

2026.1

해외자원순환정보

- [1] 일본, 의류폐기물 감축을 위한 국가행동계획 수립 추진
- [2] EU, 목재폐기물 관리 시스템 개발 추진
- [3] 인도(구르가온시), 쓰레기 수거 대행 입찰 방식 개선 추진
- [4] 중국(선전시), 도시 친화형 대규모 폐기물 에너지화 시설
- [5] 두바이, 세계 최대급 폐기물 에너지화 시설
- [6] 미국(오리건주), 비수거대상 재활용품 배출을 위한 센터 개소
- [7] 멕시코(멕시코시티), 2026년부터 쓰레기 분리배출 의무화
- [8] 베트남, 덴마크와 협력하여 음식물쓰레기 가이드북 제작
- [9] 대만, 음식물쓰레기의 소각 및 돼지 사료화 금지 추진



한국폐기물협회

1 일본, 의류폐기물 감축을 위한 국가행동계획 수립 추진

폐기물 자원순환 법제도 [기획연구팀]

- 2026년 3월까지 일본 정부는 가정에서 발생하는 의류폐기물을 2020년 대비 2030년까지 25% 감축하는 것을 목표로 하는 의류폐기물 감축 행동계획(Action Plan on Clothing Waste)을 수립하기로 하고, 환경성을 중심으로 구체적 대책 마련에 착수함
- 일본에서는 연간 약 82만 톤의 의류가 시장에 공급되고 있으며, 이 중 약 48만~57만 톤이 폐기되어 소각 또는 매립 처리되고 있다고 함
- 이에 일본 정부는 의류 소비·폐기 전 과정에서의 환경 부담을 줄이기 위해, 재사용·재활용 확대와 제품 수명 연장을 핵심축으로 하는 정책 전환을 추진할 계획임
 - 중고 의류 유통 활성화 및 재사용 촉진
 - 섬유 재질별 분리·수거 체계 강화와 섬유 재활용 확대
 - 수선·리페어 활성화 등 의류 수명 연장 유도
 - 기업에는 재활용을 고려한 제품 설계 유도, 소비자에게는 분리배출 및 책임 있는 소비 인식 제고 추진
- 일본 정부는 이번 의류폐기물 감축 계획을 통해, 섬유·의류 분야에서도 순환경제를 본격적으로 확대하고, 자원 소비와 온실가스 배출을 동시에 줄이는 구조적 전환을 도모한다는 입장임

자료 : Nippon.com, Japan to Draw Up Action Plan to Reduce Clothing Waste, 2026.1.4., https://www.nippon.com/en/news/yjj2026010400187/?utm_source=chatgpt.com

2 EU, 목재폐기물 관리 시스템 개발 추진

폐기물 자원순환 법제도 [기획연구팀]

- 2025년 12월, EU의 프로젝트 ‘Wood2Wood’가 디지털 제품 여권(Digital Product Passport, DPP)개념을 도입한 폐목재 관리시스템을 개발하고 있다고 함
- DPP는 모든 목재 제품에 대한 포괄적인 디지털 이력으로 가구나 건축자재가 제조되는 순간부터, 목재 종류, 적용된 처리 방법, 사용된 접착제, 코팅, 예상 수명, 재사용 또는 재활용 지침과 같은 필수 정보를 추적할 수 있음
 - 제품의 수명 주기 전체에 걸쳐 데이터 여권이 함께 제공되는 것으로 예를 들어, 2025년에 설치된 목재 문을 오랜시간 후 리모델링 공사 중에 제거하더라도 데이터 여권을 통해 어떻게 처리해야 최대의 가치를 회수할 수 있는지 알 수 있음
 - 유럽정책연구센터(CEPS)의 연구에 따르면, 제품 여권은 제품특성(구성, 목재종류, 처리방식), 지속가능성데이터(원산지, 환경영향, 수명주기지표) 및 순환경제 관련 정보(수리 지침, 재활용 가이드라인, 폐기 처리)를 우선시 함
- 제품에 디지털 데이터베이스와 연결되는 물리적 마커(QR코드, RFID태그 또는 NFC칩)를 부착하여 스마트폰이나 스캐너로 제품의 모든 이력을 즉시 확인하는 기술로 Wood2Wood는 첨단 감지 및 분류기술과 결합하여 개발하고 있다고 밝힘
 - 자동 감지 및 센싱 기술로 오염물질 감지, 블록체인 기반 보안 데이터 저장으로 위변조 방지, AI 및 머신러닝 기반으로 디지털여권이 없는 기존 제품에 대해서도 유사 분류 정보 제공, 로봇·인간 협업 기술로 정확한 분류 작업 지원
- EU는 지속가능한 제품을 위한 에코디자인 규정(ESPR)을 통해 가구 포함 우선 제품군에 대해 점진적으로 DPP 요건을 도입하고 있고, 새로운 건설제품 규정(CPR) 또한 건축 자재에 대한 유사한 요건을 규정하고 있기 때문에 Wood2Wood의 DPP 개발은 매우 시기적절하다고 볼 수 있음
- 다만, 유럽 목재 산업 전반에 걸쳐 시행하는데는 데이터 보안 문제, 중소기업의 디지털 격차, 통일되지 않은 데이터 시스템, 비용 등 해결해야 할 과제가 있음

