UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Kinh tế tuần hoàn và ngành nhựa

Hội thảo
Kinh tế tuần hoàn thúc đẩy Sản xuất và Tiêu dùng bền vững tại Việt Nam

UNIDO Việt Nam

15 tháng Mười, 2020

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

NỘI DUNG

1. Các nguyên tắc và thực hành Kinh tế tuần hoàn;
2. Các tiếp cận của UNIDO đối với chuỗi giá trị ngành nhựa;
3. Ngành nhựa tại Việt Nam và các phát hiện ban đầu trong việc áp dụng Kinh tế tuần hoàn;
4. Các dự án của UNIDO về Kinh tế tuần hoàn trong ngành nhựa

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Hàng triệu sản phẩm đang được tiêu thụ

Giao thông



Nhà cửa, cơ sở hạ tầng



Các chất dinh dưỡng











UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Hàng triệu sản phẩm đang được tiêu thụ

Hàng tiêu dùng



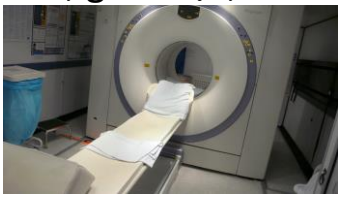
Truyền thông







Y tế, giáo dục, thể thao, dịch vụ







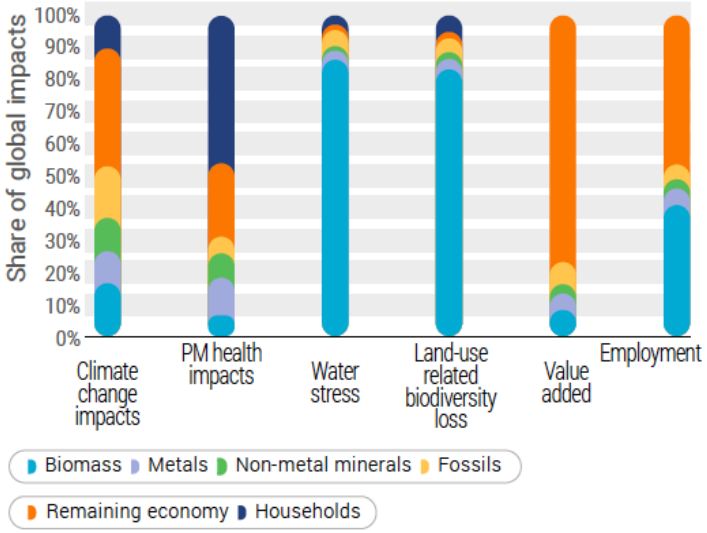




UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Tác động đến môi trường toàn cầu do việc sử dụng các nguồn tài nguyên



- ~50% tác động của biến đổi khí hậu là do khai thác và chế biến tài nguyên
- ~90% hiện trạng thiếu nước và tổn thất đa dạng sinh học là do sử dụng đất
- ~50% tác động đến sức khỏe do bụi mịn là từ khai thác, chế biến sản phẩm với ~50% tiếp theo là do sử dụng sản phẩm, NHƯNG
- ~80% giá trị gia tăng và hơn nữa
- ~90% việc làm được tạo ra

Global Resource Outlook 2019 (https://www.resourcepanel.org/reports/global-resources-outlook), International Resource Panel, 2019

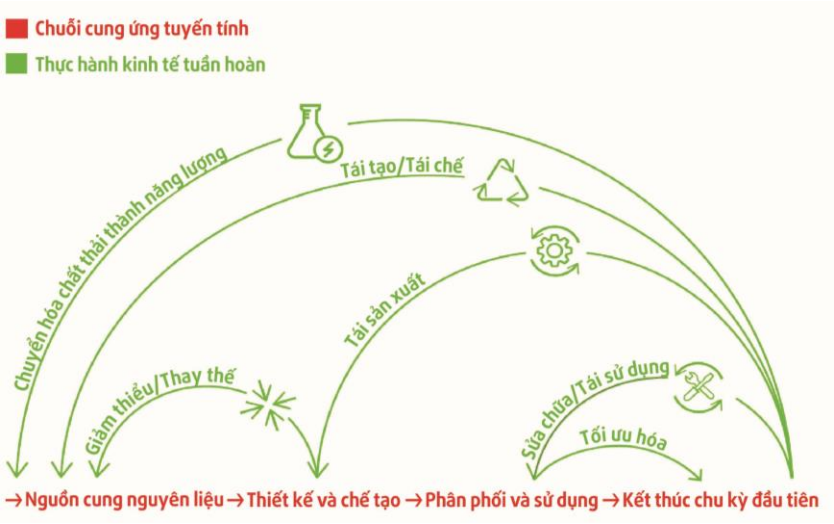
Kinh tế tuần hoàn: “kinh tế công nghiệp”

