

JPDC 친환경 경영

그린 홀 프로세스

(Green Whole Process)

2025. 07. 17.

제주특별자치도개발공사



제주특별자치도개발공사
Jeju Special Self-Governing Province Development Co.

1. 공사 현황

1-1. 일반 현황

설립 목적

공익성과 경제성이 있는 각종 사업을
효율적으로 추진함으로써
도민의 복리증진과 지역사회 발전에 이바지



자본금

납입자본금 **1,110억원**, 수권자본금 **5,000억원**



인력

정원 **1,041명**, 현원 **962명** ※ 기준



기구

사장, 감사, 4총괄, 1실, 9본부, 2단,
37팀, 1소, 2TFT



1-1. 일반 현황

HISTORY



1-2. 주요 사업

먹는샘물 사업

- 청정 지하수의 난개발 방지 및 먹는 샘물 사업을 통한 부가가치 극대화



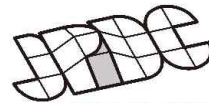
감귤가공 사업

- 감귤 수급조절을 통한 가격 안정화 및 농가 수익 증대



지역 개발 사업

- 공공임대주택 (마음의 온)
 - 공공임대주택 공급을 통한 제주 도민 주거 안정화에 기여
- 택지 개발
 - 공공임대주택 공급용 택지 개발
- 주거 복지 사업 (같이 행복한 뜨락)
 - 주거복지센터 운영



제주특별자치도개발공사
Jeju Special Self-Governing Province Development Corp.

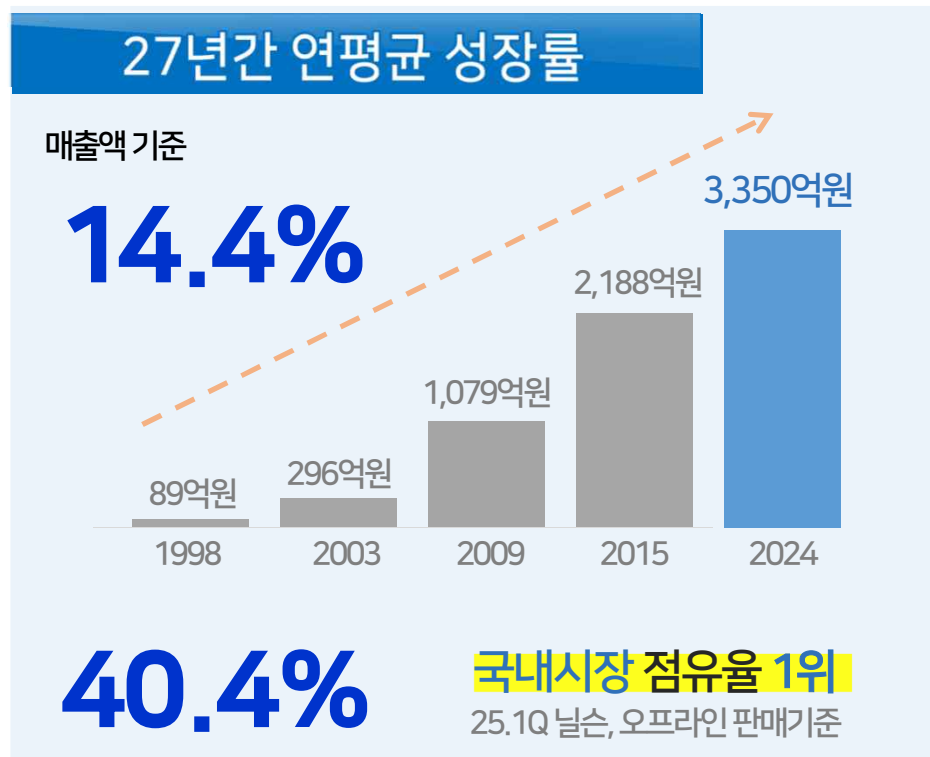
인재육성 사업

- 탐라영재관/탐라하우스 운영
- 삼다수 장학재단
- 제주대학교 지하수협동과정 지원



1-3. 경영 성과

제주삼다수 출시 이후 27년간 **연평균 매출액 14.4% 성장**



월드 클래스 브랜드/품질 인증

제주산 먹는 샘물 국내시장 석권
시장 진출 3개월만에 업계 1위 물종 일으켜

1998.6.17.
제주 삼다수 출시 3개월만에
국내시장 석권

‘다이아몬드 테이스트 어워드’
2025 ITI 국제식품평의회, 국내 생수 최초

글로벌 인증 획득
(품질경영/식품안전경영 등)

