



เปิดเส้นทางกลยุทธ์ธุรกิจ
บนถนนสาย

Low Carbon และ BCG Economy

April 2021

HIGH
EMISSIONS

เตรียมพร้อมธุรกิจ
ในยุคสังคมคาร์บอนต่ำ



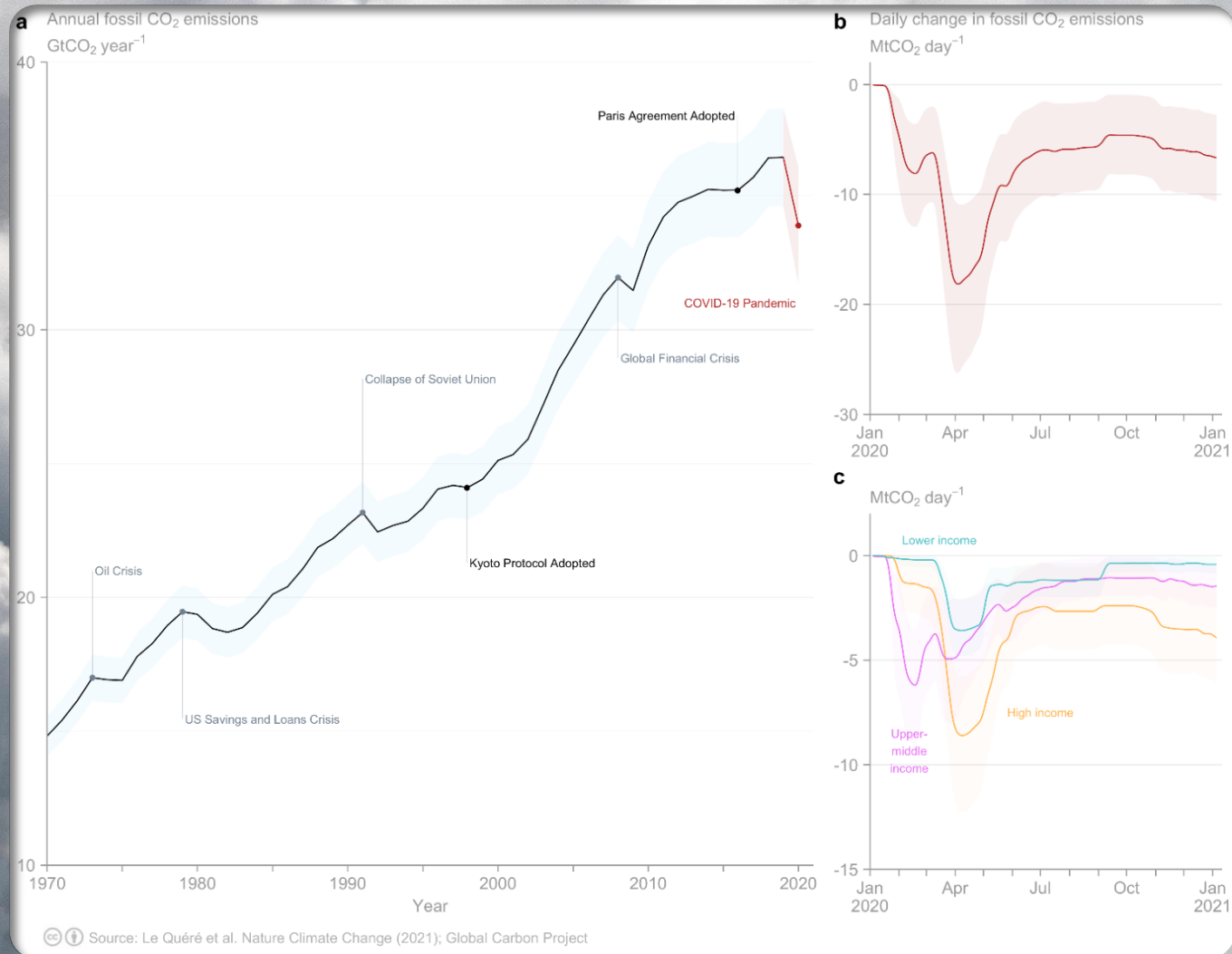
เปิดประตูรับโอกาส
ด้วยโมเดล
BCG Economy

เตรียมพร้อมธุรกิจ ในยุค สังคมคาร์บอนต่ำ



ปริมาณ CO₂ ยังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แม้จะลดลงไปในช่วงเกิด COVID-19

ปริมาณ CO₂ รวมทั้งโลกที่ถูกปลดปล่อยออกมาในแต่ละปียังไม่มีทีท่าจะถึงจุดสูงสุด แม้ COVID-19 จะทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจหยุดชะงักลงไปและทำให้ปริมาณ CO₂ โดยรวมลดลง แต่ดูเหมือนว่าจะเริ่มกลับมาเพิ่มขึ้นอีกครั้งแล้ว

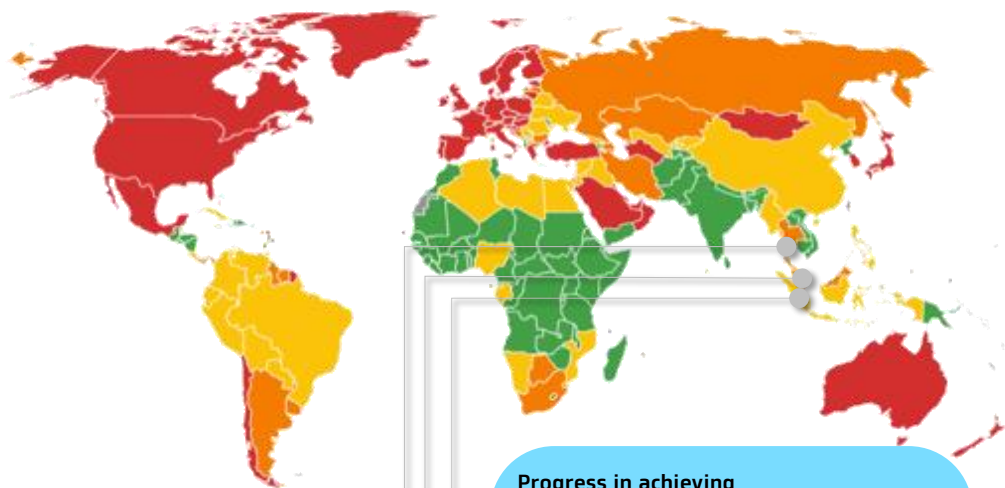


2 วาระโลกปลูกปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจก



Additional SDG-13 indicator:
Total greenhouse gas emissions per year

ระดับความเข้มข้นของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อหัว :
“ไทยยังมีความท้าทายอีกมากไม่ต่างกับมาเลเซียและอินโดนีเซีย”



