



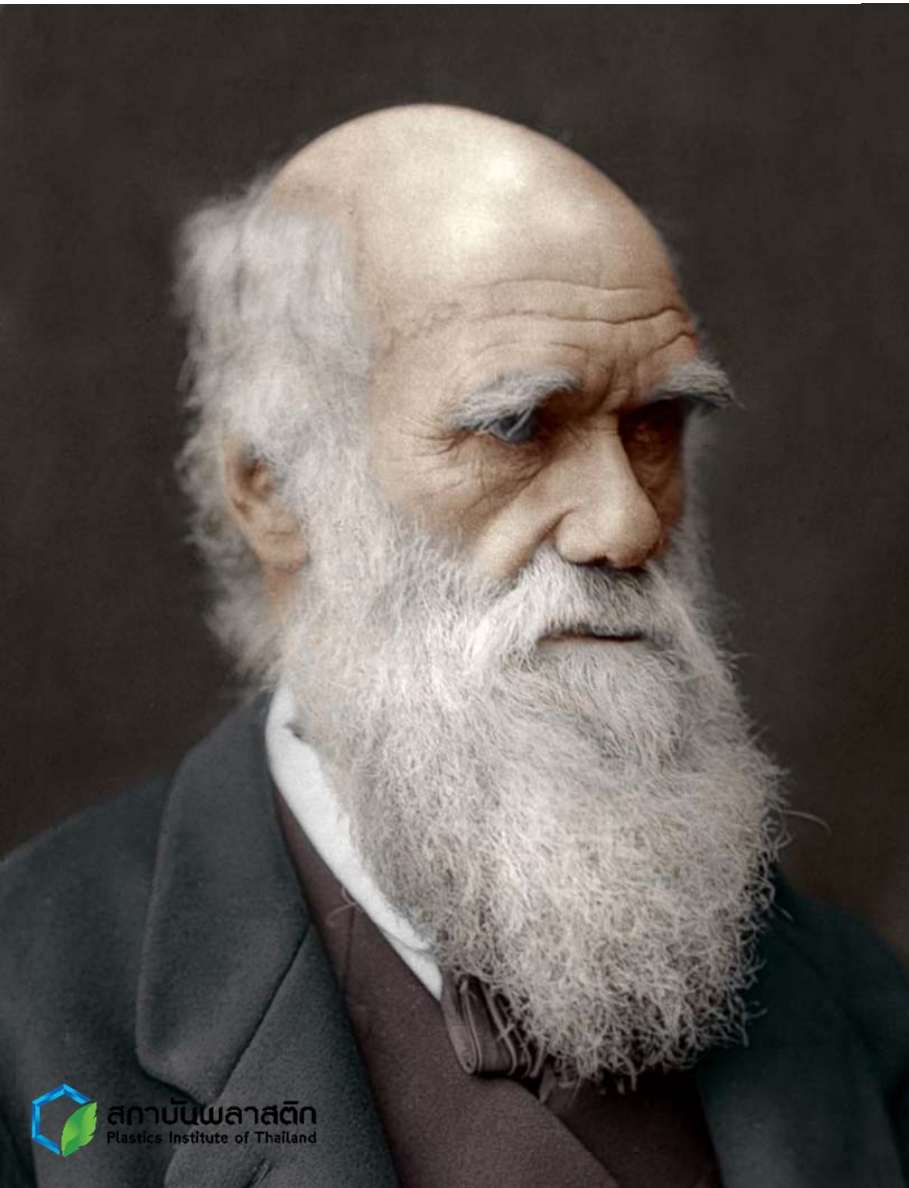
สถาบันพลาสติก
Plastics Institute of Thailand



“From Dust till Dawn” : Circular Economy & Plastics Industry

เศรษฐกิจหมุนเวียน : คื่นชีีวิตเศษพลาสติก
สู่เส้นทางความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ดร.เกรียงศักดิ์ วงศ์พร้อมรัตน์
ผู้อำนวยการสถาบันพลาสติก