2. 친환경 경영전략

- Green Whole Process -

2-1. JPDC 친환경 경영전략

● 2030 목표 및 전략과제

- 환경문제 해결을 위하여 「2030 친환경 경영전략 및 목표」 수립('21.02.)
 - 순환경제, 탈플라스틱 등 친환경 정부 정책의 선제적 대응을 위하여 국내 유일 친환경 사업모델 '**그린 홀 프로세스**' 개발

비전 | 환경&사람, 가치를 실현하는 제주특별자치도개발공사 |

슬로건 | **제주 삼다수, 친환경의 기준이 되다** |

2030 목표



전략과제

- 친환경 무라벨 출시
 - 2021년 무라벨 제품 공급
- 플라스틱 사용량 저감
 - 2030년 50% ↓
 - R-PET, Bio PET 적용
 - 2030년 탈플라스틱 패키징 도입



- 신재생 에너지 도입
 - RE100, 태양광 등 단계별 도입 및 확대(-2025년)
- 탄소배출량 감축
 - 2030년 50% ↓
 - 2050년 100% ↓



- 감귤부산물 재활용
 - 단미사료 공급 확대
 - 기능성 신제품 개발
- 바이오 에너지 확대
 - 원천기술 확보 및 시스템 구축



- 자원순환 프로젝트 전개
 - 해양쓰레기 수거 및 업사이클링
 - PET병 자동수거보상기 확대
 - 무색 PET병 분리배출 캠페인
 - 가정 배달 공병 회수



JEJU SAMDASOO GREEN WHOLE
PROCESS

2-1. JPDC 친환경 경영전략

● 그린 홀 프로세스(Green Whole Process)

- “Green(지속가능한) + Whole Process(전과정)” 의미 → 제품 및 서비스 전 과정이 친환경적 원칙을 따르도록 설계·운영
- 제주삼다수의 생산부터 수거, 재활용(업사이클)까지의 전 과정 포괄한 친환경 모델

1단계

- 플라스틱 사용량 최대한 감축
- 생산 단계에서 포장재 재활용 용이성 증대
 - 3無 정책(무라벨·무색캡·무색병)
 - 단일 재질화 등
- 탈플라스틱 패키징 도입

3단계

- 폐PET 활용 업사이클
- 재생원료(R-PET) 적용 제품 생산



2단계

- 삼다수 고객(전국민/도민/관광객) 및 유관 기관 참여 친환경 순환경제 실천

3. 친환경 제품 생산

- '재활용 UP! 플라스틱 DOWN!' 을 위한 제주삼다수의 끝없는 도전 -

3-1. 친환경패키징 개발

● 친환경 패키징 R&D 5R 전략

- '제주삼다수 친환경 패키징 5R 전략' 기본 프레임으로 플라스틱 절감, 친환경 소재 대체 등 친환경 패키징 개발 적극 추진

2030년 플라스틱 50% 감축 (2020년 대비)