- Đưa các sản phẩm, các bộ phận và các nguyên vật liệu vào sử dụng nhiều lần theo chuỗi giá trị

Dựa trên các nguyên tắc

- Các sản phẩm được thiết kế để kéo dài thời gian sử dụng
- Giá trị được duy trì càng lâu càng tốt
- Giảm thiểu phát sinh chất thải và ô nhiễm
- Năng lượng tái tạo được sử dụng theo chuỗi giá trị, càng nhiều càng tốt

Hỗ trợ bởi: Đổi mới, Quản lý, Đối tác và Hợp tác giữa các doanh nghiệp, chính phủ và người tiêu dùng



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Các bên tham gia và lợi ích của Kinh tế tuần hoàn

- Các bên tham gia Kinh tế tuần hoàn:
  - Người tiêu dùng
  - Các doanh nghiệp
  - Chính phủ
- Vai trò của chính phủ là tạo điều kiện thuận lợi
  - Cho phép người tiêu dùng mua nhiều sản phẩm được tuần hoàn hơn, để họ hiểu được lợi ích của các sản phẩm này
  - Thúc đẩy các doanh nghiệp tăng cường thiết kế & sản xuất các sản phẩm tuần hoàn và an toàn hơn, điều này cũng làm tăng lợi nhuận

Lợi ích kinh tế	Lợi ích môi trường	Lợi ích xã hội
Tăng năng suất (với hiệu quả sử dụng tài nguyên)	Giảm tác động môi trường	Cải thiện sức khỏe
Giảm chi phí sản xuất và cải thiện khả năng cạnh tranh	Giảm phát thải khí nhà kính và các chất ô nhiễm	Tạo việc làm mới và thu nhập
Hoạt động kinh doanh và các mô hình mới	Giảm ô nhiễm và chất thải ở cuối chu kỳ của sản phẩm	Cải thiện sức khỏe/môi trường làm việc của con người
Thị trường mới và cơ hội đầu tư	Chất lượng cao hơn của các dịch vụ sinh thái	Cải thiện sức khỏe của động thực vật
Nâng cao sự tin tưởng của người tiêu dùng	Bảo tồn tài nguyên thiên nhiên (nước, đất, nguyên liệu)	Các quan hệ đối tác và hợp tác mới
Giảm khan hiếm tài nguyên	Bảo vệ đa dạng sinh học	Đổi mới và các công nghệ giúp cuộc sống dễ dàng hơn

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Thực hành Kinh tế tuần hoàn là "thực hành trong kinh doanh"



Theo **chuỗi giá trị toàn cầu** và **trong nước**

- Loại bỏ/**thay thế** sản phẩm (-> nhựa dùng một lần)
- Giai đoạn thiết kế
  - **Giảm thiểu** lượng nguyên liệu sử dụng
  - Giảm thiểu/**thay thế** hóa chất nguy hại
  - Cải thiện **độ bền/Khả năng tái sử dụng/Khả năng nâng cấp/Khả năng sửa chữa/Khả năng tái chế**
  - Tăng hàm lượng **tái chế** trong sản phẩm
  - Sản phẩm sử dụng hiệu quả năng lượng, tài nguyên khác
- Tối đa hóa **hiệu quả nguồn lực** trong sản xuất
- **Tối ưu hóa** trong việc sử dụng các sản phẩm
- Cho phép **tái sản xuất**
- **Tái tạo** sinh khối, **tái chế** vật liệu
- Sau khi tối đa hóa vòng tuần hoàn, hãy thu hồi năng lượng từ chất thải

Thực hành Kinh tế tuần hoàn là tăng cường khả năng phục hồi!

