

2023 Jeju+ Int'l Environment Forum

Hongjin Kim

Director, Coalition for Our Common Future

(사)우리들의미래 디렉터

Expert Advisor, Presidential Commission on Carbon Neutrality and Green Growth

대통령직속 탄소중립녹색성장위원회 국제협력분과 전문위원

Delegation Advisory Group, 27th session of the Conference of the Parties of the UNFCCC

대한민국 제27차 유엔기후변화협약 당사국총회 자문단

Oats Studios' post-apocalyptic world



Source: Oats Studio, Youtube screenshot

Landfills, living hell



 14 Photos

VIEW FULL GALLERY 

Landfill bigger than 50 football fields and taller than a 17-story building burns in India

A massive landfill in New Delhi, India caught fire during a scorching heat wave, forcing informal waste workers to endure hazardous conditions.



Source: USA Today

India



Source: USA Today

Shame in my back yard

10m 치솟은 '의성 쓰레기산'...그 뒤엔 't당 10만원'의 탐욕

중앙일보 | 입력 2019.07.19 11:00 업데이트 2019.07.20 07:14

김정석 기자

구독



경북 의성군 단밀면 생송2리에 만들어진 이른바 '의성 쓰레기산' 전경. 허용보관량의 150배가 넘는 양의 폐기물이 쌓여 있다. [사진 대구지검 의성지청]

동아일보

2022-03-30 03:00:00 편집

🖨️ 프린트

✉️ 달기

“밀려드는 쓰레기를 어찌할꼬...” 제주지역 해양쓰레기 급증에 골머리

태풍이 불거나 비가 많이 내릴 때 육상-해상쓰레기 뒤엉켜 아수라장 약취에 해녀들 해산물 채취도 방해 제주도, 선진처리시스템 구축하고 드론 활용해 무단투기 감시하기로



제주 제주시 애월읍 해안가에 드럼통, 페어구 등의 해양쓰레기가 쌓여 있다. 정기적으로 수거 활동을 벌이고 있지만 해마다 늘어나는 해양쓰레기를 처리하기에는 역부족이다. 임재영 기자 jy788@donga.com

Fact check: Landfills and climate change

Environmental Impact of Landfills

- The most pressing environmental concern regarding landfills is their release of methane gas. As the organic mass in landfills decompose methane gas is released. Methane is 84 times more effective at absorbing the sun's heat than carbon dioxide, making it one of the most potent greenhouse gases and a huge contributor to climate change.

Source: Colorado University

2021 UNEP, CCAC(Climate & Clean Air Coalition)

“Cutting human-caused methane by 45% this decade would keep warming beneath a threshold agreed by world leaders”

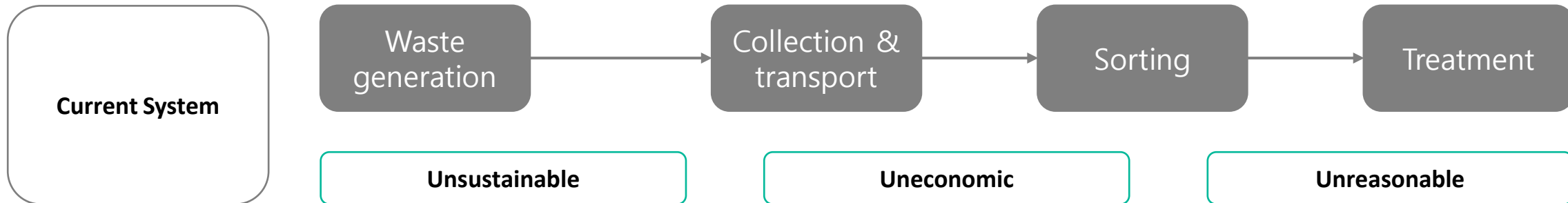
	상승 억제 (°c)	사망 억제 (연간)	천식 억제 (연간)	작물 손실 억제 (Mt/연)	노동시간손실억제 (10억 시간/연)
농축산	0.04	40,000	120,000	4	11
폐기물	0.05	45,000	135,000	5	13
화석 연료	0.09	80,000	250,000	8	24
기타	0.10	90,000	270,000	9	25
합계	0.28	255,000	775,000	26	73

Source: UNEP, CCAC



Future system

Limitations of a linear structure

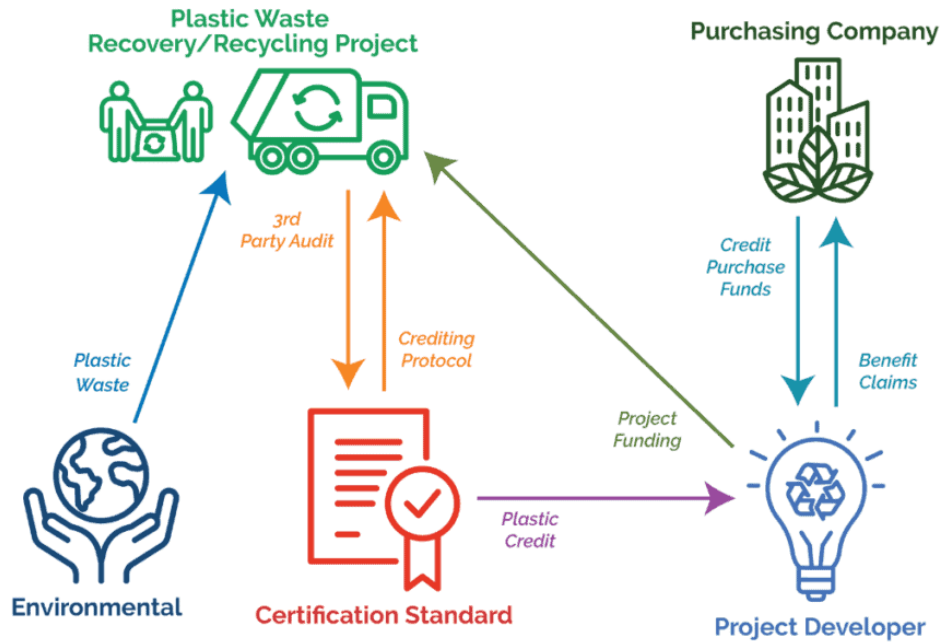


What else?

