

# 플라스틱 오염 문제 해결을 위한 혁신적인 금융 접근법

제주플러스 국제환경포럼  
2024년 9월 26일



Sameer Akbar, Ph.D.  
The World Bank



# 세계은행

살기 좋은 행성은 사람이 번성할 수 있는 건강하고 지속 가능한 행성입니다

## 살기 좋은 지구에 빈곤 없는 세상을

비전

살기 좋은 지구에  
빈곤 없는 세상을 구축

미션

살기 좋은 지구,  
극빈곤 종식과  
공동 번영 증진



세계은행그룹  
5개 기관, 1개 그룹

IBRD

국제부흥개발은행

IDA

국제개발협회

IFC

국제금융공사

MIGA

다자간투자보증기구

ICSID

국제투자분쟁해결센터

\$459억  
금융  
지원

189  
회원국

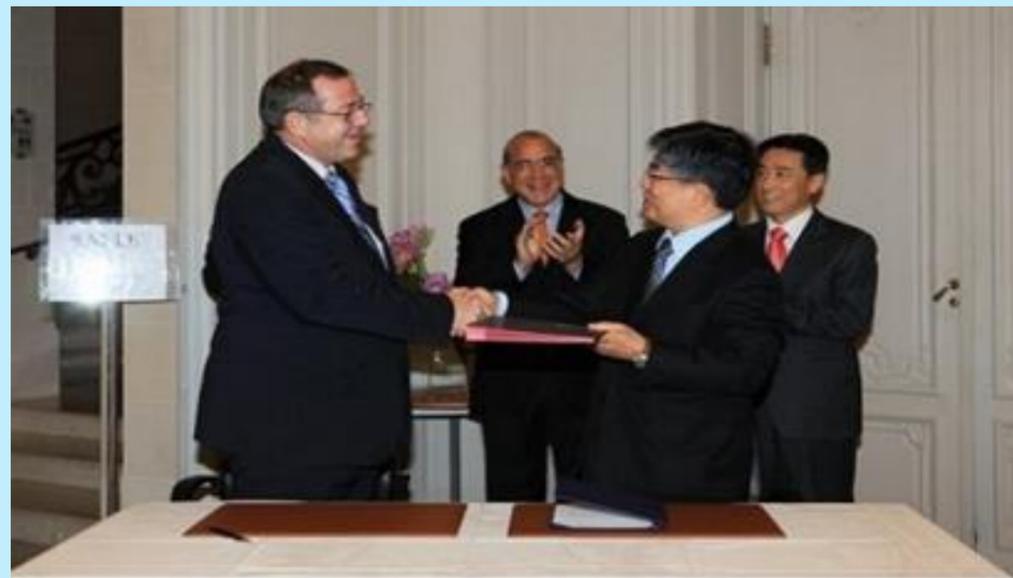
12,000  
프로젝트

130+  
사무소

# 한국-WBG 파트너십



1955년 8월 26일 IBRD 가입  
1961년 IDA 수혜국으로 등록



2010년 DAC 회원 등록  
고액 공여자로 전환



한국의 IDA 기금 보충 내역(US\$ SDR)

