



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กับการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

โดย

นายนำพล ลี้มประเสริฐ

รองประธานคณะกรรมการบริหารด้านสิ่งแวดล้อม

สถาบันน้ำและสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืน สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

26 มีนาคม 2562

นโยบายและแนวทาง ในการส่งเสริมอุตสาหกรรม ให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน



ECO PRODUCT

พัฒนาและส่งเสริมการบริโภค **ผลิตภัณฑ์** ที่
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ECO FACTORY

พัฒนา **กระบวนการผลิต** ให้เป็นมิตรกับ
สิ่งแวดล้อมตลอดห่วงโซ่อุปทาน



ECO INDUSTRIAL TOWN

ดำเนินการตามแนวคิด

เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ

ที่คำนึงถึงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

คณะทำงานการส่งเสริม การผลิตและการบริโภค สินค้าและบริการ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



DEMAND

ส่งเสริมการจัดซื้อ
จัดจ้างสินค้าและบริการที่
เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ประกาศนโยบาย F.T.I. Green
Procurement และเตรียมขยายผล
ไปยังสมาชิก



SUPPLY

ส่งเสริมการผลิตสินค้า
และบริการที่เป็นมิตรกับ
สิ่งแวดล้อม

ส่งเสริมผู้ผลิต ให้มีเกณฑ์สินค้าที่เป็น
มิตรกับสิ่งแวดล้อม หรือเกณฑ์การ
จัดซื้อจ้างสีเขียวของภาครัฐ



INCENTIVE

สนับสนุนสิทธิประโยชน์
และอำนวยความสะดวก
ผ่านฐานข้อมูลสินค้าและ
บริการที่เป็นมิตรกับ
สิ่งแวดล้อม

พัฒนาและส่งเสริมการใช้ Green
Card Application จัดทำเว็บไซต์
Thai Eco Products

ส่งเสริมผู้ผลิตสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ฉลากสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย



จัดทำ
ECO PRODUCTS
Directories
ผ่านเว็บไซต์
Thai Eco Products

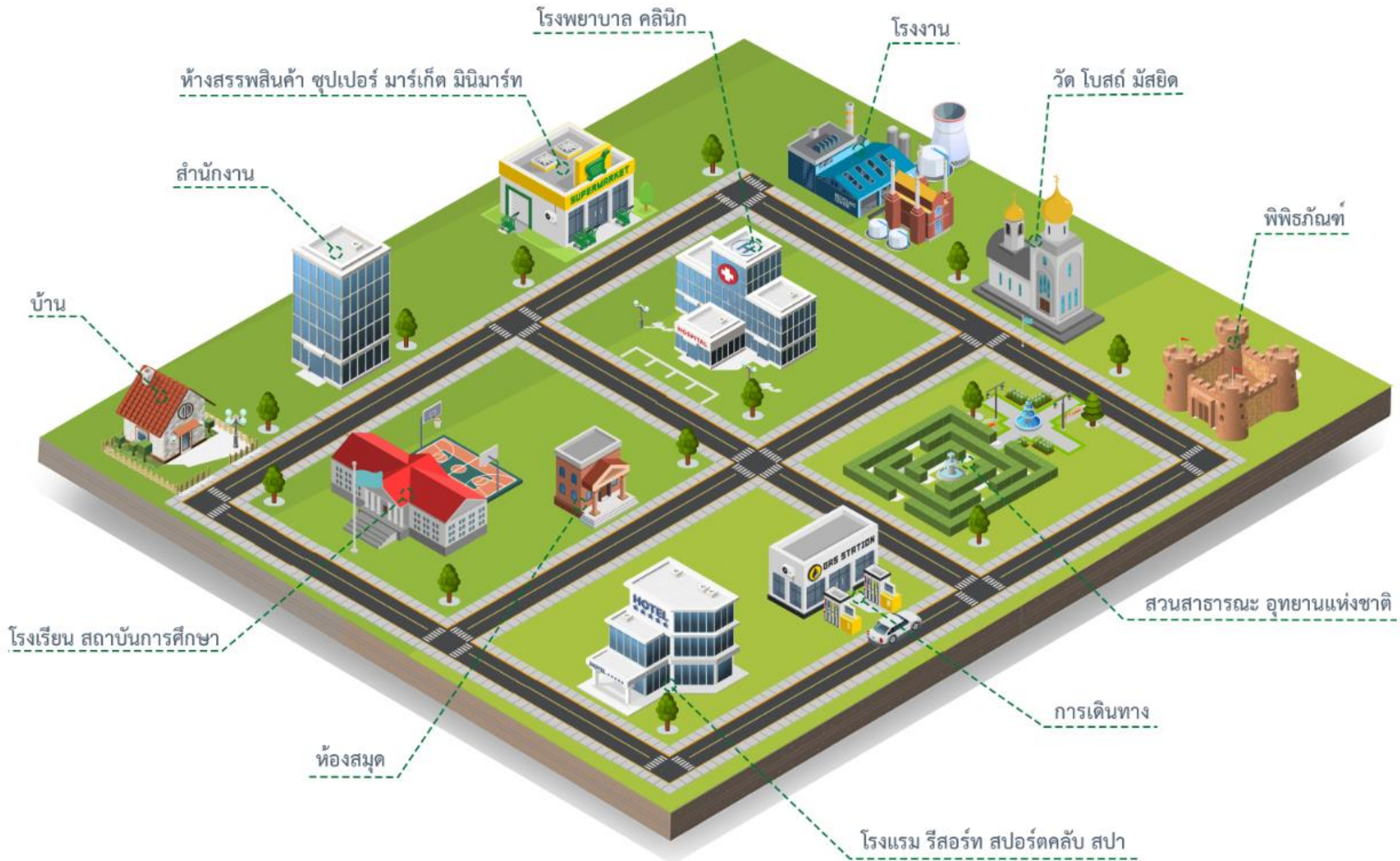
สินค้าและบริการที่ได้รับการรับรอง จำนวน 146,714 รายการ
บริษัท ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย ที่ได้รับการรับรอง จำนวน 1,414 บริษัท