자료: Helena Nageler-Petritz, “The digital identity card that could transform Europe’s wood waste crisis,” Waste Management World, Dec 22, 2025, <https://waste-management-world.com/resource-use/the-digital-identity-card-that-could-transform-europes-wood-waste-crisis/>

3 인도(구르가온시), 쓰레기 수거 대행 입찰 방식 개선 추진

생활폐기물 수집 · 운반 [청소행정지원팀]

- 2025년 12월, 인도 구르가온시(Municipal Corporation of Gurugram, MCG)는 도시 고형폐기물 수거 입찰 방식을 개편하기 위한 수정 작업을 진행 중임
- 구르가온시는 쓰레기 수거 업무를 민간 수거업체에 전량 위탁하고 있는데, 하나의 민간업체가 복수 구역을 동시에 수주할 수 있도록 허용했던 구조를 변경하여 독점 방지 및 서비스 품질을 향상하고자 함
- 이에 따라 신규 입찰 제안서에서는 도시 전체 또는 구역별 계약의 2개 옵션 중 하나를 선택하되, 구역별 계약의 경우 하나의 업체가 2개 이상의 구역을 동시에 수주하지 못하도록 설계함
- 또한, 서비스 부진이 재발하지 않도록 입찰 참여 자격요건을 강화하여 과거 대도시 지역에서의 문전 수거 경험이 있고, 재정적 요건을 포함한 기준을 충족한 업체만 입찰에 참여할 수 있도록 함
- 운영 측면에서도 개선이 논의되어 RFID 태그 기반의 현장 수거 실적 추적 체계를 도입하고, 모든 수거 실적은 고형 폐기물 관리(SWM) 포털시스템에 기록된 데이터만 인정하여 대금 지급 및 성과평가를 진행, 대금 지불은 시스템을 통해서만 매월 2회 분할 지급되도록 함
- 그리고 수거 서비스를 제대로 이행하지 못할 경우 월 청구액의 10% 내에서 위약금을 부과하고, 위약금이 6개월 동안 지속적으로 상한을 초과할 경우 사전 통지 없이 계약 해지 절차 진행하도록 함
- 구르가온시는 2024년 6월 기존 민간업체의 서비스 부진으로 인한 계약 종료 이후, 현재 단기계약 방식으로 수거업무를 진행하며 일관성 없는 수거 서비스로 인한 주민 불만이 누적되고 있는 상황으로, 하리아나주는 12월 말까지 주정부 지침에 따라 신규 입찰제안서를 마련하도록 요청하였고, 2026년 3월까지 최종적으로 신규 업체를 선정하는 것을 목표로 추진

자료 : Times of India, 「Waste pickup rules changed to stop monopoly」, 2024년 12월 보도 (<https://timesofindia.indiatimes.com/city/gurgaon/waste-pickup-rules-changed-to-stop-monopoly/articleshow/125897374.cms>)

4 중국(선전시), 도시 친화형 대규모 폐기물 에너지화 시설

폐기물 처리 기술 · 시설 [기술지원팀]