- SDG achieved (Close to technical optimum)
- Challenges remain
- Significant challenges remain
- Major challenges remain
- Information unavailable

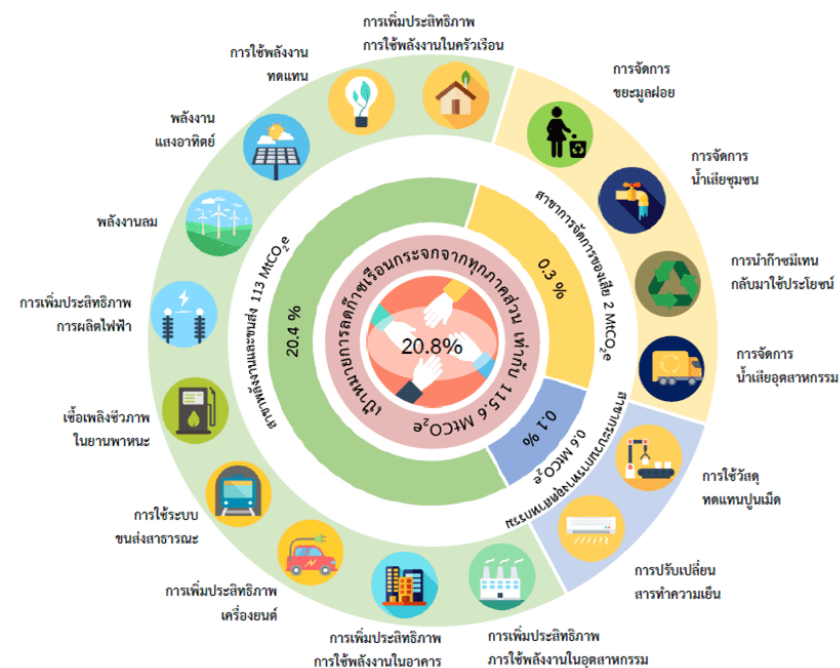
Progress in achieving carbon emission reduction goals

- 🇹🇭 Moderately improving with significant challenges
- 🇲🇾 Stagnating with significant challenges
- 🇮🇩 On track but with some challenges



Individual Effort:
Nationally Determined Contributions (NDCs)

ไทยตั้งเป้าลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้ได้ 20% ภายในปี 2030 เมื่อเทียบกับกรณีปกติ (BAU) ปีฐาน 2005



More challenging target:
Net zero emissions?

ขับเคลื่อนธุรกิจสู่สังคมคาร์บอนต่ำ: รู้สถานะ Carbon Footprint หรือยัง?

ก่อนที่จะเดินหน้าลดก๊าซเรือนกระจก ธุรกิจควรรู้สถานะการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของตนเองก่อน โดยสามารถประเมิน Carbon Footprint ระดับผลิตภัณฑ์ (Product) และระดับองค์กร (Organization)

ระดับผลิตภัณฑ์

Carbon Footprint of
Product (CFP)

เครื่องหมาย



อายุ

3 ปี

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกทั้งหมดที่ปล่อยออกมาจากผลิตภัณฑ์แต่ละหน่วย ตลอดวัฏจักรผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่การได้มาซึ่งวัตถุดิบ การผลิต การจำหน่าย ขนส่ง การใช้งาน และการจัดการซากผลิตภัณฑ์

ระดับองค์กร

Carbon Footprint of
Organization (CFO)

เครื่องหมาย



อายุ

1 ปี

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่าง ๆ ขององค์กร เช่น การเผาไหม้ของเชื้อเพลิง การใช้ไฟฟ้า การจัดการของเสีย และการขนส่ง



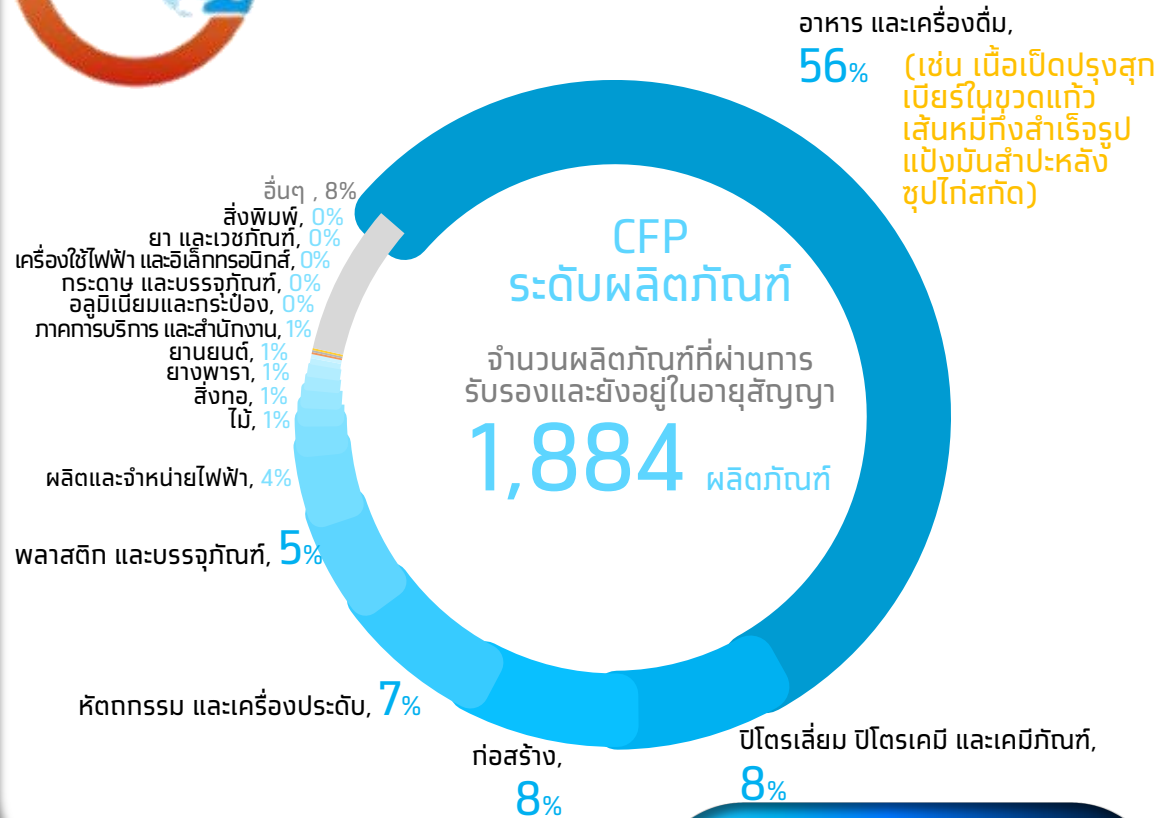
หมายเหตุ: * องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้ปรับปรุงแนวทางการประเมิน CFP และ CFO โดยอ้างอิงมาตรฐานสากล ISO 14067 (2018) และ ISO 14064-1 (2018) ตามลำดับ :

ที่มา: องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) วิเคราะห์โดย Krungthai COMPASS

การขึ้นทะเบียน Carbon Footprint ในไทยคึกคักแค่ไหน?



