

2040 플라스틱 제로

제주 추진방향

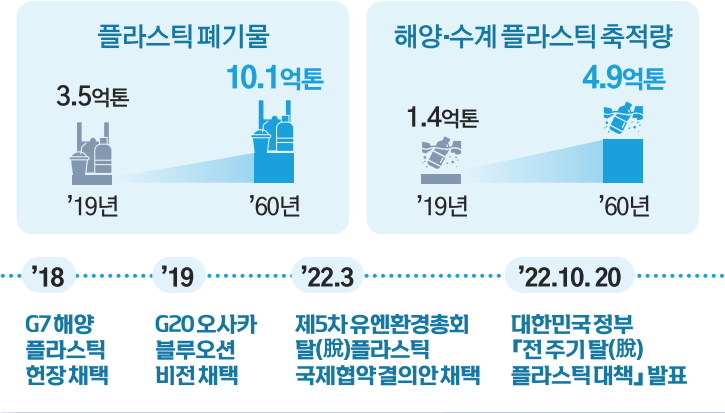
Jeju 제주특별자치도



| 제주특별자치도 환경정책과장 강명균

플라스틱으로 인한 환경오염은 전 지구적 위기

- > 2015년까지 생산된 플라스틱의 60% 쓰레기로 발생, 그중 상당량 바다유입 해양생태계 악영향
*해양폐기물 80%는 플라스틱('17년, UNEP) / 해양생물종의 88%가 영향('22년, WWF)
- > 추가적인 관리 대책이 수반되지 않으면 플라스틱 폐기물 지속 증가 전망 *OECD 글로벌플라스틱 전망 보고서('22년)



비대면 소비문화 확산으로 플라스틱 발생량 증가



2050 탄소중립을 위한 탈(脫)플라스틱 장기대책 필요

- > 화석연료에 기반한 플라스틱 사용 제로화를 목표
- 플라스틱 생산·소비를 원천 감축
- 수거된 플라스틱의 재활용 확대
- 장기적으로 탈(脫)플라스틱 사회로 전환

“ 2040년까지 탈(脫)플라스틱 제주를 만들겠다는 ‘2040 플라스틱 제로 아일랜드’ 선언 '22.8.4 ”

'플라스틱 제로' 개념

플라스틱의 생산 및 소비, 최종처분에 이르기까지 폐기물 발생량을 원천 감축하고, 재활용을 확대해 플라스틱 폐기물로 인한 환경에 미치는 영향 '제로(0)화'의 의미

제주가 대한민국을 넘어 전 세계에서 플라스틱 제로 사회 선도 의지 함의



비전 2040 플라스틱 제로 섬, 제주

추진방향

탄소중립 연계 도내 플라스틱 폐기물 발생 원천저감 및 재활용 확대

탈(脫)플라스틱 및 자원순환 정책 이행을 위한 제도적 기반 강화

범도민 추진위 구성 및 결의대회를 통한 도민사회 전반 실천 분위기 조성

정책목표

사람

생활 속에서 플라스틱 사용을 줄이고 건강한 삶을 유지

자연

플라스틱에 의한 생물다양성 위협을 줄이고 생태계 회복력 유지

순환경제

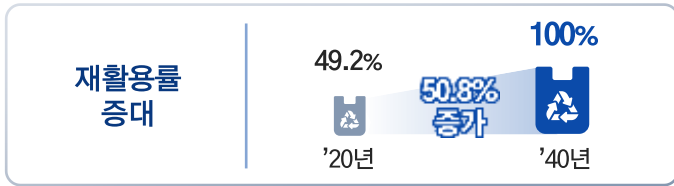
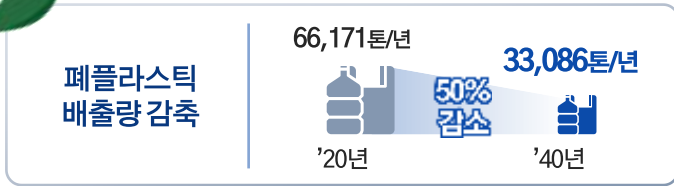
버려지는 플라스틱을 다시 자원으로 이용하는 기반 마련

