SCG Circular way

SCG
บทบาทภาคธุรกิจในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมุนเวียน

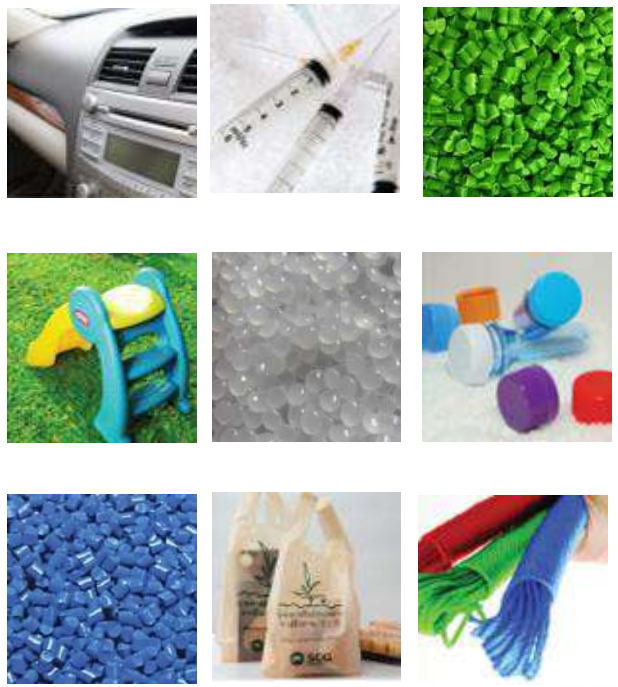
Thanachai Piyasrithong
Circular Economy Manager
Chemicals Business of SCG
thanacpi@SCG.COM

วิสัยทัศน์ SCG

เอสซีจีจะเป็นผู้นำตลาดในภูมิภาคอาเซียน ด้วยการสร้างสรรค์นวัตกรรมสินค้า บริการและโซลูชั่นที่ตอบโจทย์ความต้องการที่หลากหลายของลูกค้า พร้อมมุ่งขับเคลื่อนธุรกิจให้เติบโตอย่างยั่งยืนตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) สร้างความเจริญก้าวหน้าในทุกสังคมและชุมชนที่เข้าไป ดำเนินงาน ภายใต้คำมั่นสัญญา **“Passion for Better”**

ซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง

เคมิคอลล์



แพคเกจจิ้ง

© SCG 2021

สถานการณ์ของโลกในปัจจุบัน – ปี พ.ศ. 2593

จะมีประชากรมากถึง 9.8 พันล้านคน

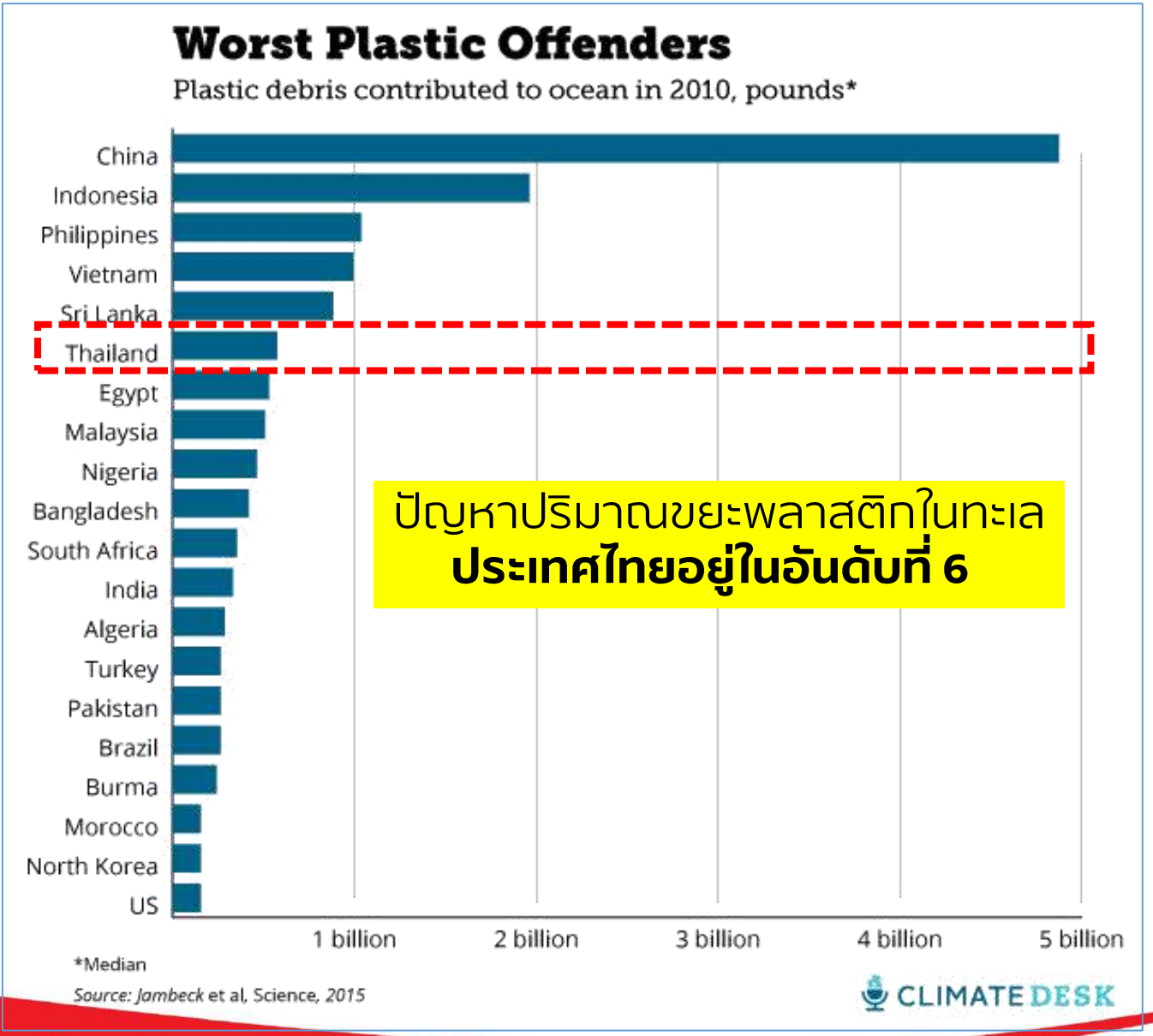
ขยะล้น

การขาดแคลนทรัพยากร

ภาวะโลกรวน

© SCG 2021

ถ้าเราดำเนินธุรกิจตามปกติจะเกิดอะไรขึ้น ?



ปัญหาปริมาณขยะพลาสติกในทะเล
ประเทศไทยอยู่ในอันดับที่ 6

© SCG 2021

การปรับเปลี่ยนวิถีชีวิตรูปแบบใหม่ (New Normal)