(ตามประเภทอุตสาหกรรม)

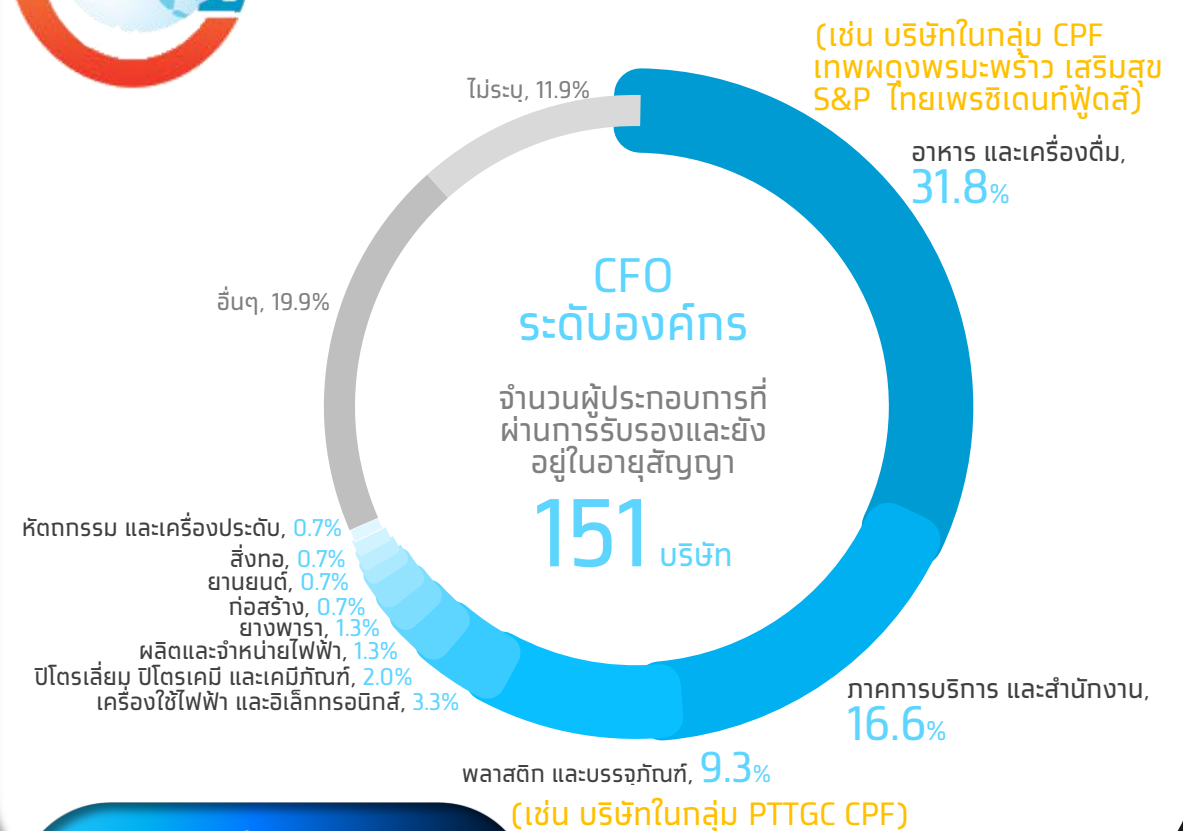


อดีตถึงปัจจุบัน

4,603 ผลิตภัณฑ์



(ตามประเภทอุตสาหกรรม)



อดีตถึงปัจจุบัน

664 บริษัท

จับตา CBAM: มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของ EU ที่อาจกดดันธุรกิจส่งออกไทยในอนาคต

มาตรการปรับคาร์บอนก่อนเข้าพรมแดน หรือ Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) ของสหภาพยุโรป (EU)

วัตถุประสงค์หลัก ๆ คือ

Embedded
Carbon
Content



เพื่อให้ราคาของสินค้านำเข้าสะท้อนถึง Carbon Content ที่เกิดขึ้นในวัฏจักรชีวิตของสินค้า

European
Green Deal



เพื่อผลักดันเป้าหมายด้านภูมิอากาศ โดยเฉพาะตาม European Green Deal

Carbon
Leakage



เพื่อลดการรั่วไหลของคาร์บอนจากการที่ผู้ประกอบการยุโรปไปตั้งฐานการผลิตในต่างประเทศ

High
Carbon
Emissions



เพื่อกระตุ้นการปรับตัวในอุตสาหกรรมที่ปล่อยคาร์บอนสูง

ประเด็นที่ต้องจับตาในการประชุมของ EU Commission ในเดือนมิถุนายน 2021

Coverage



ขอบเขตการบังคับใช้ครอบคลุมประเทศ อุตสาหกรรมและสินค้ากลุ่มใด

Pricing



เงื่อนไขหรือหลักเกณฑ์เชิงเทคนิคในการตีมูลค่าราคาคาร์บอนสำหรับสินค้านำเข้า

Rebate



CBAM Rebate สำหรับผู้ส่งออก/ผู้นำเข้า หากสินค้านั้นมี Carbon Footprint ในระดับต่ำกว่าที่กำหนด

มีกลไกอะไรบ้างที่น่าสนใจและจะเป็นตัวช่วยธุรกิจไทยลดก๊าซเรือนกระจก?

Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

ตัวอย่างโครงการ

- การใช้พลังงานหมุนเวียน
- เพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน จัดการของเสีย
- การจัดการในภาคขนส่ง
- อนุรักษ์และฟื้นฟูป่า
- ปรับวิถีทำการเกษตรเพื่อลดก๊าซเรือนกระจก

ผู้ประกอบการจะได้อะไร

- คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit)

การใช้ประโยชน์คาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง

- ใช้ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรผลิตภัณฑ์ หรืออีเว้นท์ต่างๆ
- สร้างรายได้จากการขายคาร์บอนเครดิต
- แสดงในรายงานความยั่งยืน



อบก
TGO

หน่วยงานให้การรับรอง

Thailand Voluntary Emission Trading Scheme: Thailand V-ETS

โครงการนำร่องระบบการซื้อขายใบอนุญาตปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

ปัจจุบัน ยังเป็นขั้นตอนการเตรียมความพร้อม

- พัฒนากฎระเบียบและรูปแบบการซื้อขายสิทธิ การทดสอบระบบการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ
- ให้ความรู้แก่ผู้ประกอบการและทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการซื้อขายใบอนุญาตฯ

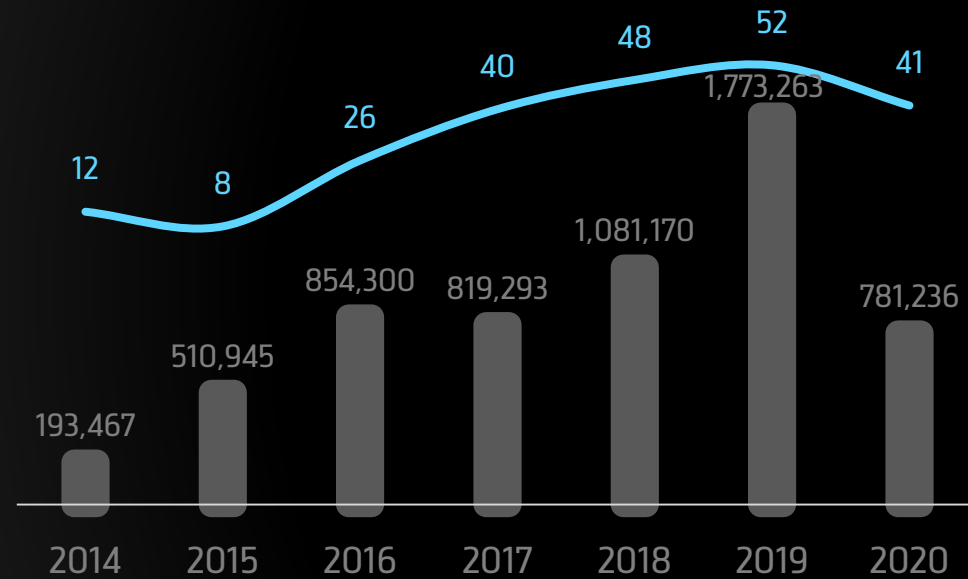
กลไกการซื้อขายใบอนุญาตฯ

- ยังมีข้อติดขัดทางกฎหมาย
- แต่โรงงานที่เข้าร่วมโครงการฯ จะได้ประโยชน์จากโครงสร้างพื้นฐานต่าง ๆ ของ อบก. และทำให้ทราบถึงปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร และพร้อมสำหรับการปฏิบัติจริง หากมีผลทางกฎหมายในอนาคต

ผู้ประกอบการหลายรายเริ่มสนใจเข้าร่วมโครงการ T-VER แต่ยังมี Room เติบโตได้อีกมาก

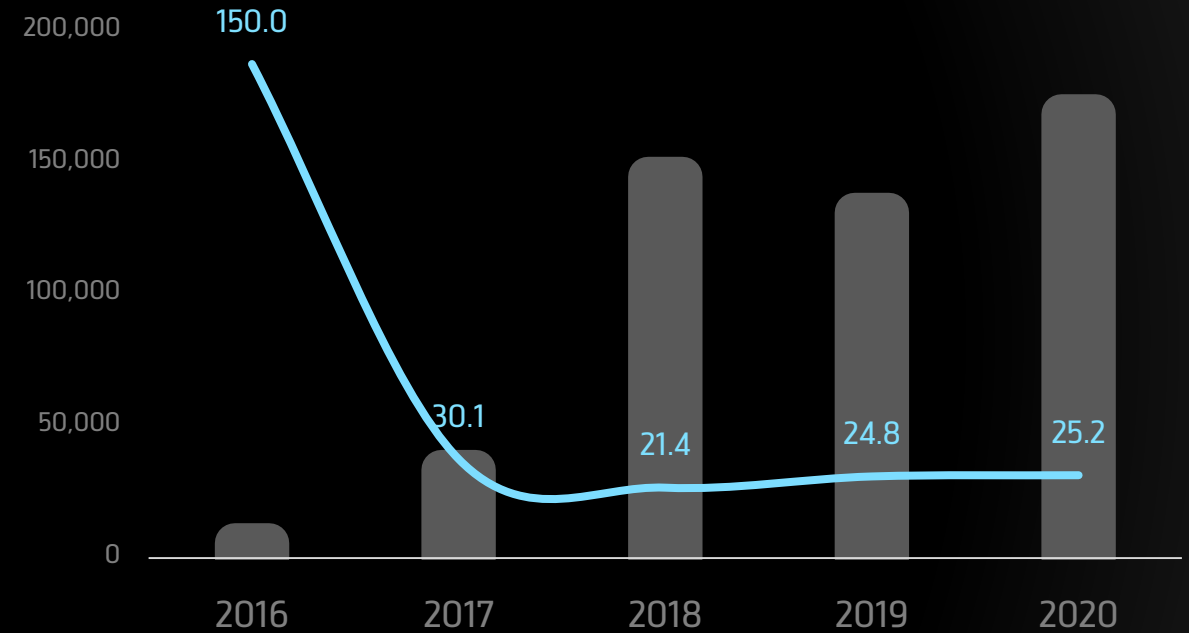
จำนวนโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนและปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้/กักเก็บ

- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้/กักเก็บได้ (tCO₂e ต่อปี)
- จำนวนโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน



ปริมาณการซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER และราคาซื้อขายเฉลี่ยต่อตัน

- ปริมาณการซื้อขาย (tCO₂e)
- ราคาเฉลี่ยต่อตัน (บาท)



ปริมาณก๊าซเรือนกระจก
ที่ลดได้ถูกรวมในโครงการใด

พลังงานทดแทน
(39%)

การเพิ่มประสิทธิภาพ
พลังงาน
(19%)

พลังงานทดแทนจาก
การจัดการของเสีย
(18%)

การจัดการของเสีย
(17%)

ป่าและพื้นที่สีเขียว
(6%)