# 한국 사무소에서 하는 일



## 지식 공유

한국의 개발 경험을 전파하며  
WBG 글로벌 지식을 한국에  
도입



## 파트너십 구축

한국 정부 및 기관과 파트너십  
구축 및 강화



## 한국 기업과 협력

해외 투자에 있어서  
한국 기업/민간 부문  
(IFC 및 MIGA)과  
사업/투자 기회 모색



## 운영 지원

한국의 개발 경험과 장점,  
자원을 개발도상국에  
전달하기 위해  
WBG 사업과의 연계 강화를  
통해 역할 확대

# 플라스틱 오염 관리를 위한 금융 상품의 현황 파악

## 기초금융상품

**정의:**  
프로젝트 착수 시점에서 초기 자본을 얻을 수 있는 도구

1. 부채
2. 주식
3. 보조금
4. 녹색 채권, 청색 채권, 사회적 채권, 지속가능 채권
5. 메자닌 금융
6. 소액 금융

## 재정 및 경제 정책 도구

**정의:**  
주로 정부 주도로 시행된 제도

1. 부과금및세금
2. 생산자책임재활용 제도(EPR)
3. 보증금 환불 제도(DRS)
4. 폐기물 수거 수수료
5. 자연-부채 스왑

## 성과 기반 도구

**정의:**  
재원은 합의한 성과가 달성되고 검증된 후에만 제공됩니다.

1. 성과연계 채권
2. 플라스틱 크레딧
3. 성과 지향 프로그램
4. 지속가능성 연계 채권

## 위험 완화 도구

**정의:**  
잠재적 재정 손실이나 프로젝트 불확실성을 줄이는 데 도움이 되는 도구

1. 보증
2. 보험 상품

## 범분야 자금/시설

**정의:**  
자금 조달, 구조화 및 배분 방안

1. 전용 자금 및 시설
2. 혼합 금융
3. 회전 기금/신용 시설, 특수목적기구(SVP)
4. 공공 민간 파트너십(PPP)