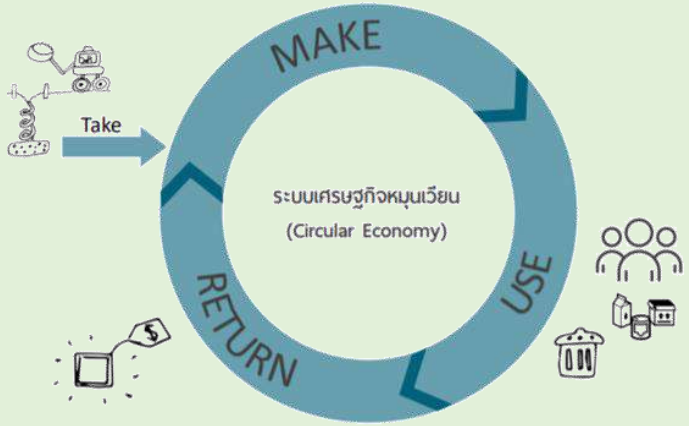
© SCG 2021

เปลี่ยนวิถี .. เศรษฐกิจหมุนเวียน

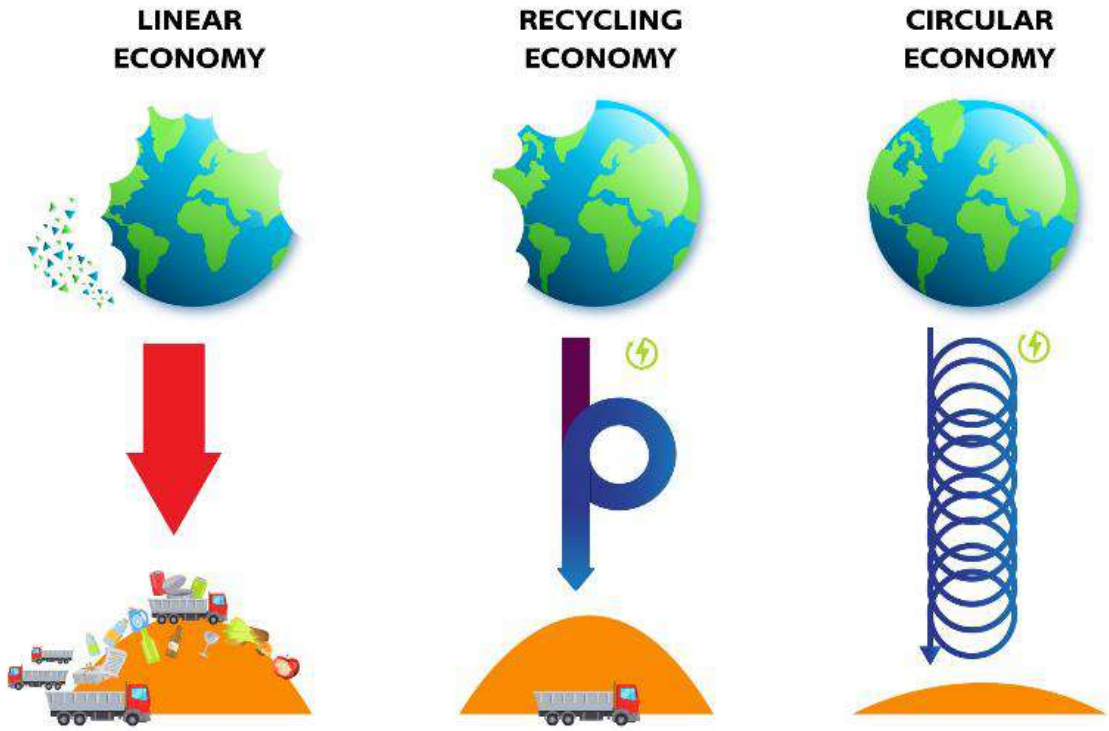
โลกหมุนด้วยมือเรา

การดำเนินธุรกิจกำลังเปลี่ยนแปลงไปสู่แนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน

Circular Economy
ระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน



เป็นระบบเศรษฐกิจที่มีการออกแบบให้นำ **ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัดมาใช้ให้น้อยที่สุด** รักษาและสร้างคุณค่าจากทรัพยากรที่มีอยู่ในระบบให้ได้มากที่สุด โดยการใช้งานของวัสดุ ชิ้นส่วน และผลิตภัณฑ์ ให้ได้นานที่สุด **ผ่านการหมุนเวียนเป็นวงจรต่อเนื่องในระบบปิดโดยไม่มีการส่งของเสียออกนอกระบบ**



การผลิต ใช้ และ **ทิ้ง**
Take-Make-**Dispose**

การผลิต ใช้ และ **วนกลับมาใหม่**
Make-Use-**Return**

© SCG 2021

หลักการของเศรษฐกิจหมุนเวียน (Principles of Circular Economy)

เศรษฐกิจหมุนเวียนช่วย...ลดการใช้ทรัพยากร
ลดการเกิดของเสีย และลดการใช้พลังงาน
ในขณะที่ได้ประสิทธิภาพสูงมากขึ้น

