



เส้นทางแห่งความยั่งยืนของซีพีเอฟ การเปลี่ยนผ่านสู่การปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) (ซีพีเอฟ)
กรกฎาคม 2026



สารบัญ

มุ่งมั่นสู่อนาคต ด้านสิ่งแวดล้อม 2030

เปลี่ยนผ่านสู่ธุรกิจที่ยั่งยืน

ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม:
ก๊าซเรือนกระจก น้ำ ของเสีย

ซีพีเอฟมุ่งมั่นสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม
ตลอดห่วงโซ่มูลค่าภายในปี 2030

2

3

4

5

จุดเริ่มต้นการเดินทาง

การกำหนดเป้าหมาย Net-Zero SBT

สารจากประธานคณะผู้บริหาร

ขอบเขตของซีพีเอฟ

มาตรฐานการคำนวณ

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก
ของซีพีเอฟ

มาตรฐาน GHG Protocol และ SBTi

มาตรฐาน FLAG
(Forest Land and Agriculture Guidance)

แผนการลดก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

6

7

8

9

10

11

12

13

14

กลยุทธ์ CPF Net-Zero

กลยุทธ์ CPF Net-Zero
ขับเคลื่อนโดย 4 อัจฉริยะ

C – Carbon Reduction
from Sustainable Sourcing

P – Power Circulation

F – Future Generation

Net-Zero Network

ผลการดำเนินงานสู่ เป้าหมายระยะสั้น 2030

อธิธานศัพท์

15

16

17

27

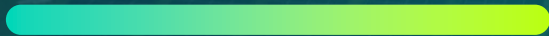
33

36

42

50

มุ่งมั่นสู่อนาคต ด้านสิ่งแวดล้อม 2030



เปลี่ยนผ่านสู่ธุรกิจที่ยั่งยืน

วิสัยทัศน์ของซีพีเอฟมุ่งสู่การเติบโตทางธุรกิจในระยะยาวควบคู่ไปกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างรับผิดชอบ ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิทัล การจัดการข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ลดผลกระทบทางสังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน



ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม

ซีพีเอฟมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัล การจัดการข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ในการดูแลสิ่งแวดล้อม 3 หัวข้อ ได้แก่



ก๊าซเรือนกระจก



น้ำ



ของเสีย

เทคโนโลยีระดับโลกที่ซีพีเอฟนำมาใช้



ระบบดิจิทัล และ
ปัญญาประดิษฐ์



วิทยาศาสตร์
ข้อมูล



นวัตกรรม และ
เทคโนโลยี

ซีพีเอฟยึดมั่นในการเป็นผู้นำอุตสาหกรรมของ **3 เป้าหมาย** บนพื้นฐานของเส้นทางการลดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

เป้าหมายระยะสั้นปี 2030

- ลดการปล่อย GHG จากการใช้พลังงาน 42.0% และ
- ลดการปล่อย GHG จากการเปลี่ยนแปลง และจัดการที่ดิน 30.3%

เป้าหมายระยะยาวปี 2050

- ลดการปล่อย GHG จากการใช้พลังงาน 90.0% และ
- ลดการปล่อย GHG จากการเปลี่ยนแปลง และจัดการที่ดิน 72.0%

การบริหารความเสี่ยงด้านทรัพยากรน้ำ

พัฒนาแผนบริหารผลกระทบจากน้ำท่วม ภัยแล้ง และปัญหาขาดแคลนน้ำ ในทุกพื้นที่ที่มีความเสี่ยง และมุ่งมั่นบรรลุเป้าหมายการปล่อยของเหลวเป็นศูนย์จากโรงงานแปรรูปอาหาร โดยโรงงานนำร่องจะแล้วเสร็จในปี 2025

มุ่งหน้าสู่ของเสียฝักรวมเป็นศูนย์

ใช้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนผ่านการใช้ประโยชน์สูงสุด จากวัตถุดิบอินทรีย์ และแปรรูปผลผลิตให้เกิดสินค้าที่มีคุณค่า รวมถึงยกเลิกการใช้พลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้งในทุกธุรกิจของซีพีเอฟ มุ่งหน้าสู่การจัดการของเสียด้วยวิธีฝักรวมเป็นศูนย์ภายในปี 2030

ซีพีเอฟมุ่งมั่นสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมตลอดห่วงโซ่คุณค่าภายในปี 2030 ด้วยเงินลงทุนกว่า 5,000 ล้านบาท

การเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน



1 วัตถุประสงค์ การเกษตร

- ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ
- การจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า

2 โรงงานผลิตอาหารสัตว์

- โรงงานผลิตอาหารสัตว์อัจฉริยะ
- การเปลี่ยนน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดขึ้น
- การปล่อยของเหลวเป็นศูนย์
- ของเสียฝังกลบเป็นศูนย์

3 ฟาร์ม

- อาหารสัตว์ระดับโลก RE100
- ไบโอมีเทนแบบรวมศูนย์
- ไบโอแก๊สไฮบริด
- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพิ่มเติม
- การปล่อยของเหลวเป็นศูนย์
- ของเสียฝังกลบเป็นศูนย์

4 โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป

- เชื้อเพลิงชีวมวล
- อาคารเขียว
- ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์
- ระบบข้อมูลอัจฉริยะ
- ยานพาหนะไฟฟ้า
- การปล่อยของเหลวเป็นศูนย์
- ของเสียฝังกลบเป็นศูนย์

5 ลูกค้า และ ผู้บริโภค

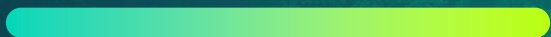
- บรรจุภัณฑ์ยั่งยืน
- อาหารสัตว์ระดับโลก
- ผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำ

ก๊าซเรือนกระจก

น้ำ

ของเสีย

จุดเริ่มต้น การเดินทาง



การเดินทางของซีพีเอฟสู่ การกำหนดเป้าหมาย Net-Zero SBT





BUSINESS AMBITION FOR 1.5°C



สารจาก ประธานคณะผู้บริหาร



ประสิทธิ์ บุญดวงประเสริฐ

ประธานคณะผู้บริหาร
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)



“

ซีพีเอฟมุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมาย
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์
ตลอดห่วงโซ่คุณค่าภายในปี 2050

”

เป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกเทียบกับปีฐาน 2020

เป้าหมายระยะสั้น ปี 2030	จากการใช้ พลังงาน	จากการเปลี่ยนแปลง และการจัดการที่ดิน
42.0%		30.3%
เป้าหมายระยะยาว ปี 2050	จากการใช้พลังงาน	จากการเปลี่ยนแปลง และการจัดการที่ดิน
90.0%		72.0%

ซีพีเอฟ

เป็นผู้ผลิตอาหารแห่งแรกในโลก

ที่ได้รับอนุมัติเป้าหมายทั้งระยะสั้น และระยะยาวจาก
the Science Based Targets initiative (SBTi)
ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อรักษา
อุณหภูมิของโลกไม่ให้สูงกว่า

1.5 °C*

*เทียบกับยุคก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม

ขอบเขตซีพีเอฟ

บริษัทมีฐานการผลิตใน
ธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรม และอาหาร

14 ประเทศ

ทวีปอเมริกา

สหรัฐอเมริกา



ทวีปยุโรป

สหราชอาณาจักร, เบลเยียม,
ตุรเคีย, รัสเซีย



ทวีปเอเชีย

ไทย, สาธารณรัฐประชาชนจีน, เวียดนาม, อินเดีย,
กัมพูชา, ฟิลิปปินส์, มาเลเซีย, ลาว, ศรีลังกา

