



Chemical  
Industry

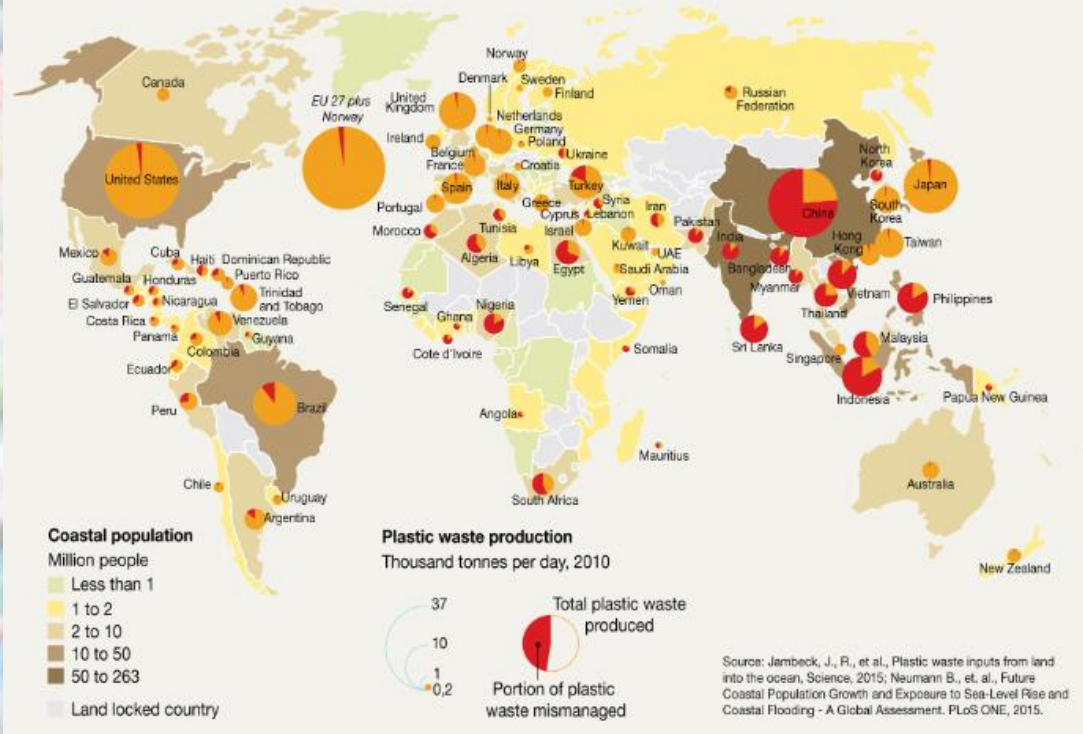
Sustainable  
Development

เสวนา เรื่อง “แนวทางการบริหารจัดการขยะพลาสติก เพื่อส่งเสริมการ  
ใช้พลาสติกอย่างยั่งยืนของประเทศไทยในอนาคต” 11 ก.ย. 61

# Business Drivers

## ปัญหาของโลก

### Plastic waste produced and mismanaged



## ปัญหาของเรา



### Estimates:

- 270 million tons plastic waste from 192 countries in 2010
- Estimated 12.7 million tons entering the ocean every year
- Thailand is 6<sup>th</sup> most plastic marine debris producer in the world
- Thailand mismanaged **over 400,000 tons** of plastic into the ocean per year

# Business Benefits

How's GC acting on plastic waste.