Durability
ทนทาน ใช้งานได้นานขึ้น

Replacement
เปลี่ยนแทน

Renewability / Recycle
สามารถใช้หมุนเวียน

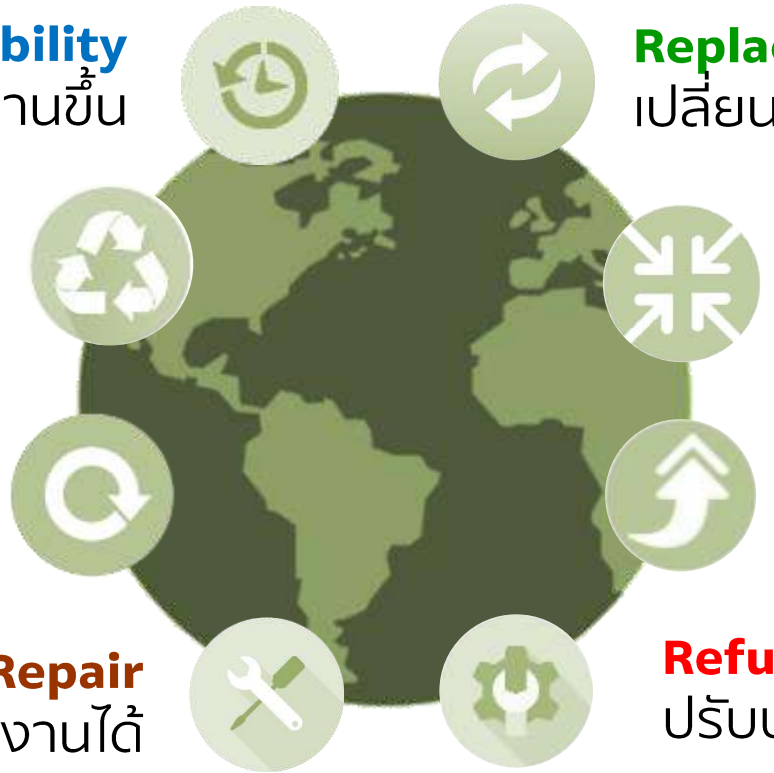
Reduce material use
ลดการใช้วัสดุ

Reuse
ใช้ซ้ำ

Upgrades
เพิ่มประสิทธิภาพ

Repair
ซ่อมให้ใช้งานได้

Refurbishment
ปรับปรุงเป็นของใหม่

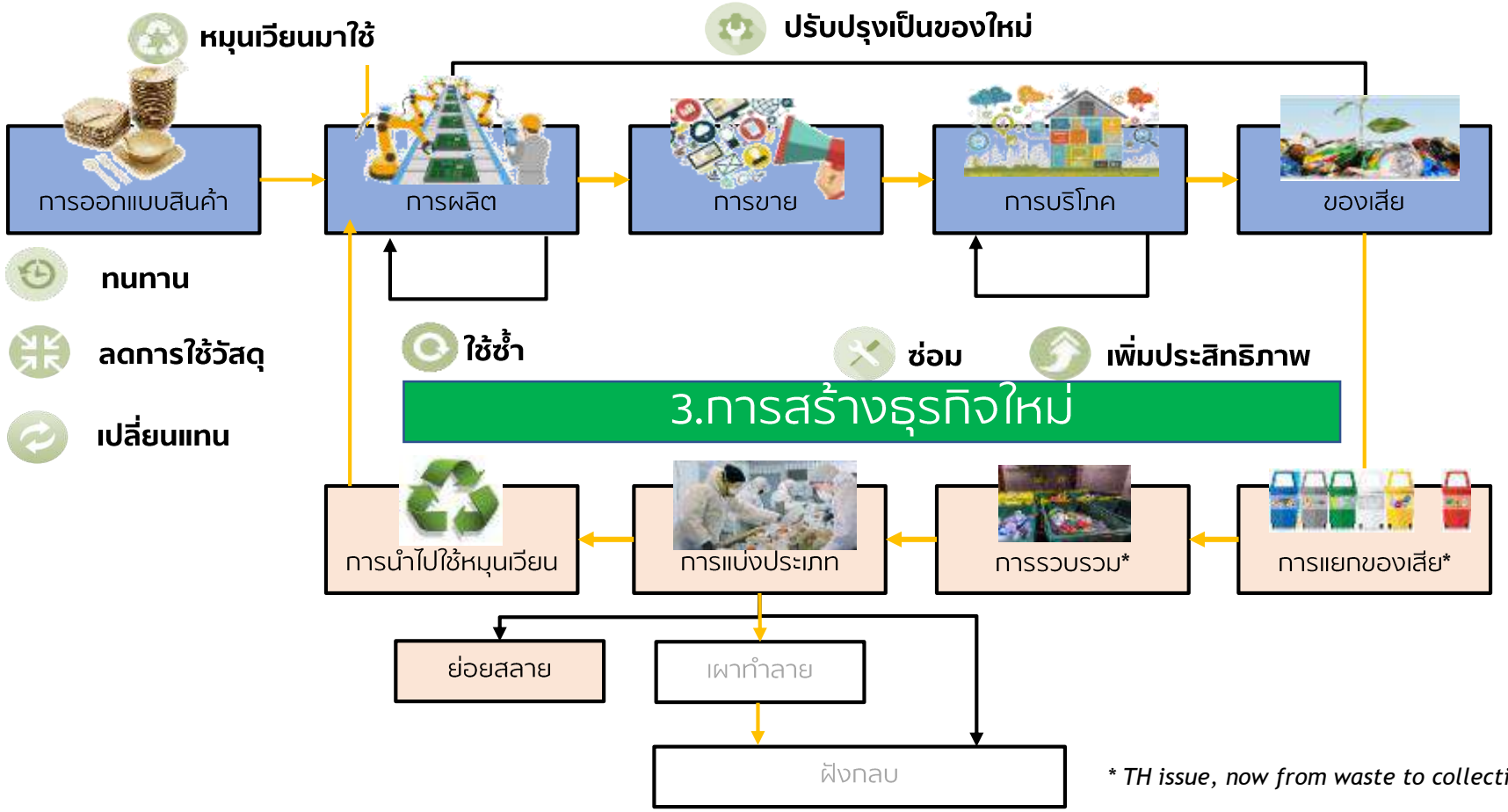


Source: CEO Guide to the Circular Economy, WBCSD

© SCG 2021

SCG นำแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียนมาผนวกในแผนธุรกิจ

1. การพัฒนาสินค้าและบริการแบบหมุนเวียนเพื่อที่จะสร้างและรักษาคุณค่าของวัสดุให้ได้มากที่สุด



** TH issue, now from waste to collection and dump in landfill*

2. การจัดการของเสีย รวบรวม และพัฒนาเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่

© SCG 2021

กลยุทธ์ 1

Sustainable Business

การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยนวัตกรรมวัสดุคุณสมบัติพิเศษ

กลยุทธ์ 1

SMX Technology ช่วยลดปริมาณการใช้พลาสติกในการผลิตผลิตภัณฑ์ได้ถึง

10%

ปี 2562 มีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จาก SMX Technology มากถึง

8

รายการ

© SCG 2021

SCG ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์

ทนทาน ลดการใช้วัสดุ

EL-Lene™ H112PC มีคุณสมบัติทนแรงดันได้มากกว่าท่อที่ผลิตจากเม็ด PE100 ในท้องตลาดทั่วไป ถึง 10% ด้วยคุณสมบัตินี้เองที่ทำให้ผู้ผลิตสามารถ**ลดความหนาของท่อได้ 10%** เมื่อเทียบกับการรับแรงดันระดับเดียวกัน จึงทำให้สามารถเพิ่มปริมาตรการขนส่งน้ำได้มากขึ้น และการลดความหนานี้ยังช่วยให้ใช้วัตถุดิบลดลง ลดเวลาในการเชื่อมและติดตั้งท่อ