24 Hours Eco Life



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES





สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
THE FEDERATION OF THAI INDUSTRIES

การสนับสนุนสิทธิประโยชน์ และอำนวยความสะดวกผ่าน ฐานข้อมูล สินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- อบรมให้ความรู้ในการขอการรับรองฉลากเขียว/ตระกร้าเขียว
- Green Card Application

มีผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน จำนวน 6,450 คน

ช่วยให้การรักโลก เป็นเรื่องง่ายๆ

GREEN CARD APPLICATION

ค้นหาสินค้า
ค้นหาสินค้าและบริการ
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
จากชื่อและบาร์โค้ด

สะสมคะแนน
เพียงอัปโหลดใบเสร็จ
ที่มีสินค้าและบริการ
ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

โปรโมชั่น
สิทธิพิเศษมากมาย
จากผู้ผลิต ร้านค้า โรงงาน
ที่ร่วมรายการ

Lucky Draw
ลุ้นรางวัลทุกเดือน
ใช้ 20 คะแนน
ต่อการลุ้นโชค 1 ครั้ง

แอปเดียวเขียวทั่วไทย

รักโลก
ทำได้ง่ายๆ ที่ปลายนิ้ว

เพียงค้นหาคำว่า
GREEN CARD
ใน Google Play / App Store
และกดติดตั้ง

สแกน QR Code
ได้เลย ที่นี่!

