

2024 제주국제포럼 기조발제 한국의 EPR제도가 걸어온 길과 나아갈 방향

EPR

2024. 9. 26 자연 가까이 사람 가까이 🚯 🍛 🚳

자연 가까이 사람 가까이 🚯 🤪 🐵 CONTENTS



5 한국 EPR제도가 나아갈 방향

02 국내외 자원순환 정책

추진배경

- 한국 EPR제도가 걸어온 길 03
- 우리나라와 해외 EPR제도 비교 04



III 패러다임 변화(선형경제에서 순환경제로)

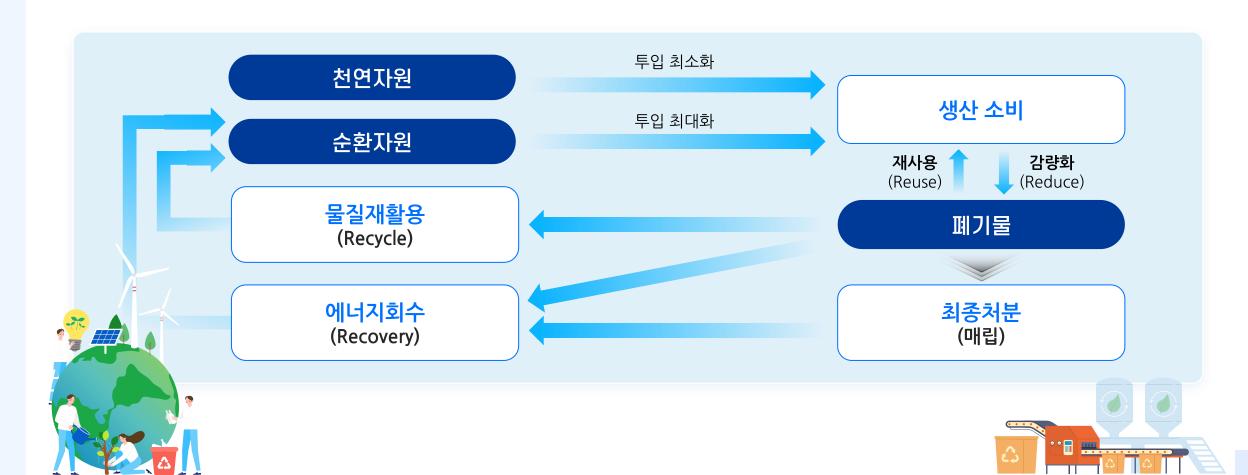




>>> ① 패러다임 변화(선형경제에서 순환경제로)

순환경제(Coupling(환경=경제))

ż







>>> ① 해외 동향(EU 신순환경제 행동계획, UN 탈플라스틱 협약추진)

 \mathbf{O}



 주요내용
 ① 지속가능한 상품
 ② 주요 품목 순환성 개선
 ③ 더 적은 폐기물, 더 많은 가치

 ④ 인간·지역·도시 순환성
 ⑤ 범분야별 조치
 ⑥ 글로벌 노력
 ⑦ 모니터링

-• 🤆 EU 플라스틱세('21년~), 재생원료('30년, 30%) 사용 의무화

↔⊙ UN 플라스틱 국제협약 결의안* 채택('22. 3., 175개국)

* '22년 ~ '24년 총 5차 협상을 거쳐 '24년 말까지 협약 성안 추진 - EPR(생산자책임재활용제도)이 플라스틱 국제 협약 실행을 위한 핵심툴로 작용



>>> 2 국내 동향

2018 -> '18년 쓰레기 대란 이후 연이은 폐기물 정책 시행

2020 - 자원순환 정책 대전환('20. 9.)