성과목표

플라스틱 폐기물	2020년	2030년	2040년
배출량 감축	66,171톤/년	46,320톤/년 (30% 감)	33,086톤/년 (50% 감)
재활용률 증대	49.2%	70%	100%
처분율(소각·매립) 감축	50.8%	30%	0%

추진전략

비전 2040 플라스틱 제로 섬, 제주



| 5개 분야, 30개 세부과제 |

부문별 추진계획

1. 플라스틱 발생 원천 저감
2. 플라스틱 재활용 확대
3. 자원순환 인프라 확충
4. 자원순환 분야 탄소중립 산업 육성
5. 범사회적 탈(脫)플라스틱 참여 촉진

실행방안

- 자원순환 촉진위원회 기능 활성화 및 범도민운동본부 근거 마련 (조례 개정)
- 순환경제 선도도시 지정 제도 신설 건의 (환경부)
- 기본계획 점검(5년 단위) 및 매년 세부실행계획 수립·시행
- 이행평가 및 환류 (자원순환촉진위원회)

| 투자계획 | 10,813억원 (국비: 2,787억원, 도비: 7,514억원, 기타: 512억원)

기대효과 ('40년 기준)

생산유발 14,344억원, 부가가치유발 6,420억원, 고용유발 67,795명, 온실가스 725천톤 감축

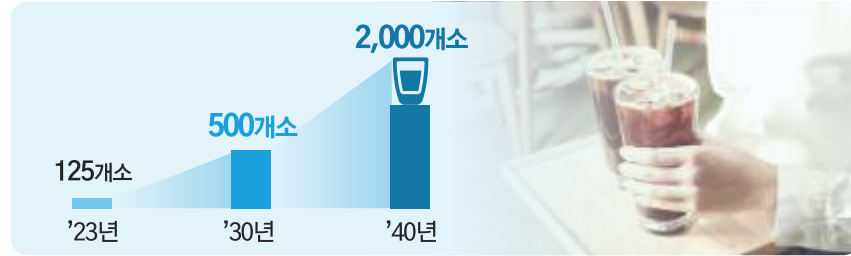
1.

플라스틱 발생 원천 저감

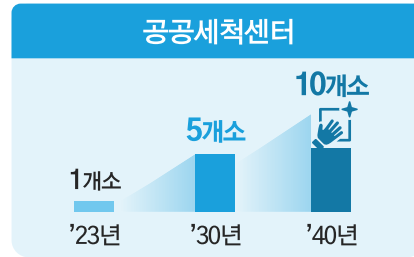
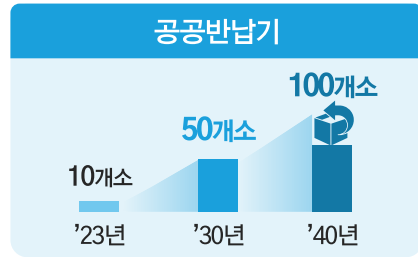