[절감] 경량 패키징 제품 개발

- 경량화
- 친환경 新경량용기
- 필름 포장재 사용저감

[대체] 친환경 패키징 소재 적용

- 탄소저감 Bio-PET 적용
- Bio-생분해 필름소재 적용
- Plastic zero 패키징

[순환] 자원순환 제품 개발

- 자원순환 재생원료 적용
- 페트병 자원순환 시스템

[재설계] 친환경 리디자인

- 삼다수 무라벨 제품
- 친환경 아이디어 제품

[혁신] 친환경 패키징 기술혁신 선도

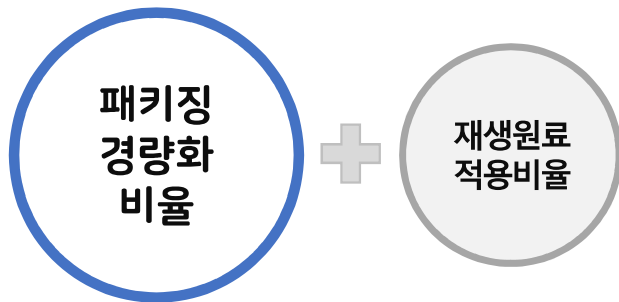
- 친환경 패키징 선도기술
- 친환경 서비스 연계 제품



3-1. 친환경패키징 개발

● 플라스틱 감축 목표관리체계

- 목표: 2030 플라스틱 발생량 50% 감축(2020년 대비) ▶ **도 정책 대비 10년 앞당긴 도전적 목표로 환경 문제 해결 선도**
- 산정 기준: “패키징 경량화 비율(20%) + 재생원료 적용 비율 (30%)” 합산



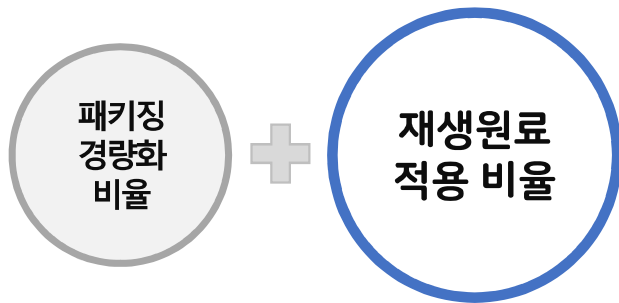
✓ 제주삼다수 전 패키징 소재(총 8종)에 대한 플라스틱 경량화(감축) 관리

1단계	· 제주삼다수 전체 포장재에 대한 연도별 이력(중량) 관리 - 용기 경량화 - 무라벨 생산 비중 확대 - 필름 두께 개선 및 사용량 저감 등	손잡이테이프 팩 포장필름 외포장 필름 [파레트필름, 후드필름, 담시트필름] •HDPE •라벨 •PET
2단계	· (용량별) 전체 포장재 중량 합산 → 제주삼다수 1병당 평균 플라스틱 중량 산정 ※ 참고 예시 0.5L 기준: (‘20년) 22.48g → (‘25년) 17.88g(무라벨)	‘20년比 20.0% ↓
3단계	· (제주삼다수 1톤 생산당) 연간 플라스틱 발생량 산정 → 전체 발생량 모니터링 ※ 참고 예시 1톤 생산당: (‘20년) 35,039g → (25년) 29,490g	‘20년比 15.8% ↓

3-1. 친환경패키징 개발

● 플라스틱 감축 목표관리체계

- 목표: 2030 플라스틱 발생량 50% 감축(2020년 대비) ▶ **도 정책 대비 10년 앞당긴 도전적 목표로 환경 문제 해결 선도**
- 산정 기준: “패키징 경량화 비율(20%) + 재생원료 적용 비율 (30%)” 합산