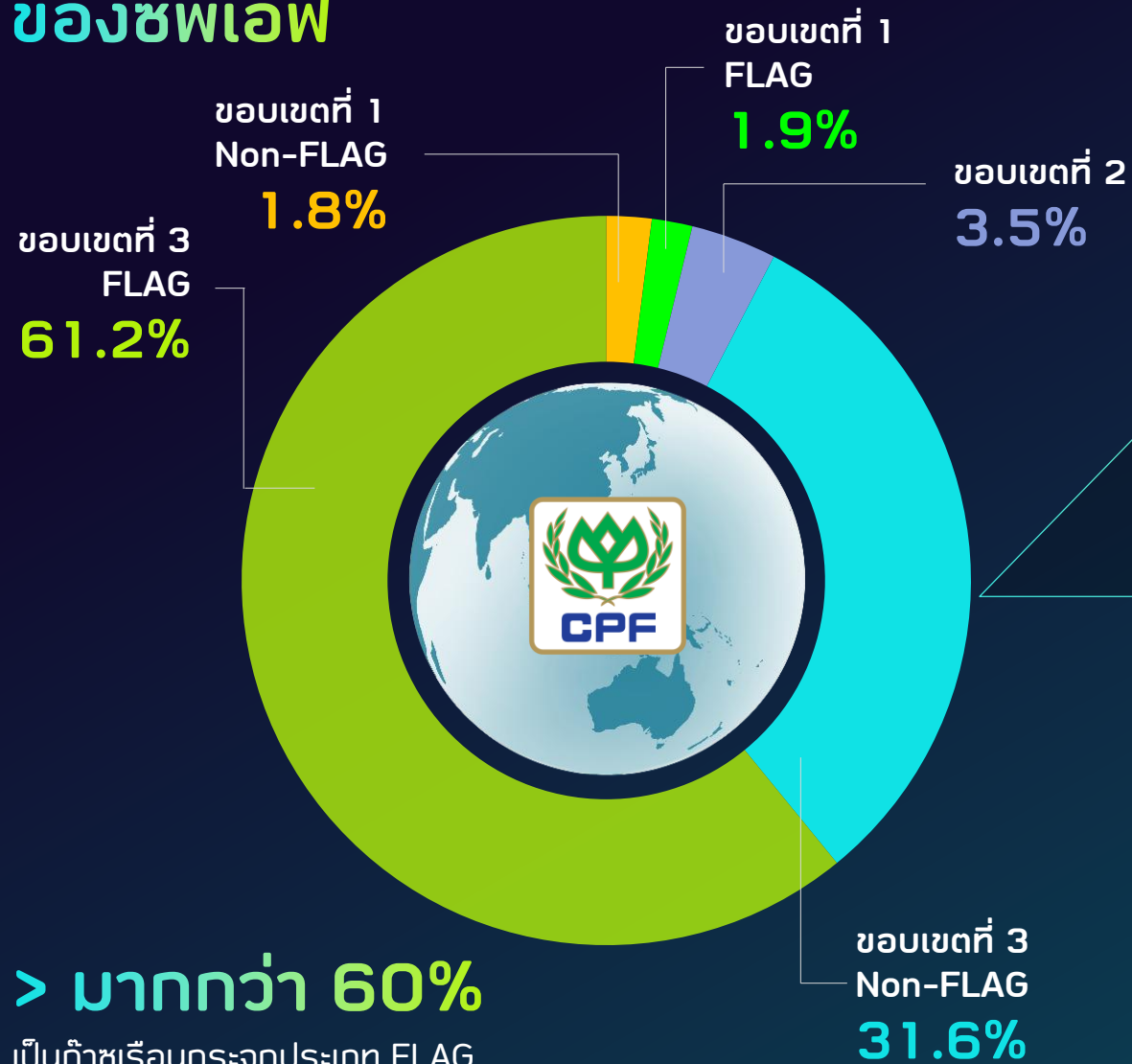


*หมายเหตุ : ตั้งแต่ปี 2024 บริษัทย่อยในโปแลนด์ได้มีการปรับโครงสร้างเป็น
บริษัทร่วมค้า จึงได้ทำการปรับขอบเขตและการคำนวณปีฐานใหม่

มาตรฐาน การคำนวณ

CO₂

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก ของซีพีเอฟ



รายละเอียดขอบเขตที่ 3

92.8%

● FLAG ● Non-FLAG ขอบเขตที่ 3



การซื้อสินค้าและบริการ

83.0%

65.8%

17.2%

(74% มาจากวัตถุดิบทางการเกษตร)



การขนส่ง และกระจายสินค้าที่เกิดขึ้นจากต้นน้ำ

9.8%



ขอบเขตที่ 3 ที่เหลือ

7.2%

0.1%

7.1%

หมายเหตุ :

● FLAG

● Non-FLAG

มาตรฐาน GHG Protocol และ SBTi

$$\text{GHG} = \text{CO}_2 + \text{CH}_4 + \text{N}_2\text{O} + \text{HFCs} + \text{PFCs} + \text{SF}_6 + \text{NF}_3$$

คำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
7 ชนิด
และรายงานการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก
3 ขอบเขต

แบ่งเป็นประเภท

- Non-FLAG
- FLAG

3.1 คิดเป็น 83% ของขอบเขตที่ 3



การซื้อขายและบริการ
(FLAG & Non-FLAG)



สินค้าต้นทุน



ซื้อเพลิง
และพลังงาน
ที่เกี่ยวข้อง



การขนส่งและกระจาย
สินค้าที่เกิดขึ้นจากต้นน้ำ

ของเสียจาก
กิจกรรมในองค์กร



3.4 คิดเป็น 10%
ของขอบเขตที่ 3

ขอบเขตที่ 3 ทางอ้อม

สินทรัพย์ที่เข้ามา
ในส่วนต้นน้ำ



การเดินทาง
ของพนักงาน



การเดินทางที่
เกี่ยวข้องกับธุรกิจ



ขอบเขตที่ 1 ทางตรง



การใช้เชื้อเพลิงสำหรับ
อุปกรณ์ เครื่องจักร
และยานพาหนะ



การเปลี่ยนแปลง
การใช้ที่ดิน (FLAG)



การย่อยอาหารของ
สัตว์และการจัดการ
มูลสัตว์ (FLAG)

ขอบเขตที่ 2 ทางอ้อม



การใช้พลังงานไฟฟ้า,
ความร้อน หรือ ไอน้ำ
ที่ซื้อจากภายนอก

ขอบเขตที่ 3 ทางอ้อม



การขนส่งและกระจาย
สินค้าที่เกิดขึ้นจาก
ปลายน้ำ



การแปรรูป
ผลิตภัณฑ์ที่ขาย



การใช้งานผลิตภัณฑ์
ที่ขาย (FLAG)



การทำจิตอาสาสินค้า
และบรรจุภัณฑ์ที่ขาย



สินทรัพย์ที่เข้ามา
ในส่วนปลายน้ำ

อ้างอิงมาตรฐาน
**Forest, Land and
Agriculture Guidance
(FLAG)**

ซึ่งเป็นมาตรฐานเฉพาะ
สำหรับภาคเกษตร และอาหาร
ตามข้อกำหนดของ SBTi



แฟรนไชส์



การลงทุน

กิจกรรมต้นน้ำ

ซีพีเอฟ

กิจกรรมปลายน้ำ

มาตรฐาน FLAG

(Forest, Land and Agriculture Guidance)

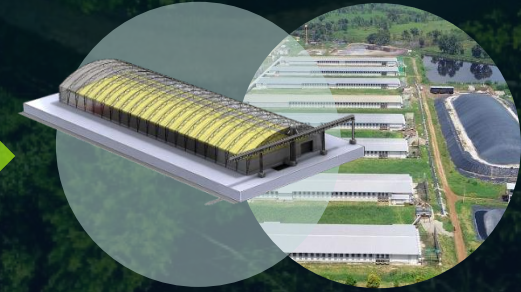
ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 ขอบเขตที่ 3.1 การซื้อสินค้าและบริการ และขอบเขตที่ 3.1.1 การใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ขาย

**การเปลี่ยนแปลง
การใช้ประโยชน์ที่ดิน**
ก๊าซเรือนกระจกจาก
การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า



ป่าไม้

เปลี่ยนแปลง



ฟาร์ม หรือ โรงงาน

การจัดการการใช้ที่ดิน
ก๊าซเรือนกระจกจาก
ระบบย่อยอาหารของสัตว์
การจัดการมูลสัตว์ และ
การใช้ปุ๋ยสำหรับการปลูกพืช



การย่อยอาหารของสัตว์



การจัดการมูลสัตว์



การใช้ปุ๋ยสำหรับการปลูกพืช



แผนการลดก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

2025



ติดตั้งการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 100 MW ในกิจการซีพีเอฟประเทศไทย



ใช้อาหารสัตว์รักษ์โลก 100% ของฟาร์มซีพีเอฟ

2030



จัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ไม่มีการตัดไม้ทำลายป่าสำหรับข้าวสาลี และ ข้าวบาร์เลย์



สร้างระบบไบโอแก๊สไฮบริด 100% ของฟาร์มซีพีเอฟประเทศไทยและเวียดนาม



ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพิ่มเติม**



ยกเลิกการใช้ถ่านหิน 100% ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก



ลดปริมาณขยะอาหารเป็นศูนย์ 100% ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก



ใช้บรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืน 100% ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก



ยกเลิกการใช้น้ำมันเตา โดยเปลี่ยนไปใช้เชื้อเพลิงที่สะอาดขึ้น

2040



สร้างระบบไบโอแก๊สไฮบริด 100% ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก



ใช้ระบบอัจฉริยะ 100% ของโรงงานอาหารสัตว์ซีพีเอฟทั่วโลก

ลดการปล่อยคาร์บอน ในการขนส่งทางถนนและทางทะเล จากต้นน้ำถึงหมดของซีพีเอฟ



ลดการปล่อยคาร์บอน 100% ของวัตถุดิบและสินค้าทุนของซีพีเอฟ



ใช้พลังงานหมุนเวียนผลิตไฟฟ้า 100% ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก



ใช้ยานยนต์ไฟฟ้า 100% ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก



2050

เป้าหมาย 2050

- FLAG: 72%
- Non-FLAG: 90%

ปีฐาน 2020

ขอบเขตที่ 1+3 (FLAG)

ขอบเขตที่ 1+2+3 (Non-FLAG)

2028



จัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ไม่มีการตัดไม้ทำลายป่า* สำหรับข้าวโพด, ถั่วเหลือง, น้ำมันปาล์ม, มันสำปะหลัง ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก และกระดาษ ในกิจการประเทศไทย