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Vật liệu nhựa

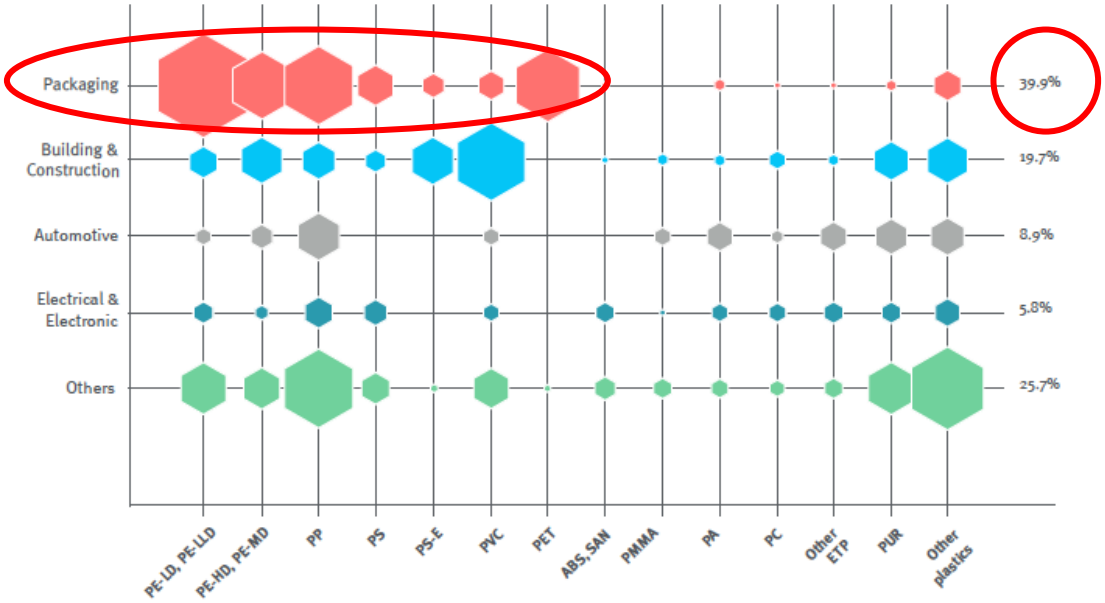
- Là vật liệu đa năng, giá thành rẻ, nhẹ, dễ tạo hình, có tính bền với nhiều ứng dụng
- Được sử dụng trong nhiều lĩnh vực công nghiệp, bao gồm bao bì, y tế, xây dựng, tự động, hàng không, nông nghiệp, logistics và kho bãi, hàng tiêu dùng, đồ may mặc, v.v.
- Chủ yếu được làm từ nhiên liệu hóa thạch, cho thấy nguồn tài nguyên thiên nhiên hạn chế trên thế giới
- Nên tái sử dụng thông qua kinh tế tuần hoàn để tạo ra giá trị kinh tế mới