(→쓰레기 대란 이후 폐기물의 지속적인 발생 증가와 재활용시장의 침체 등 기존 폐기물 관리 시스템의 한계 극복

Yy yy

생활폐기물 탈플라스틱 대책 ('20. 12.) 플라스틱 생산·소비를 원천 감축하고, 수거된 플라스틱의 재활용 확대 등 2050 탄소중립 사회 전환

2050 탄소중립 추진전략 ('20. 12.) 에너지·수송 ·폐기물 등 각 분야별 탄소중립 추진전략을 수립, 10대 중점 추진과제 중 하나로 순환경제 포함

K-순환경제 이행계획 ('21. 11.)

- 2021 → 2050 탄소중립 지원을 위해 기존의 폐기물 안전 처리 중심에서 생산·유통·소비·재사용 全과정에서 폐기물 감량 및 순환이용 확대를 통한 온실가스 배출 저감
- 2022

X

__ 관계부처 합동 '<mark>전 주기 脫플라스틱 대책' 수립 (</mark>'22.10) __ 연간 1인당 플라스틱 소비량 → 벨기에(170.kg), 대만(141.9kg), 한국(132.7kg)

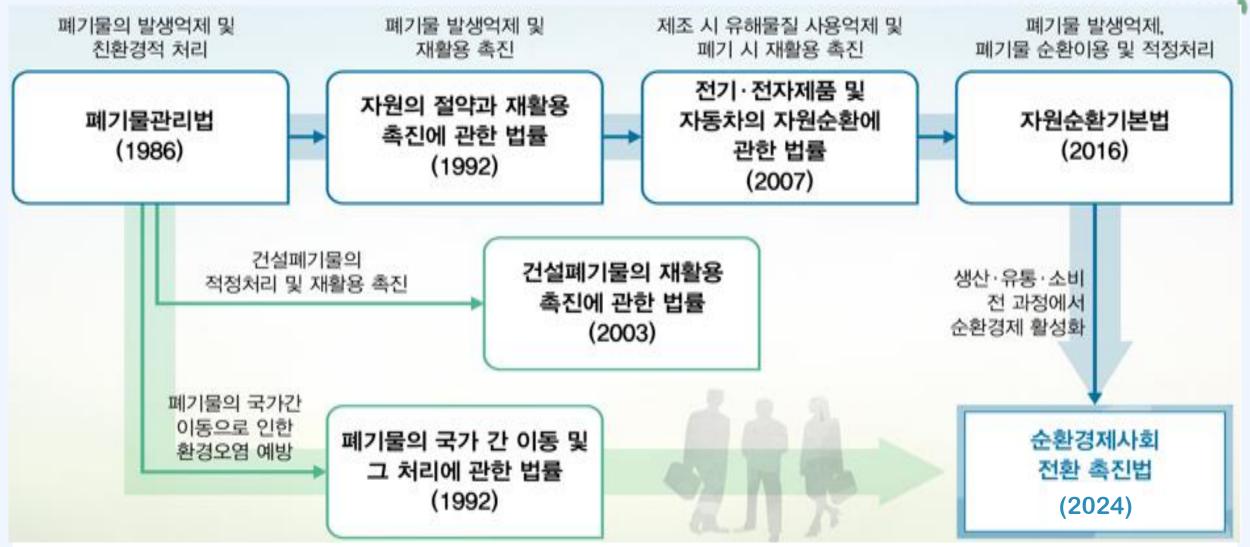


>>> 3 K-순환경제 기본방향