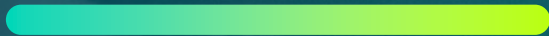
เป้าหมาย 2030

- FLAG: 30.3%
- Non-FLAG: 42%

* ตามแนวทาง SBTi FLAG ฉบับปรับปรุงล่าสุด การขยายระยะเวลาเป้าหมาย Deforestation-Free จากปี 2025 เป็นไม่เกินวันที่ 31 ธันวาคม 2028

** ขยายได้เฉพาะที่ไม่ใช่พื้นที่ป่าก่อนปี 2020

กลยุทธ์ CPF Net-Zero



กลยุทธ์ CPF Net-Zero



C – Carbon* Reduction from Sustainable Sourcing



P – Power Circulation



F – Future Generation



Network

ขับเคลื่อนโดย 4 อัจฉริยะ

การจัดการวัตถุดิบ



ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ
ข้อมูลของวัตถุดิบเพื่อความยั่งยืน
(Sustainable Traceability)



การจัดการวัตถุดิบจากแหล่ง
ที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า
(Deforestation-free)

*Carbon dioxide equivalent (CO₂e)

การดำเนินการ



พลังงานหมุนเวียน
(เชื้อเพลิงชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และ
พลังงานแสงอาทิตย์)



พาหนะขนส่งไฟฟ้า

ข้อมูล



Global Net-Zero Intelligence Platform

การดำเนินการ



ระบบการผลิต
อัจฉริยะ



อาคาร
อัจฉริยะ

การสื่อสาร



พนักงาน



ลูกค้าและผู้บริโภค



คู่ค้า



เครือข่าย
และพันธมิตร



C – Carbon* Reduction from Sustainable Sourcing

*Carbon dioxide equivalent (CO₂e)

เส้นทางแห่งความยั่งยืนของซีพีเอฟ การเปลี่ยนผ่านสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์



ระบบตรวจสอบย้อนกลับ

ความมุ่งมั่นของซีพีเอฟ

- บรรลุเป้าหมายการจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่าสำหรับ ข้าวโพด ถั่วเหลือง น้ำมันปาล์ม และมันสำปะหลัง และกระดาษที่ใช้ในกิจการ ประเทศไทย ภายในปี 2028
- ขยายการจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า ไปยังข้าวสาลี ข้าวบาร์เลย์ ภายในปี 2030
- สร้างผลกระทบเชิงบวกต่อความหลากหลายทางชีวภาพ ภายในปี 2030
- ขยายผลการใช้แอปพลิเคชัน FOR FARM ไปยังกิจการในประเทศเพื่อนบ้าน

จัดหาวัตถุดิบหลักจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า



ข้าวโพด



ถั่วเหลือง



น้ำมันปาล์ม



มันสำปะหลัง



กิจการประเทศไทย

100%

ข้าวโพดที่ซีพีเอฟใช้มาจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า

ความร่วมมือระดับโลก – กากั่วเหลือง

ความโปร่งใสข้ามพรมแดน



พันธมิตรทางธุรกิจระดับโลก

**BUNGE**

ร่วมมือกับ **BUNGE** เพื่อตรวจสอบ
ย้อนกลับข้ามทวีป
(บราซิลถึงไทย)

การบูรณาการเทคโนโลยี



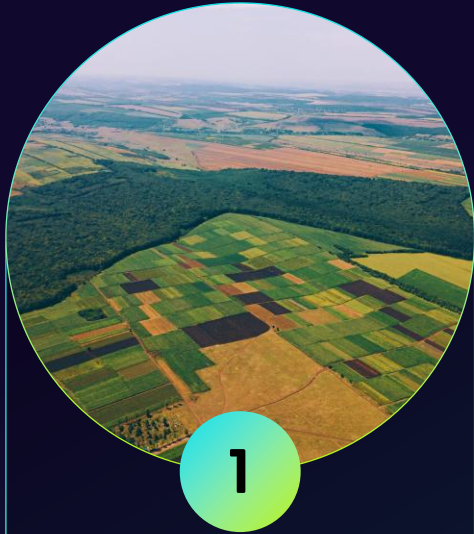
ใช้เทคโนโลยี
บล็อกเชนและแผนที่ดาวเทียม

ผลลัพธ์ผ่านการทวนสอบ

**CONTROL UNION**

100% ตรวจสอบย้อนกลับได้
ถึงแหล่งผลิตในบราซิล โดยการรับรอง
จาก Third Party

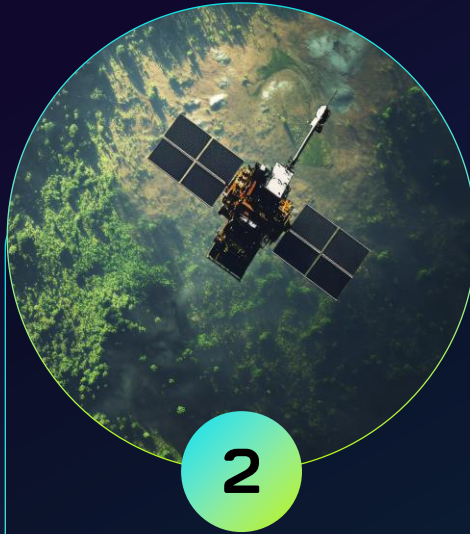
แผนการเปลี่ยนผ่านสู่ห่วงโซ่อุปทานสีเขียว (Net-Zero Supply Chain Transition Plan)



1

การตรวจสอบย้อนกลับ

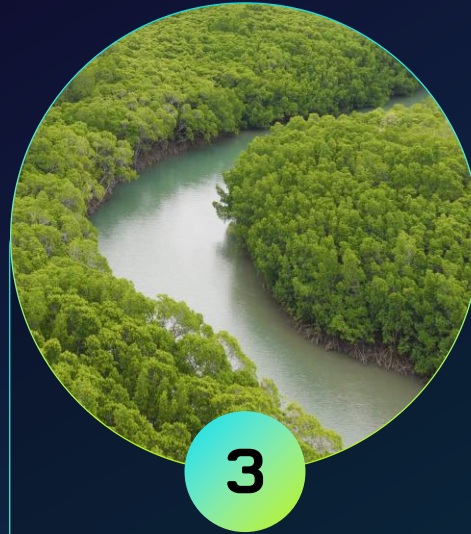
ระบบที่ติดตั้งฟาร์มและพื้นที่เพาะปลูกรายแปลง (Polygon Mapping) เพื่อตรวจสอบการซ้อนทับกับพื้นที่ป่า



2

การเฝ้าระวังด้วยดาวเทียมแบบเรียลไทม์

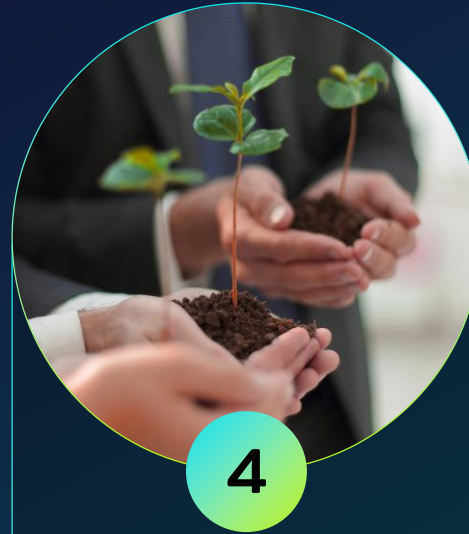
การเฝ้าระวังด้วยดาวเทียมแบบเรียลไทม์ใช้ข้อมูลดาวเทียมตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าและจัดกลุ่มความเสี่ยงของคู่ค้า (High/Medium/Low)



3

นโยบายการจัดซื้อที่เข้มงวดและชัดเจน

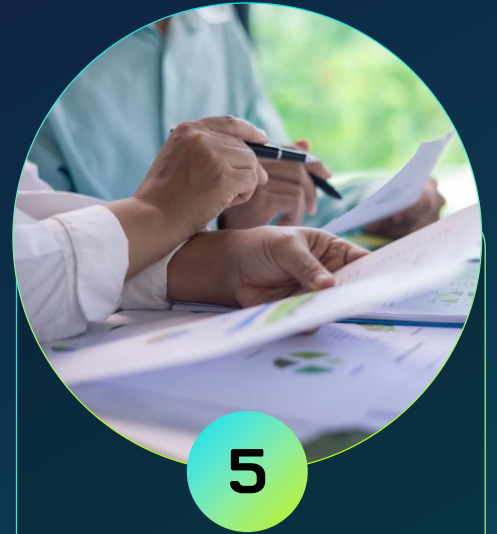
วัตถุดิบหลักที่จัดซื้อจะต้องถูกพิสูจน์ได้ว่าไม่ได้มาจากการตัดไม้ทำลายป่าหลัง 31 ธ.ค. 2020 (Cut-off Date)



4

การพัฒนาศักยภาพคู่ค้ารายย่อย

มุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพสร้างแรงจูงใจ และรักษาความสัมพันธ์กับเกษตรกรคู่ค้าเพื่อรักษาฐานการผลิต



5

การทวนสอบอิสระและรายงานสาธารณะ

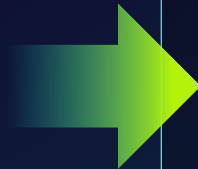
ใช้การทวนสอบอย่างเป็นอิสระจากหน่วยงานภายนอกและเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและสร้างความโปร่งใส