일회용 플라스틱 용기의 다회용기 전환

- 커피매장 다회용 컵 사용 확대

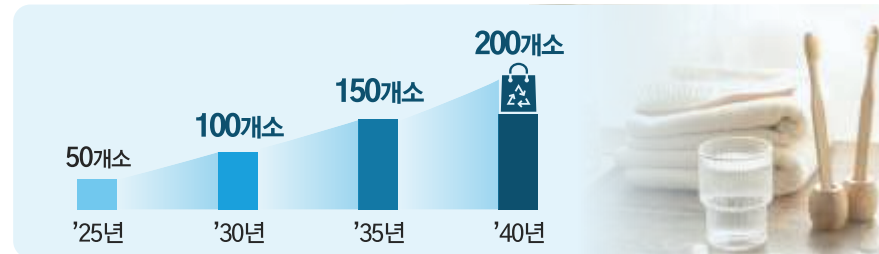


- 지역행사 및 음식 배달용기 다회용기 전환
- 다회용기 인프라 구축



- 다회용 택배포장 전환

제로 웨이스트 샵 등 지정·운영



리필스테이션 구축

- 공공장소 리필시스템 구축을 통해 친환경 소비 플랫폼으로 전환 및 리필품목 확대
*리필스테이션: 샴푸, 세제등을 내용물만 판매하는 곳

공공기관 플라스틱 등 일회용품 사용 제한

- 일회용품 사용 줄이기 실천 참여 촉진 제도 마련
→ 일회용품 사용 줄이기 조례 제정('23.4)

관광분야 플라스틱 줄이기 의무화

- 관광호텔 내 일회용품 사용금지 및 다회용 컵 사용 의무화 추진
- 렌터카·관광버스 내 탈(脫)플라스틱 홍보물 비치 및 투명페트병 수거체계 구축
- 관광분야 자원순환 시범 지역 '청정 우도 캠페인'
- 관광분야 ESG 원탁회의 구성(주)더원, (주)호텔신라등 18개사)

생분해성 영농 멀칭 비닐 사용 전환 및 어구 보급 확대

- 비닐 ('23년)269ha·3.3억원 → ('40년)2,045ha·5억원
- 어구 ('23년)8,600쪽·76척 → ('40년)10,450ha·96척

2.

플라스틱 재활용 확대



재활용 가능 자원 회수 통합보상제 실시

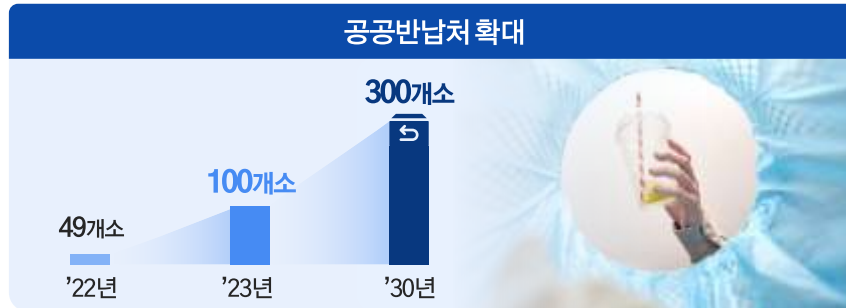
- 고품질의 재활용 원료 확보 및 분리배출에 따른 이익을 도민에게 돌려줌으로써 재활용 촉진 및 분리배출 정착 유도
- 전년 동기(23.6.기준) 대비 회수량 26.6%증가(267.8톤 → 339.2톤)

재활용 제품 생산·유통·소비 지원

- 재활용제품 공공기관 구매 의무화로 수요 창출
- 재활용시설 및 재활용품 도외 운반비 지원
- '22년 470백만원 → '23년 550백만원, 17% 증가

일회용 컵 보증금제도 정착

- 보증금제도 선도시행('22.12) 및 적용매장 확대 ('22: 269개소 → '23. 8.: 476개소)
- 1회용컵 반환율 9.6%(22.12월) → 39.1%(23.8.월)



투명페트병 고품질 재활용 추진

배출	운반	재활용
철저한 분리배출 체계 (재활용도움센터, 통합보상금제)	별도 수집운반체계 (전용차량)	재활용 제품 (블랙야크(장섬유), 삼다수병)