## Maintain core business

- Risk & Materiality
- License to operate / business growth

## Enhance brand & reputation

- Corporate responsibility
- Reputational risk
- Stakeholder involvement

## Secure competitive advantage

- New business model
- Business model innovation
- Differentiation

## Improve business operations

- In-house GC management
- Climate strategy





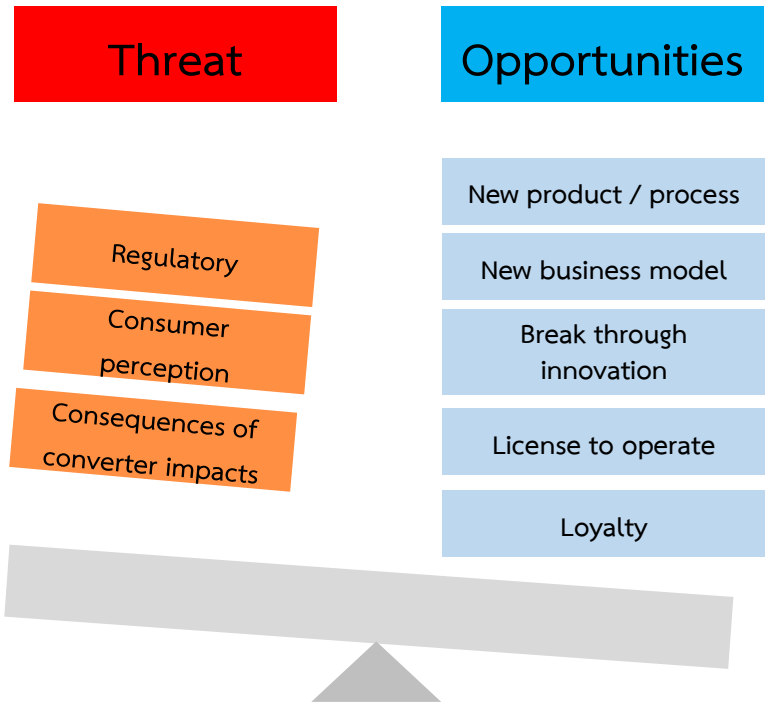
# 1. Maintain core business

## Sustainability at GC

กรอบการพัฒนาสู่ความยั่งยืนของจีซี สอดรับกับความยั่งยืนของโลก  
ครอบคลุมเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม ภายใต้หลักบรรษัทภิบาลที่ดี



## การกำหนดสาระสำคัญของความยั่งยืน (Materiality)



# 2. Enhance brand and reputation

## Circular Economy (Sustainability focuses)



# 3. Secure competitive advantage

## Circular Economy (GC collaborations/activities/projects)

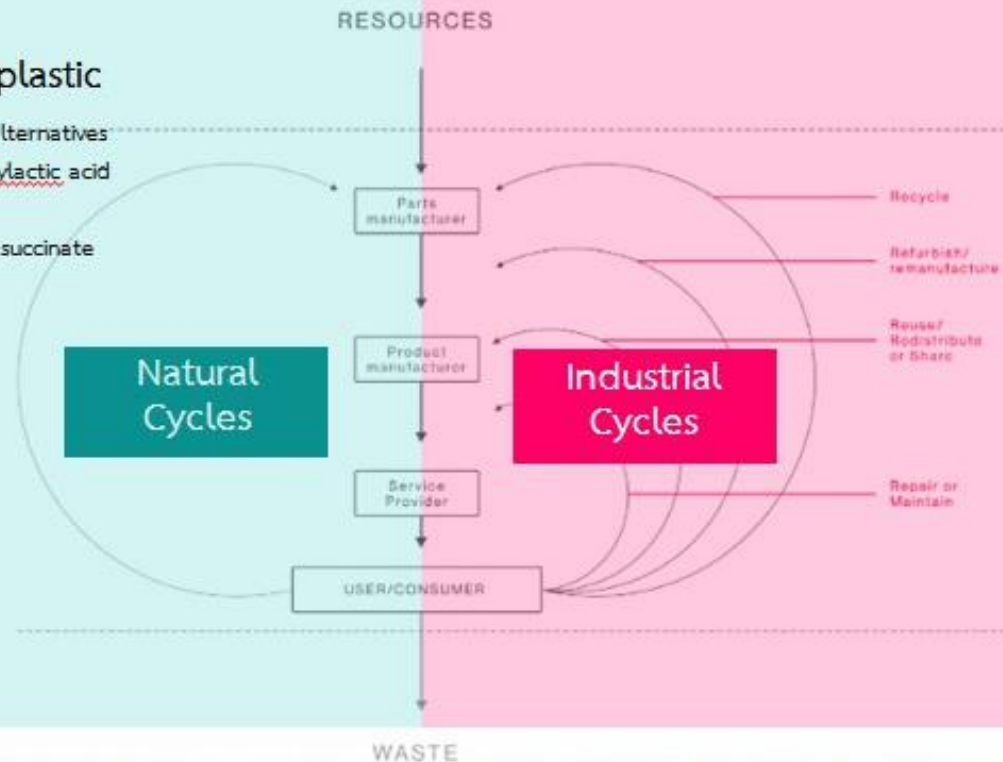
### GC Plastic Circular Economy

This model is applied from Ellen MacArthur Circular Economy Model

#### 5 Producing Bio-plastic



- Eco-friendly alternatives
- Bioplastic polylactic acid (PLA)
- Polybutylene succinate (PBS)



#### 1 Implementing in GC



- Proactive environmental management
- Product stewardship
- Life cycle assessment
- Carbon footprint
- In-house waste responsible campaign
- 5R (Reduce – Reuse – Recycle – Refuse – Renewable)