SCG™ HDPE for Lightweight Caps
เกรดพิเศษเพื่อนำมาผลิตเป็นฝาขวดน้ำดื่ม และน้ำอัดลม แข็งแรงขึ้น เหนียวขึ้น ปิดฝาได้สนิทมากขึ้น .. **ลดน้ำหนักฝาขวดได้ 20%**

© SCG 2021

ขับเคลื่อน SCG Green Polymer

SCG GREEN POLYMER

Sustainably-Value Creating for Plastic Solutions

Reduce	Recyclable	Recycle	Renewable
1	2	3	4
ENHANCING MATERIAL FOR ECO- EFFICIENCY	DESIGN FOR RECYCLABILITY	MECHANICAL & CHEMICAL RECYCLING	BIOPLASTICS

Synergy Across

SCG

© SCG 2021

กลยุทธ์ 2

Role Model

การรวบรวมและจัดการของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

กลยุทธ์ 2

- เอสซีจีขับเคลื่อนบางซื่อโมเดลในสำนักงานใหญ่บางซื่ออย่างต่อเนื่อง เพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของพนักงานในองค์กร สามารถลดปริมาณขยะและนำขยะไปรีไซเคิลได้มากขึ้นเรื่อย ๆ โดยมีเป้าหมายขยะฝังกลบเหลือศูนย์ในปี 2564

30%
ปริมาณขยะที่ลดลง*

200%
ปริมาณขยะที่นำไปรีไซเคิลเพิ่มขึ้น*
(*เทียบข้อมูลเดือนธันวาคม 2562 กับเดือนกันยายน 2561)

© SCG 2021

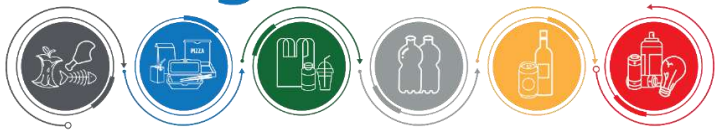
SCG เริ่มจากตัวเรา .. การจัดการขยะ “บางซื่อโมเดล”

SCG Circular way

วัตถุประสงค์

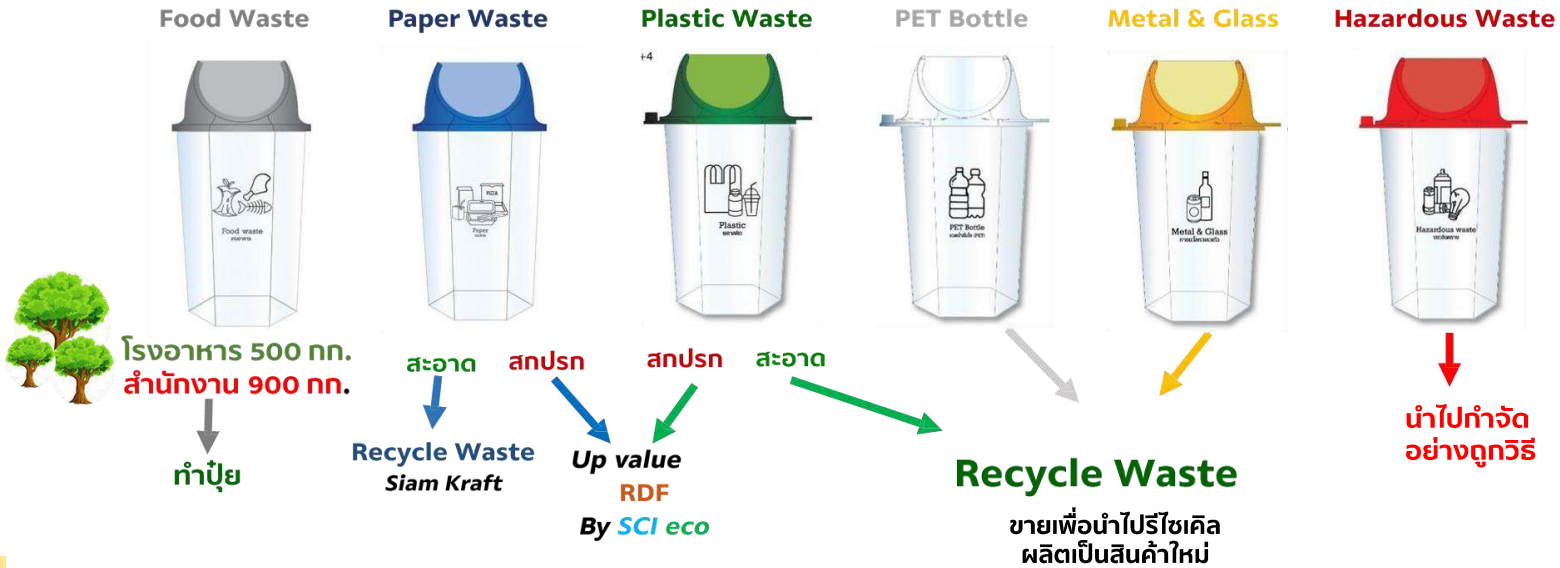
- จัดการแยกขยะที่ต้นทาง
- ทำให้เป็นแบบอย่าง เริ่มจากที่ทำงาน ขยายผลไปที่บ้าน
- สร้างระบบนิวศน์ เพื่อหมุนเวียนทรัพยากรกลับมาใช้ประโยชน์