เป้าหมาย: สร้างความโปร่งใสและรับผิดชอบในห่วงโซ่อุปทานที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่าอย่างเป็นระบบ

1.การตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability)



คู่ค้าลำดับที่ 1
(Tier 1 Suppliers)



การระบุคู่ค้าและพิกัดแหล่งเพาะปลูก

(Supplier Identification & Plantation Mapping)

การขยายขอบเขตการมองเห็นจากคู่ค้าลำดับแรกสู่แหล่งผลิตต้นทาง

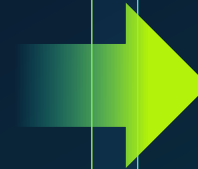


เจาะลึกให้เกินกว่าคู่ค้า
ลำดับที่ 1
(Beyond Tier 1)

ระบุข้อมูลไปถึงระดับไร้ สวน
หรือพื้นที่สัมปทานที่เพาะปลูก
วัตถุประสงค์การเกษตรที่จัดซื้อ

จัดทำข้อมูลพิกัดแปลง
(Plot-level geolocation)

จัดทำแผนที่พิกัดตำแหน่ง
(GPS) หรือ ขอบเขตแปลง
เพาะปลูก (Polygon)
เพื่อตรวจสอบกับข้อมูลพื้นที่ป่า



การเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อการตรวจสอบย้อนกลับ

(Data Integration)

เชื่อมโยงข้อมูลการจัดซื้อเข้ากับข้อมูลพิกัดแปลงเพาะปลูก

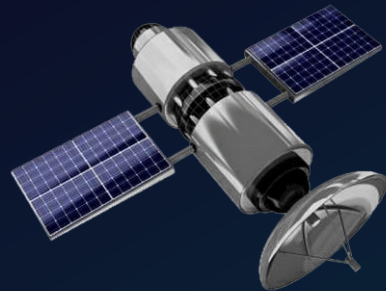


- ข้อมูลการจัดซื้อ (Purchasing Data)
- ข้อมูลพิกัดแปลง (Plot-level geolocation)

2. การประเมินความเสี่ยงและติดตาม (Risk Assessment and Monitoring)

เปลี่ยนผ่านจากการตรวจสอบแบบเดิมสู่การกำกับดูแลความเสี่ยงแบบเรียลไทม์ที่มีประสิทธิภาพ

การประเมินความเสี่ยงเชิงรุก (Proactive Risk Assessment)



การจัดกลุ่มความเสี่ยงคู่ค้า (Supplier Risk Categorization)

แบ่งกลุ่มความเสี่ยงคู่ค้าวัตถุดิบเป็นระดับสูง กลาง และต่ำโดยประเมินจากโอกาสและระดับผลกระทบของการตัดไม้ทำลายป่าและการไม่ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

การตรวจติดตาม ผ่านดาวเทียม (Satellite Monitoring)

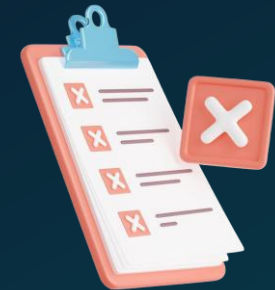
ใช้แพลตฟอร์มดาวเทียมเพื่อตรวจจับการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินในพื้นที่เพาะปลูกวัตถุดิบแบบเรียลไทม์

กลไกการกำกับดูแลและบทลงโทษ (Governance & Penalty)



กลไกการรับเรื่องร้องเรียน (Grievance Mechanisms)

จัดตั้งกระบวนการที่เป็นทางการสำหรับผู้แจ้งเบาะแสและผู้มีส่วนได้เสียในการรับข้อร้องเรียน



รายการระงับการสั่งซื้อ (No-Buy List)

จัดทำบัญชีรายชื่อคู่ค้าที่ละเมิดนโยบายเพื่อระงับการทำธุรกิจ

3.นโยบายต่อต้านการตัดไม้ทำลายป่า (Deforestation-free Policy)

ปี 2023 ซีพีเอฟได้กำหนดนโยบาย Deforestation-Free Policy ที่สอดคล้องกับมาตรฐานของ SBTi สำหรับวัตถุดิบทางการเกษตร 4 ชนิด ได้แก่ ข้าวโพด ถั่วเหลือง ปาล์มน้ำมัน และมันสำปะหลัง และร่วมมือกับคู่ค้าในการวางระบบตรวจสอบย้อนกลับเชื่อมต่อกับ ระบบ Global Net-Zero Platform

นโยบายต่อต้านการตัดไม้ทำลายป่า (Deforestation-Free Policy)

วันที่อ้างอิง:
31 ธันวาคม 2020

วัตถุดิบการเกษตรจากพื้นที่ตัดไม้ทำลายป่าหลัง
31 ธ.ค. 2020
จะไม่ถูกพิจารณาจัดซื้อโดยเด็ดขาด

กฎเหล็กที่ต่อรองไม่ได้

เป็นเงื่อนไขพื้นฐานในการทำข้อตกลง
ที่คู่ค้าวัตถุดิบทุกรายต้องปฏิบัติตาม

มาตรฐานและการรับรองความเสี่ยง (Standards & Certificates)



การรับรองมาตรฐานสากล (RSPO & RTRS)

การรับรองมาตรฐานสากล เช่น RSPO และ RTRS
ที่ผ่านการตรวจสอบโดยหน่วยงานภายนอก เพื่อช่วยยืนยัน
แหล่งที่มาของวัตถุดิบและลดความเสี่ยง

อย่างไรก็ตาม การรับรองเป็นเครื่องมือบริหารความเสี่ยง
ไม่ใช่การรับประกันความถูกต้อง 100%



4.การบริหารจัดการคู่ค้า (Supplier Management)

สร้างความร่วมมือและสนับสนุนคู่ค้าในห่วงโซ่อุปทานในช่วงการเปลี่ยนผ่าน โดยเน้นการพัฒนาศักยภาพ สร้างแรงจูงใจ และรักษาความสัมพันธ์

การเสริมสร้างศักยภาพและแรงจูงใจ (Capacity Building & Incentives)



การเสริมสร้างศักยภาพ (Capacity Building)

จัดอบรมเทคนิคให้เกษตรกรรายย่อย เพื่อเพิ่มผลผลิตในพื้นที่เดิมแทนการบุกรุกป่าเพิ่มเติม



การสร้างแรงจูงใจ (Incentives)

มอบสถานะ "คู่ค้าหลัก" หรือสัญญาจ้างระยะยาว สำหรับคู่ค้าที่ปฏิบัติตามเกณฑ์สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

การป้องกันความเสี่ยงและการมีส่วนร่วม (Risk Mitigation & Inclusivity)



บริหารความสัมพันธ์กับคู่ค้า (Relationship Management)

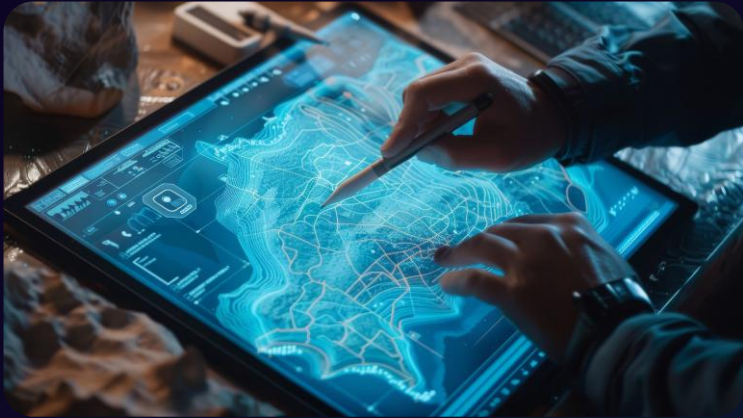
หลีกเลี่ยงการตัดความสัมพันธ์ทันที เพื่อป้องกันไม่ให้อุปทานขาดหายไปขายสินค้าให้กับผู้ซื้อที่ไม่มีจรรยาบรรณ



การมีส่วนร่วมของรายย่อย (Smallholder Inclusion)

ออกแบบกลยุทธ์เพื่อไม่ให้เกษตรกรรายย่อยถูกทอดทิ้งจากการการค้าใช้ง่ายในการทำข้อมูลตามเกณฑ์กำหนด

5.การทวนสอบอิสระและรายงาน (Verification and Reporting)



การตรวจสอบโดย หน่วยงานอิสระ (Independent Third-Party Audits)

ตรวจสอบข้อมูลจากดาวเทียม
และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบย้อนกลับ
ข้อมูลวัตถุดิบ



การเชื่อมโยงกับ ดัชนีชี้วัดทางการเงิน (Financial Indicator Linkage)

กำหนดต้นทุนทางการเงินจากการจัดหาวัตถุดิบ
ที่ไม่ได้มาจากแหล่งตัดไม้ทำลายป่า



การเปิดเผยผลการดำเนินงาน ต่อสาธารณะ (Public Disclosure of Progress)

รายงานผลการดำเนินงานรายปีเกี่ยวกับสัดส่วน
ห่วงโซ่อุปทานที่ปลอดจากการตัดไม้ทำลายป่า