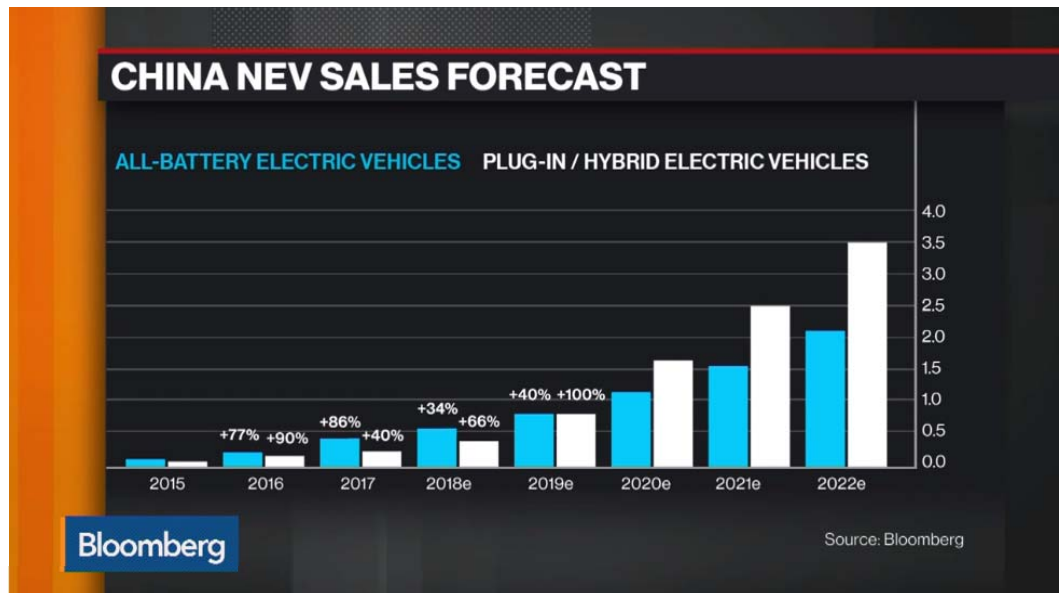
“ It is not the strongest of the
species that survive, nor the most
intelligent, but rather the one most
Adaptable to change. ”

- *Charles Darwin*
1809 - 1882



Since the world keeps spinning, so we have to jump on the trend.