#### 2 Investing in Recycling Business



#### 3 Upcycling Plastic Waste



- From trash to treasure
- Innovative technology transforming plastic waste

#### 4 Collaborating, Implementing, and Awareness-raising Pilot Project Waste Management (Outside GC)



- PPP 52884
- Think Cycle
- ศูย์บางกระเจ้า
- UTO

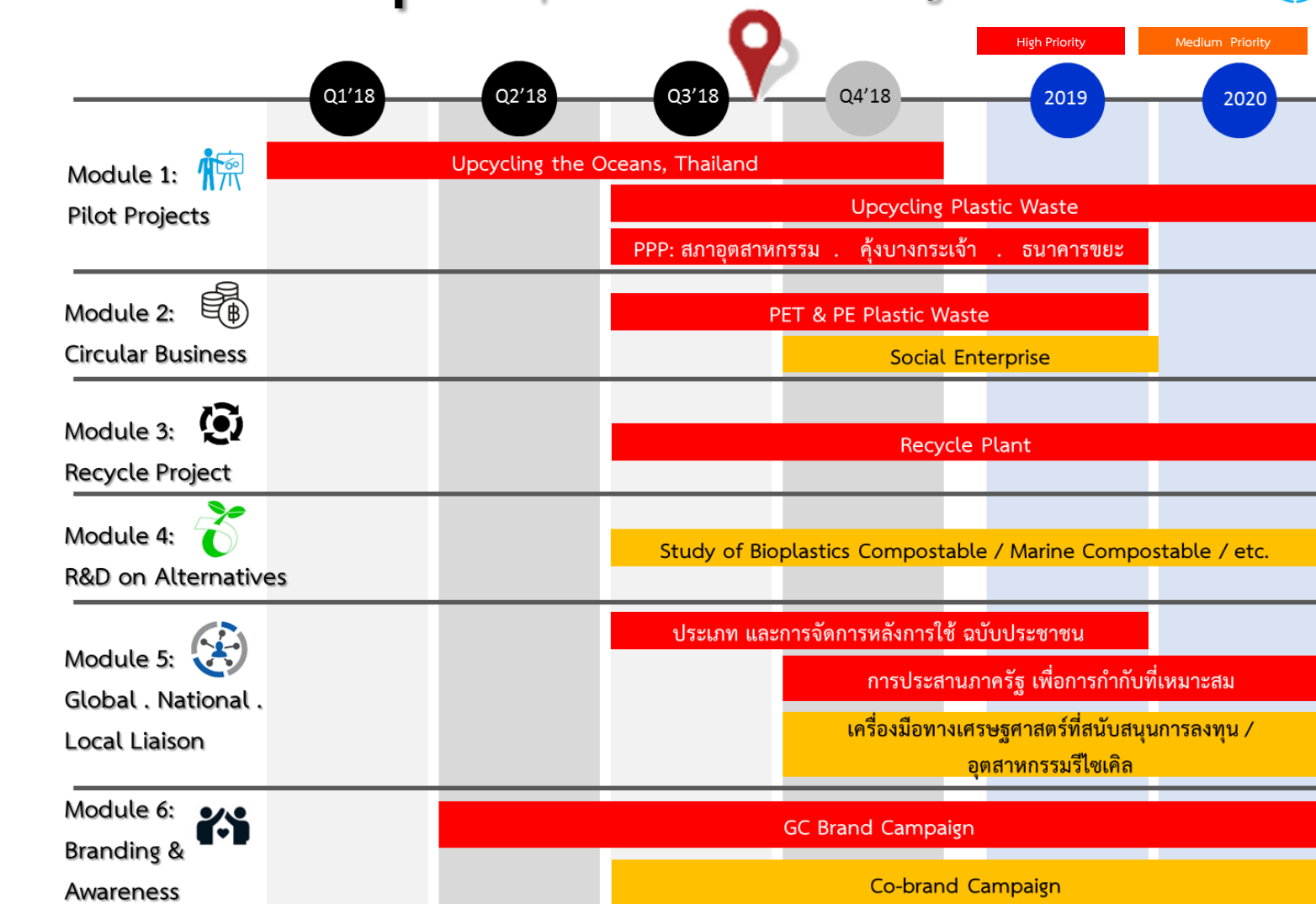


# 4. Improve business operations

In-house GC: Minimizing footprint



# GC Roadmap on plastic waste management



## การสนับสนุน และร่วมมือ จากภาครัฐ

- การสนับสนุนการวิจัย การให้สิทธิพิเศษสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- การส่งเสริมสนับสนุนจากภาครัฐ (เทศบาล อบต.) เพื่อผลักดันโครงการวิจัย และโครงการนำร่องต่างๆ เพื่อปรับใช้ในพื้นที่อื่นๆ
- การสนับสนุนด้านการสื่อสาร และให้ความรู้ที่ถูกต้องต่อประชาชน
- การผลักดันนโยบายเพื่อสนับสนุนการใช้ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



[www.pttgcgroup.com//sustainability](http://www.pttgcgroup.com//sustainability)