ผลการดำเนินงานปี 2025 - 2026

วัตถุดิบอาหารสัตว์ 4 ชนิด



43%

ภาพรวมทั่วโลก



56%

ประเทศไทย

ข้าวโพด



ทั่วโลก

59%



ประเทศไทย

100%

กากถั่วเหลือง



ทั่วโลก

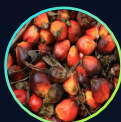
31%



ประเทศไทย

24%

น้ำมันปาล์ม



ทั่วโลก

0%



ประเทศไทย

0%

มันสำปะหลัง



ทั่วโลก

0%



ประเทศไทย

0%

ทั้งนี้ สัดส่วนการตรวจสอบย้อนกลับดังกล่าว ครอบคลุมพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงด้านการตัดไม้ทำลายป่า

วัตถุดิบอาหารสัตว์

นับตั้งแต่ เดือนมกราคม 2026 เป็นต้นไป ถั่วเหลือง 100% ที่ใช้ในอาหารสัตว์สำหรับไก่ที่ส่งออกไปยังสหราชอาณาจักร จะถูกจัดหาผ่านห่วงโซ่อุปทานแบบ Mass Balance เพื่อให้มั่นใจว่าปริมาณถั่วเหลืองที่ใช้เทียบเท่ากับปริมาณที่ผลิตจากพื้นที่ที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า





P – Power Circulation



Smart Energy

ศูนย์ข้อมูลกลางด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อม (Smart CPF Energy Intelligence Operation Center)

Smart CPF Energy Intelligence Operation Center



- 1** ระบบพลังงานแสงอาทิตย์
- Phase 1-5 & Gulf PPA



ALTERNVIM



Data sources 2024: **40**
2025: **80**

- 2** ก๊าซชีวภาพ + พลังงานแสงอาทิตย์
- โรงคัด ฟาร์มไก่ไข่



Data sources **1**

- 3** ระบบบำบัดน้ำเสีย
- น้ำเสีย, ก๊าซชีวภาพ
 - BOD Online



Data sources **1**

- 4** ระบบผลิตไอน้ำ



Data sources **3**

รวบรวมข้อมูลด้านพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ปี 2025 **120 แหล่งข้อมูล** เป้าหมายครบ 180 แหล่งข้อมูล ในปี 2026

พลังงานหมุนเวียน เป้าหมาย RE45 ภายในปี 2030

ปี 2025

สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียน

35%



ลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกกว่า

743,000 tCO₂e



เทียบเท่ากับการปลูกต้นไม้

74 ล้านต้น

โครงสร้าง
พลังงานหมุนเวียน

60%

ชีวมวล

35%

ก๊าซชีวภาพ



5%

แสงอาทิตย์



ยกเลิกการใช้ถ่านหิน

100%

ตั้งแต่ปี 2022

เปลี่ยนเป็นชีวมวลสำหรับกิจการใน
ไทย และเวียดนาม และจะขยายผล
ครบทุกประเทศ ภายในปี 2030

เพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าด้วย Solar 30 MW + BESS*

2024-2026: ระยะเริ่มต้นและโครงการต้นแบบ



เป้าหมาย 80% On-site RE**

อาคาร 1 ศูนย์วิศวกรรมฯ หองจอก

- Solar 0.1 MWp + BESS 0.2 MWh

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

~85 tCO₂e



ฟาร์มและโรงงานต้นแบบ

- Solar 2.6 MWp + BESS 1.7 MWh

- โรงงานอาหารสัตว์ ขอนแก่น
- ฟาร์มไก่พันธุ์ เขาไม้แก้ว 1
- โรงงานแปรรูปสุกร ศรีสะเกษ

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

~1,700 tCO₂e

2030: เป้าหมายการผลิตไฟฟ้าสะอาด

ผลิตไฟฟ้าสะอาด
42 GWh /ปี

กำลังการผลิต Solar

30 MWp

BESS

80 MWh

*Battery Energy Storage System

**อ้างอิงจากแบบจำลองทางวิศวกรรม ผลลัพธ์จริงอาจแปรผันตามเงื่อนไขการใช้งาน

เส้นทางแห่งความยั่งยืนของซีพีเอฟ การเปลี่ยนผ่านสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์

ระบบไบโอแก๊สแบบไฮบริด



ฟาร์มคอมเพล็กซ์ไก่ไข่ จะนะ
ฟาร์มคอมเพล็กซ์ไก่ไข่ สันกำแพง



ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
กว่า 12,000 tCO₂e/ปี/ฟาร์ม



Covered Lagoon Biogas System



Continuous Stirred-Tank Reactor (CSTR)

ปริมาณก๊าซชีวภาพ
35%

ก่อนปรับปรุง 430,000 ลบ.ม/เดือน
หลังปรับปรุง 540,000 ลบ.ม/เดือน

ปริมาณไฟฟ้าจาก
ระบบ CSTR
90%

ปริมาณไฟฟ้าจาก
พลังงานแสงอาทิตย์
5%

ผลิตพลังงานไฟฟ้า
ทั้งหมด
95%

เหลือการซื้อไฟฟ้าเพียง 5%

พลังงานแสงอาทิตย์



กำลังการผลิตติดตั้ง

101

MWp



ติดตั้งที่ฟาร์มและโรงงาน
จำนวน

226

แห่ง



ผลิตไฟฟ้าสะอาดได้

>150

GWh/ปี



ลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก

57,000

tCO₂e/ปี





F-Future Generation



Global Net-Zero Intelligence Platform

แพลตฟอร์มก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์อัจฉริยะ



เชื่อมโยงข้อมูลตลอดห่วงโซ่คุณค่า
บนแพลตฟอร์มดิจิทัล
เพื่อบันทึก วิเคราะห์ และรายงานข้อมูล
ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัทแรกของโลก

ที่ใช้ SAP Sustainability Solution
เพื่อความยั่งยืน



GREENHOUSE
GAS PROTOCOL



SCIENCE
BASED
TARGETS

DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

THE NET
ZERO
STANDARD

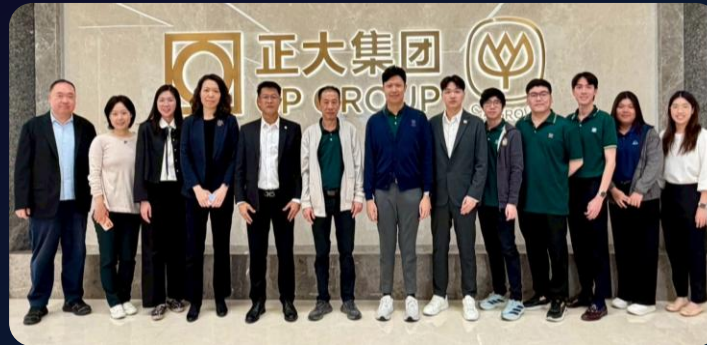
APPROVED NET-ZERO TARGETS

Global Net-Zero Intelligence Platform Roll-Out & Go-Live

🇻🇳 เวียดนาม



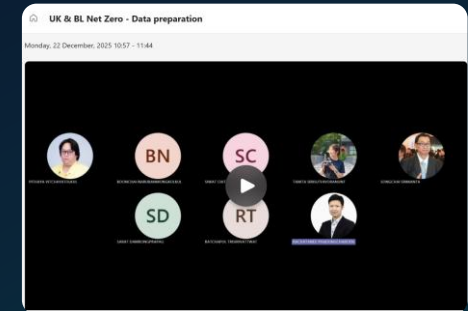
🇨🇳 สาธารณรัฐประชาชนจีน



🇹🇼 ไต้หวัน



🇬🇧 🇷🇺 สหราชอาณาจักร และเบลเยียม



🇹🇷 ตุรกี



Net-Zero

Network



สร้างการมีส่วนร่วมกับพนักงาน

Net-Zero SBT 101

จัดทำหลักสูตรให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานเกี่ยวกับความรู้พื้นฐาน และเส้นทางการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของซีพีเอฟให้พนักงานได้เข้าใจ และร่วมเดินทางไปพร้อมกัน



100%

ของพนักงานออฟฟิศในกิจการประเทศไทย

เรียนครบในเดือนเมษายน 2024

และขยายไปต่างประเทศครบ 100% ภายในปี 2030



ลดก๊าซเรือนกระจกร่วมกับลูกค้า บรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืน

ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ส่งเสริมการนำกลับมาใช้ซ้ำ การรีไซเคิล และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ปี 2025