*A traditional one might not wrong
but we just go with the flow*

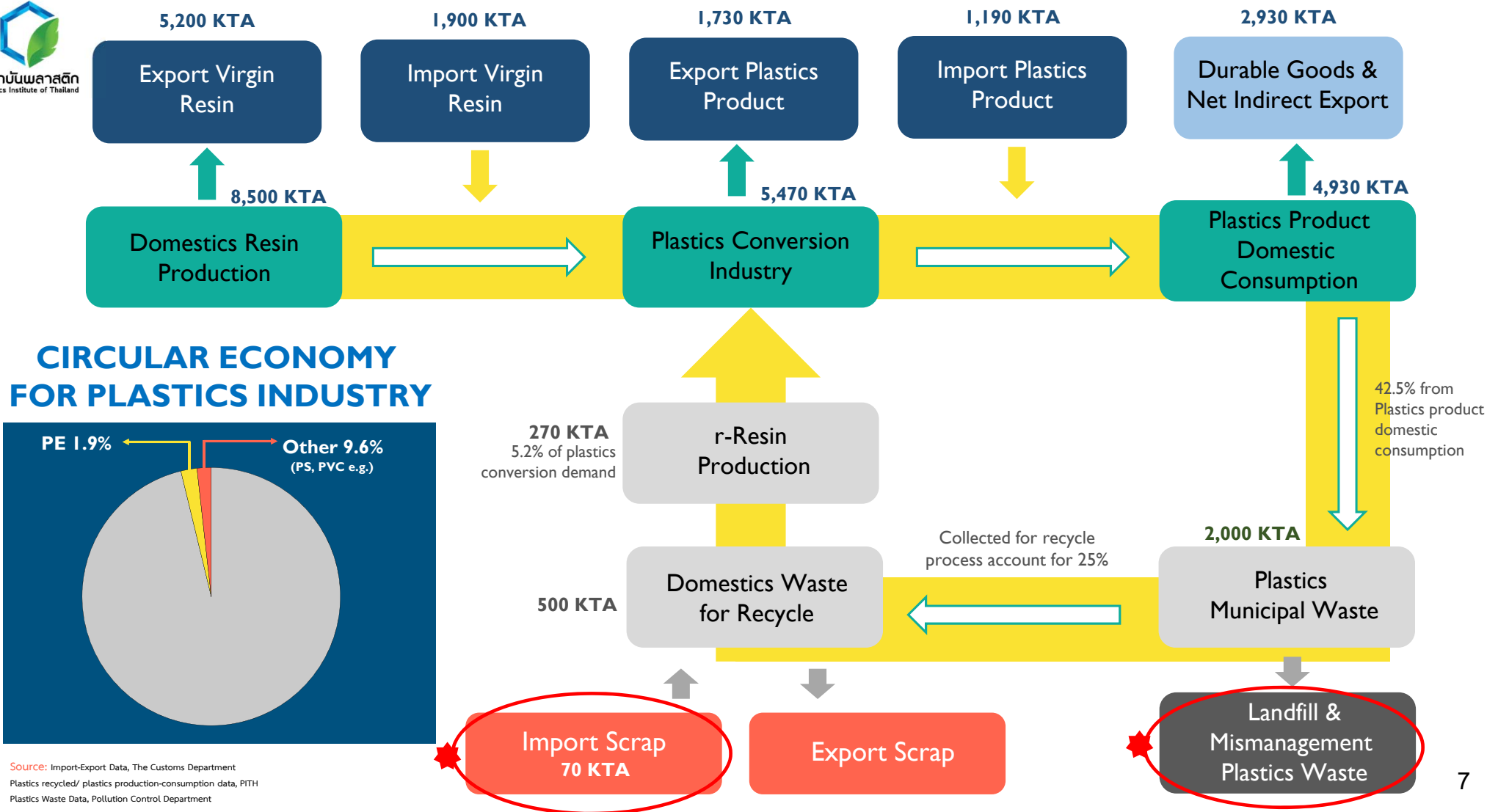


Tesla Solar Plant

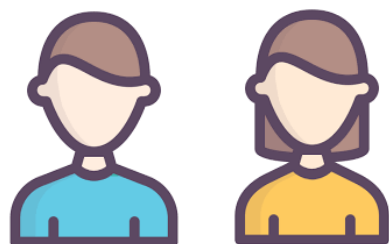
SOURCE : <https://www.theverge.com/2017/3/8/14854858/tesla-solar-hawaii-kauai-kiuc-powerpack-battery-generator>



Focus at a current plastics industry situation



The new concern is coming, so it's a time for changing Product/ Business Development Concept