□ 시설 개요



- (시설명) Shenzhen East Waste-to-Energy Plant
- Shenzhen Energy Ring
- (소재지) 중국 광둥성 심천시 룡강구
- (부지면적) 267,000㎡ (시설규모) 5,600톤/일
- (준공시기) 2023년
- (주체) Shenzhen Energy Environmental Engineering Co., Ltd

□ 시설 특징

- (대규모 폐기물 처리 능력) 일일 약 5,000~5,600톤 규모의 생활폐기물을 소각 처리할 수 있는 시설로, 이는 심천시 전체에서 발생하는 폐기물의 약 1/3에 해당
- (발전 기능 및 에너지 생산) 폐기물 소각 과정에서 발생한 열을 이용하여 연간 약 5.5억 kWh 수준의 전력을 생산할 수 있도록 설계
- (첨단 연소 기술 도입) 플랜트는 Babcock&Wilcox(B&W)의 Vølund™ DynaGrate® 연소 그레이트 시스템(이동식 화격자)과 보일러 설비를 채택하였으며, 중국에서 이 기술을 적용한 대규모 WtE 시설로 소개되고 있음

* DynaGrate 연소 시스템

각 라인이 4개 섹션으로 구성된 2개 연소 통로를 갖추고, 총 설비 용량은 약 39 t/h(톤/시간) 수준

- 기계적 물리 접촉 없이 폐기물을 연속적으로 이동/교반
- 금속 용융으로 인한 정지가 발생하지 않아 가동시간 증가
- 폐기물 층의 완전 연소 조건 유도 → 하부재의 미연소물(TOC) 극소화
- 연료 특성 변화(열량 상승) 대응을 위해 향후 옵션으로 수냉식 화격자 업그레이드 가능

* 운영/기술 성능 지표

공정 에너지 효율(R1 rating)	0.8	보일러 배출가스 온도	180~200℃
저위발열량(LHV)	8,792KJ/kg	급수 온도	130℃
증기 온도/압력	450℃/65bar	총 발전 출력	약 165MW

- (건축 차별성) 시설 전체를 전통적인 직사각형 공장 구조 대신 원형 빌딩 형태로 설계하여 부지 면적 최소화와 굴착량 감소를 고려한 형태로 평가되며, 기계·사무·전학·교육 시설을 포함한 복합적 공간을 하나의 구조로 구성함
- 특수 코팅 처리된 강철판이 나선형으로 외관을 감싸고 있어 자연 환기 및 채광 제공 역할

- (재생에너지 활용) 건물 지붕 면적 약 66,000㎡ 중 최대 44,000㎡에 태양광(PV)패널이 설치되어 자체적으로 전력을 생성하며 운영 효율 및 친환경성을 높이도록 설계
 - 미국 그린빌딩협회가 운영하는 국제 친환경 건축물 인증(LEED)에서 매우 높은 친환경 성능으로 인정되는 골드 등급을 중국 최초로 획득한 산업건물임
- (공공 친화 공간 및 교육 기능) 설계단계에서부터 방문객을 위한 전시·견학 공간, 조경 공원 및 산책로가 포함되어 있으며, 공정 과정을 설명하는 내부 순환 워크웨이와 옥상 전망 경로 등이 조성되어 기술 교육 및 시민 접점 기능을 가짐
- (도시 환경·지속가능 목표와의 연계) 심천시는 폐기물 소각시설을 에코파크 개념으로 전환하여 도시 환경 관리, 시민 교육 및 도시 생태 거점으로 활용하고 있음



시설 외관

시설 모니터실

시설 내부 및 순환워크웨이

자료 1. schlaich bergemann partner (sbp).(2021). Shenzhen East Waste-to-Energy Plant (<https://www.sbp.de/en/project/shenzhen-east-waste-to-energy-plant/>)
 2. Babcock & Wilcox.(2021). Project case history: Shenzhen East Project, China

5 두바이, 세계 최대급 폐기물 에너지화 시설

폐기물 처리 기술 · 시설 [기술지원팀]