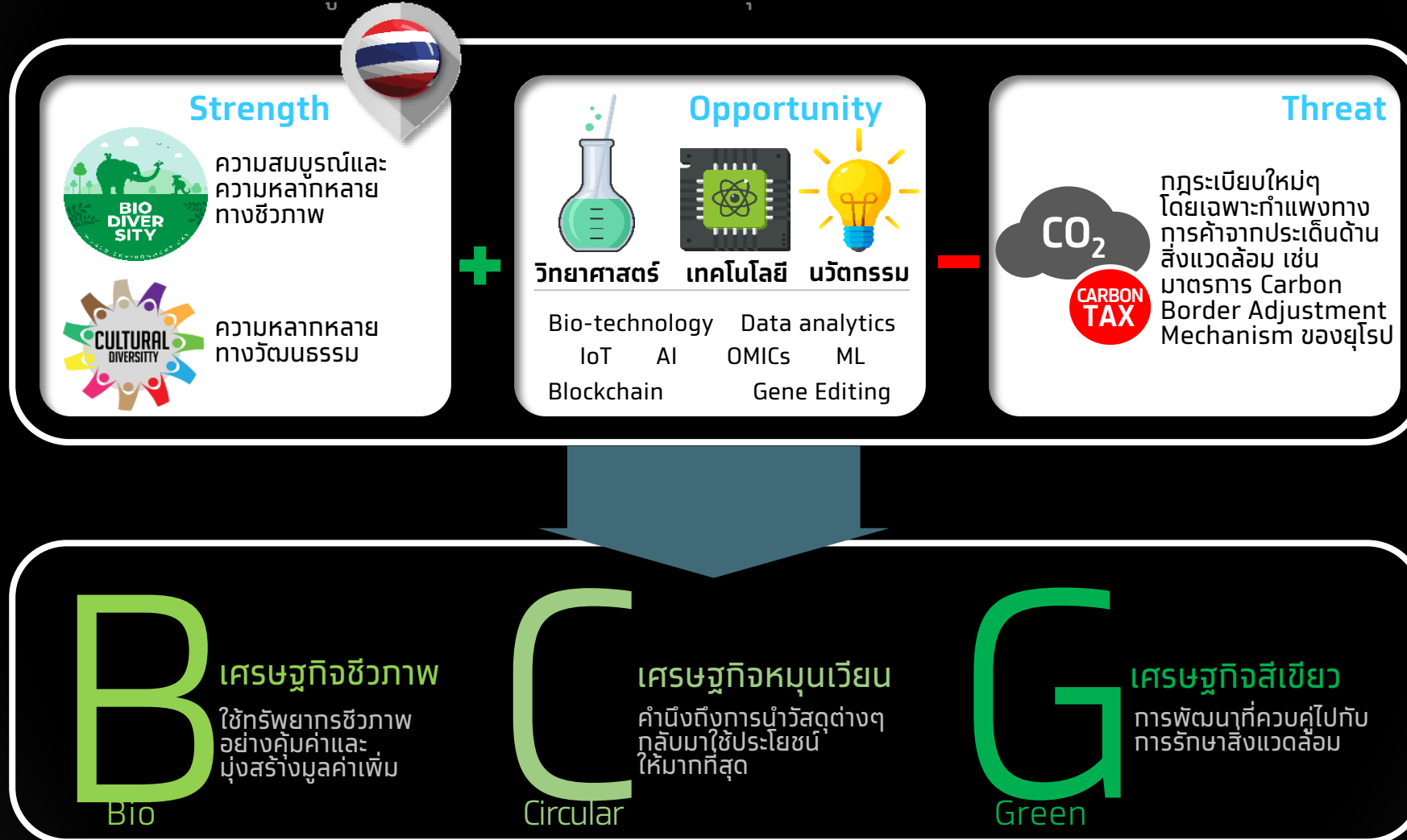
Section
2

เปิดประตูรับโอกาส
ด้วยโมเดล
BCG Economy

ทำไมภาคธุรกิจต้องหันมาใช้โมเดล BCG?

ภาพรวมของโมเดลเศรษฐกิจ BCG

BCG Model คือคำตอบของการ “เพิ่มมูลค่า ฝ่าความท้าทาย ภายใต้จุดแข็งที่มี”