แอปเดียวเขียวทั่วไทย

ดาวน์โหลดและติดตั้ง Green Card Application



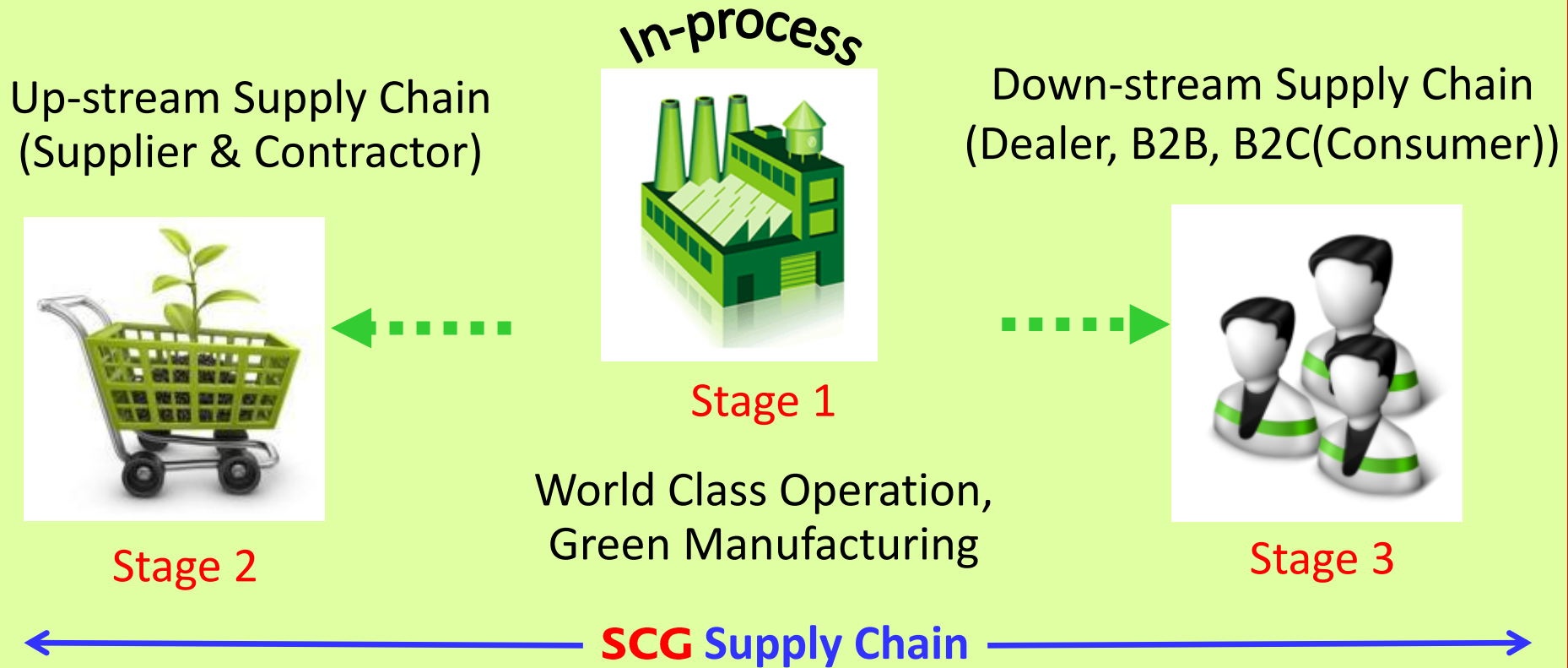
ที่ App Store หรือ Google Play
โดยค้นหาคำว่า “green card” และ
ลงทะเบียนการใช้งาน ผ่าน
Facebook หรือ E-mail

Sustainable Consumption and Production

26 March 2019

Numpol Limprasert, SD Director, SCG
T. +66-2586-1264, M. +668-1427-8266
numpoll@scg.com

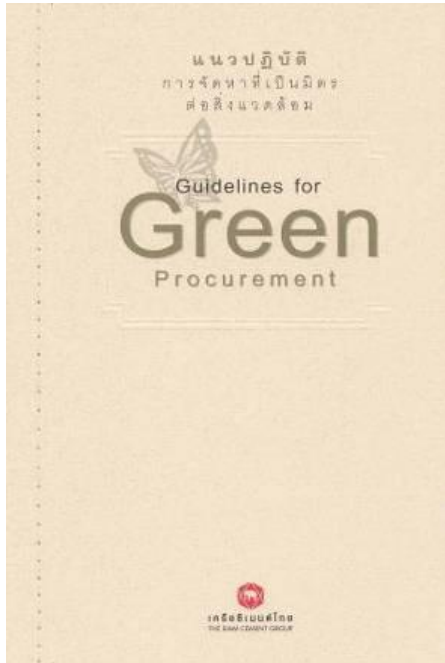
4 Stages of **SCG** Sustainability Pathway



Stage 4 Other Organization: Not directly related to **SCG** Operations

Green Procurement

The 1st company in Thailand to implement since 2004



- In 2004, 0.6 MB from 6 green stationery products
- Over 194 Suppliers joined the Greening Supply Chain
- 9,698 MB in purchasing volume of green products in 2018
- Over 90 MB/y in cost reduction of Suppliers