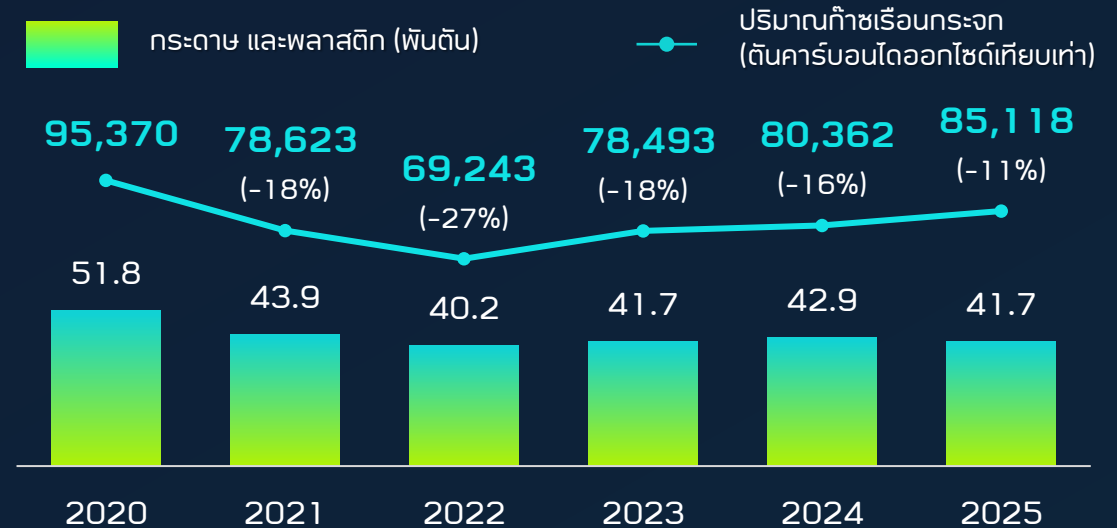
79% ⁽¹⁾

ของบรรจุภัณฑ์พลาสติกสำหรับบรรจุอาหารของซีพีเอฟ
สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำมาใช้ใหม่ หรือสามารถย่อยสลายได้



(1) ไม่รวมบรรจุภัณฑ์พลาสติกประเภท พลาสติกผสม และ Alufoil ครอบคลุมกิจการประเศ
ไทย เวียดนาม รัสเซีย ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย ตุรกี ลาว และเบลเยียม

น้ำหนักของบรรจุภัณฑ์พลาสติก และกระดาษ (กิจการประเทศไทย)



ปริมาณการใช้พลาสติกสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร

26,842 ⁽¹⁾ ตัน



0.13 %
นำกลับมาใช้ซ้ำได้



78.52 %
นำกลับมาใช้ใหม่ได้



0.09 %
ย่อยสลายได้



21.26 %
ยากต่อการ
นำกลับมาใช้ใหม่

สื่อสารกับลูกค้าและผู้บริโภค

อาหารสัตว์รักโลก

อาหารสำหรับสุกรและไก่ไข่ที่ปรับสมดุลชนิดของโปรตีน และการคัดเลือกเอนไซม์ที่เหมาะสมกับสัตว์แต่ละช่วงวัย

- เพิ่มประสิทธิภาพในการย่อยอาหารและดูดซึมสารอาหารของสัตว์
- ตอบสนองต่อการเจริญเติบโตและสวัสดิภาพสัตว์ให้มีความสุขพอนามัยที่ดี
- ลดปริมาณไนโตรเจนส่วนเกินจากการขับถ่ายมูลสัตว์ ส่งผลต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



ลดปริมาณไนโตรเจนส่วนเกิน



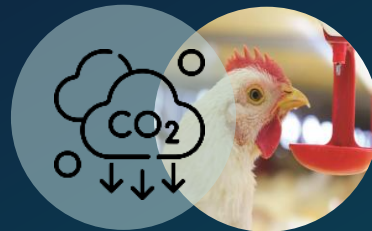
20-30%

จากมูลสุกร

12-13%

จากมูลไก่ไข่

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



74,700

ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ควบคุมสัดส่วนคุณภาพอาหารที่เหมาะสม เพื่อให้สัตว์ได้รับสารอาหารที่เหมาะสมอย่างเพียงพอจากการบริโภค



สุกร



เป็ดเนื้อ



ไก่ไข่

สื่อสารกับลูกค้าและผู้บริโภค



อาหารรักโลก

มุ่งมั่นในการผลิตผลิตภัณฑ์สีเขียว
ที่ได้รับการรับรองฉลากสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานปี 2025



> 1,000 ผลิตภัณฑ์

มีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์
และได้รับการรับรองฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์
ผลิตภัณฑ์ จากองค์การบริหารจัดการ
ก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)



153 ผลิตภัณฑ์

เป็นผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำที่ได้รับ
ฉลากลดโลกร้อน ฉลากคาร์บอนนิวทรัล และ
ฉลาก Net-Zero จาก อบก.

*หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2025



ผลิตภัณฑ์ซีพีเอฟปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่าค่าเฉลี่ย*



เนื้อไก่สด

ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย
70%



ไข่ไก่

ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย
70%



เนื้อหมูสด

ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย
30%

*หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ในประเทศไทย

การประกาศราคาคาร์บอนภายในซีพีเอฟ (Internal Carbon Pricing: ICP)



กำหนดราคาคาร์บอนภายในองค์กร
เพื่อเตรียมการต่อ EU CBAM



ครอบคลุมก๊าซเรือนกระจก
ทั้งแบบ Non-FLAG และ FLAG



ใช้เป็นองค์ประกอบในการตัดสินใจ
ลงทุนของซีพีเอฟทั่วโลก



ซีพีเอฟประเทศไทย
20 USD/tCO₂e



ซีพีเอฟต่างประเทศ
10-100 USD/tCO₂e

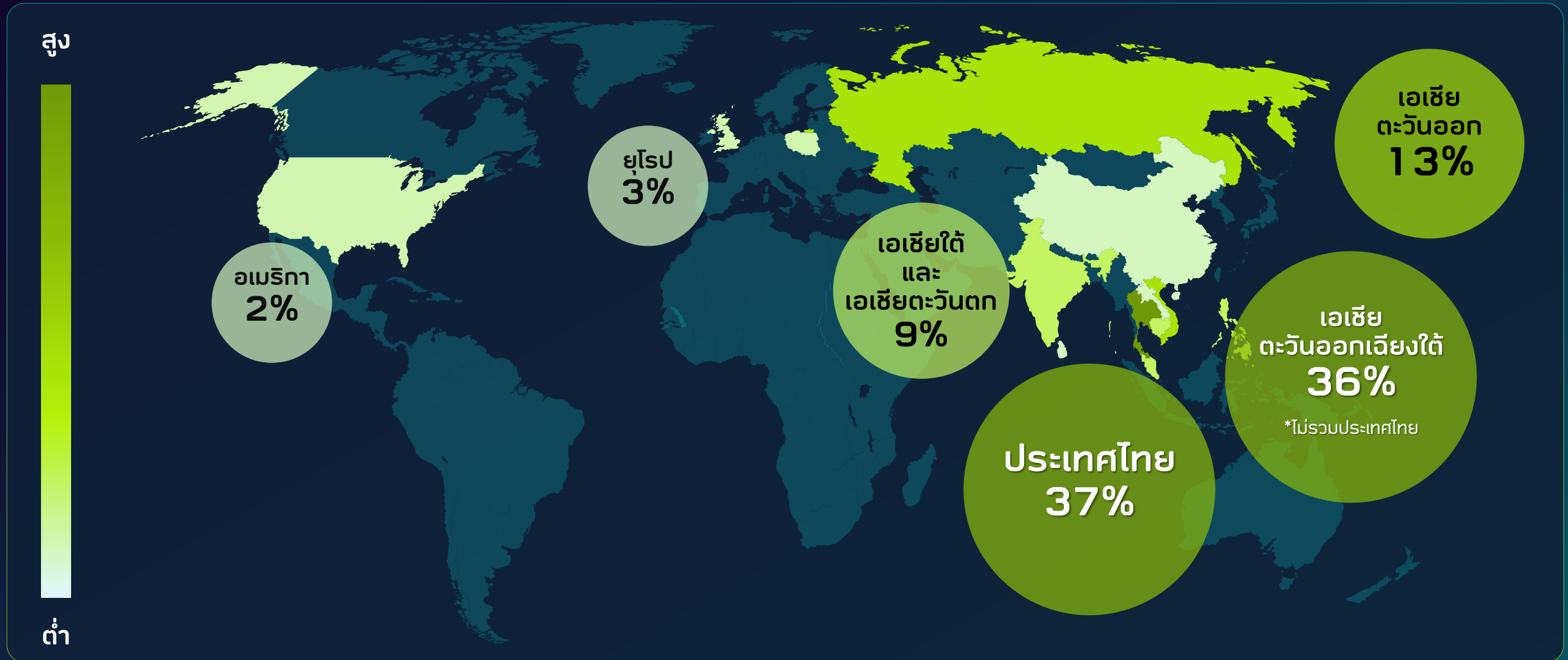
สามารถดาวน์โหลดประกาศกำหนดการใช้ราคาคาร์บอนภายในองค์กร ได้ที่ :

[ประกาศกำหนดการใช้ราคาคาร์บอนภายในองค์กร](#)