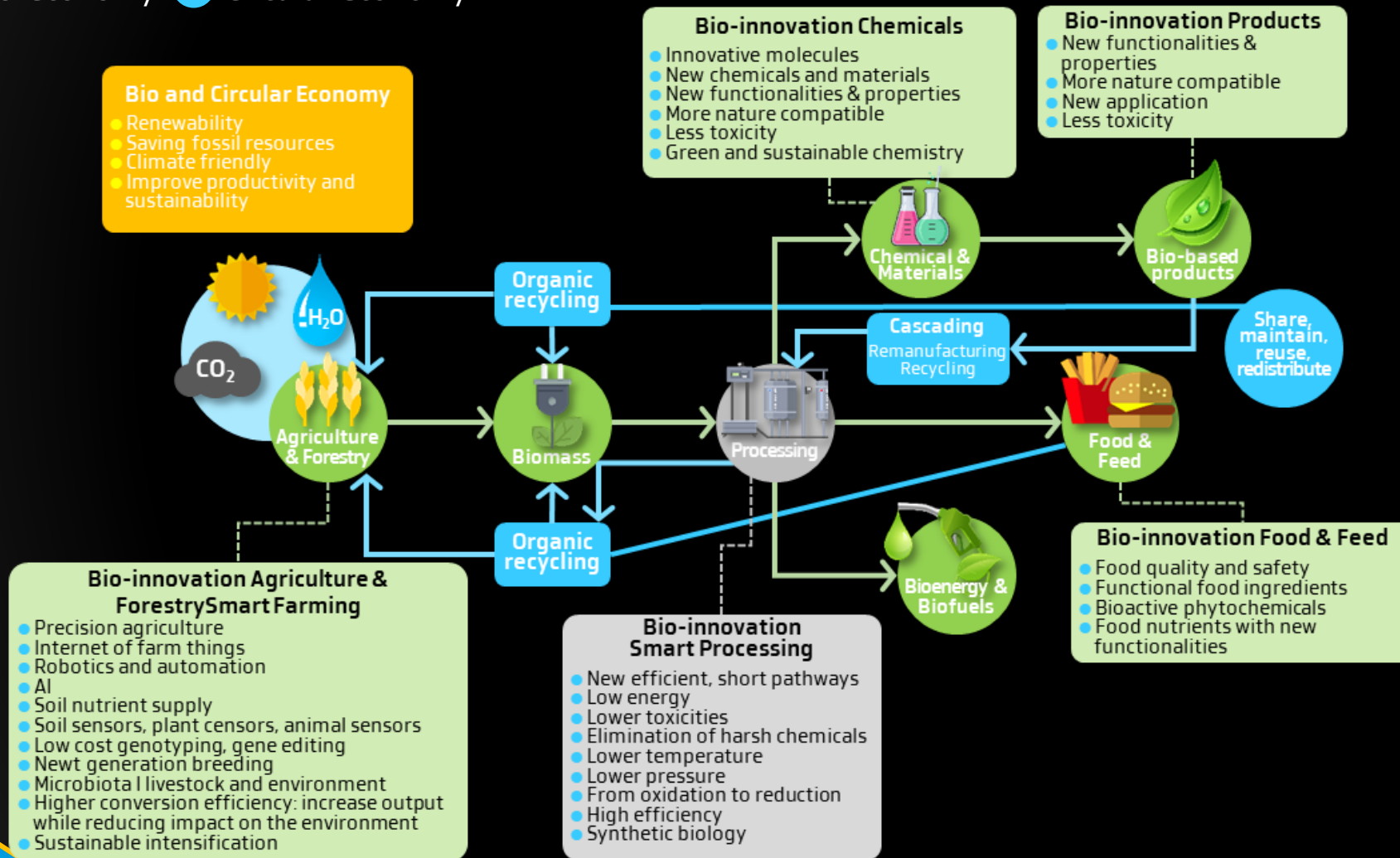


ธุรกิจใดสามารถนำโมเดล BCG ไปปรับใช้ได้บ้าง?

Value Chain ของ Bio & Circular Economy

Bio & Circular Economy เกี่ยวข้องกับภาคเกษตร อาหาร พลังงาน เคมีภัณฑ์ สุขภาพและการแพทย์

● Bio-economy ● Circular economy



Success Case ในต่างประเทศ



ผลิต Bio-based chemical จากน้ำตาล



นำรำข้าวสาลีมาผลิต ภาชนะใส่อาหาร ช้อนและส้อม ที่ใช้แล้วทิ้ง

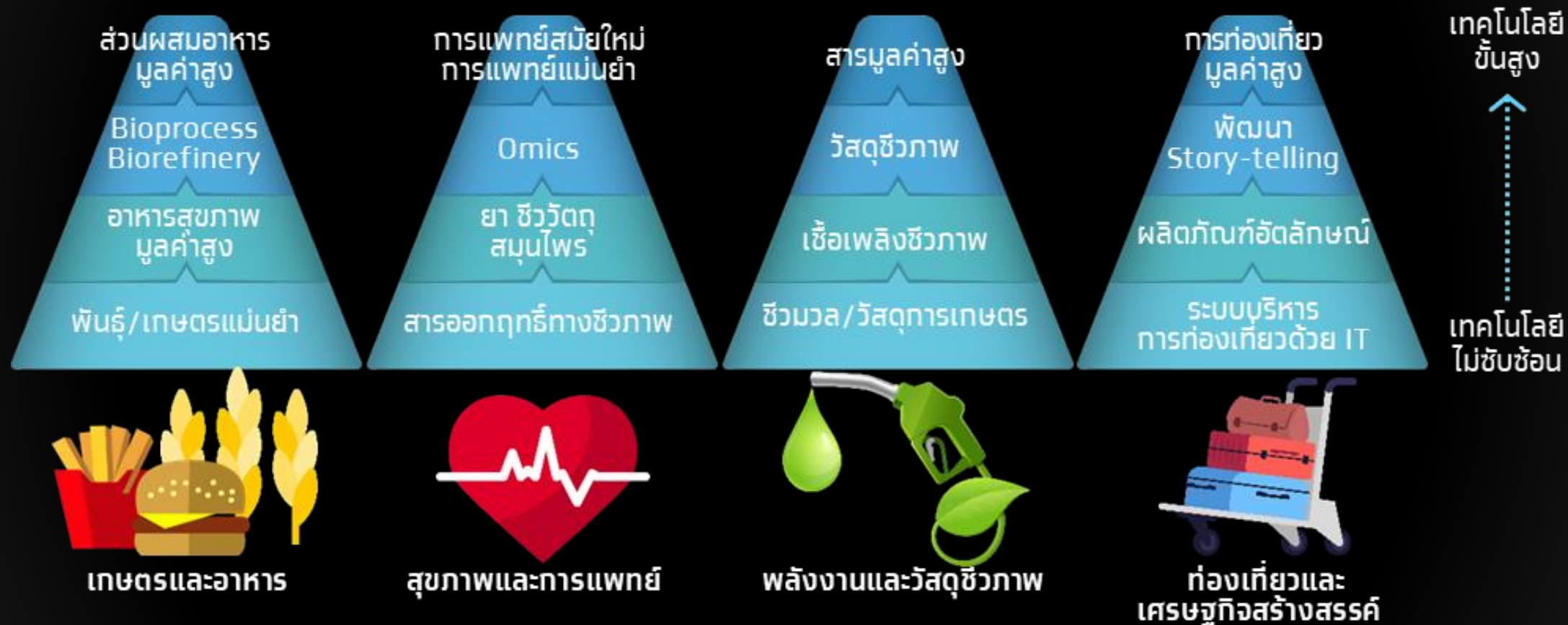


Recover วัสดุ โลหะที่มีมูลค่าสูง จากขยะ อิเล็กทรอนิกส์ (e-waste)

ภาครัฐมุ่งส่งเสริมธุรกิจอะไรบ้างภายใต้ BCG Economy?