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Tiêu thụ nhựa

Tại châu Âu,

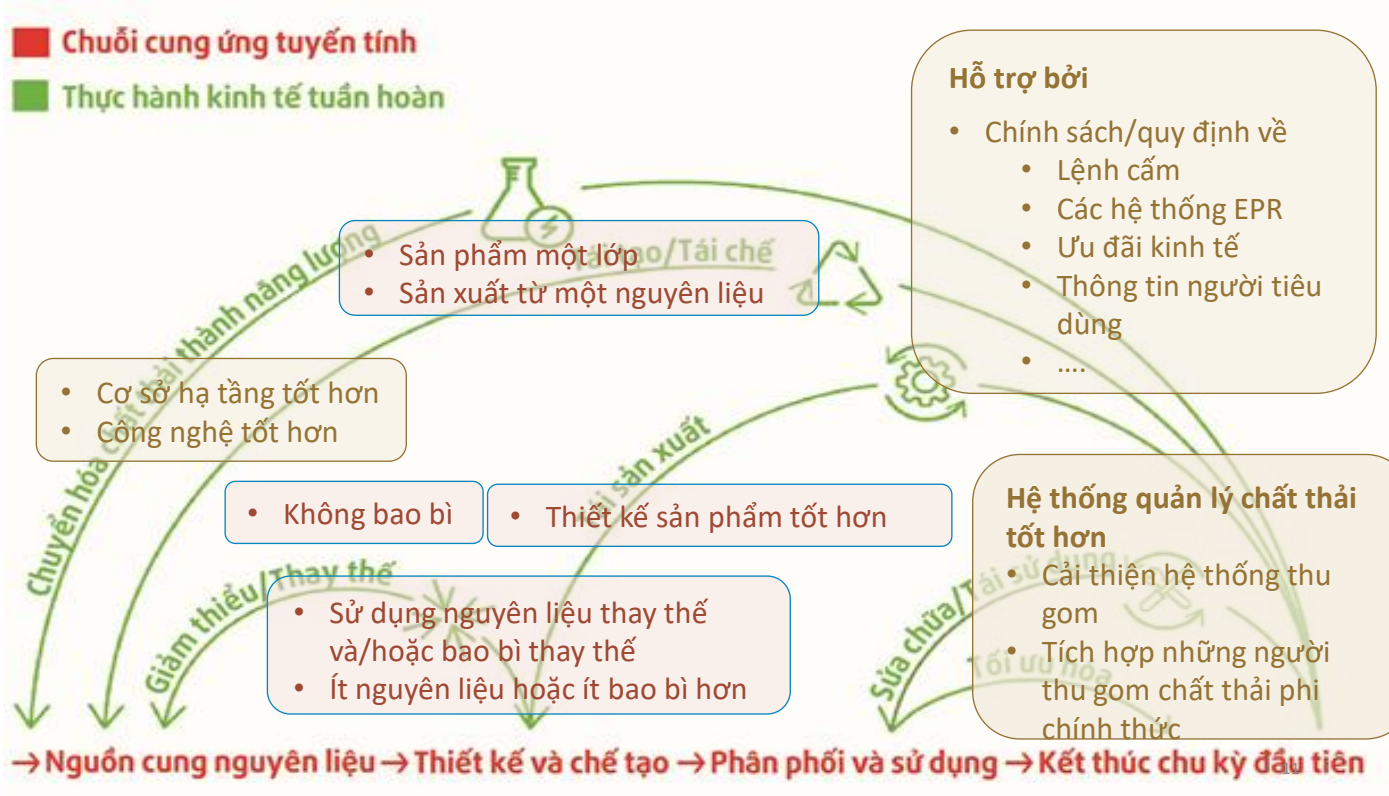


https://www.plasticseurope.org

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Cách tiếp cận của UNIDO trong chuỗi giá trị ngành nhựa



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

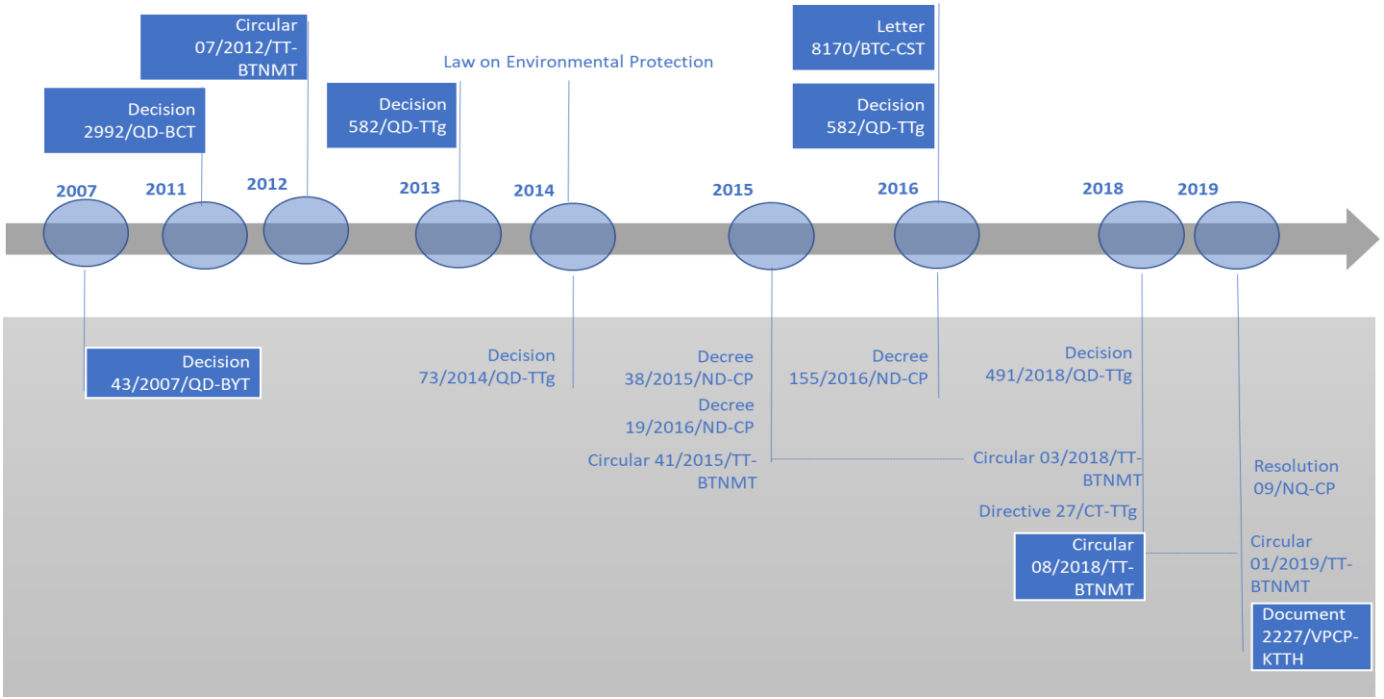
Bối cảnh kinh tế về ngành nhựa tại Việt Nam