Human Centric

Design for Human Being



World Centric

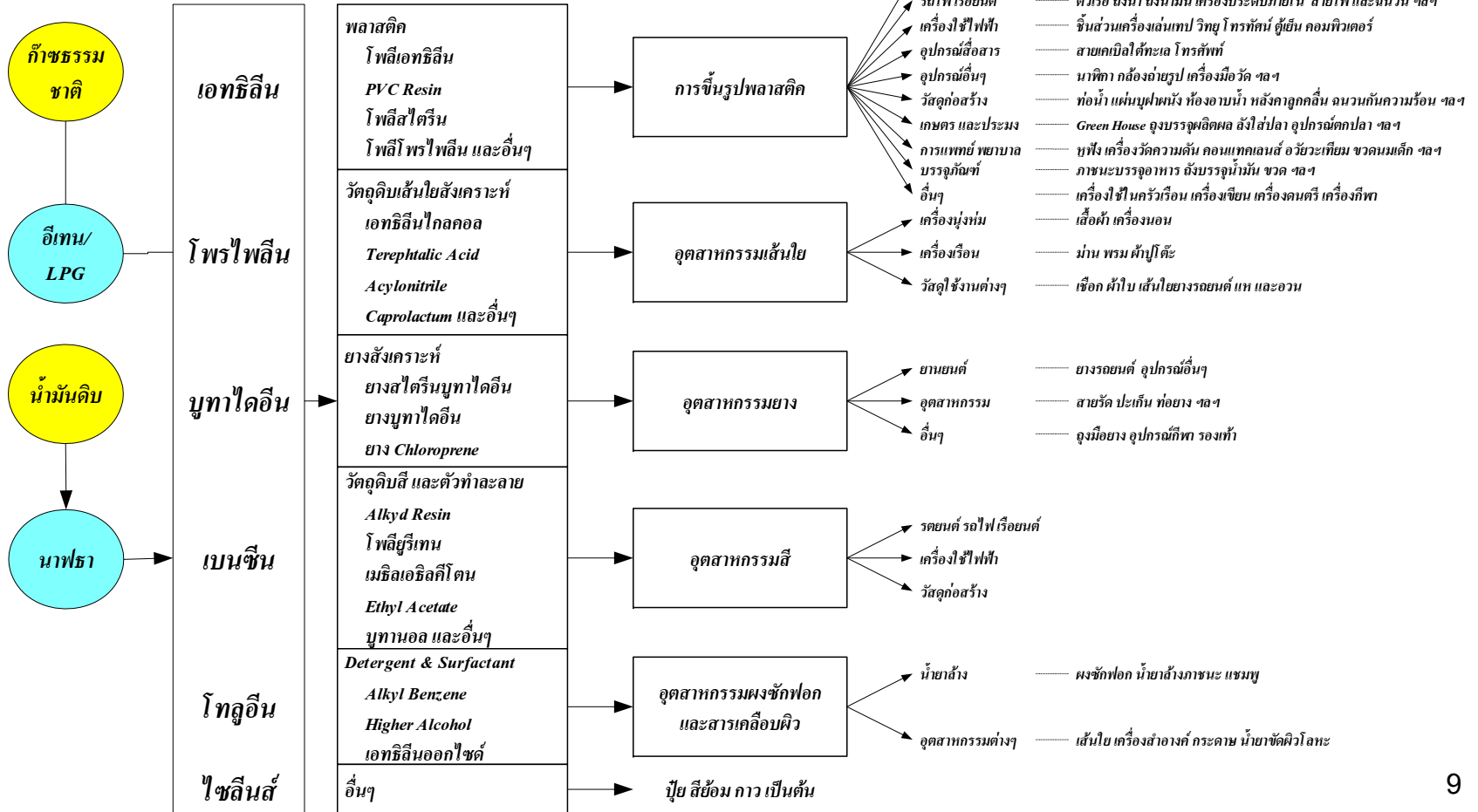
Design for World Being



Then Human Centric

ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมี และอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

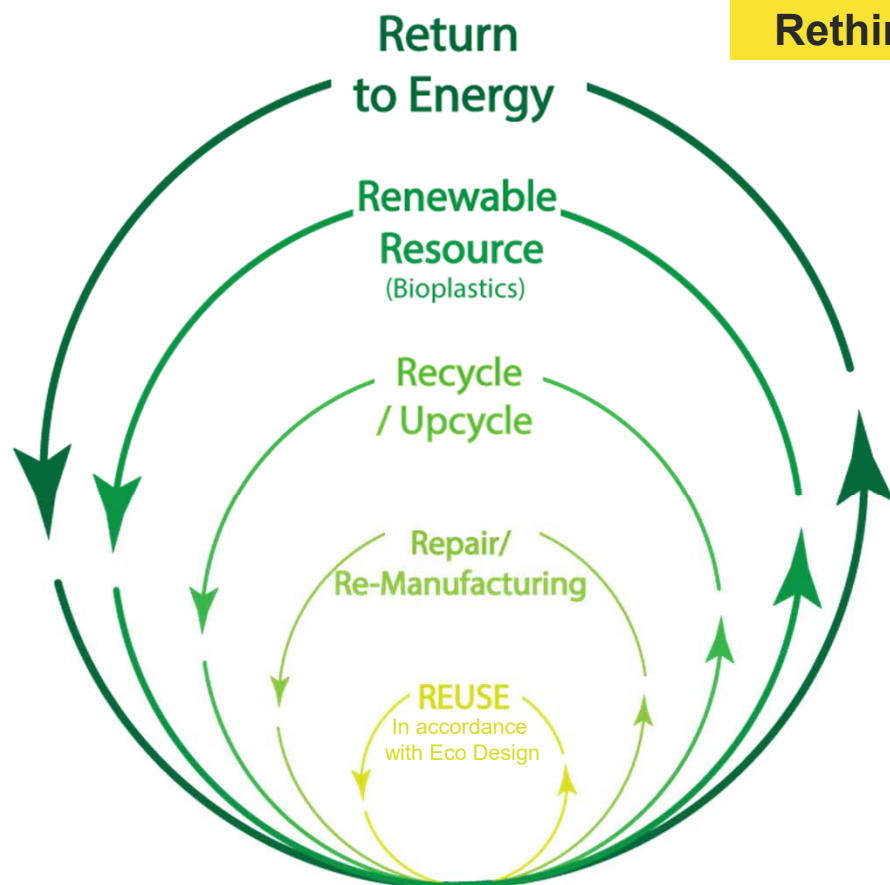
วัตถุดิบ → ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นต้น → ผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีขั้นกลาง /ขั้นปลาย → อุตสาหกรรมต่อเนื่อง





What's next after consumed ?