# 예시

- 플라스틱 크레딧
- 플라스틱 채권



# 플라스틱 크레딧



수거 및 처리되거나, 재활용되거나, 사용이  
방지된 특정량의 플라스틱 제품을 나타내는  
양도 가능한 단위

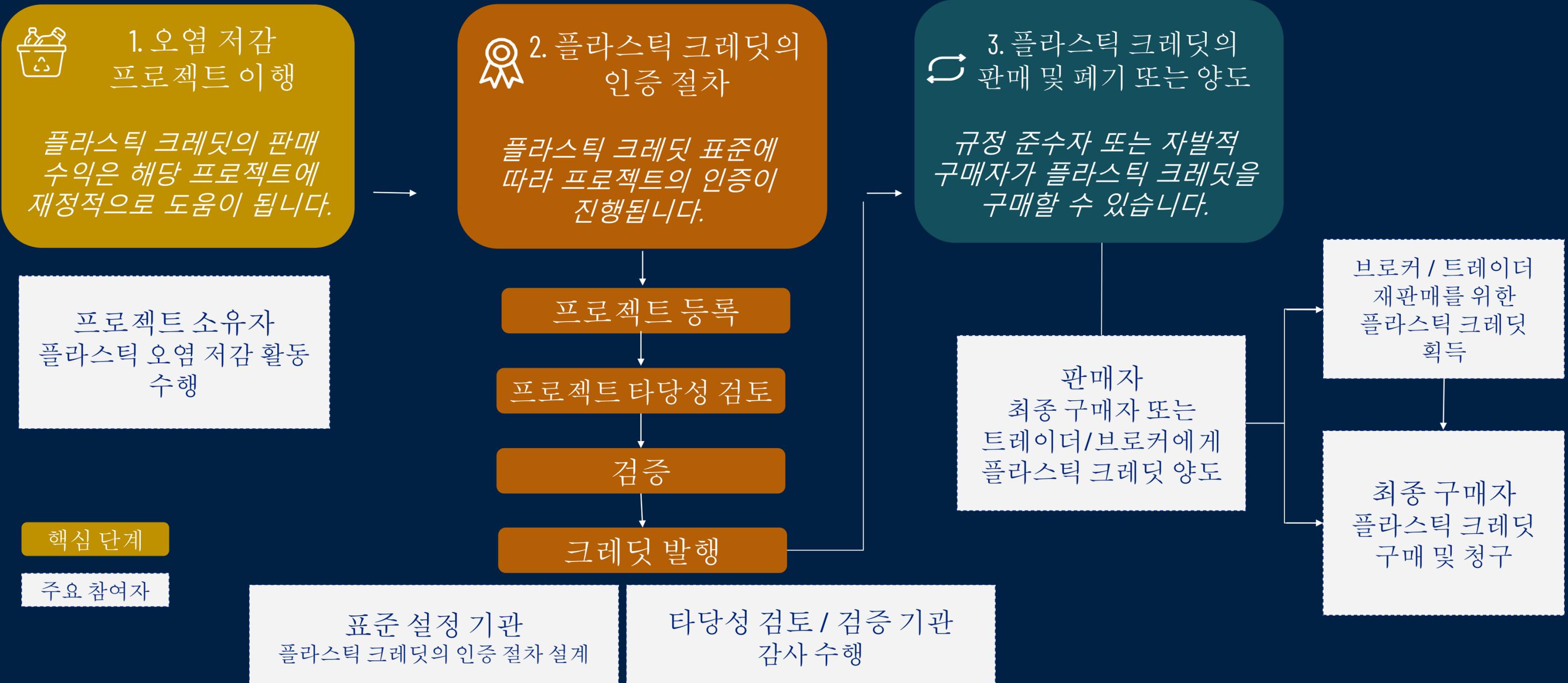


플라스틱 오염 문제를 해결할 수 있는 특정  
활동과 공공 및 민간 부문의 재정을 연결해줄  