□ 기본 정보

- 시설명 : Dubai Waste Management Centre(DWMC)
- 위치 : 5C5V+VXW, Warsan Second, Warsan 2, Dubai, 아랍에미리트
- 운영 방식 : Dubai Municipality(소유자), Dubai Waste Management Company(운영자)가 공공-민간 파트너십(PPP) 방식으로 운영
- 준공 시기 : 2024년
- 상업 가동 : 2024년 총 5개의 처리 라인 중 2개 라인 우선 가동 이후 단계적 가동

□ 시설 개요

- 두바이에서 발생하는 생활폐기물의 45%를 재생에너지로 전환
- 약 5,666톤/일(190만톤/년)의 생활폐기물을 200MW의 전기로 변환하며, 두바이 전력수자원공사(DEWA)의 전력망 시스템에 직접 공급
 - 약 13만 가구에 공급 가능한 발전용량(두바이 연간 전력 소비량의 약 2%를 차지)
- 매립 저감 및 화석연료 대체하여 30년동안 CO₂ 약 6,490만 톤 발생감축 가능



<시설 전경>

□ DWMC 공정 및 기술 개요

① 폐기물 반입 및 저장

- 계근대를 통해 폐기물 반입량 관리

- 폐기물 저장조 내부를 음압상태(Negative Pressure) 유지
 - 약취 외부 유출방지
 - 저장조 내 공기는 연소용 공기로 재활용되어 환경 영향 최소화
 - 이동식 파쇄기를 활용하여 대형폐기물 및 소각 부적합 폐기물 전처리
- ② 소각 및 에너지 회수
- 공랭식 왕복 화격자 적용하여 5개의 처리라인 설치
 - 각 라인당 약 47톤/h의 폐기물 처리(총 5,666톤/일 폐기물 처리 가능)
 - 연소 과정에서 발생하는 고온의 열은 회수하여 터빈 열병합 발전을 통해 전력으로 전환 및 DEWA로 공급됨
 - 터빈을 통과한 증기는 대형 공랭식 응축기(ACC)를 통해 냉각·응축되어 보일러 급수로 재이용
- ③ 대기오염물질 저감 설비
- 건식 흡착 반응기, SNCR(질소산화물 저감 공법) 등을 이용하여 배출가스 저감
 - 연속배출 모니터링시스템(CEMS)을 통해 배출가스 농도 및 성분 모니터링
- ④ 부산물 처리
- 소각 잔재물에서 회수된 금속·광물은 안정화 과정을 거쳐 건설 자재 등으로 재활용



<DWMC 공정>

- 출처 1. DWMC 공식 웹사이트 <https://wwmc.ae/>
 2. <https://www.kanadevia-inova.com/projects/dubai-uae/>

6 미국(오리건주), 비수거대상 재활용품 배출을 위한 센터 개소

생활폐기물 분리배출 및 재활용 [분리배출팀]

- 2025년 10월, 오리건주 남부 애슐랜드 지역에 RecycleOn Oregon 센터가 처음으로 개소되면서 재활용이 어려운 품목에 대한 주민 접근성을 개선하기 위하여 새로운 형태의 재활용 인프라를 도입하고 있음
- 기존 가정용 재활용 수거 체계에서 제외되던 ‘재활용이 어려운 품목’을 대상으로 한 무료 드롭오프형 수거시설로 미국의 폐기물·재활용 전문 기업 Recology와 생산자책임단체(PRO)인 Circular Action Alliance(CAA)가 협력하여 운영함
- 이번 센터 개설은 오리건주가 2022년에 제정한 재활용 현대화법에 따른 후속 조치의 일환으로, 포장재를 중심으로 확대생산자책임 제도를 도입하여 CAA는 이 법에 따라 지정된 단체로서 주 전역의 재활용 프로그램 설계와 인프라 구축을 총괄하고 있으며, 해당 비용은 지방정부 재정이 아닌 EPR 제도에 따라 포장재 생산자 부담금으로 충당된다는 점이 특징임
- 기존 수거로 처리하기 어려웠던 품목으로써 주요 수거 대상에는 플라스틱 봉투 및 필름류, EPS폼, 플라스틱 뚜껑·양동이, 알루미늄 호일과 트레이, 잘게 찢은 종이 등이 포함
- 공식 웹사이트에서 주소 입력을 통해 가장 가까운 센터 위치와 수거 가능 품목을 확인할 수 있으며, 모든 서비스는 무료로 제공됨. CCA는 센터 이용률, 수거량, 오염률 등을 지속적으로 모니터링하여 향후 홍보 전략과 운영 방식 개선에 활용할 계획이라고 함
- 오리건주는 이번 애슐랜드 센터 개설을 시작으로 2027년 말까지 주 전역에 140개 이상 설치하는 것을 목표로 하고 있으며, 이를 통해 주민의 약 95%가 거주지에서 15마일(24.14km)이내에서 센터에 접근할 수 있도록 한다는 계획임