✓ 플라스틱 자원 선순환 노력 관리: 전체 PET 원료 중 **재생원료가 사용된 비율**

· 2030 재생페트 적용 제품 상용화 목표: '26년부터 10% → '30년부터 30%



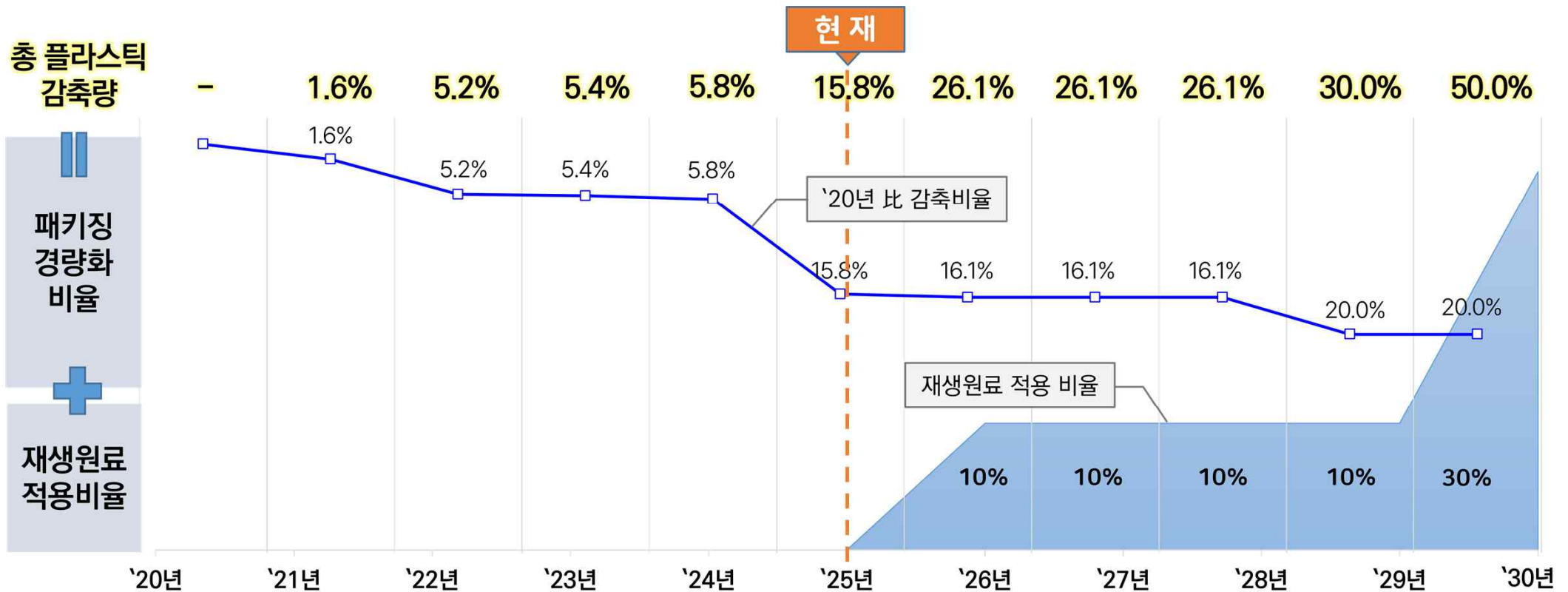
“Bottle to Bottle”로 플라스틱 자원 순환 경제 실현을 위한 친환경 제품 라인업 확대
- 재생페트(MR-PET, CR-PET) 및 바이오페트 시제품 개발, 홍보용 제품 생산 등 다양한 R&D 추진

3-1. 친환경패키징 개발

● 플라스틱 감축 로드맵

- 2030 플라스틱 연도별 감축 목표 및 계획을 구체화하여 친환경 패키징 R&D 및 제품 생산 추진

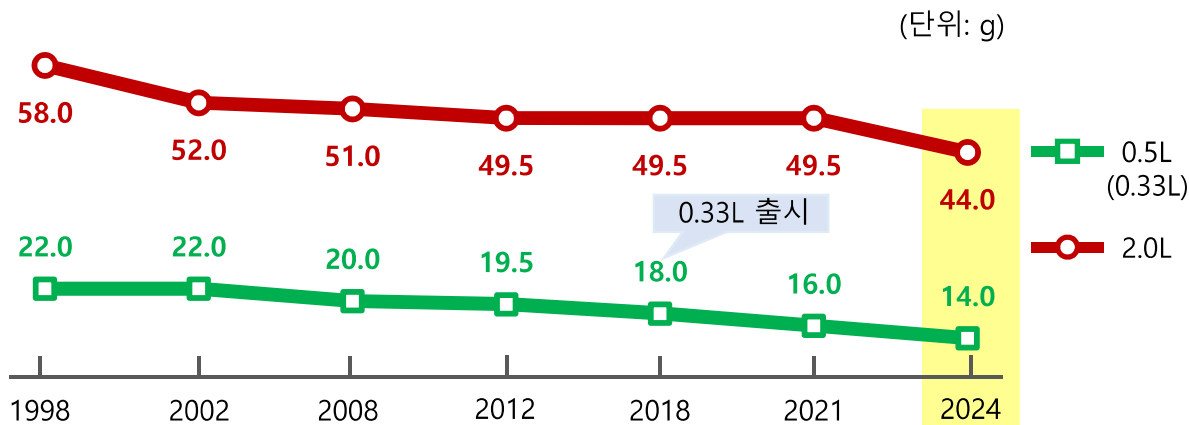
-(`25년) 전 품종 경량화 용기 적용 → (`26년) 재생원료 10% 적용 → (`29년) 초경량 용기 도입 → (`30년) 재생원료 30%적용 계획