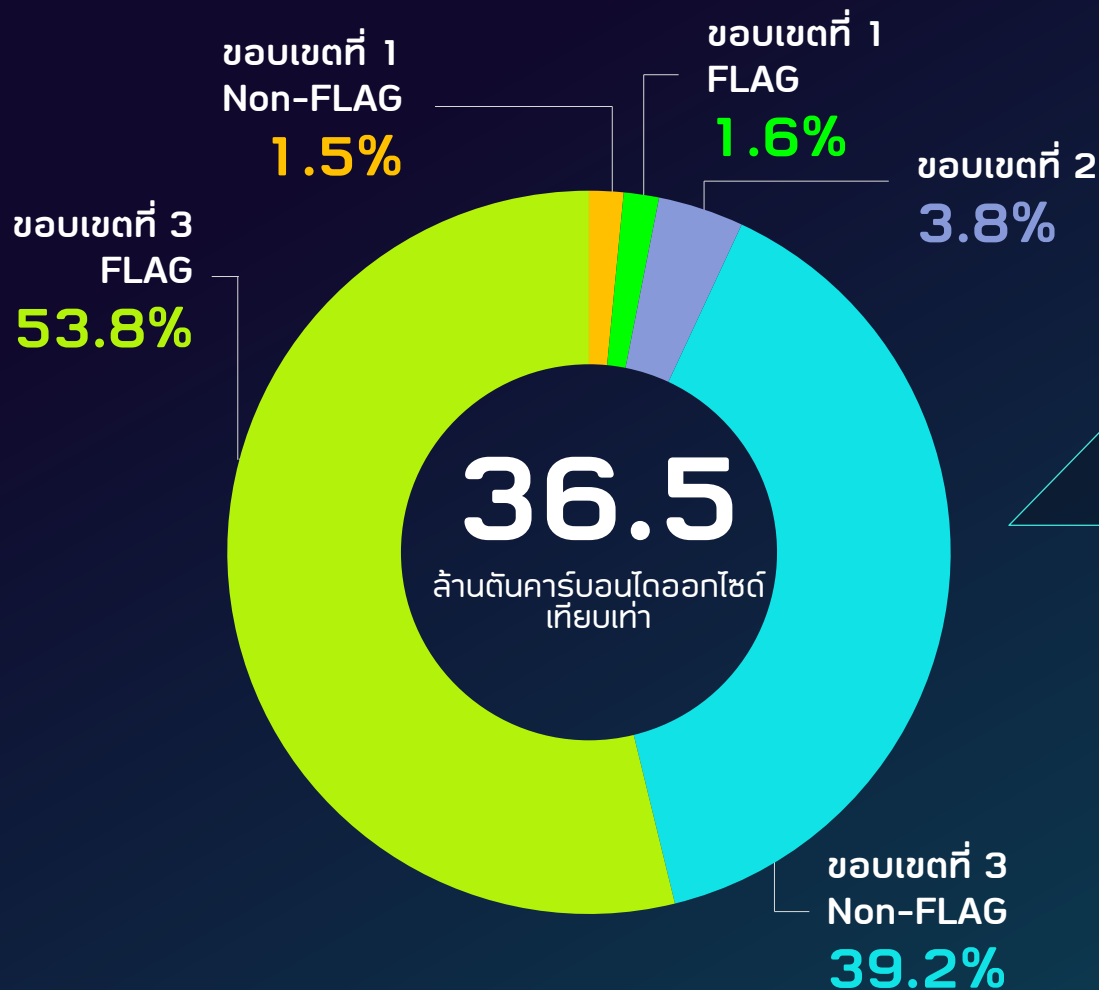
ผลการดำเนินงาน สู่เป้าหมายระยะสั้น 2030

สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของซีพีเอฟทั่วโลกปี 2025

แยกตามกลุ่มประเทศ

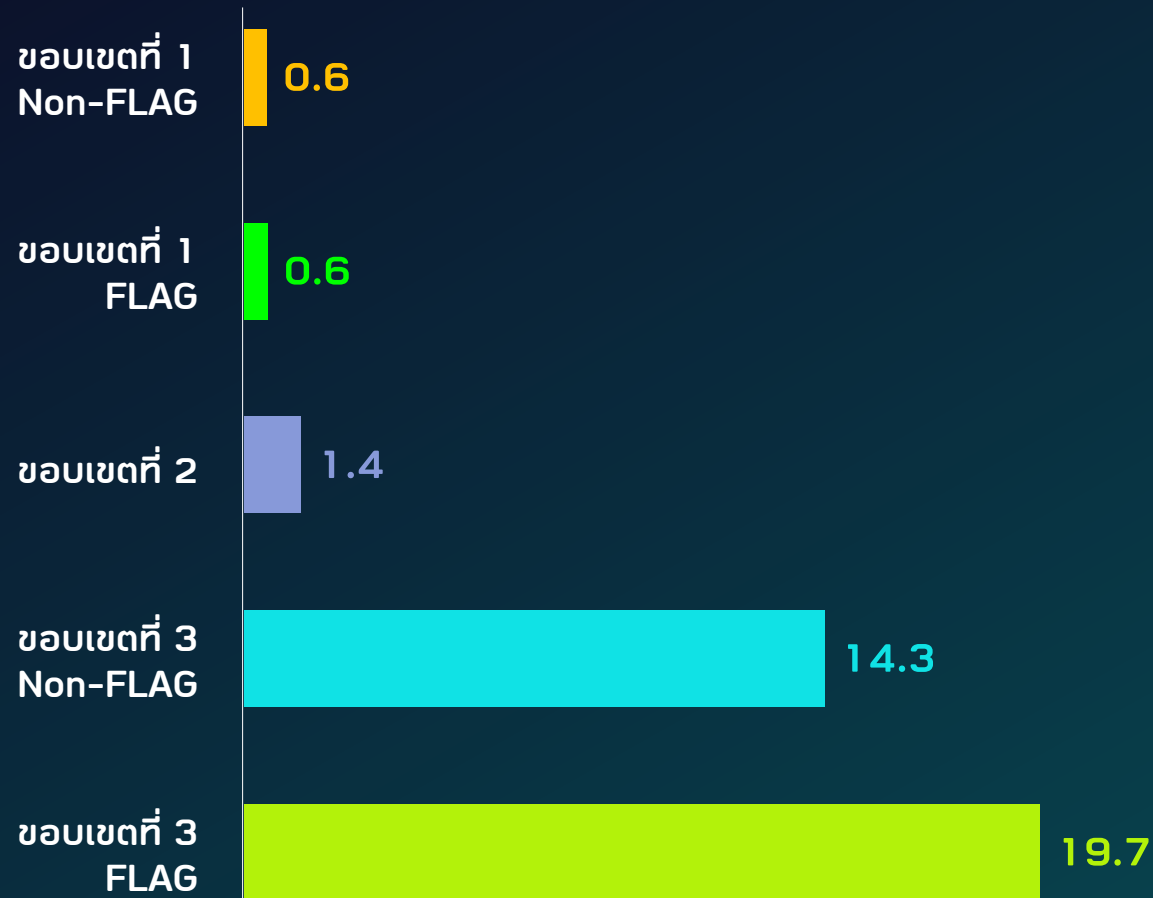


การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก ของซีพีเอฟ ปี 2025



ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแต่ละขอบเขต

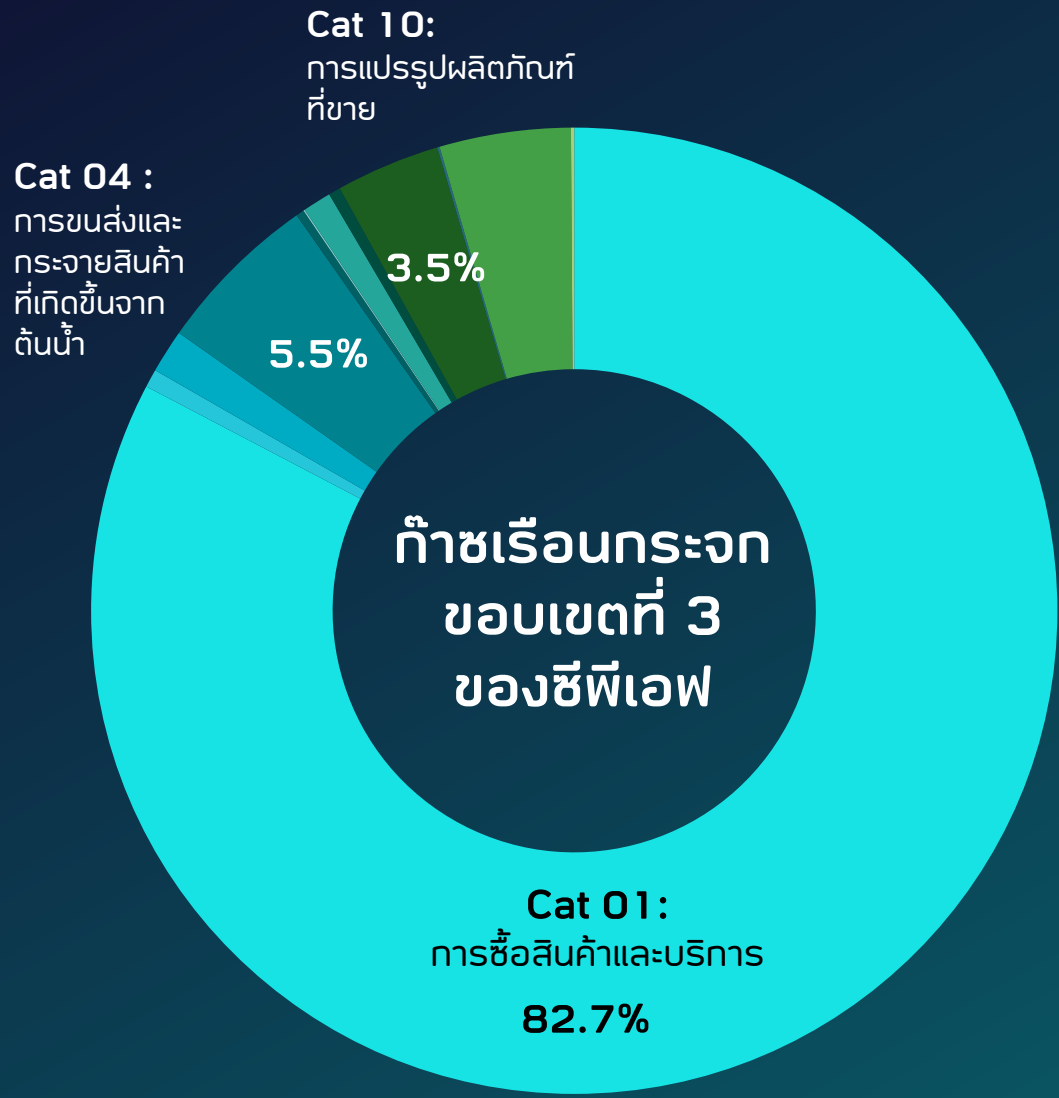
หน่วย : ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 ของซีพีเอฟทั่วโลกในปี 2025