RecycleOn OREGON

이 물품들은 가까운 RecycleOn 센터에서 재활용해 주세요.

- 비닐봉지 및 신축성 있는 플라스틱
내용물을 비우고 깨끗이 말려 주세요.
- 플라스틱 뚜껑
요거트, 샐러드, 기타 용기의 뚜껑은 깨끗이 세척하고 말려주세요.
- 단단한 플라스틱 패키지 손잡이
예: 6팩 손잡이
- 플라스틱 양동이 및 통
뚜껑은 가능합니다. 자동차용 유체나 위험 물질을 담았던 용기는 재활용할 수 없습니다.
- 알루미늄 호일 및 쟁반
내용물을 비우고 깨끗이 말려 주세요.
- 파쇄된 종이
종이 봉투에 넣거나, 통통 넣어 두거나 스테이플러로 밀봉해 주세요.

가까운 무료 재활용 수거 장소를 찾아 보세요.

[RecycleOn.org/OregonCenters](https://recycleon.org/OregonCenters)

RecycleOn OREGON

비닐봉지, 뚜껑 및 기타 물품은 가정이나 직장의 재활용통에 넣을 수 없습니다. RecycleOn 센터에서 무료로 재활용해 주십시오.

왜 이 물품들은 재활용통에 넣을 수 없습니까?

- 비닐봉지는 기계 작동용 방해합니다.
- 플라스틱 뚜껑과 손잡이가 종이 재활용통에 섞입니다.
- 양동이나 통은 재활용통이나 수거 차량에 담기에는 너무 부피가 클 수 있습니다.
- 파쇄된 종이는 분류 기계에서 처리하기에는 너무 작습니다.

RecycleOn 센터 이용 방법.

1. 수거 가능한 품목 목록을 확인해 주세요.
2. 내용물을 비우고 물기가 없는 재활용통을 가져주세요.
3. 가까운 RecycleOn 센터를 찾아보세요.
4. 운영 시간 내에 재활용품을 반납해 주세요.
5. 계속해서 RecycleOn!

RecycleOn Oregon 소개

RecycleOn Oregon은 Oregon이 재활용 향상을 위해 활동하는 다양한 생산자책임조직인 Circular Action Alliance에 의해 운영됩니다. 포장재를 제조 판매하는 브랜드들의 지원을 기점으로 RecycleOn은 대중 교육을 하고 오리건주의 재활용 시스템을 강화합니다.

Scan for: العربية, 繁體中文, 繁體中文, 簡體中文, 한국어, Русский, Azərbaycan, Af Soomaali, español, Tagalog, नेपाली, বাংলা, हिन्दी, Việt

한국어 버전 재활용센터 가이드 (<https://recycleon.org/wp-content/uploads/2025/10/CAA-OR-RecycleOn-Center-Rack-Card-WEB-V4-Korean.pdf>)

자료 1. Resource Recycling, “CAA, Recology open first drop-off hard-to-recycle site,” Resource Recycling, October 21, 2025 (<https://resource-recycling.com/recycling/2025/10/21/caa-recology-open-first-drop-off-hard-to-recycle-site/#more-34824>)

2. RecycleOn, “First RecycleOn Center Opens in Southern Oregon,” October 16, 2025. (<https://recycleon.org/first-recycleon-center-opens-in-southern-oregon/>)

7 멕시코시티, 2026년부터 쓰레기 분리배출 의무화

생활폐기물 분리배출 및 재활용 [분리배출팀]