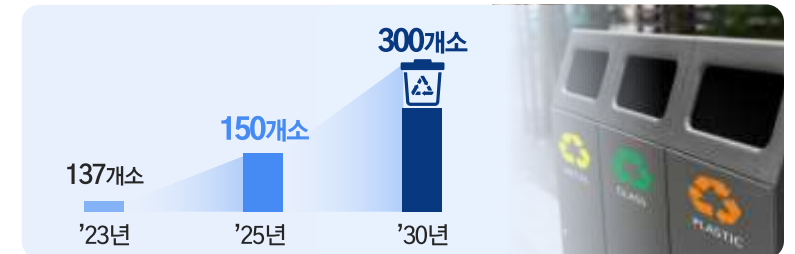
삼다수 재생원료 의무사용 추진

- 제주 대표 공기업 제품 '삼다수'에 대해 플라스틱 재생원료 의무사용 추진

EU 등 선진국 수기준의 플라스틱 재생원료 의무사용으로 전체 매출의 10% 해외수출 목표달성

재활용 도움센터 시설 개선 및 확충

- 재활용품 분리배출 편의 도모 및 고품질 재활용 자원 회수



3.

자원순환
인프라 확충

광역 폐기물처리시설 확충

재활용품 선별시설
고도화

민간시장 의존도를 줄이고,
안정적 공공관리 강화를 위한
재활용시설 확충

| 재활용선별시설 |

160톤/일

300톤/일



광역생활자원회수센터
운영('23.6)

고품질 재활용품
선별체계 구축

'16.~'23. / 340억원

| 재활용선별시설 130톤/일

| 대형폐기물처리시설 10톤/일



광역
폐기물소각시설

폐기물 등의 안정적 처리
및 에너지화를 위한
광역 폐기물소각시설
신규 확충 추진

| 기존:'19.~1,488억원 500톤/일

| 신규:'22.~1,898억원 380톤/일



광역 음식물류 폐기물
바이오가스화 시설

음식물류 폐기물의
안전한 처리 및
에너지화시설(340톤/일) 설치
('23.10 ~ 시범운전)

'21.~'24. / 1,318억원

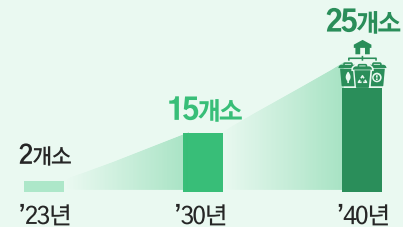


영농·해양폐기물 공동집하장 현대화

소규모 야적장 단계적 폐쇄 및 거점별 영농폐기물 공동집하장 현대화 추진



해양쓰레기의 효율적 분리수거 및 선별을 위한 실내형 공동집하장 확충



4.

자원순환 분야
탄소중립 산업
육성

■ 제주 자원순환 클러스터 조성

- 도내 재활용산업 육성 기반 구축과 미래 폐자원 재활용산업 R&D 실증 및 생산 기반 마련을 위한 일반산업단지 조성 ('22.~'28. / 227,061m²) → 산업단지 지정계획 수립을 위한 제영향평가 용역 추진('22 ~'25)

■ 투명페트병 재활용 산업 육성

- 도내 발생 투명페트 전량 회수 고품질 재생 원료로 재활용 및 친환경제품 생산 체계 구축
 - 페페트 가공 후 장섬유 등 고부가가치 제품원료로 판매 및 페트병 제조(24톤/일)
 - ※ 재활용 목표 : 3,600톤/년 (도내 발생 추정량 4,500톤/년의 80%)

■ 폐플라스틱 석유추출(열분해) 산업기반 마련

<p>열분해유 시설</p>	<p>페비닐, 재활용 선별 잔재물 등을 열분해하여 연료를 생산</p> 	<p>수소 생산시설</p>	<p>자원순환 클러스터 부지 내 민간기업 유치(50톤/일)</p> 
----------------	--	----------------	--

■ 미래 폐자원 재활용 산업 육성

<p>태양광 폐패널 재활용 산업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 노후 및 불량 태양광 패널 복원설비 1,000톤/년 • 태양광 폐패널 자동 처리설비 3,600톤/년 	<p>전기차 폐배터리 재활용 산업</p> <ul style="list-style-type: none"> • 재활용 연구 및 실증 생산시설 구축 • 재사용 배터리 활용한 응용제품 개발 기업 지원
--	---

■ 소각재·유리병 활용 건축자재 생산산업 육성

- 소각재 및 유리병을 이용하여 기초공사용 골재, 건축자재 생산(50톤/일)

5.