Turning Challenges into Opportunities : Rethinking : Plastics Product Design for Circular Economy



Reduce / Refuse - Unnecessary



Eco-Products Design /
End of Life-Product Design

Plastics Circular Economy: Point of Concern





What we are doing ?

Thailand Public Private Partnership for Plastic and Waste Management (PPP Plastic)



กลยุทธ์งานทั้ง 6 ด้านของกลุ่ม PPP Plastic

Program Strategy and Governance



Reduce Thailand Plastics Marine Debris 50% by 2027

ด้านการจัดการขยะและ
สร้างเศรษฐกิจหมุนเวียน

Waste Management With
Circular Economy

- City model
- Province model
- Community model

ด้านนวัตกรรม

Innovation

- Eco Design
- Plastics Recycle
Business Standard
- Material Recovery
- Innovative plastics

ด้านการสื่อสาร
ให้ความรู้

Education
& Communication

- Education campaign
- Volunteers
- School's Curriculum

ด้านนโยบายกฎหมาย

Government
Policy

- Road Map
- Law & Regulation

Material Flow Analysis Database

Funding

Circular Economy .. Closed Loop Packaging

เศรษฐกิจหมุนเวียน ... การจัดการบรรจุภัณฑ์อย่างครบวงจร

- สร้างโมเดลในพื้นที่นำร่องเขตคลองเตย และระยองให้สำเร็จ
- ขยายโมเดลไปสู่ทุกเขตในกทม.และจัดตั้งสาธารณูปโภคด้านการคัดแยกขยะ
- ทหารี่ด้านกฎหมายและข้อบังคับกับคณะทำงานที่ 1

(คณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการพลาสติก)

Ideal Waste Management system
(Segregation/ Collection/ Logistic/Storage)

Plastic Waste Management
(Clean/Easy to manage)

- จัดทำข้อเสนอแนะสำหรับโรงงานนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ (Material Recovery Facilities)
- ประสานงานเพื่อเชื่อมการทำงานระหว่างคณะกรรมการร่วมและองค์กรของรัฐ

Recycling / Upcycling
(Maximize value from plastic waste)

- จัดทำข้อเสนอแนะสำหรับโรงงานนำวัสดุกลับมาใช้ใหม่ (Material Recovery Facilities)
- ประสานงานเพื่อเชื่อมการทำงานระหว่างคณะกรรมการร่วมและองค์กรของรัฐ

Reduce Thailand Plastics Marine Debris 50% by 2027

ลดขยะพลาสติกในทะเลไทย
ร้อยละ 50 ภายในปี 2570

Ideal Consumer
(Well behave & Cooperative)

Retailers/ Brand Owners
(Create circular economy)