- 2025년 10월, 멕시코시티는 2026년 1월 1일부터 쓰레기 분리배출을 의무화하고, 이를 정책 전환의 출발점으로 삼아 2030년까지 하루 약 8,600톤의 고형폐기물 중 50%를 재활용 또는 재사용하는 것을 중장기 목표로 설정함
- 분리배출 의무는 가정, 학교, 사무실, 사업장 전반에 적용되며 배출자는 폐기물을 유기성폐기물, 재활용 가능한 무기성 폐기물, 재활용 불가능한 무기성폐기물의 세가지 범주로 구분하여 배출해야 함

구분	유기성 폐기물	재활용 가능	재활용 불가능
배출품목	음식물쓰레기, 정원쓰레기	종이, 골판지, 유리, PET, 알루미늄, 금속 등	위생용품, 기저귀, 담배꽂초 등
배출요일	화, 목, 토	월, 수	금, 일

- 이러한 제도 도입을 통해 멕시코시티는 폐기물 처리 능력을 약 50% 확대하고, 유기성 폐기물을 활용해 연간 40만 톤 이상의 퇴비를 생산하며, 건설폐기물의 100% 재활용을 통해 매립지로 반입되는 폐기물량을 절반 수준으로 줄이겠다는 계획을 제시
- 이를 위해 시는 수거차량 구매(약 2억 5천만 페소)와 재활용 공장 개선 및 신규 공장 건설(약 1억 5천만 페소) 등 단계적인 공공 투자를 추진할 예정임
- 한편, 멕시코시티는 이러한 정책을 체계적으로 집행하기 위해 2024년 11월 통합 폐기물관리청(Agency for Integrated Waste Management)을 설립하여 재활용 가능한 폐기물 전환 정책을 총괄하고, 명확한 폐기물 관리 지침 수립과 함께 순환 경제 발전 및 환경 부담 저감을 목표로 하고 있음
 - 또한 시민의 제도 이행을 지원하기 위해 분리배출 방법 교육과 홍보 캠페인을 병행할 계획임
- 종합적으로, 멕시코시티의 이번 정책은 의무 규제 도입(2026년)과 중장기 재활용 목표 설정(2030년), 그리고 전담 행정조직 신설을 결합한 도시 차원의 폐기물 관리체계 전환 사례로 평가

자료 1. Mexico Solidarity Media, "Waste Separation Mandatory in Mexico City as of January 2026" , 2025.10.9., <https://mexicosolidarity.com/waste-separation-mandatory-in-mexico-city-as-of-january-2026/>

2. Mexico News Daily, "Mexico City' s new waste management strategy will require trash separation starting Jan. 1" ,2025.10.10., <https://mexiconewsdaily.com/news/mexico-citys-new-waste-management-strategy/>

3. Mexico Business News, "Waste Separation in CDMX Mandatory in 2026" , 2025.10.14., <https://mexicobusiness.news/sustainability/news/waste-separation-cdmx-mandatory-2026>

4. Newsroom Panama, "Mexico City Announces a Campaign to Separate Garbage into Three Containers" , 2025.12.29., <https://newsroompanama.com/2025/12/29/mexico-city-announces-a-campaign-to-separate-garbage-into-three-containers/>

8 베트남, 덴마크와 협력하여 식품폐기물 감축 가이드 제작

음식물 감량 및 자원화 [음식물팀]

- 2025년 11월 12일, 베트남 푸드뱅크 네트워크(Mạng lưới Ngân hàng Thực phẩm Việt Nam, FBVN)는 덴마크 대사관 및 수의·식품청과 협력하여 「식품폐기물 재활용 가이드(Food Waste Recycling Guide)」를 공식 출간함
- 이는 베트남-덴마크 ‘녹색 전략 파트너십’의 이행 과제 중 하나로 추진된 작업으로, 덴마크의 국제 표준과 실천 지침을 바탕으로 베트남의 지역적·사회적 특성에 맞게 조정하여 제작함
 - 베트남과 덴마크는 지난 2023년 11월, 녹색 전략 파트너십이라는 협력 프레임워크를 공식 체결하고, 2024-2025년 공동 행동 계획을 발표하여 저탄소·순환경제 전환을 지원하도록 함
- 가이드는 식품 잔재 및 쓰레기 문제에 대한 실질적 대응을 지원하기 위한 5개의 장으로 구성하여 다음의 내용을 담고 있음
 - 남은 음식과 폐기물 분류 및 정의
 - 가정·학교·기업·커뮤니티 단위에서의 재사용 및 재활용 방법
 - 안전하고 효과적인 식품 잔재 처리 프로세스
 - 지역사회 적용 사례와 자료 전달 방법
- 이번 가이드북의 제작은 단순한 자료 배포를 넘어 순환경제 강화, 식품 쓰레기 감소, 온실가스 정책 이행 지원이라는 베트남의 지속가능발전 및 기후 약속과 직결된다고 함
 - 베트남 역시 도시·산업화 과정에서 식품 폐기물이 늘어나 환경과 폐기물 처리 시스템에 부담을 주고 있으며 이를 개선하기 위해 가정, 학교 기업 등 각 레벨에서 분류·재활용을 촉진할 필요성이 제기되어 음