Bang Sue Model



Zero Waste to Landfill in Bangsue Office

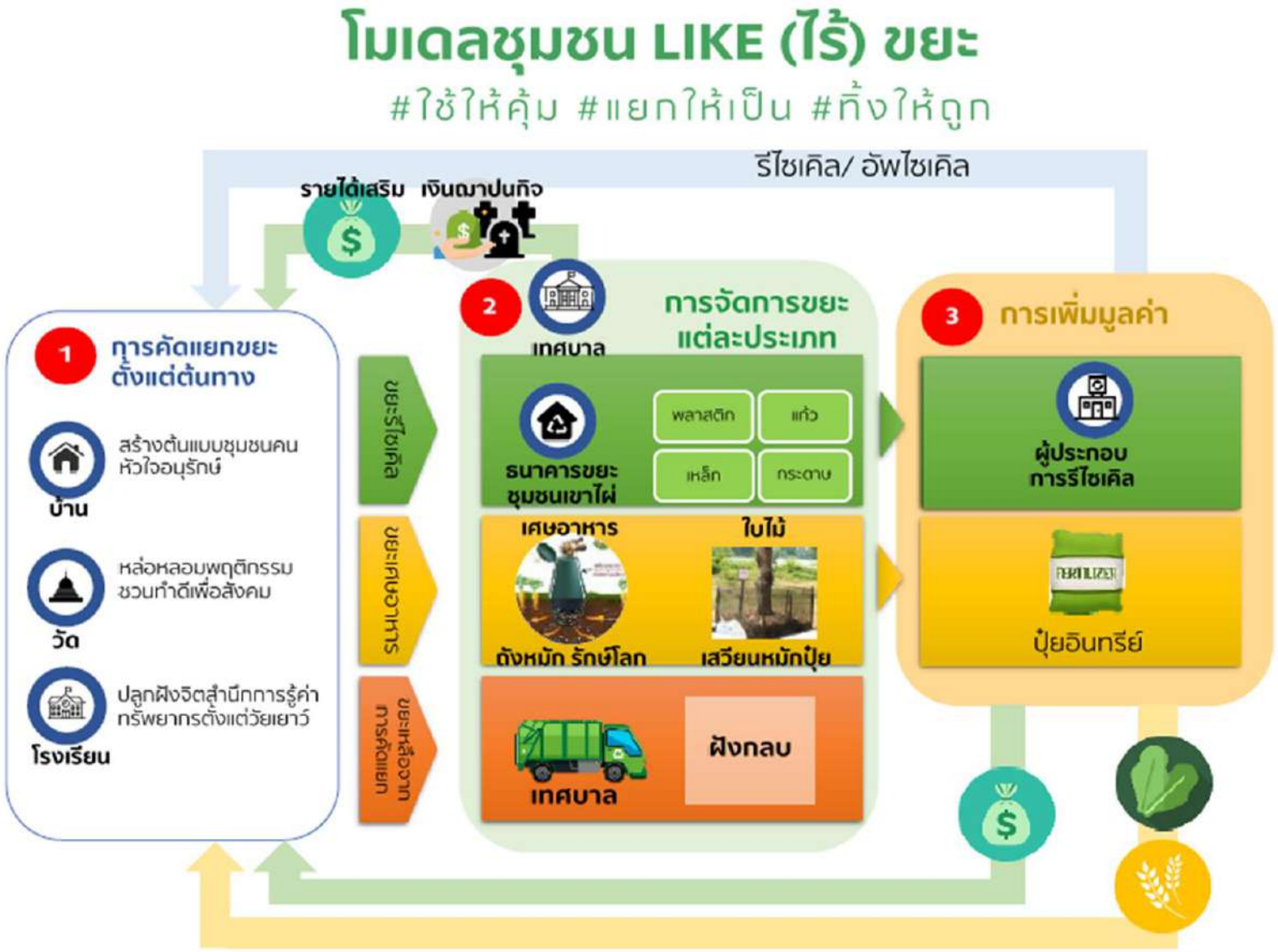
การแยกขยะอย่างเป็นระบบ ช่วยให้เกิดการหมุนเวียนทรัพยากรที่มีจำกัด นำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างมีคุณค่า



#ใช้ให้คุ้ม #แยกให้เป็น #ทิ้งให้ถูก

© SCG 2021

ขยายความร่วมมือสู่ชุมชน .. โครงการ “ชุมชนไร้ขยะ”



โครงการ”ชุมชนไร้ขยะ”จังหวัดระยอง

- ชุมชนโขดหิน 2 ชุมชนโขดหินมิตรภาพ ชุมชนเขาไผ่
- วัดโขดหิน
- โรงเรียนวัดโขดหินมิตรภาพที่ 42
- ธนาคารขยะชุมชนเขาไผ่