수 있는 성과 기반 금융 도구

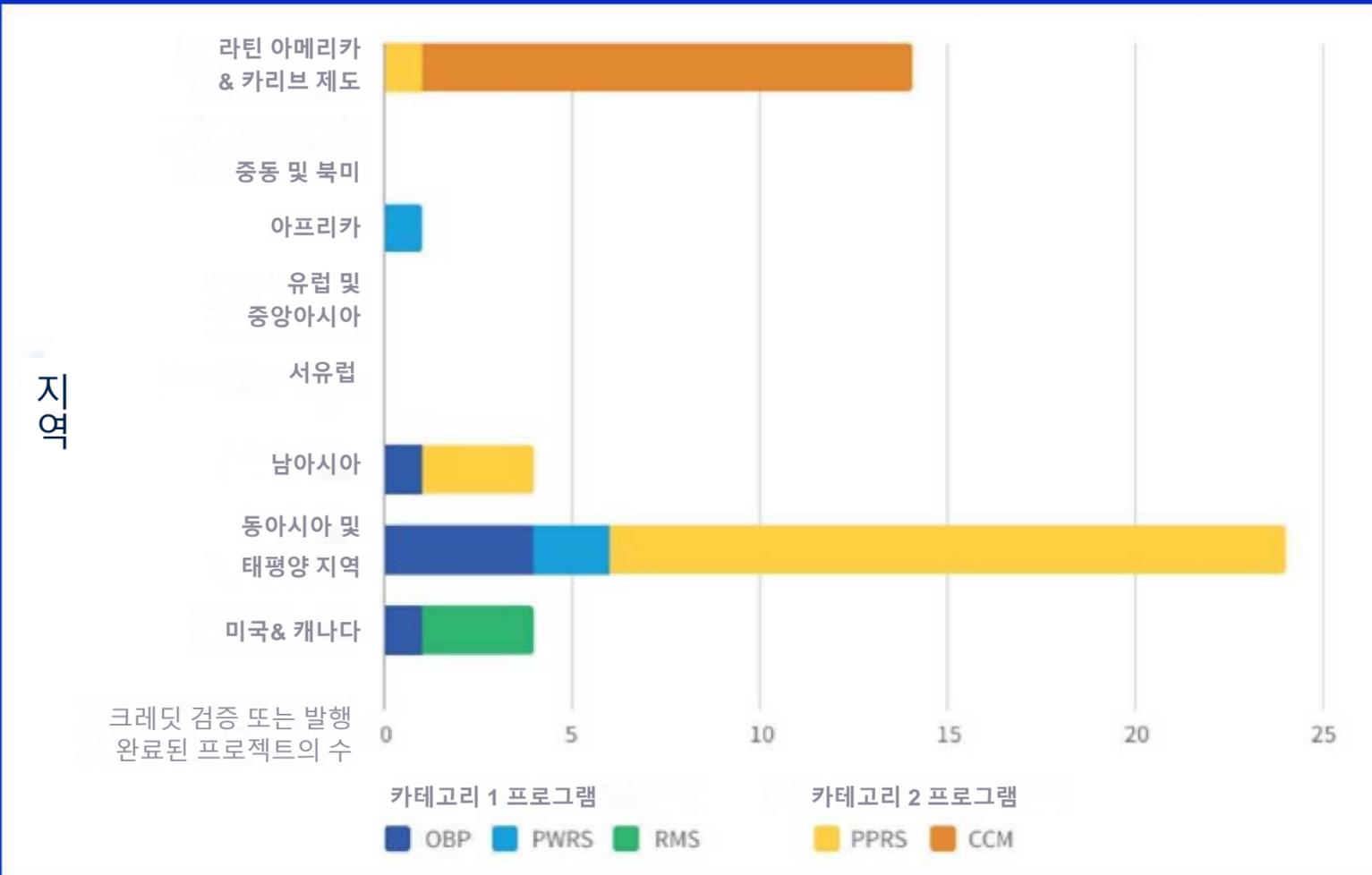


플라스틱 크레딧 메커니즘은 플라스틱 오염  
감소, 즉 환경적 이익에 가치를 부여

# 플라스틱 크레딧의 작동 방식



# 크레딧 검증 및 발행 완료된 프로젝트



48개국에서 **160개 프로젝트**  
**75,665 플라스틱 크레딧**  
(2023년 12월 기준)