Example of Green Procurement

Office Supply



Battery

HL2602



Correction Pen



File



Paper Clip

Spare Parts



Electrical Cable



Conveyor Belt



Cleaning Brush

Raw Materials



Printing Ink



Modified Starch



Calcium Carbonate



Concrete Admixture

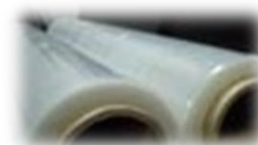


Steel Wire

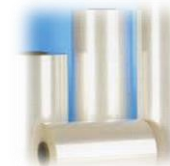
Supply Materials



Wood Pallet



Stretch Film



Shrink Film



Deformer

*The 1st company in Thailand to have self-declared environmental labeling under the “**SCG** eco value” since 2009*



Product or service with better production process or environmentally friendly use in accordance with 3rd party eco label certification or at least one eco-friendly characteristic corresponding to **SCG** eco value criteria.

- In 2018, 75 certified products with 42% of total revenue from sales



Eco Process: Greenhouse Gas Reduction



idea GREEN

Eco Process: Recycle Content



ฉนวนกันความร้อน
ตราเขียว Green-3

Eco Use: Reduce Energy Consumption



Eco Process: Renewable Material



กระเบื้องเคลือบ
Glazed Porcelain

Eco Process: Reduce Energy Consumption



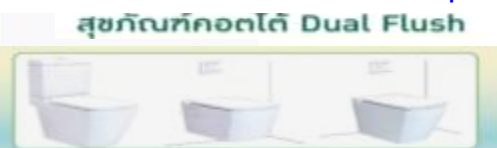
Eco Use: Health



Eco Use: Extended Life Product



Eco Use: Reduce Water Consumption

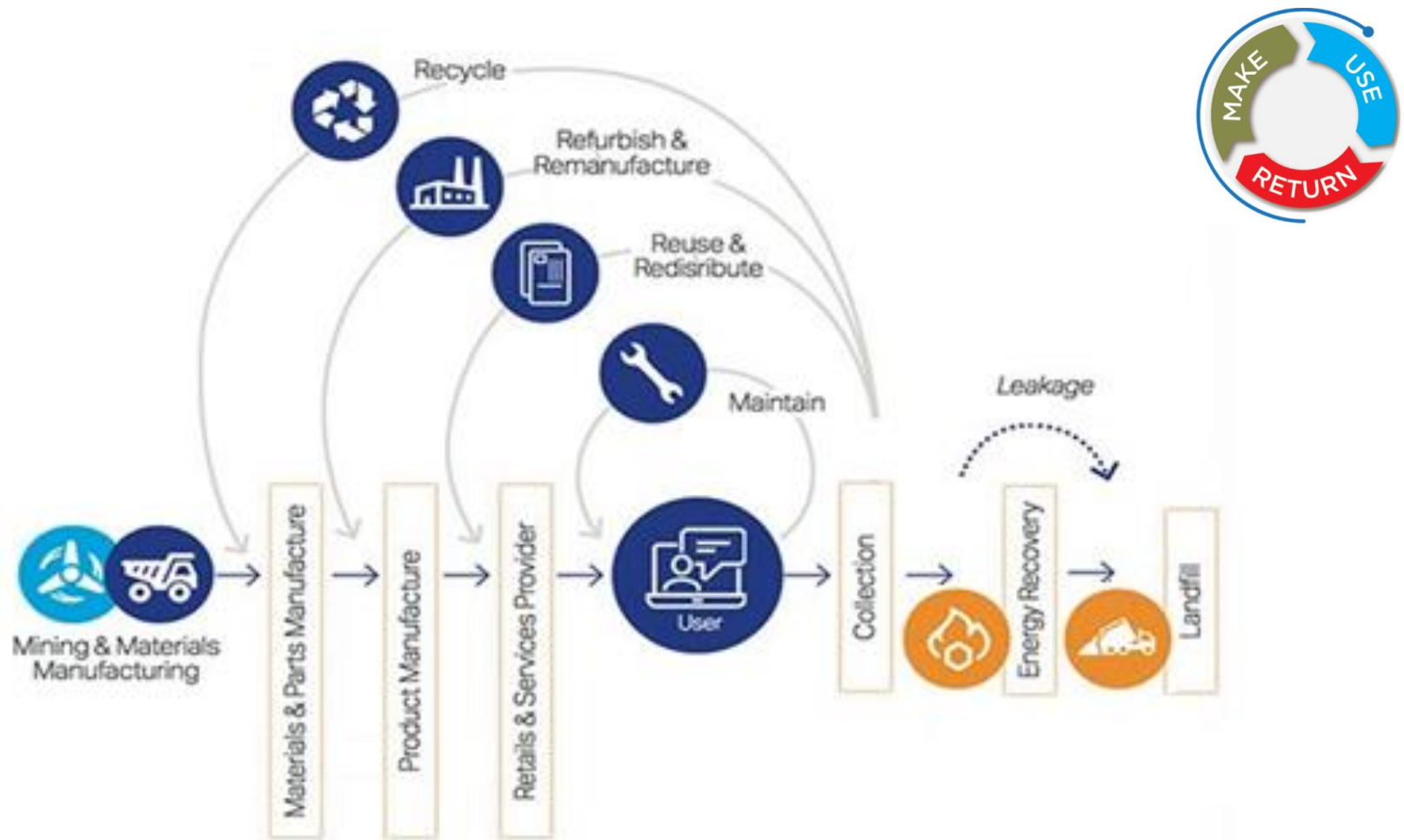


Eco Process: Reduce Resource Use



Eco Use: Health

Circular Economy - Concept



Circular Economy is circular uses of the resources in the value chain to minimize use of new resources to maximize its benefits

HOW TO CIRCULAR?

เริ่มต้นง่ายๆ ด้วยแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน

5 Business Models รูปแบบการดำเนินธุรกิจ



• **Circular Supplies** : Use fully recyclable input material, bio-based or renewable energy to replace toxic and single-lifecycle inputs
การจัดการทรัพยากรจากการรีไซเคิล และวัสดุชีวภาพ หรือใช้พลังงานทดแทน เพื่อลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่ไม่สามารถทดแทนได้



• **Resource Recovery** : Recover end-of-life products, waste and energy to production