< 음식물 쓰레기 재활용 가이드북 출간 행사(11.12) >

- 자료 1. Vietnam Food Bank Network, “Thất chặt hợp tác Việt Nam – Đan Mạch hướng tới phát triển xanh và bền vững,” Food Bank Vietnam, 12 Nov. 2025 (<https://foodbankvietnam.com/that-chat-hop-tac-viet-nam-dan-mach-huong-toi-phat-trien-xanh-va-ben-vung/>)
2. Vietnam Foodbanking Network, “Vietnam, Denmark launch guide to cut food waste under green partnership,” Food Bank Vietnam (<https://foodbankvietnam.com/vietnam-denmark-launch-guide-to-cut-food-waste-under-green-partnership/>)

9 대만, 음식물쓰레기의 소각 및 돼지 사료화 금지 추진

음식물감량 및 자원화 [음식물팀]

- 2025년 12월, 대만 정부는 아프리카돼지열병 등 방역 리스크와 환경적 부담을 동시에 해소하기 위해, 음식물쓰레기의 소각과 돼지 사료 사용을 단계적으로 중단하고, 퇴비화·바이오에너지 등 재활용 중심으로 처리체계를 전환하는 정책 로드맵을 발표함
- 정책은 단계적으로 시행되는데, 2026년에는 가정 발생 음식물쓰레기의 돼지 사료 사용 금지, 2027년에는 사업장 포함 모든 음식물쓰레기의 돼지 사료 사용이 전면 금지, 2028년에는 모든 음식물쓰레기의 소각을 중단하고, 재활용 원칙의 처리체계로 전환할 계획임
- 음식물쓰레기 사료를 사용하는 양돈 농가는 2025년 말까지 위생·소독 점검을 의무화하고, 실시간 모니터링 시스템 구축, 운반차량 GPS 설치, 강화된 처리·소독 기준을 준수해야 함
- 대만에서는 음식물쓰레기가 일평균 약 2,115톤 발생하고 있으나, 현재 시설로는 약 1,100톤만 처리 가능하며, 약 731톤은 돼지 사료, 나머지는 소각 및 매립에 의존하고 있는 상황으로 정부는 2027년까지 바이오에너지, 동애등에, 퇴비화 등 재활용 시설을 총 2,119톤 규모로 확충하는 목표도 제시함
- 다만, 소각처리 비용(약 US\$ 80/톤) 대비 재활용·퇴비화 비용이 크게 높은 수준(약 US\$ 160~256/톤)이고, 수거 또한 허가받은 수집·운반업체가 전담하게 되면서 배출자의 처리 비용 부담이 증가함에 따라 일반쓰레기 혼합 배출이나 불법 투기 가능성에 대한 우려도 함께 제기되고 있어 향후 정책의 실효성은 재활용 처리 인프라 확충 속도와 비용 부담 완화 대책에 달려 있는 것으로 평가

자료 1. Focus Taiwan, 「Taiwan to phase out food waste use as pig feed, boost recycling capacity」, 2025.12.5., <https://focustaiwan.tw/society/202512050015>

2. Eco-Business, 「Taiwan phases out food waste as pig feed, sparking race to boost recycling capacity」, 2025.12.5., <https://www.eco-business.com/news/taiwan-phases-out-food-waste-as-pig-feed-sparking-race-to-boost-recycling-capacity>