3-2. 제주삼다수 변화와 성장의 여정

● 제주삼다수 + 더 가볍게

제주삼다수 용기 경량화 실적



'97년 최초 제품 대비
0.5L 제품 36.4% ↓, 2.0L 제품 24.1% ↓

기존 21년 제품 대비 12% ↓

연간 3,400톤 감축

환경부 / 한국환경산업기술원
6년 연속 환경성적표지 갱신
(2.0L, 0.33L)

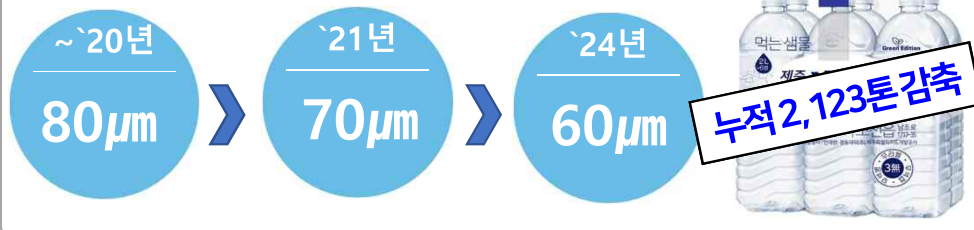
저탄소 제품 인증
(0.5L)



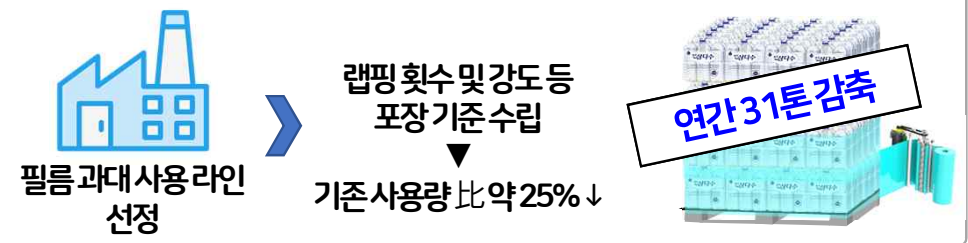
재활용 용이성 등급(용기류) '최우수(최고 등급)'

필름 포장재 감량 실적

팩 포장 필름 두께 개선



팔레트 포장 필름 사용량 절감



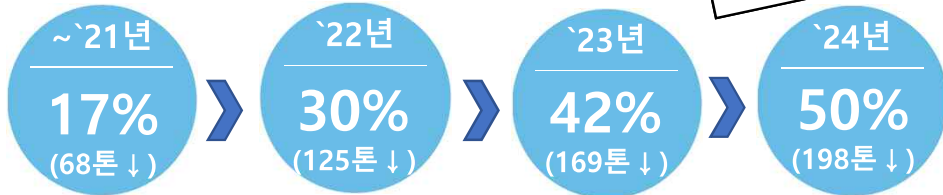
3-1. 제주삼다수 변화와 성장의 여정

● 제주삼다수 + 더 편하게

무라벨 제품 생산 체계 완성

1. 제주삼다수 그린(무라벨) 생산 확대

누적 560톤 감축



2. 전 라인 무라벨 생산체계 구축

연간 495톤 감축 기대

구분	2023년	2024년
무라벨 생산 능력	연간 711천톤	연간 1,000천톤
무라벨 생산 라인	4개 라인 중 3개 라인	전라인(L3 추가)

→ 2026년 제주삼다수 무라벨 100% 생산 전환 예정

3. 업계 최초 무라벨 제품 날개 위한 판매 QR코드 도입



The Global Language of Business

GS1 2차원(D) 바코드 활용 사례

제주개발공사, 무라벨 '삼다수'로 환경을 지키고
GS1 QR 병마개로 관리 효율성을 높인다

모든 병마개에 GS1 QR 표시한 무라벨 먹는샘물 생산 추진



손잡이 테이프(패드) 단일 소재화



<손잡이테이프(PP) + 패드(종이)>



<PP소재>

재활용 용이성 등급
(합성수지 필름·시트류)

보통 → 우수(최고 등급)