การนำสินค้าหมดอายุ ของเสีย และพลังงาน กลับสู่กระบวนการผลิต



• **Product Life-extension** : Extend working lifecycle of products and components by repairing, remanufacturing, upgrading or reselling.
การทำให้สินค้ามีอายุใช้งานยาวนานขึ้น โดยซ่อมแซม เพิ่มประสิทธิภาพ หรือนำมาขายใหม่



• **Sharing Platform** : Enable increased utilization rate of products by making possible shared use/access/ownership
การใช้ประโยชน์ของสินค้าเพิ่มขึ้น โดยแบ่งปันการใช้ประโยชน์ หรือการเป็นเจ้าของร่วมกัน



• **Products as a Service** : Product selling in form of services for the circular use of resources with the maximum advantage
การขายสินค้าในรูปแบบของการให้บริการ เพื่อการหมุนเวียนใช้ทรัพยากร ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

Sources: CEO Guide to the Circular Economy, WBCSD



3 strategies



**REDUCED MATERIAL USE
/ DURABILITY**



**UPGRADE
& REPLACEMENT**



**REUSE
& RECYCLE**

GREEN CARTON

Reduce **25%** raw material usage

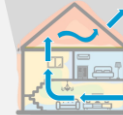


SINGLE-USE PLASTIC

reduce from 46% to **20%** within 10 years

MARINE CEMENT

Last longer than ordinary cement



ACTIVE AIRFLOW

Reduce electricity consumption in habitat



POLYETHYLENE

Higher strength, use less materials, and recyclable



HYBRID CEMENT

Use less raw materials in production process

PAPER BAILING STATION

paper waste collecting plant

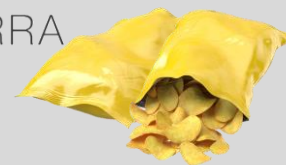


HEAT INSULATION

from used glass bottles



FUNCTIONAL MATERIALS



FISH HOME

from plastic waste

Sustainable Development Goals



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS

1 NO
POVERTY



2 ZERO
HUNGER



3 GOOD HEALTH
AND WELL-BEING



4 QUALITY
EDUCATION



5 GENDER
EQUALITY



6 CLEAN WATER
AND SANITATION



7 AFFORDABLE AND
CLEAN ENERGY



8 DECENT WORK AND
ECONOMIC GROWTH



9 INDUSTRY, INNOVATION
AND INFRASTRUCTURE



10 REDUCED
INEQUALITIES



11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES



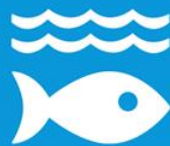
12 RESPONSIBLE
CONSUMPTION
AND PRODUCTION