>>> ④ 국내 폐기물 관리 관련 법령 제정 현황

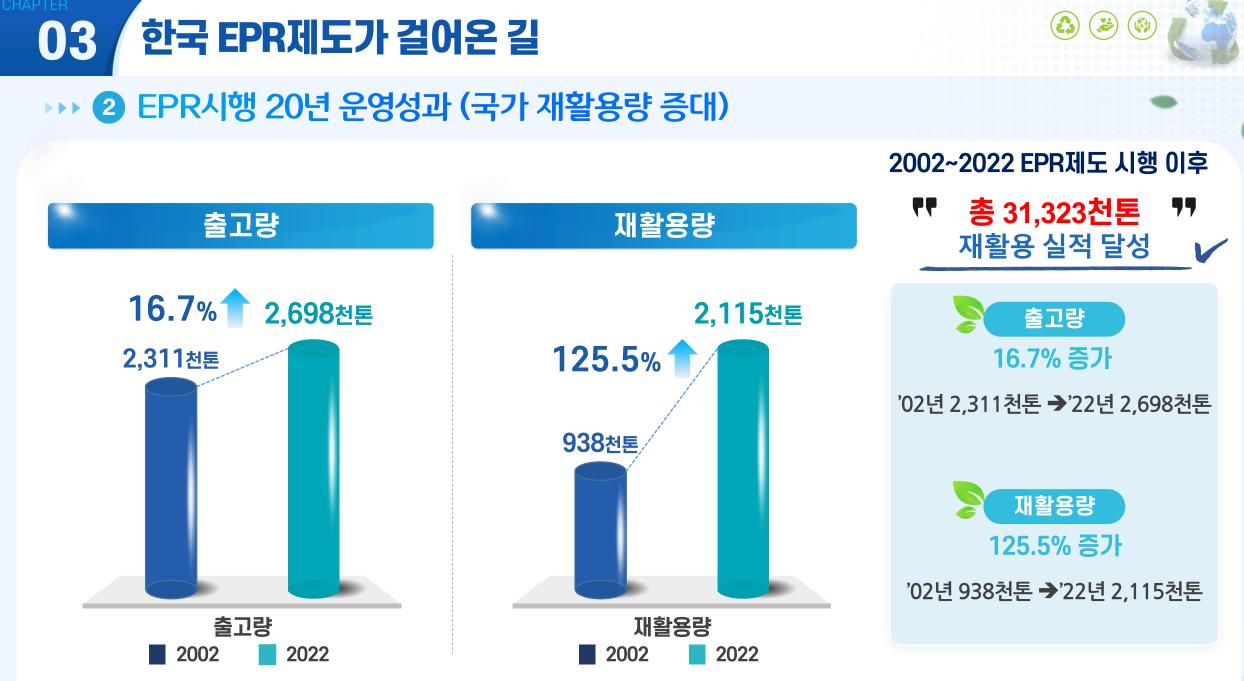


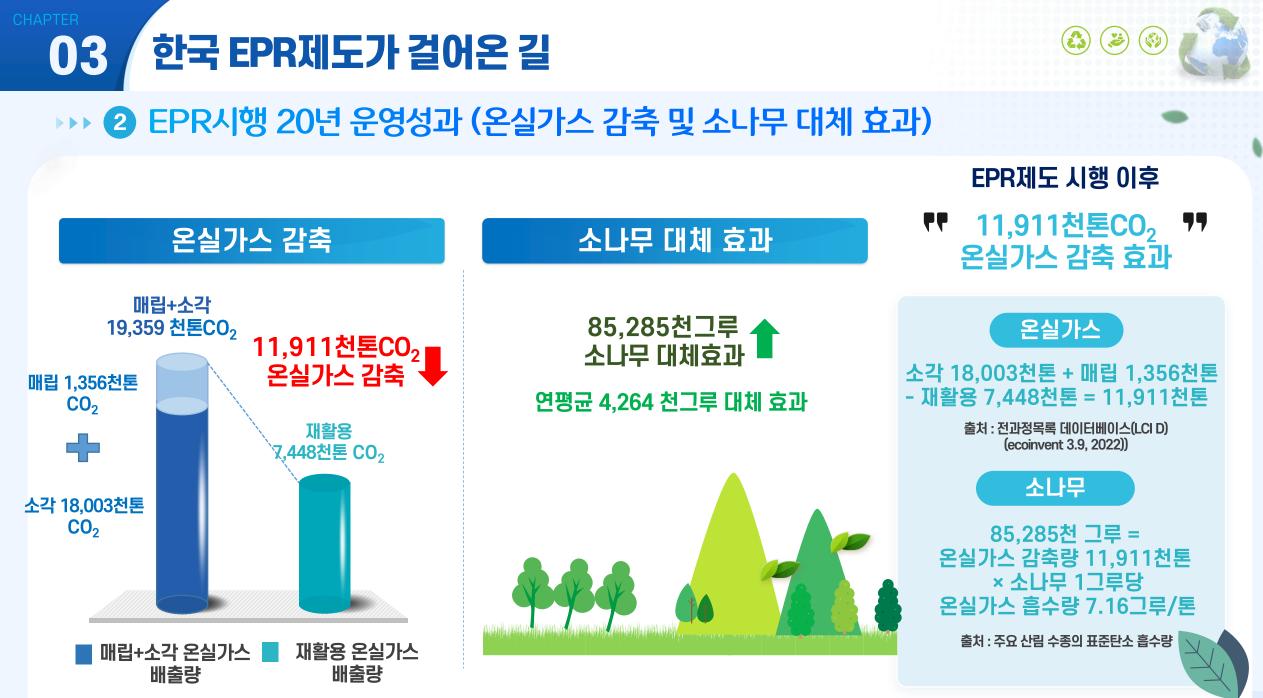
03 한국 EPR제도가 걸어온 길

>>> ① 한눈에 보는 한국 EPR제도

1	1992~2002	2003~2012	2012~2014	2014~2016	2016~2019	2019~2020	2020~2022	2022~2024	2024~0
제도	폐기물예치금제도	생산자책임재활용제	도	`` ``				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	종이팩, 금속캔,	(포장재) ① 종이팩, (② 유리병, ③ 금속캔, ④)합성수지					
		(제품) ⑤ 전지('03), ⑥) 타이어('03), ⑦윤활유((03), ⑧형광등('04), ⑨스	ት산물양식용부자('11)				
	유리병, PET병, 수은·산화은전지,			④ 모든 합성수지포장	재				
대상	폐타이어, 윤활유,				⑩김발장, ⑪곤포사업	실리지필름('16) 			
	텔레비전, 세탁기, 냉장고,						⑫ 필름류 5종	-	