4 อุตสาหกรรมหลัก BCG และตัวอย่างแนวทางการส่งเสริมของภาครัฐ

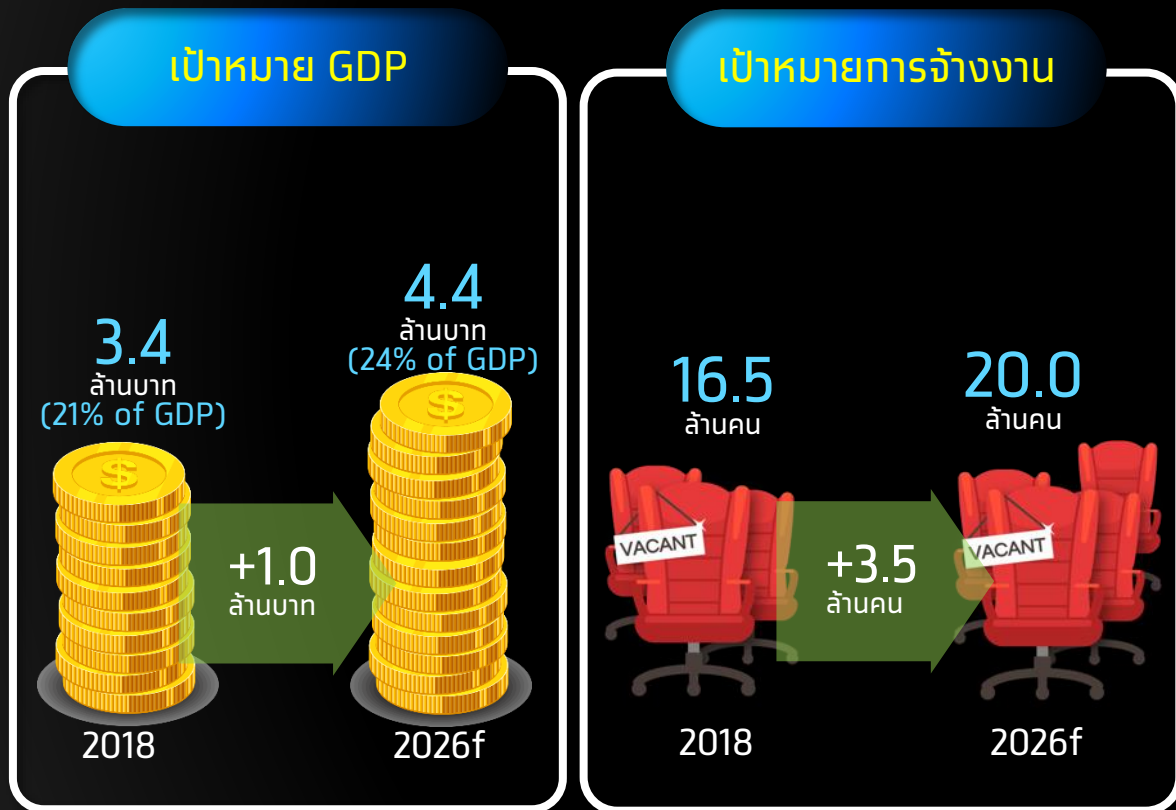
กิจกรรมภายใต้ 4 อุตสาหกรรมหลัก BCG ครอบคลุมทั้งที่ไม่ซับซ้อนไปจนถึงการอาศัยเทคโนโลยีขั้นสูง



โมเดล BCG จะช่วยยกระดับธุรกิจและเศรษฐกิจไทยได้มากน้อยแค่ไหน?

เป้าหมาย GDP และการจ้างงาน ใน 4 กลุ่มอุตสาหกรรม BCG

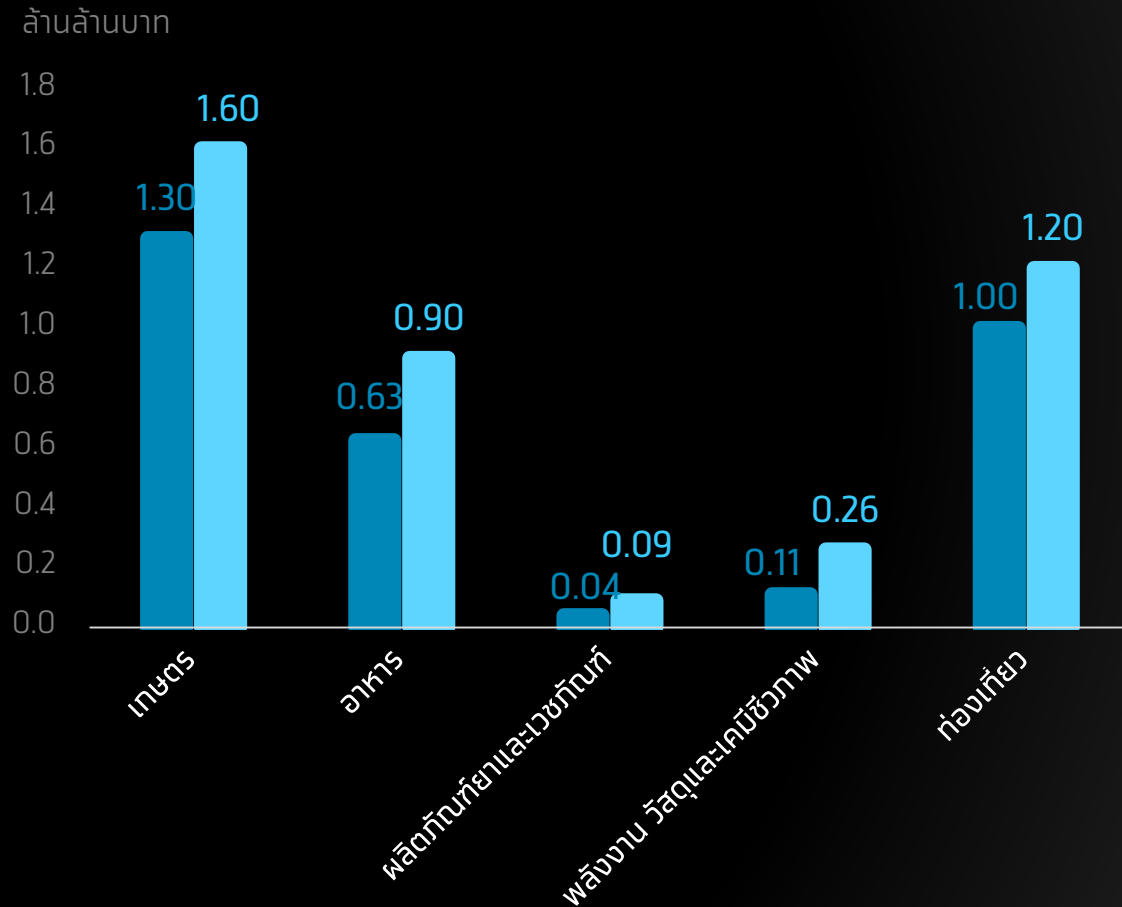
BCG จะช่วยเพิ่ม GDP ไทย 1 ล้านล้านบาท และเพิ่มการจ้างงาน 3.5 ล้านคน ภายในปี 2026