3-1. 제주삼다수 변화와 성장의 여정

● 제주삼다수 + 더 새롭게

친환경 대체 소재 적용 연구 확대

<친환경패키징 R&D 로드맵(안)>

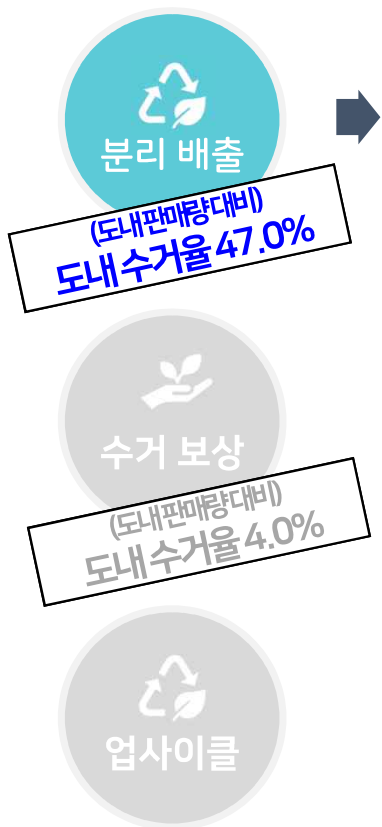


4. JPDC 자원순환 생태계 조성

- 플라스틱 문제 해결, 그리고 고품질 재활용 자원화 노력-

4. JPDC 자원순환 생태계 조성

● 제주권역 분리·배출 인식 향상



지자체·도민·관광객이 함께 **플라스틱 분리 배출**에 앞장서고 있습니다.

STEP1

분리·배출



제주도 투명 페트병 분리배출사업 지원



도내 재활용도움센터
거점 확대 및 수거활동 지원
(24.기준)투명PET 1,008톤수거지원,
제주시 1개소·서귀포시 42개소 확보

병뚜껑 분리배출 사업 (세상의 희망이 되는 2g)



35개 지역공동체 참여,
병뚜껑 6,194kg,
PET 2,791kg 수거

기부금 2천만원(취약계층 전액 지원)

병뚜껑을 활용한 마을 벽화

4. JPDC 자원순환 생태계 조성

● 폐PET 수거협력 네트워크 강화

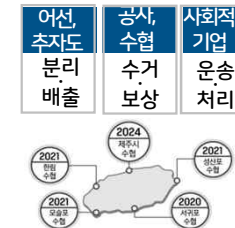
사각지대 없는 꼼꼼한 수거·회수, 많은 기업과 단체의 참여를 이끌었습니다.

STEP2

수거·보상



해양쓰레기 수거 프로젝트



도내 전 수협 참여 협업을 통한
해양 수거 협력체계 마련

全 海역 보호관리망 구축
→ PET 14.2톤 수거(전년비 192%수준)

PET 자동수거보상기 운영 사업



제주 전역 15개 운영,
폐 PET 수거분류를 위한
신규 일자리 13명 창출

PET 26.6톤 수거(전년비 0.6%↑)



4. JPDC 자원순환 생태계 조성

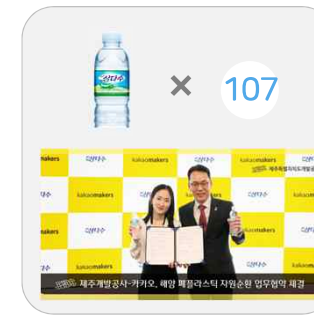
● 폐PET의 재탄생, 자원순환 가치 홍보



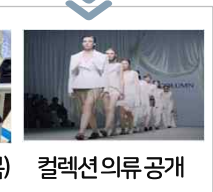
버려지던 페페트병을 **친환경 제품**으로 재탄생 시켰습니다.

“삼다수 PET병이 패딩으로 재탄생”

STEP3 업사이클



'24년 제주삼다수 x 서울패션위크



“제주삼다수, 친환경의 기준이 되다”

제주삼다수는 플라스틱 저감, 탄소중립, 자원순환까지
지속가능한 미래를 지키기 위해 **앞장서** 왔습니다.

그리고
더 푸른 내일을 위해
오늘도 멈추지 않고 나아갑니다.

환경을 생각하는 ‘물’ 이상의 가치
그 안에 제주삼다수가 담고자 하는 내일이 있습니다.

감사합니다.