	88고, 에어컨디셔너	① 종이팩 ② 유리병 ⑭ LED조명	영③금속캔④합성수지.	포장재 ⑤ 전지 ⑥ 타이이	1⑦윤활유 ⑧형광등,⑨ <i>-</i>	수산물양식용부자 ⑩ 김	발장 ⑪ 곤포 사일리지필-	│ ⑬ 합성수지제품군 15 름 ⑫ 필름류 5종 ⑬ 합성	
		(포장재) 금속캔, 유리 발포스티렌,플라스틱공		(포장재) ①한국포경	방재재활용사업공제조합	합 및 ② 한국순환자원	유통지원센터		
	-	(제품) ③한국윤활유공	공업협회(03), ④대한타(이어산업협회('03), ⑤ 힌	국전지재활용협회('03),	⑥ 한국조명재활용사업;	공제조합(15), ⑦ 한국농 	수산재활용사업공제조합(* ⑧한국건축재재활용사업	
공제 조합								⑨ 한국플라스틱단일재결	실공제조합
조합						-		① 한국해양플라스틱재홈	
								① 한국전선재활용공제3 ② 한국폴리에틸렌산업공	—
								③ 한국놀리에닐덴산입공 ③ 한국발포플라스틱재홈	
						<u> </u>			
						•		· 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	활용공제조합