- Tốc độ tăng trưởng ngành nhựa của Việt Nam hàng năm là 16-18% (*Hiệp hội Nhựa*)
- Năm 2018, sản lượng nhựa sản xuất là 8,3 triệu tấn thành phẩm (và bán thành phẩm); trong khi 6,5 triệu tấn hạt nhựa và phế liệu được nhập khẩu (*Bộ Công Thương*)
- Khó kiểm soát chất lượng nguyên liệu nhập khẩu; nhựa hỗn hợp dẫn đến nguyên liệu nhựa tái chế chất lượng thấp để sản xuất
- Nếu Việt Nam theo kế hoạch tăng sản xuất nguyên liệu nhựa trong nước, thì có thể có sản phẩm nhựa chất lượng cao hơn

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

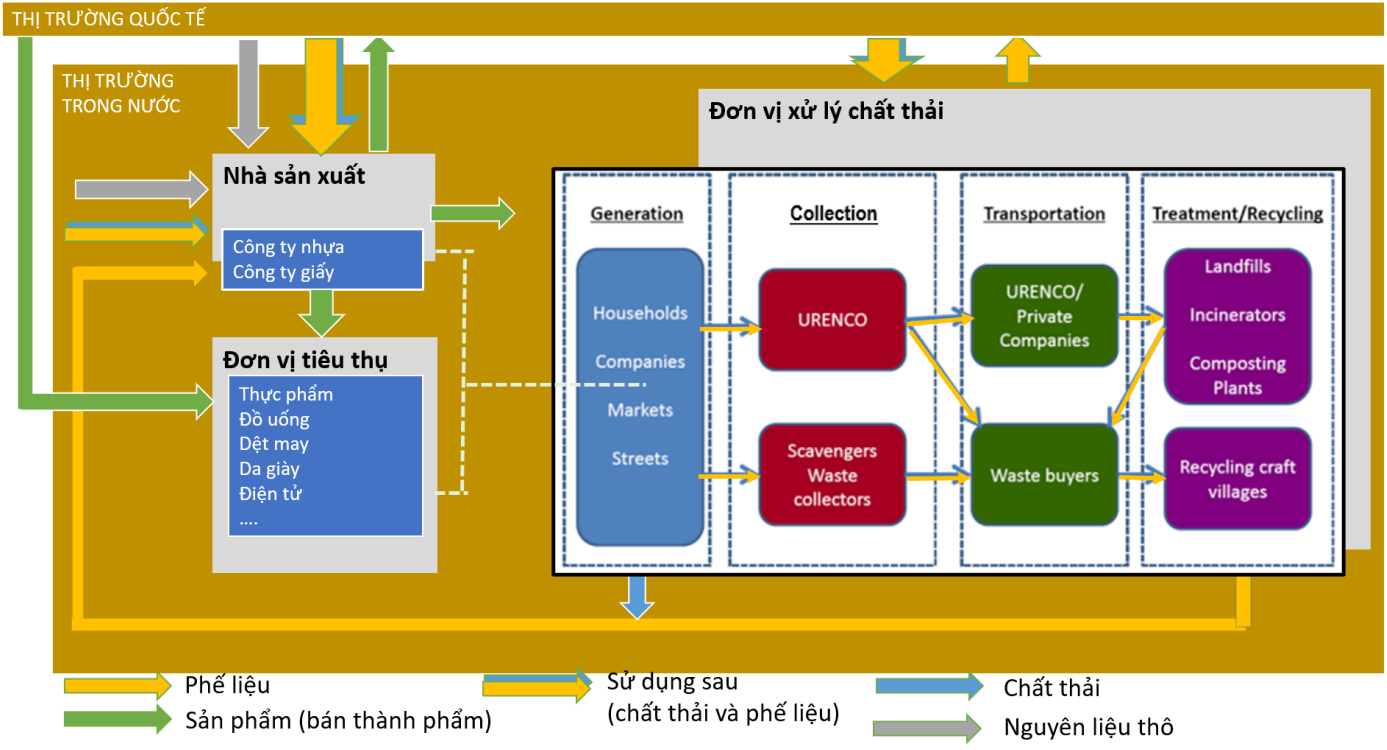
Khung pháp lý đối với tái chế phế liệu nhựa