13 CLIMATE
ACTION



14 LIFE
BELOW WATER



15 LIFE
ON LAND



16 PEACE, JUSTICE
AND STRONG
INSTITUTIONS



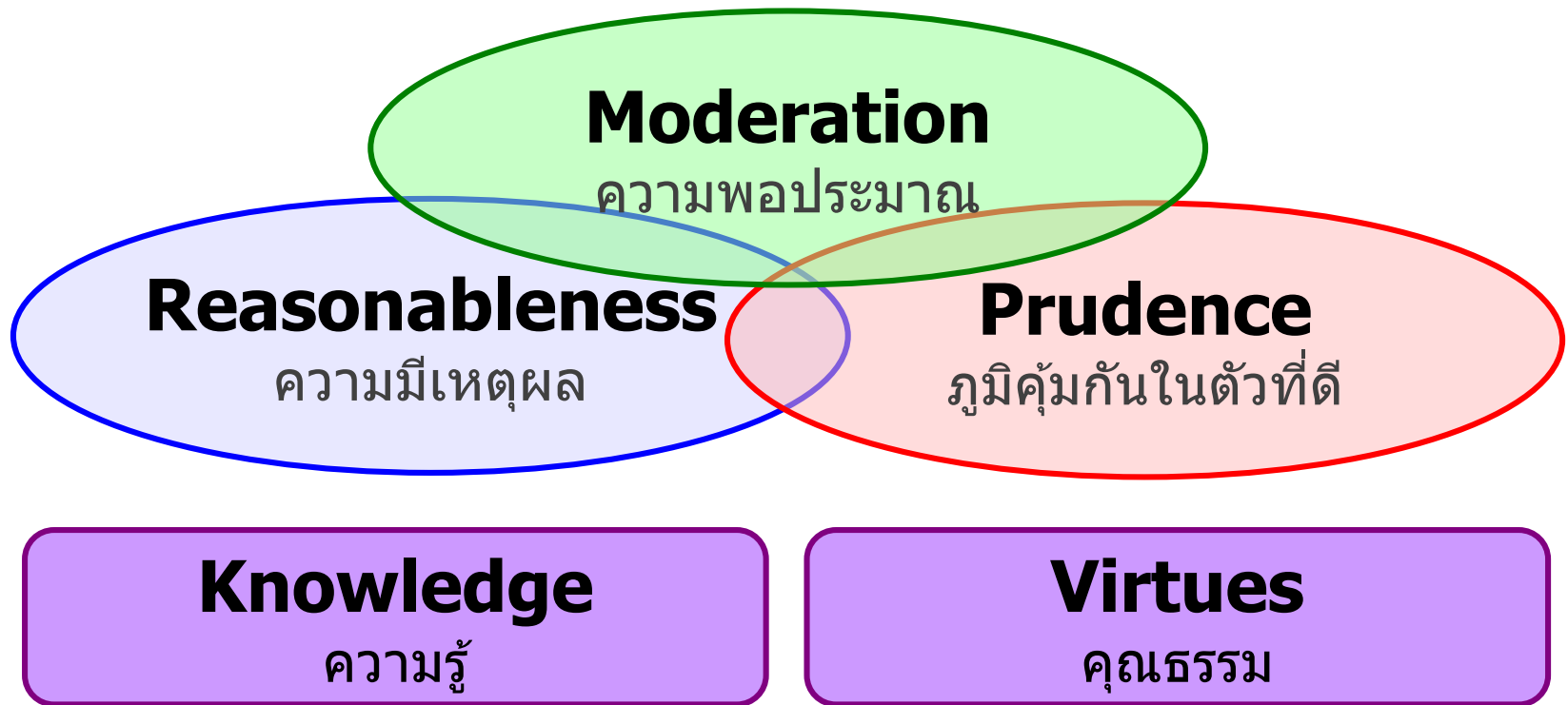
17 PARTNERSHIPS
FOR THE GOALS



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

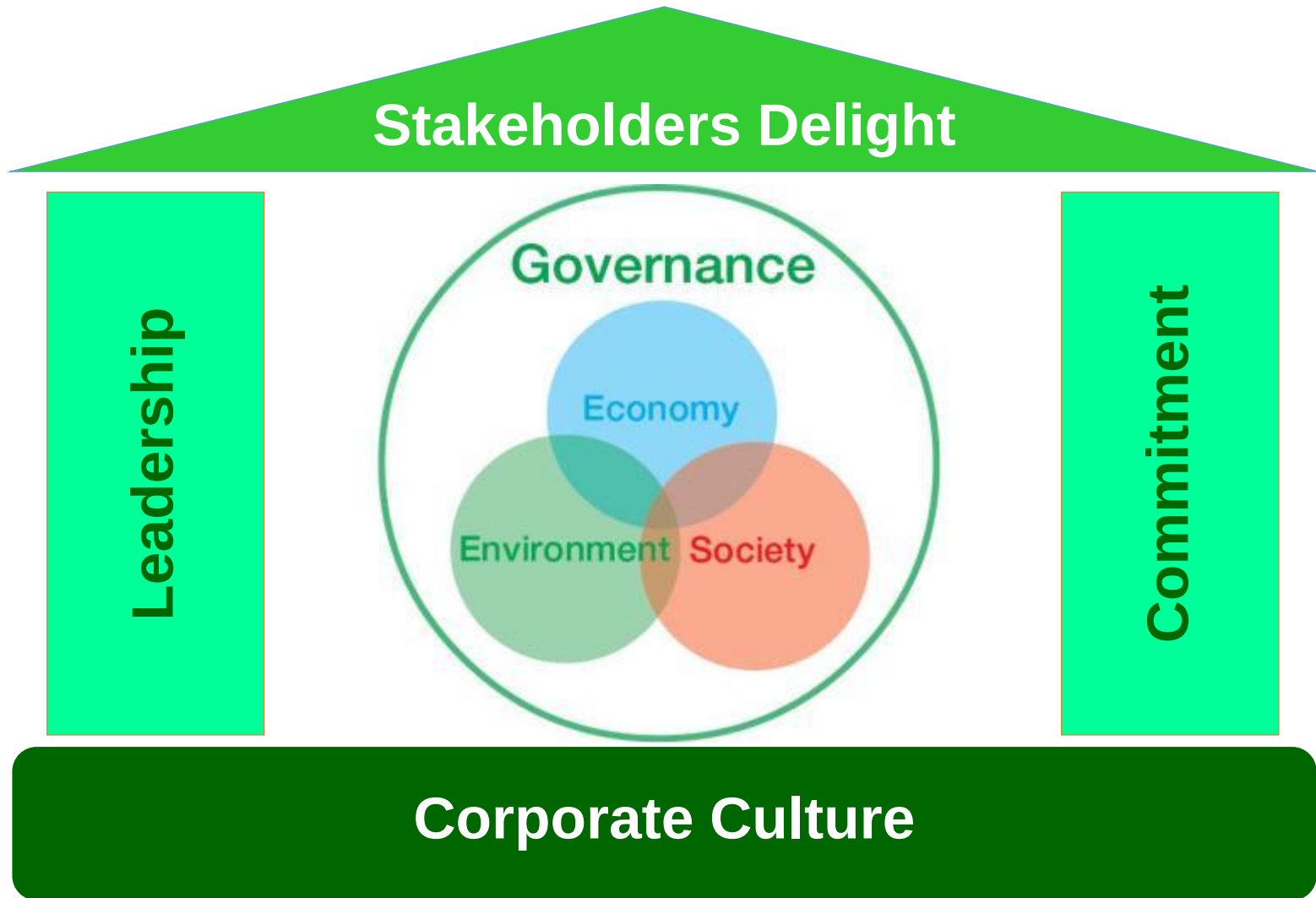
ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง *Sufficiency Economy Philosophy*

อยู่รอด เติบโต ยั่งยืน
Survive, Thrive, Sustain



เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และวัฒนธรรม
Economy, Society, Environment and Culture

3 Key Success Factors behind our SD Practices





PASSION FOR BETTER