가격: 단위당 **140~670미달러**

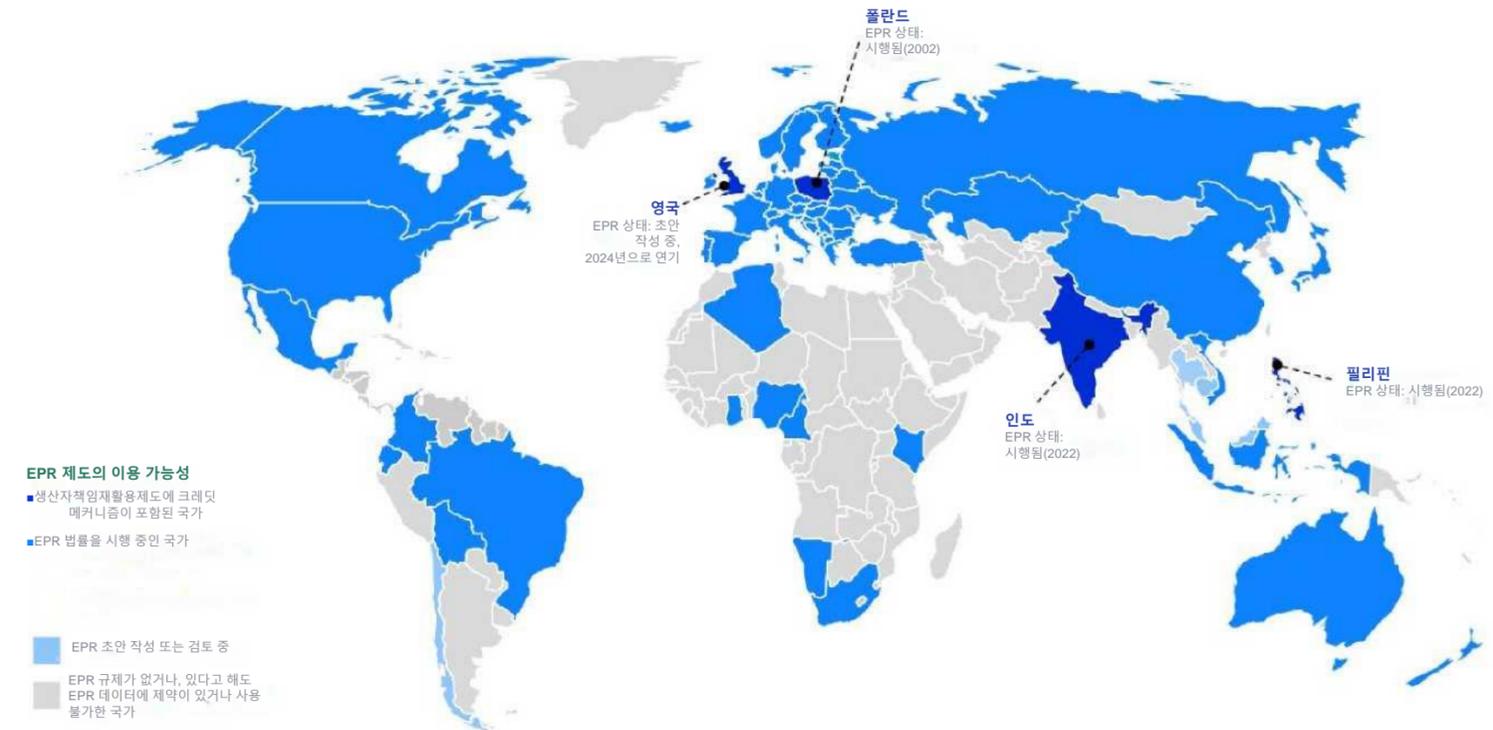


최다 검증/발행된 크레딧 수를 보유한  
**EAP 및 LAC**

# EPR 제도 내 플라스틱 크레딧

- 플라스틱 크레딧은 EPR 제도에 통합될 수 있습니다.
- 의무 당사자는 플라스틱 크레딧(검증된 성과)을 구매함으로써 의무를 일부 달성할 수 있습니다.
- 플라스틱 크레딧을 구매하여 얻은 자원은 플라스틱 감축 프로젝트에 직접적인 도움을 줄 수 있습니다.
- 플라스틱 크레딧 제도가 있다고 해도 **총체적인 EPR 제도, 지속적인 폐기물 관리 투자, 또는 기타 장기적인 노력 및 약속의 필요성을 대체하는 것은 아닙니다.**