ETS for Plastic waste

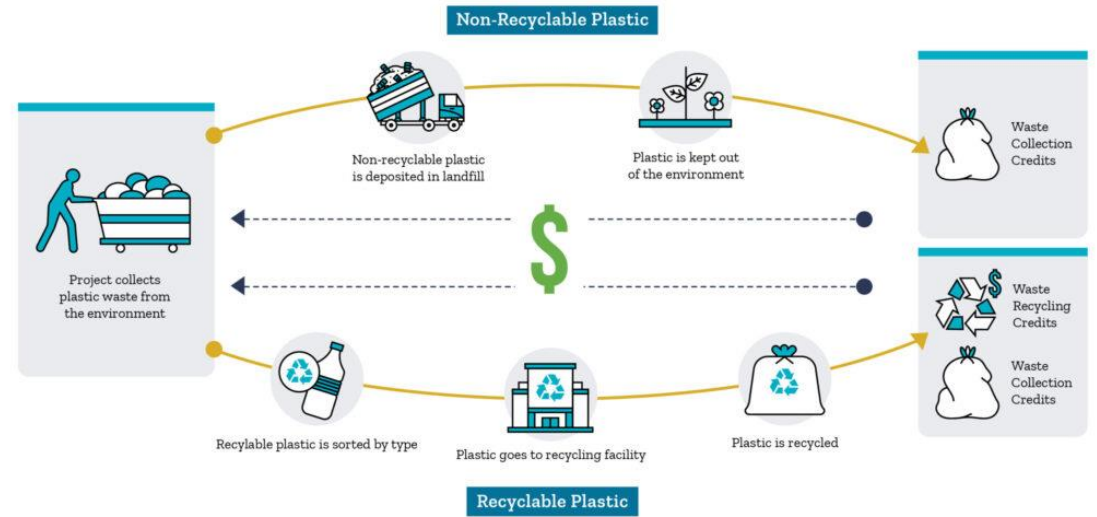
A data-driven circular economy

PLASTIC CREDIT CREATION



Source: ClimeCo

Plastic Standard Project: Material and Credit Flow

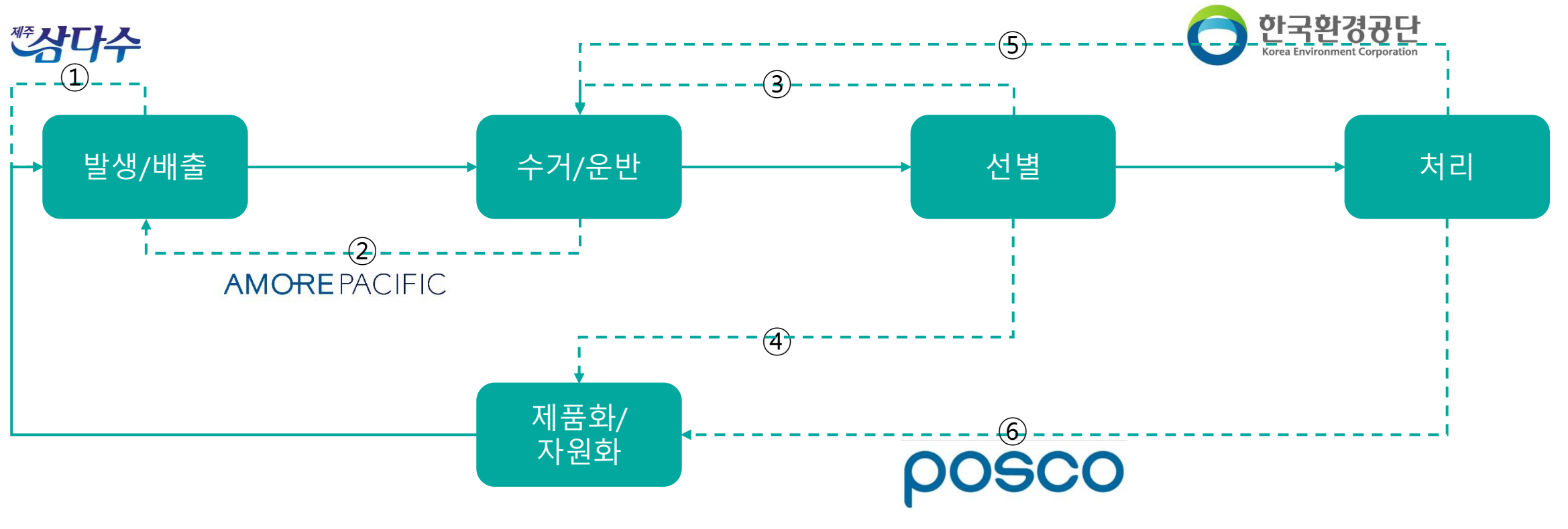


Source: Verra

Wasted Waste Data → Credited Waste Data

A data-driven circular economy

- ① 페트병 비닐 제거 사례 or 개인 실천
- ③ 선별 처리 기술 (AMI Robotics)
- ⑤ 수송 에너지
- ② 중고나라, 당근마켓
- ④ 플라스틱 펠릿 등
- ⑥ 폐기물 자원화 (열분해, 수소환원 등)



Plan A

Our Plan A



영화 인터스텔라 中

The End.