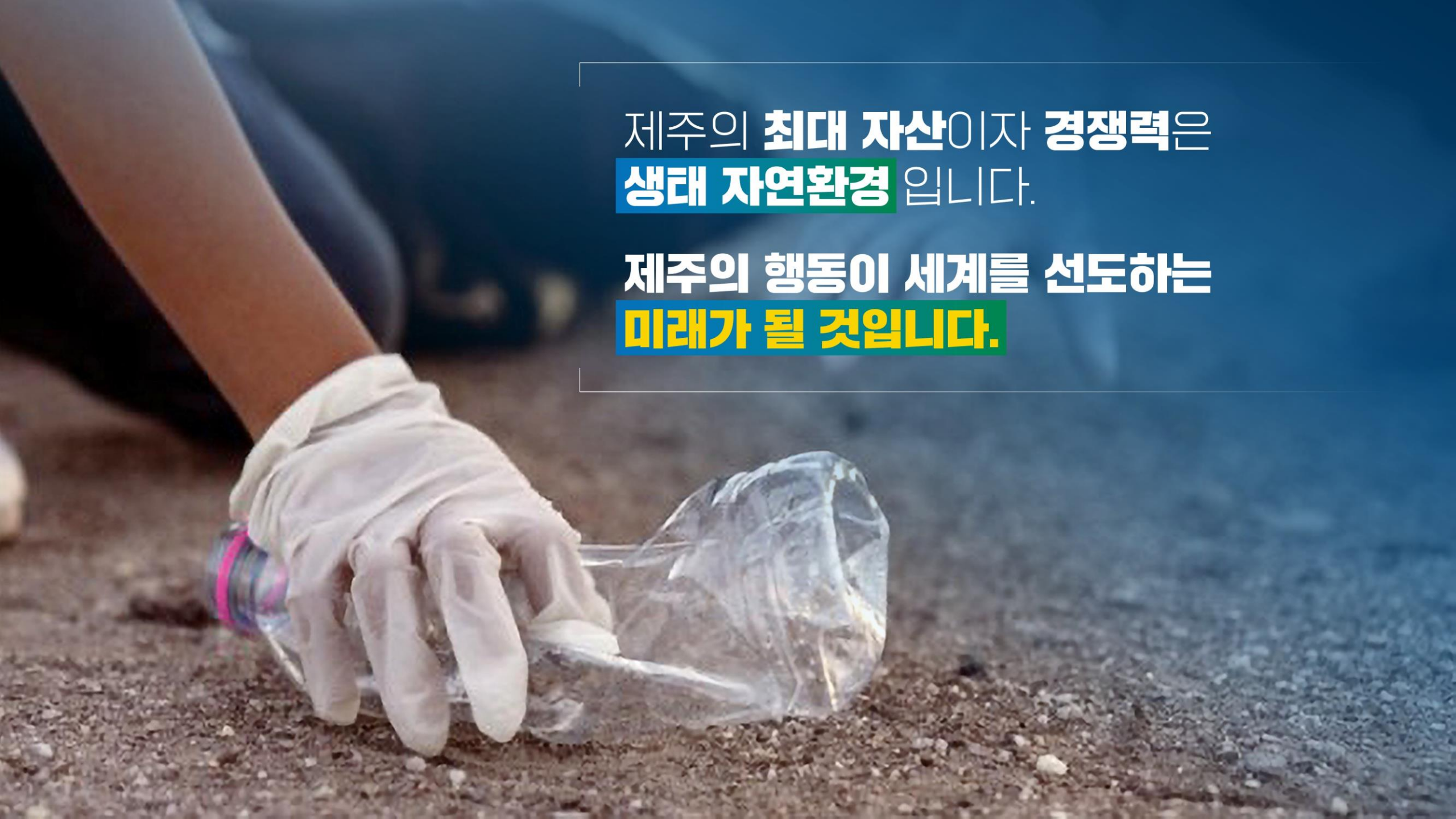


돌고래는
해양 생태계의 지표이며,
제주 해안의 최상위 포식자



오늘날 해양 생태계는
수온 상승, 기후 변화,
어업 활동(포획), 해양 오염,
과도한 개발로 위협받고 있음



A close-up photograph of a person's arm and hand wearing a white disposable glove, reaching down to pick up a clear plastic bottle from a sandy beach. The background is a blurred blue sky and ocean. The text is overlaid on the right side of the image.

제주의 최대 자산이자 경쟁력은
생태 자연환경입니다.

제주의 행동이 세계를 선도하는
미래가 될 것입니다.