범사회적 탈(脫)플라스틱 참여 촉진



2040 플라스틱 제로 제주 범도민 추진위원회 구성



공공기관·기업·시민단체·전문가 등 범사회적 탈(脫)플라스틱 협의체 출범 (*23.2.24.)



2040 플라스틱 제로 제주 실현을 위한 탈(脫)플라스틱 실천 범도민 결의대회 (*23.5.4.)

탈(脫)플라스틱 등 순환경제 지원센터 설립

- 제품의 생산·유통·소비 등 전 과정에서 자원의 효율적 이용, 폐기물의 발생 억제 및 순환이용 촉진 등 지속가능한 순환경제사회 제주 조성 지원

범도민 탈(脫)플라스틱 실천 홍보



공익광고를 통해 전 도민 플라스틱 감축 참여 유도



「플라스틱 줄이기 실천 캠페인」 집중 추진



SNS 및 영상매체 활용,도민 릴레이 활동을 통한 행동 변화 유도

플라스틱 감축 교육 확대



학교

초·중·고 교육과정과 연계한 플라스틱 줄이기 교육 운영



환경단체

일회용품 없는 제주를 위한 생애주기별 환경교육 운영



기업

기업의 사회공헌 차원에서 탈(脫)플라스틱, 자원순환 분야 교육 확대

업사이클 산업 육성 및 지원 기반 마련

- 업사이클링 센터 준공(23.6.30) 및 업사이클링 제품 생산 거점 공장 건립 추진

중고 재활용상품 교환 온라인 플랫폼 구축 및 운영 지원 → 새맴글 마켓(업사이클링협회)

자원순환 마을 만들기

- 자원순환 제주 실현을 위한 주민자치위원회 활성화 사업 추진: 환경정화등7개사업,1,450여명참여

1.