ż





04 우리나라와 해외 EPR제도 비교

시행연도

대상자

이행역할

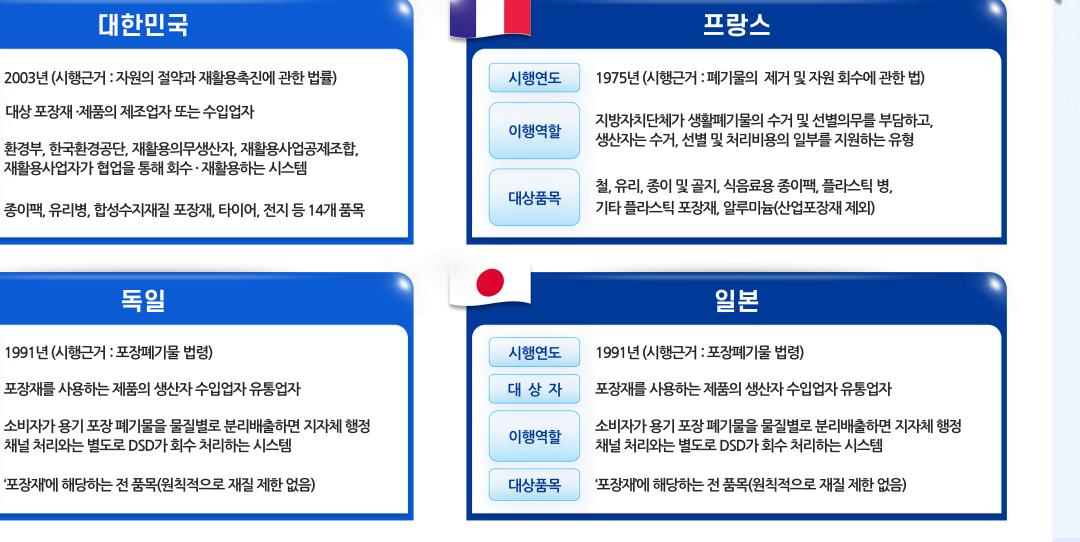
대상품목

시행연도

대상자

이행역할

대상품목



 $(\mathbf{2}$

ä





생산 - 1 포장재 재질	실·구조 평가제도	Ø Packaging Material Structure		
			asy-to-recycle products by evaluating and grading the oility of packaging materials • production(2019.12.2	
추진목적		(종이팩, 유리병, 금속캔, 합성수지)의 지 생산 단계 부터 재활용 용이성을 고려	질.구조 및 재활용 용이성을 "최우수", "우수", "보통	;", "어려움"으로
추진현황 및		문금 최대 50% 경감, '어려움' 분담금 10~209 면에 '어려움' 필수 표시, 그 외 등급 선택 표시	6 할증	
주요실적	· 최우수 출고량 6,164톤	기존(2020년)	제도개선 방안 (모든 제품) · 최우수 출고량 33,178톤 (27,014톤 ↑, 438% ↑)	
향후계획	☑ '재활용 최우수' 등급	¦는샘물·음료 페트병의 무게 기준 신설 금 대상 포장재 확대(2종 → 4종) 님 → (확대) 유리병, 합성수지 용기·트레		



생산 - 2 O Display system for the ratio of recycled raw materials used 재생원료 사용비율 표시제도(신규) ☑ A system that displays the percentage of waste plastic recycled raw materials used. Mutual recognition and compatibility can be linked by utilizing the existing domestic and international certification system 추진목적 🗹 해외 재생원료 사용 의무화 규제에 대비하고, 정부가 추진하고 있는 전주기 탈플라스틱 대책의 효율적 이행 ▼ 공단 – ISCC(국제 공인 재생원료 사용 인증기관) 간 재생원료 사용 관리체계 구축을 위한 업무협약 체결('24.1) ▼ 자원재활용법 개정 따른 재생원료 사용비율 표시제도 시행('24.3) 추진현황 🗹 공단-유통센터-컨트롤유니온코리아(국내 재생원료 인증기관) 재생원료 인증 활성화 및 관련 협약 체결('24.5) 주요실적 PET-재생원료 사용 활성화를 위한 업무 협약 및 시범사업 실시('24.7) 국내 9개 업체 :10-100% 재생원료 사용 업무 협약 🔽 (인증절차 수립) 재생원료 사용 확인체계 구축 (~'25년) 향후계획 ☑ 인정기준 , 시스템 구축, 탄소중립 지급 대상품목 편입 등 인센티브 지급 방안 마련







재활용 - 1 생산자책임재활용제도 - 2

향후계획

Solution Extended Producer's Responsibility System

A system that imposes recycling obligations on the waste of the product • packaging material to the manufacturer of product • packaging materials, • importers, and imposes recycling charges if not implemented