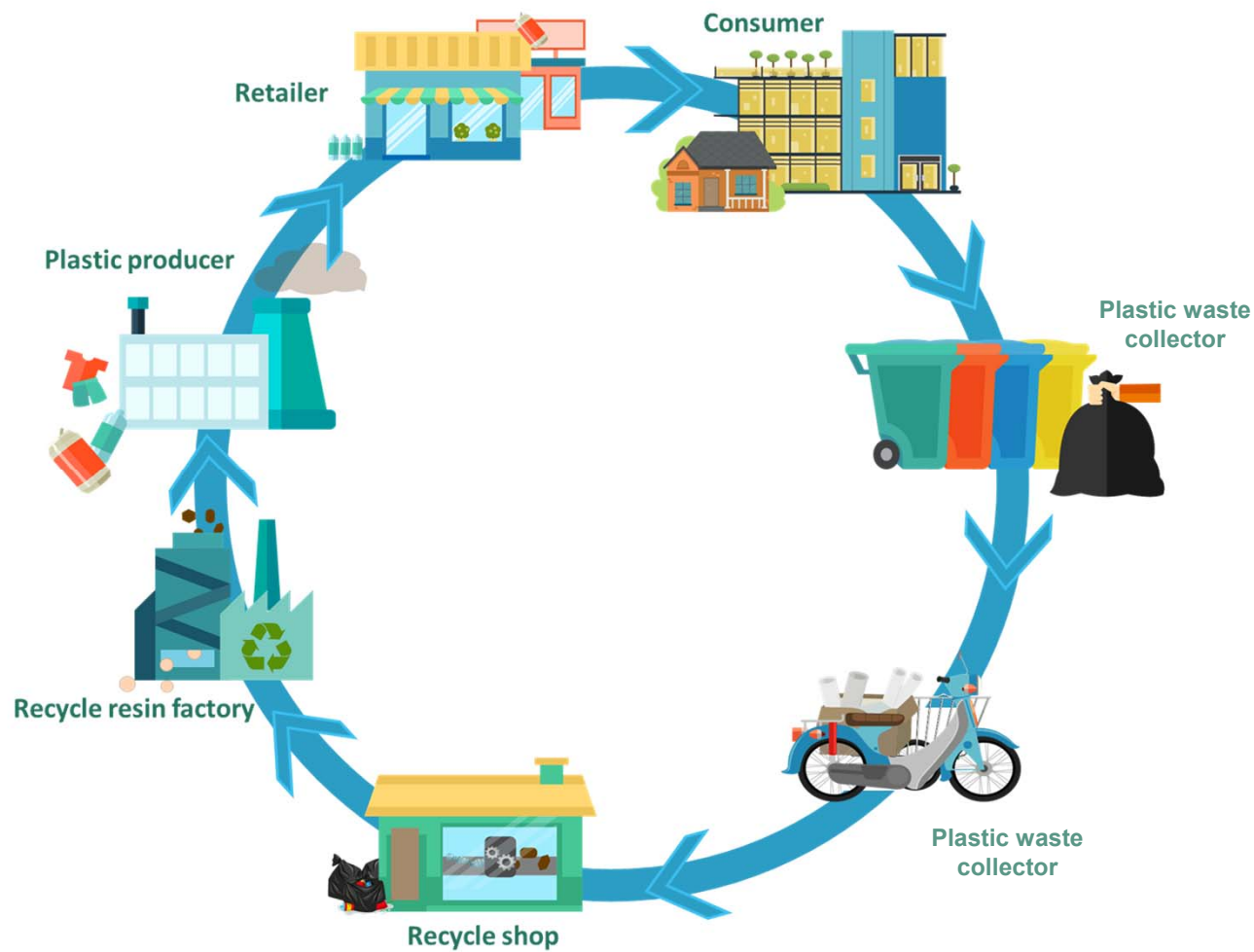
- ทำงานร่วมกับเจ้าของแบรนด์ เพื่อสร้างระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน เช่น การระบุข้อมูลการรีไซเคิล (PCR) บนบรรจุภัณฑ์



**Plan for our future and grow bigger
with Circular Economy**

Circular Economy

is the preferred option for plastics management



The Way Forward: Turning Vision into Reality

Management Measures for Promoting Plastics for Circular Economy

1

Develop Waste Management System to Exploit 1.5 million tons per years of Plastics Waste to Recycle Material

2

Educate society about proper waste segregation

3

Replacing import scraps with domestic PCR (Post Consumer Recycle Resin)

4

Promote and Develop the Recycle Industry Entrepreneurs (the Whole Supply Chain e.g. Segregator, Recycler, Converter)

5

Promote Eco-product Design / End-of-Life Product Design Concept

6

R&D for PCR Product Innovation

7

Issue Standard for PCR Products & Eco-Products

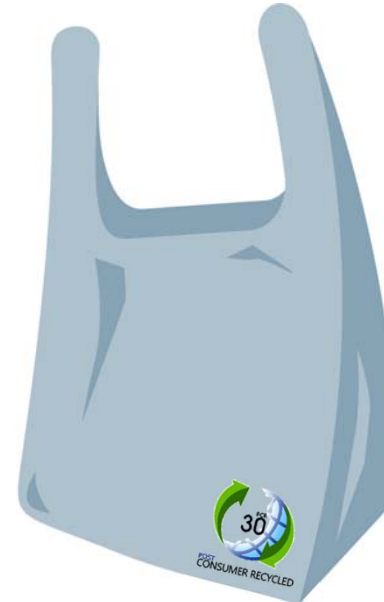
8

Promote Market for PCR & Eco-Design Products

9

Issue & Amend Law & Regulation to Facilitate Circular Industry (E.g. Food Contact)

Another Supporting Tool for Circular Economy



Circular Economy, New Wave of the Industry





สถาบันพลาสติก
Plastics Institute of Thailand

“ THANK YOU ”