제도개선



탈(脫)플라스틱 정책 이행 제도 개선 「도 자원순환 기본조례」 개정



제주특별자치도 자원순환 촉진위원회의
기능 활성화



탈(脫)플라스틱
범도민운동본부 구성 근거 마련 등

순환경제 선도도시 지정 제도 신설 건의

「순환경제사회 전환
촉진법」 개정
→ 순환경제 선도도시 지정
조문 신설

제주를 순환경제
선도도시로 지정
→ 다양한 성공모델 창출로
성과확산

투자계획



10,813억원

국비

2,787
억원

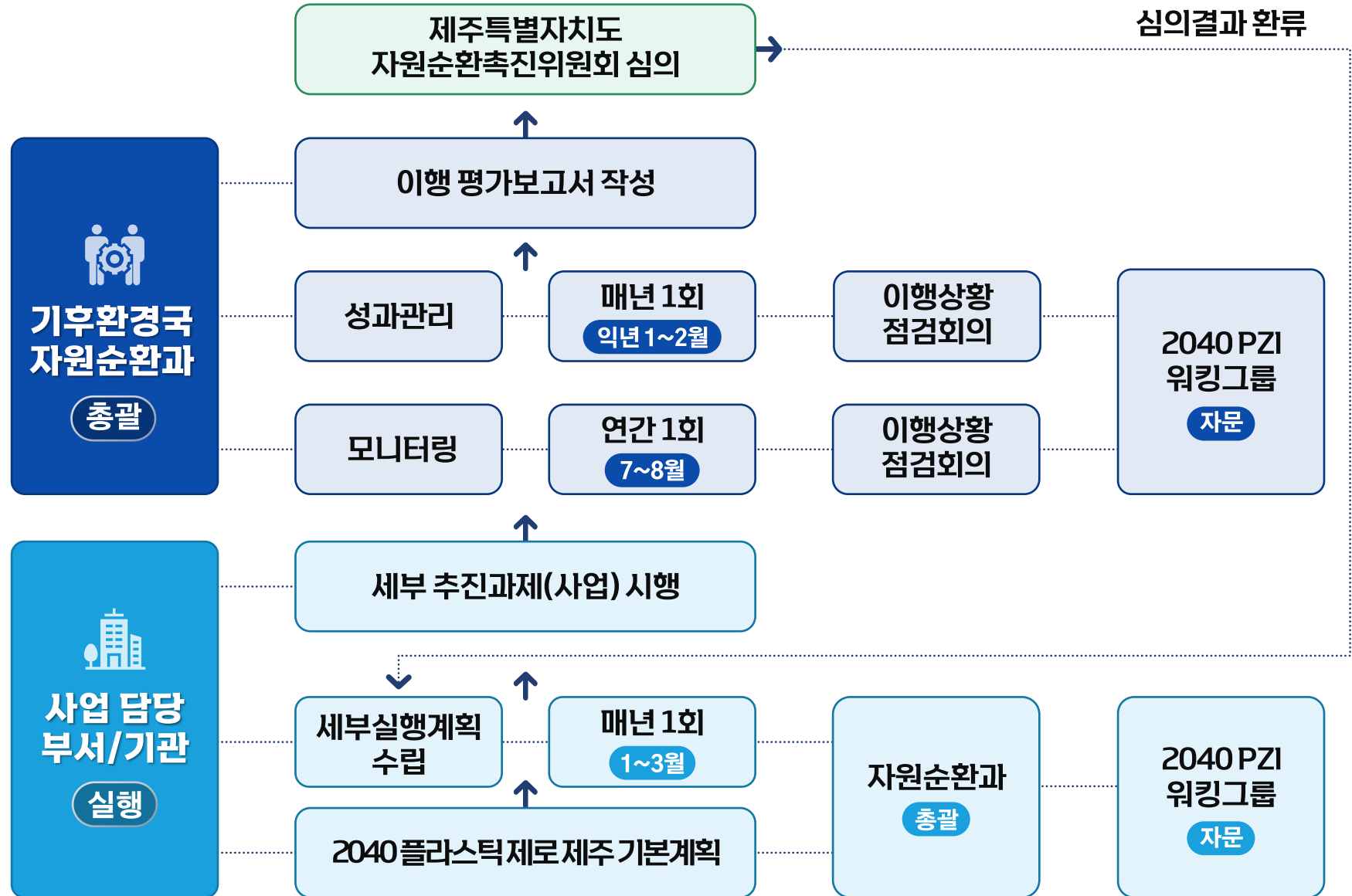
도비

7,514
억원

기타

512
억원

2. 이행체계



재활용 산업 민간투자 확대 및 일자리 창출

제주경제 파급효과(시설투자 부문)

생산 유발효과	부가가치 유발효과	고용 유발효과
14,344억원	6,420억원	67,795명



탈(脫)플라스틱을 통한 2050 탄소중립 이행

플라스틱 폐기물 배출량



플라스틱 순환경제를 통한 온실가스 감축



플라스틱 규제 대응 역량 강화

글로벌 경쟁력 강화

플라스틱 환경규제에 선제 대응 및 도내 기업 지원

※ EU: 재생원료 의무율 '25년까지 25%(3리터 이하 페트병),
'30년까지 30%(모든 플라스틱용기)

자원순환 문화 조성

도민, 관광객 및 기업의 자발적 참여로
지속가능한 자원순환 문화 정착



2040 플라스틱 제로 제주 실현을 위해
도민과 관광객 여러분의
많은 관심과 참여 부탁드립니다.

2040 Plastic ZERO JEJU