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Tổng quan về dòng nguyên liệu trong ngành nhựa tại Việt Nam



Source: VCCI, 2019

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Bối cảnh về tuần hoàn chất thải nhựa tại Việt Nam

Phát sinh *(Thu gom càng nhiều nguồn không sử dụng sẵn có càng tốt)*

Thực thi cần thiết
Phân loại chất thải**
Hệ thống thu gom*
Hệ thống vận chuyển
Tiêu chuẩn chất lượng**
Pháp nhân(nhập/xuất khẩu)**

Cơ chế khuyến khích cần thiết
Phân loại chất thải

Nguồn:
Chất thải từ hộ gia đình, Công nghiệp*** Dịch vụ công***
*Nhập khẩu phế liệu để sản xuất******
*Trả lại do lỗi**

Mức độ bao phủ
* *Liệt kê*
** *Không đầy đủ*
*** *Đầy đủ*
**** *Đang thảo luận*

Không có sẵn

Xử lý *(Tận dụng tối đa, giảm thiểu ô nhiễm môi trường tối thiểu)*

Công cụ thực thi cần thiết
Thực tế pháp lý*
Tiêu chuẩn chất lượng đầu ra**
Tiêu chuẩn công nghệ
Tiêu chuẩn môi trường***

Cơ chế khuyến khích cần thiết
Sử dụng đất***
Đầu tư vào công nghệ***
Vốn đầu tư*
Trợ cấp sản phẩm*
Tiếp cận nguyên liệu

Tiêu thụ *(Tuần hoàn trở lại với cùng hoặc sản phẩm khác)*

Thực thi cần thiết
Áp dụng vào thị trường**
Thuế tiêu dùng**

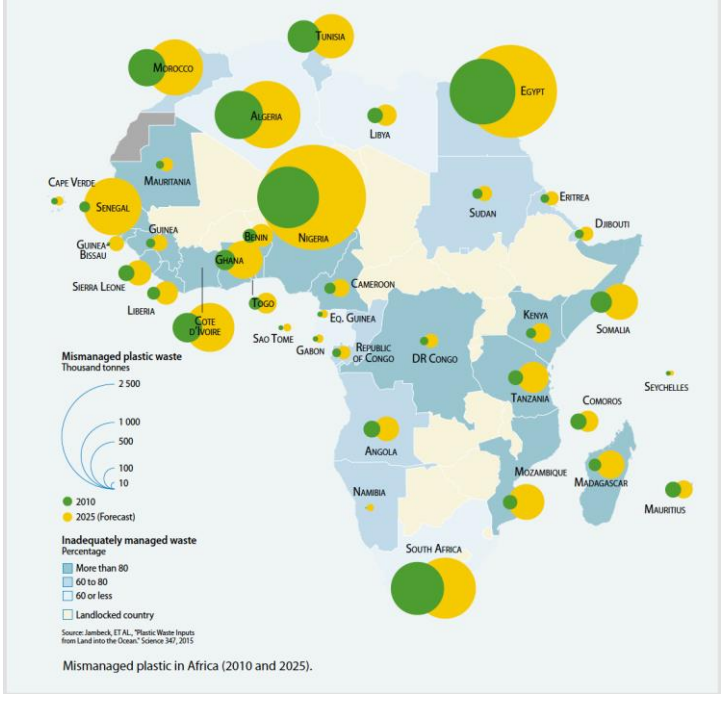
Cơ chế khuyến khích cần thiết
Tiếp cận đối tượng tiêu thụ
Chứng nhận sản phẩm**