© SCG 2021

ภาพรวมการดำเนินโครงการ ชุมชน LIKE (ไร้) ขยะ จังหวัดระยอง

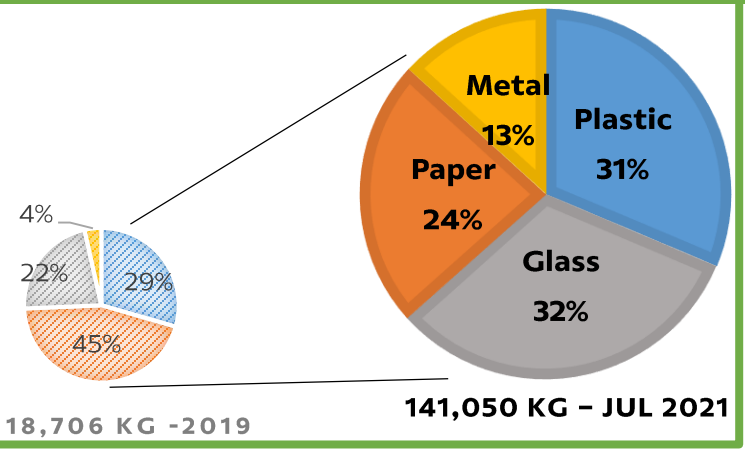
Coverage areas

	2019		2021
Waste banks	1	→	12
Communities	3		63
Fishery Com.	0		2
Temples	1		9
Schools	1		11

No. of Members (Target = 1,260)

2019 **279** → 2021 **3,494**

Waste Composition



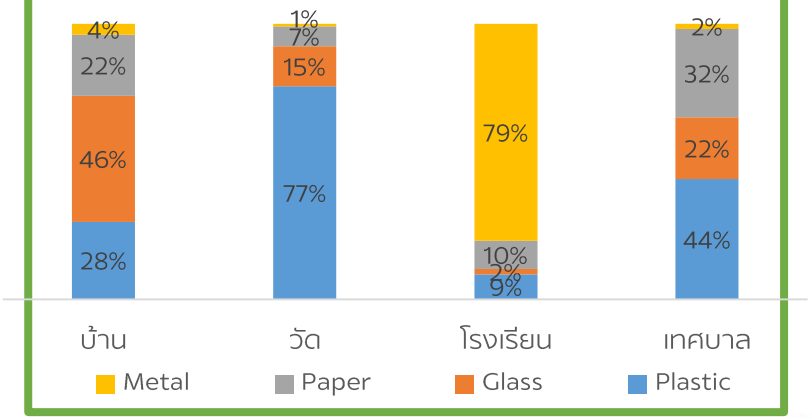
Amount of Waste (target = 60 MT)

141 MT

16,226

transactions

Waste Ratio by Stakeholders



GHG Reduction

107,555

$kgCO_2eq$

Reference: Low Emission Support Scheme
http://ghgreduction.tgo.or.th/less.html

As of 12th July 2021

© SCG 2021

ธนาคารขยะ

© SCG 2021

โซลูชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูล “ธนาคารขยะ”

- ลดใช้กระดาษ
- สะดวก รวดเร็ว โปร่งใส
- ทราบข้อมูลปริมาณขยะ ทันที ถูกต้อง 100%

คุ้มค่า สามารถใช้งานอย่างไร

ที่**สามารถต่ออินเตอร์เน็ต** เพื่อใช้ผ่านเว็ปเบราว์เซอร์ Safari, Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer

#ใช้**ให้คุ้ม** # แยก**ให้เป็น** # ทิ้ง**ให้ถูก**

© SCG 2021

KoomKah โซลูชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูล “ธนาคารขยะ”

ดิจิทัลแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการขยะเพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการรีไซเคิล บันทึกประเภทและปริมาณขยะสะดวกและรวดเร็ว

สมาชิก → รับซื้อขยะ → แลกแต้ม → ขายขยะ → จัดทำรายงาน

เพิ่มสมาชิก

เช็คแต้ม

ซื้อขยะ

แลกแต้ม

ขายขยะ

กราฟปริมาณขยะ

© SCG 2021

สร้างชุมชนต้นแบบการจัดการขยะในชุมชน

✓ ชุมชนบ้านรางพลับ จ.ราชบุรี

✓ ชุมชนบ้านมดตะนอย จ.นครศรีฯ

✓ ชุมชนวัดโขดหิน จ.ระยอง

✓ ชุมชนจัดการน้ำหมุนเวียน

✓ ชุมชนบ้านหนองไม้เฝ้า จ.ราชุรี

✓ ชุมชนเยาวชนยิ้มแฉ่งด้วยหัวใจ จ.นครศรีฯ

✓ ระยองโมเดล

✓ ชุมชนจัดการน้ำหมุนเวียน

30 CE Community Prototype in 13 Provinces & Other communities

© SCG 2021

ขยายความร่วมมือสู่เยาวชน

Chemicals Business of SCG ร่วมกับ กระทรวงทรัพย์ฯ และ สพฐ. จัดทำโมเดลต้นแบบการบริหารจัดการขยะในโรงเรียนตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน ภายใต้โครงการ **“ถุงนมกู้โลก”** เพื่อ **เปลี่ยนพฤติกรรมเด็กรุ่นใหม่ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า** แยกขยะต้นทาง เริ่มจากการรวบรวมถุงนมโรงเรียนเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล เพื่อผลิตเป็นพลาสติกดีไซน์ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ กระถางต้นไม้ เป็นต้น
เริ่มที่ ระยอง สุพรรณบุรีและขยายผลทั่วประเทศ