## 크레딧 메커니즘 포함/미포함 EPR 제도 개요



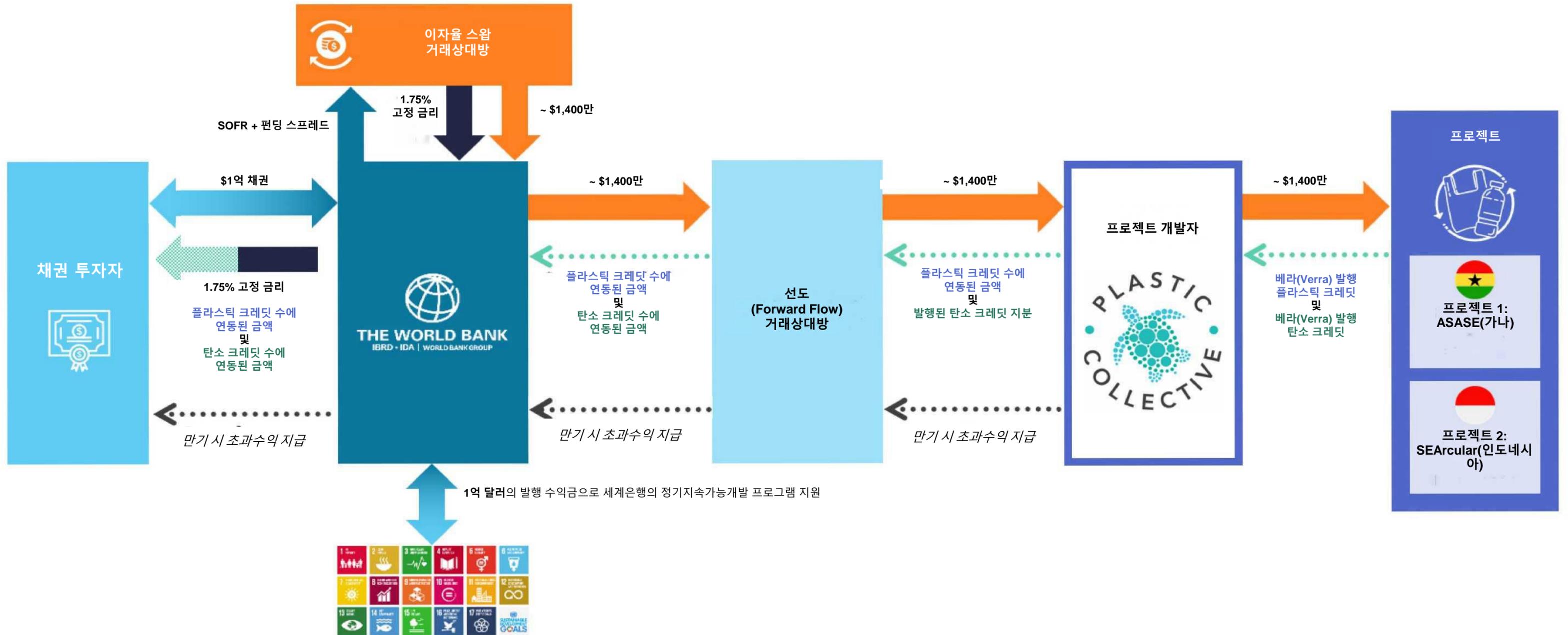
**EPR 제도 내에 플라스틱 크레딧이 포함된 국가: 인도, 필리핀, 폴란드, 영국**

'플라스틱 위기 대응을 위한 금융 활성화 - 플라스틱 크레딧의 기회, 위험과 권장 사항', 세계은행, 2024년 8월

## 주요 발견 및 교훈

1. **성과 기반 금융 메커니즘으로서 잠재력:** 탄소배출 MRV 향상, 책임 부여, 환경 및 사회적 영향을 위한 자금 조달 촉진
2. **개발 태동기:** 거버넌스 강화, 방법론 및 집행의 견고성 보장이 필요(예: 최소 요건, 공통 원칙, 책임 있는 사용 및 주장에 대한 지침)
3. **자발적 기반, 불확실한 수요:** 규제 시장의 잠재력이 완전히 발휘될 수 있는 시장 탐색(예: EPR로 통합)
4. 소외 집단과 비공식 근로자에게 **기술 및 역량 지원** 제공
5. **업스트림 솔루션**을 지원하기 위한 플라스틱 크레딧 적용법 모색
6. 플라스틱 크레딧은 만병통치약이 **아니다** - **공구함의 도구 중 하나에 불과하며, 다른 노력을 대신할 수 없다**

# 세계은행 플라스틱 감축 연계 채권



# 플라스틱 채권의 구조

- 7년 만기의 1억 달러 채권
- 원금 전액 보호 및 1.75% 고정 이자율 쿠폰
- 채권 수익금은 WB 운영에 사용
- 투자자는 쿠폰의 일부(4%-1.75%)를 포기
- **포기된 쿠폰은 1,400만 달러로 전환되어 가나와 인도네시아의 플라스틱 수거 및 재활용 프로젝트 2건을 지원**
- **플라스틱 & 탄소 크레딧** 수익의 일부는 채권 투자자에게 상환하는 데 사용

## 프로젝트 2건:

### ASASE 재단, 가나

처리 용량을 확대하기 위해  
플라스틱 수거 및 재활용 시설  
확장

### SEArcular, 인도네시아

식품 등급의 PET 재활용 생산  
라인 설치



**THE WORLD BANK**  
Environment, Natural Resources & Blue Economy

감사합니다

[sakbar@worldbank.org](mailto:sakbar@worldbank.org)