Source: VCCI, 2019

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Các dự án UNIDO tại Châu Phi



Mismanaged plastic in Africa (2010 and 2025).



Ai Cập, Nigeria và Kenya

Các nghiên cứu về chuỗi giá trị nhựa trong khuôn khổ dự án "Nghiên cứu các vật liệu thay thế bền vững sẵn có cho nhựa và các công nghệ tái chế và đóng gói đổi mới đáp ứng nhu cầu thị trường ở Châu Phi nhằm giảm rò rỉ nhựa ra môi trường"



Ghana

Thiết lập khung kinh tế tuần hoàn cho ngành nhựa



Nam Phi

- Đánh giá tính bền vững theo vòng đời của các vật liệu thay thế
- Tăng cường năng lực tái chế thông qua tích hợp các công ty thu hồi chất thải

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Dự án tại Nam Phi



Hỗ trợ ngành công nghiệp chuyển đổi từ nhựa thông thường đến các giải pháp thay thế bền vững hơn với môi trường

Đầu ra 1

Xây dựng kế hoạch hành động để hỗ trợ chuyển đổi bền vững sang vật liệu thay thế

- **Đánh giá** để xác định các sản phẩm nhựa sử dụng một lần với cơ hội thay thế, vật liệu để thay thế và sự sẵn có của công nghệ để xử lý các sản phẩm thay thế này
- **Trình diễn** các công nghệ/vật liệu đã được xác định
- **Xây dựng Kế hoạch Hành động**
- Các hoạt động tiếp cận cộng đồng

Đầu ra 2

Tăng cường năng lực tái chế nhựa bao gồm **tích hợp khu vực thu gom phi chính thức**

- Đánh giá nhu cầu và thiết kế các giải pháp nâng cao năng lực
- Thực hiện các hoạt động nâng cao năng lực
- Các hoạt động tiếp cận cộng đồng

Hợp tác với CSIR our future through science

Tài trợ bởi

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Tại Ghana



Thiết lập nền kinh tế tuần hoàn cho ngành nhựa tại Ghana

Bốn Hợp phần

Hợp phần 1: Thiết lập khung hỗ trợ nền kinh tế tuần hoàn trong quản lý nhựa

Hợp phần 2: Nâng cao năng lực và các dự án thí điểm, bao gồm hợp tác công tư (PPP), chuyển giao công nghệ sử dụng BAT/BEP cho nền kinh tế tuần hoàn trong quản lý nhựa

Hợp phần 3: Điều phối, xây dựng chiến lược truyền thông và nhận thức giữa các đối tác chính và các bên liên quan để đạt được các mục tiêu chính sách của Ghana (Chương trình Hợp tác Hành động quốc gia về Nhựa -NPAP/ Chương trình Hợp tác Hành động toàn cầu về Nhựa -GPAP và Chính sách quốc gia về quản lý nhựa-NPMP)

Hợp phần 4. Giám sát, đánh giá và nhân rộng

Hợp tác với Quỹ Môi trường Toàn cầu

GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY
gef
INVESTING IN OUR PLANET

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Tiếp cận của UNIDO trong quản lý nhựa



Được chuẩn bị để xem xét trong **cuộc họp Bộ trưởng G20 về Chuyển đổi năng lượng và Môi trường toàn cầu để tăng trưởng bền vững**

G20 2019 JAPAN

https://www.unido.org/sites/default/files/files/2019-06/UNIDO_Addressing_the_challenge_of_Marine_Plastic_Litter_Using_Circular_Economy_0.pdf

UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Thank you

T.Hoang@unido.org