ตัวอย่างเป้าหมาย GDP ในอุตสาหกรรมหลักตามโมเดล BCG

GDP กลุ่มพลังงานฯ และผลิตภัณฑ์ยาง จะเพิ่มขึ้นกว่า 2 เท่าตัว

● 2018 ● 2026f



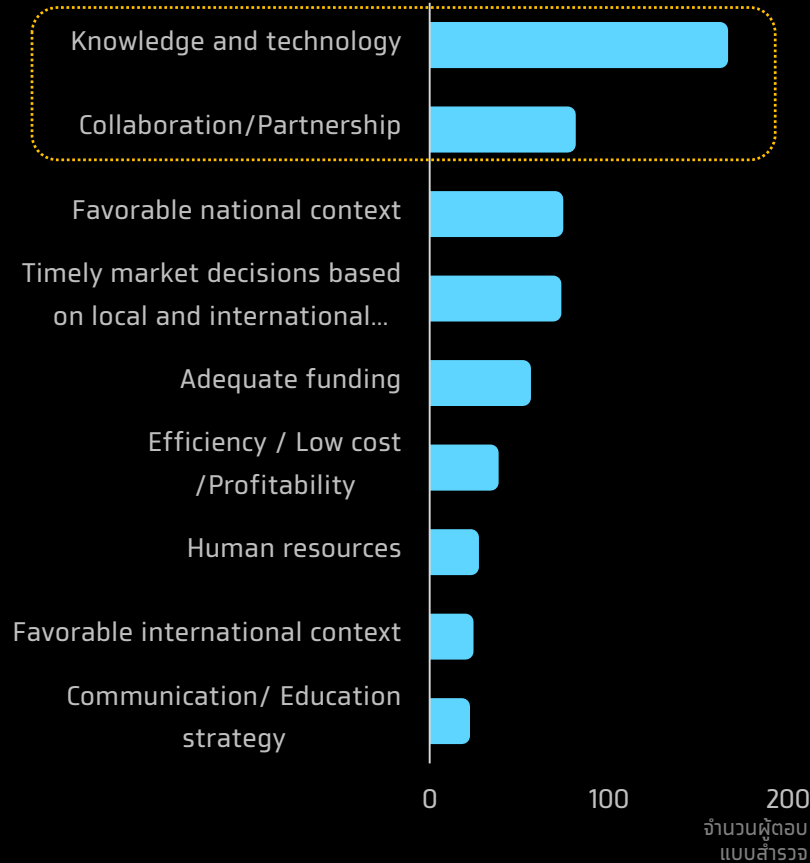
ถอดบทเรียนจากต่างประเทศ...สู่คำแนะนำสำหรับผู้ประกอบการไทย

สรุปปัจจัยแห่งความสำเร็จ ด้าน BCG Economy จากบทเรียนในต่างประเทศ

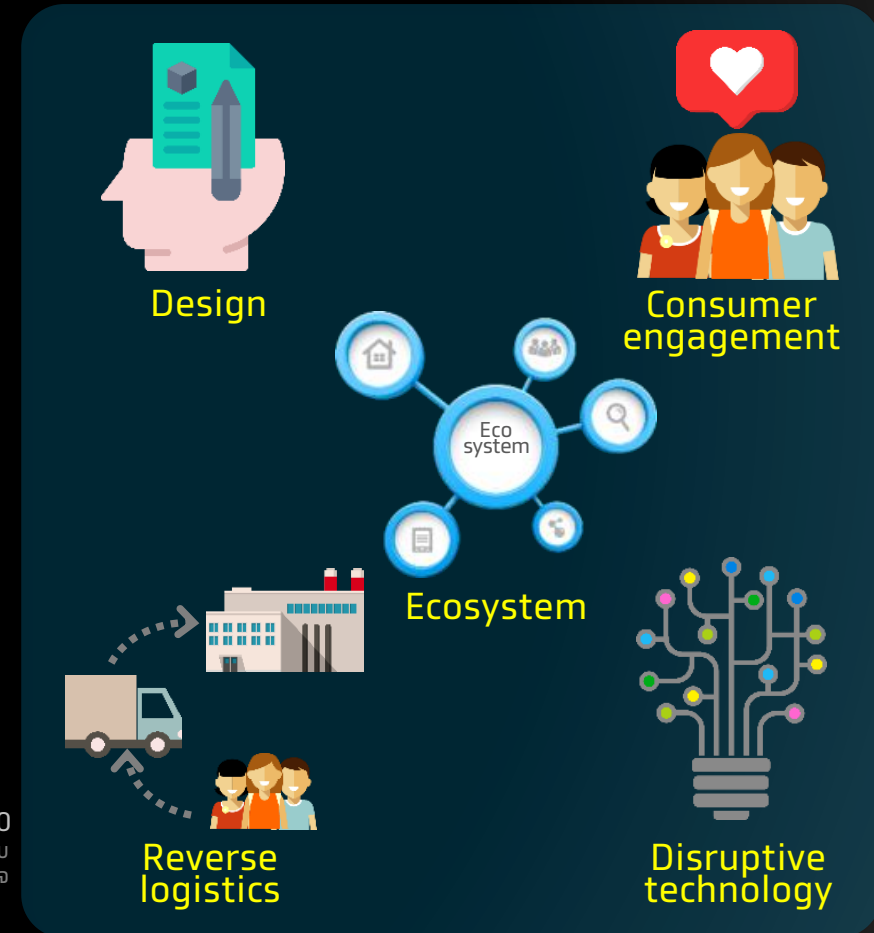
ปัจจัยแห่งความสำเร็จของ
Bio-based product

- 01 มีการทดสอบตลาด
ตั้งแต่เนิ่นๆ 
- 02 มี Partner ที่
แข็งแกร่ง 
- 03 สามารถเข้าถึงแหล่ง
เงินทุนอย่างเหมาะสม 
- 04 มีการจดลิขสิทธิ์หรือ
สิทธิบัตรอย่างถูกต้อง 
- 05 มีความสามารถในการ
แข่งขันด้านราคา หรือ
คุณภาพที่เหนือกว่า 

ผลสำรวจความคิดเห็นของ Expert
ต่อปัจจัยแห่งความสำเร็จด้าน
Bio-based innovations



Key enablers of the circular business model





Disclosures

This report is not intended to provide the basis for any evaluation of the financial instruments discussed herein. The information was obtained from various sources; we do not guarantee its accuracy or completeness. In particular, information provided herein should be regarded as indicative, preliminary and for illustrative purposes only. There is no representation that any transaction can execute at such terms or price.

Information provided in this report is not intended to constitute legal, tax or accounting advice in relation to entering into any transaction and does not have regard to the particular needs of any specific person who may receive this report. Clients should consult their own financial advisors regarding the appropriateness of investing in any investment strategies discussed or recommended in this report and should understand that statements regarding future prospects may not be realized. While all information this presentation has been produced or compiled from sources believed to be reliable, the Bank makes no representation as to its accuracy or completeness.