추진현황 및 주요실적 ✓ (생산자가 주도하는 Bottle TO Bottle 역회수 체계 구축) → 공단-생수 제조사-재활용 업체-신재 제조사 간 MOU('23.12.1) - 현재 공단 00구청, 생수업체 간 MOU를 체결하여 R-PET 재생원료 사용 생수병을 공급하고 있음

☑ 100% 순환경제 모델 다각화

- (확대 적용) 무색PET병 외에 커피 캡슐, 보냉팩, 유리병으로 역회수 재활용 대상 확대

☑ K-EPR 선진사례 개도국 전수 및 글로벌 협력 확대

- 필리핀, 베트남 등 제도 도입 초기단계 국가 맞춤 컨설팅 및 재활용산업(시설, 기술) 지원 수요 발굴
- 개도국 EPR제도 수출 확대를 위한 체계적인 지원 시스템 구축



재활용 - 2					•	
	용품 회수보상사업(신규)	🔗 High-quality Recyclin	ng Compensation Syste	em		
				rcling obligations on the waste of the product · packaging material to the man terials, · importers, and imposes recycling charges if not implemented - 보상으로 폐기물 발생을 최소화하고, 고품질 회수.재활용 촉진		turer
추진목적	* (공동주택) 분리배	배출 실천에 대한 국가의 금전 출 체계가 확립되어 경제성이 S 출 체계 미흡 및 혼합 배출로 고	있음		수.재활용 촉진	
추진현황	 네이버 스마트플레이 올바른 분리배출 실천 	네계 구축으로 수거 거점 확 스와 연계한 수거거점 정보 제공 문화 구축을 위한 MOU 체결 ·위한 사업설명회 실시, 시민참여 클				
및		에적 효과	환경적 효과			
주요실적	유가 보상 (화폐 대용 인센티브)	입자리창출 (자원관리사, 공공근로자 등)	수거·재활용	소각	CO₂발생	
	시민 인센티브 311백만원 제공	직접 일자리 480개 창출	고품질 자원의 국가 재활용량 1,544톤↑	소각처리비용 329백만원↓	온실가스 525tonCO2↓	
향후계획	▲ 고품질 재활용품 회	수보상사업 제도화 정착 추진	!(25년~)			







생활폐기물 정보	본관리시스템 구축(신규)	☑ Digital	ic Waste Information Integration System for Rea rge to Final Disposal			Management from Domestic W	/aste
추진목적			반-처리)을 관리하는 통합- 스템(올바로 시스템)이 있			의 불법 처리 예방 및 적정 관리여 험이 없음	케기여
	▶ ☑ 단계별 구축 현황		ンビンゴ ((つつ)す)	고다케//ኀ	4. '2514)	4 に し パ (つ ら は)	
추진현황	 ✔ 단계별 구축 현황 1단계('21~'22년) · 공공처리시설 48개소(1차 시범 (소각, 매립, 재활용, 음식물 등) 		2단계('23년) 처리시설 715개소(2차 전수) 매립, 재활용, 음식물 등)	3단계('2- · 민간처리시설 5,00 (소각, 매립, 재활용,)0여개소 확대	4단계('26년) · 생활시스템 정보 시스템 운영	
추진현황 및 주요실적	1단계('21~'22년) · 공공처리시설 48개소(1차 시범	(소각,	처리시설 715개소(2차 전수)	· 민간처리시설 5,00)0여개소 확대		
및	1단계('21~'22년) · 공공처리시설 48개소(1차 시범 (소각, 매립, 재활용, 음식물 등)	(소각,	처리시설 715개소(2차 전수)	· 민간처리시설 5,00 (소각, 매립, 재활용,	00여개소 확대 음식물 등)		

☑ 생활폐기물 빅데이터 분석 활용으로 디지털 정보관리체계 마련

자연 가까이 사람 가까이 🙆 🤪 🛞