© SCG 2021

โครงการ “ถุงนมกู้โลก”
เปลี่ยนพฤติกรรมเด็กรุ่นใหม่ ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

"เปลี่ยนพลาสติกที่ถูกใช้งาน 10 นาที
สู่สินค้าใช้งานได้ยาวนาน 10 ปี"

ทำจากถุงนม 750 ถุง
ใช้พลาสติกรีไซเคิล 30 %

Chemicals Business, SCG hands out activity-based learning stations on waste management to 3 pilot schools under Waste-free Community Project.

จัดทำ Use Case ถอดบทเรียน การจัดการขยะตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน

https://bit.ly/2MW8BWC

© SCG 2021

ขยายความร่วมมือสู่ภาครัฐ

สามารถใช้หมุนเวียน

ตัวอย่างอย่างถนนพลาสติกรีไซเคิล โครงการ “บึงบางซื่อ” พื้นที่ 10,000 ตร.ม. รวบรวมพลาสติกที่ใช้แล้วจากชุมชนและห้างร้านในพื้นที่ รวม 5,000 กก.

หมายเหตุ : ถนน 1 กม. หน้ากว้าง 6 ม. ลดขยะพลาสติกประมาณ 3 ตัน และลด CO2 emission 1,248 กก.

นวัตกรรมการทำถนนที่มีส่วนผสมของพลาสติกใช้แล้ว

โครงการนำร่องกับองค์กรชั้นนำ
รวมความยาวถนน 7.7 กม.
ลดปริมาณขยะพลาสติก 23 ตัน

- นิคมอุตสาหกรรม RIL
- นิคมอมตะชลบุรี
- SC ASSET แกรนด์บางกอกบูเลวาร์ด เสรีไทย
- MQDC โครงการ วิสดอม และฟอเรสเทียส์
- 7-11 สายไหมซอย3 ราษฎร์พัฒนาซอย24 และธาราพัทยา
- มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
- บึงบางซื่อ

SCG และ กลุ่มบริษัทดาว ประเทศไทย อยู่ระหว่างการพัฒนาให้เป็นมาตรฐาน โดยร่วมกับ กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท และมหาวิทยาลัยชียงใหม่

© SCG 2021

ขยายความร่วมมือสู่เพื่อนธุรกิจ

Turn Post-Consumer Plastics into High Quality Post-Consumer Recycled Resin (PCR)

โครงการความร่วมมือระหว่างผู้ผลิตและ Brand Owner “แยกดี มีแต่ได้” สร้างแรงจูงใจให้คนในชุมชนจัดการขยะอย่างถูกวิธี รู้จักการคัดแยกประเภทพลาสติก และเพิ่มอัตราการรีไซเคิลพลาสติกในประเทศไทย ช่วยลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งลดวิกฤตภาวะโลกร้อน

“ทุก 1 กิโลกรัม แลกรับผลิตภัณฑ์ยูนิลีเวอร์ 1 ชิ้น ตั้งเป้า 60 วัน ในการรวบรวมบรรจุภัณฑ์พลาสติกใช้แล้วให้ได้จำนวน 6,000 กิโลกรัม”

© SCG 2021

ขยายความร่วมมือตามแนวคิดการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน

"สิ่งสำคัญที่สุด คือเราต้องเริ่มเปลี่ยนแปลงจากตัวเองก่อน ปีที่แล้วเป็นปีแรกที่เราเริ่มพูดคุยเรื่องเศรษฐกิจหมุนเวียน และตลอดทั้งปีที่ผ่านมาเราได้สร้างความร่วมมือกับกว่า 40 องค์กรในธุรกิจก่อสร้างเริ่มมีการเปลี่ยนแปลง ตั้งแต่การนำวัสดุกลับมาใช้จนถึงการกำจัดของเสียในธุรกิจค้าปลีกมีความร่วมมือกันตั้งแต่การออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมจนถึงการเก็บขยะกลับมาสร้างคุณค่า เรายินดีที่ได้ขับเคลื่อนการทำงานสู่การสร้างความร่วมมือกับพันธมิตร เพื่อให้มั่นใจว่าเราจะมีอนาคตที่ยั่งยืน ไม่ใช่เฉพาะกับเศรษฐกิจไทย แต่กับเศรษฐกิจของภูมิภาคอาเซียนด้วย"

รุ่งโรจน์ รังสิโยภาส

© SCG 2021

เริ่มวันนี้ ที่ตัวเรา

© SCG 2021

PASSION FOR BETTER