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 (ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)		34.0
Cat 01: การซื้อสินค้าและบริการ		28.1
Cat 02: สินค้าต้นทุน		0.2
Cat 03: เชื้อเพลิงและพลังงานที่เกี่ยวข้อง (ไม่รวมในขอบเขตที่ 1 และ 2)		0.5
Cat 04: การขนส่งและกระจายสินค้าที่เกิดขึ้นจากต้นน้ำ		1.9
Cat 05: ขยะเสียจากกิจกรรมในองค์กร		0.1
Cat 06: การเดินทางที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ		0.02
Cat 07: การเดินทางของพนักงาน		0.3
Cat 09: การขนส่งและกระจายสินค้าที่เกิดขึ้นจากปลายน้ำ		0.1
Cat 10: การแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่ขาย		1.2
Cat 11: การใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ขาย		0.03
Cat 12: การกำจัดซากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่ขาย		1.5
Cat 14: แพลตฟอร์ม		0.04

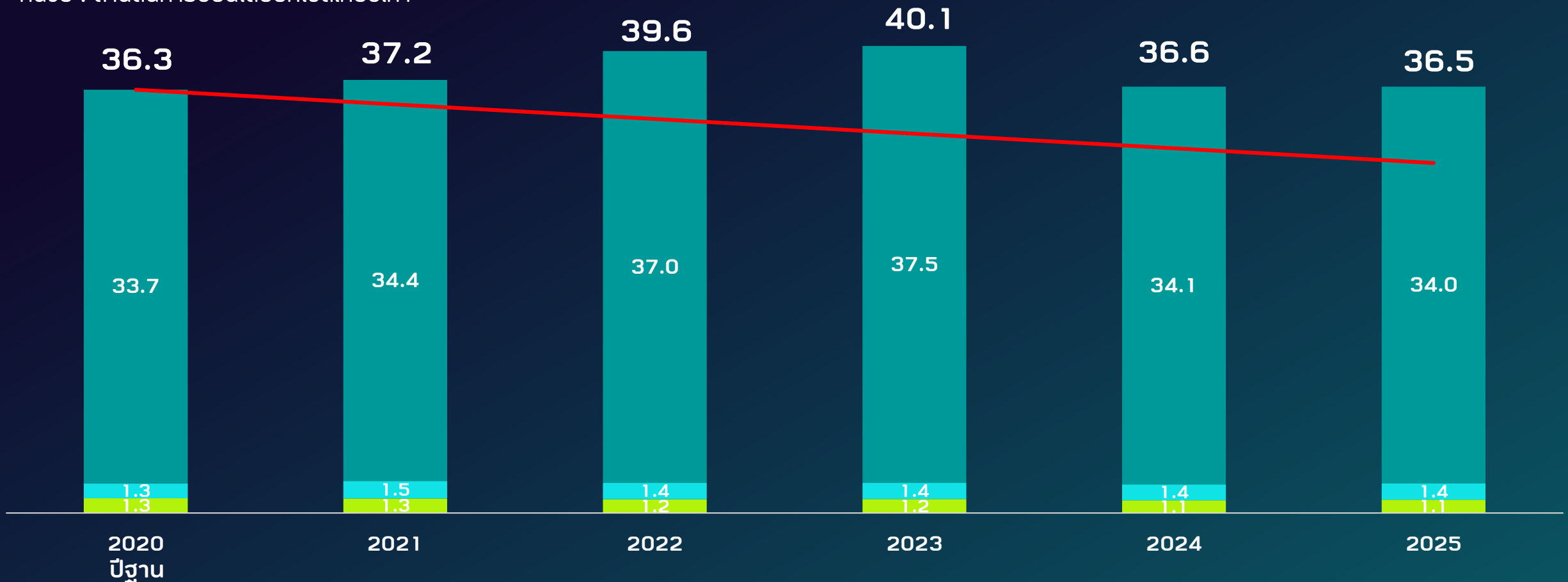
หมายเหตุ: Cat 06: การเดินทางเพื่อธุรกิจ (ที่พัก), Cat08: สินทรัพย์ที่เข้ามาในส่วนต้นน้ำ, Cat 13: สินทรัพย์ที่เข้ามาในส่วนปลายน้ำ และ Cat 15: การลงทุน ไม่รวมอยู่ในเป้าหมายระยะสั้นของการลดก๊าซเรือนกระจกตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ของบริษัฯ



การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทุกขอบเขตของซีพีเอฟทั่วโลก ปี 2020-2025

● ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 ● ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2 ● ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 — เป้าหมายก๊าซเรือนกระจก SBT

หน่วย : ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

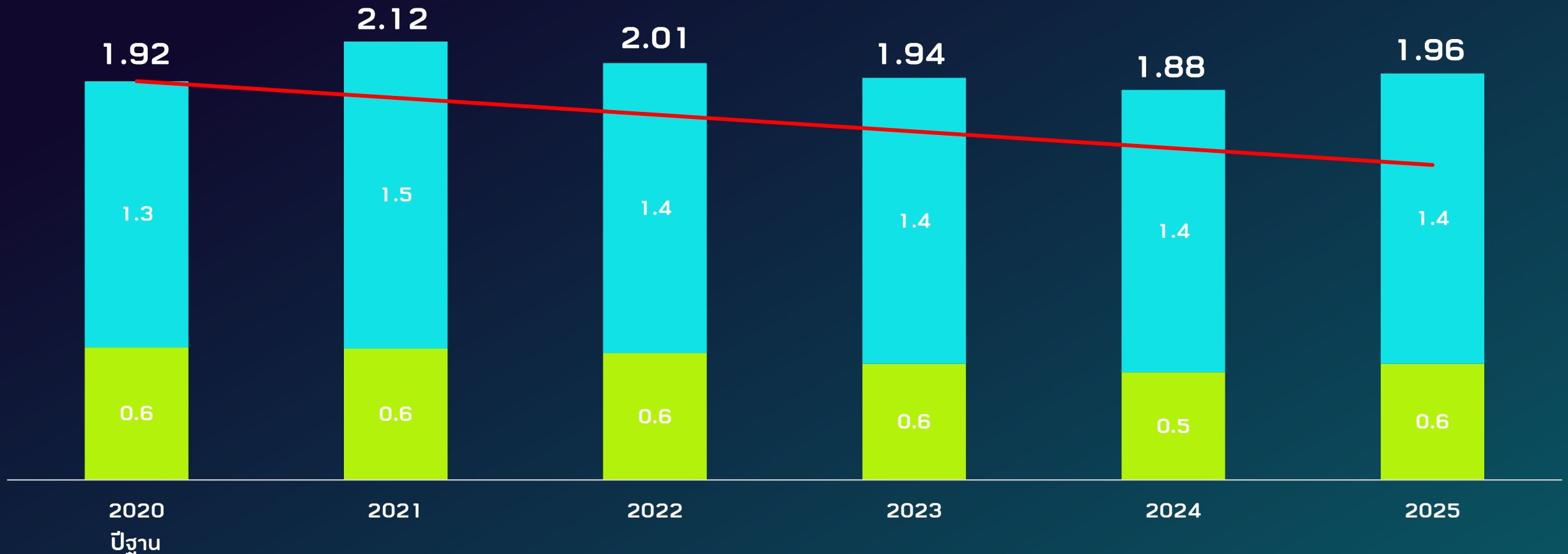


*มีการปรับวิธีการเก็บข้อมูลและวิธีการคำนวณตั้งแต่ปี 2022 เป็นต้นไป
เส้นทางแห่งความยั่งยืนของซีพีเอฟ [การเปลี่ยนผ่านสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์](#)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 Non-FLAG และ 2 ของซีพีเอฟทั่วโลก ปี 2020-2025

● ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 Non-FLAG ● ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 2 — เป้าหมายก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 Non-FLAG และ 2 SBT

หน่วย : ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



*มีการปรับวิธีการเก็บข้อมูลและวิธีการคำนวณตั้งแต่ปี 2022 เป็นต้นไป

เส้นทางแห่งความยั่งยืนของซีพีเอฟ [การเปลี่ยนผ่านสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์](#)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 Non-FLAG ของซีพีเอฟทั่วโลก ปี 2020-2025

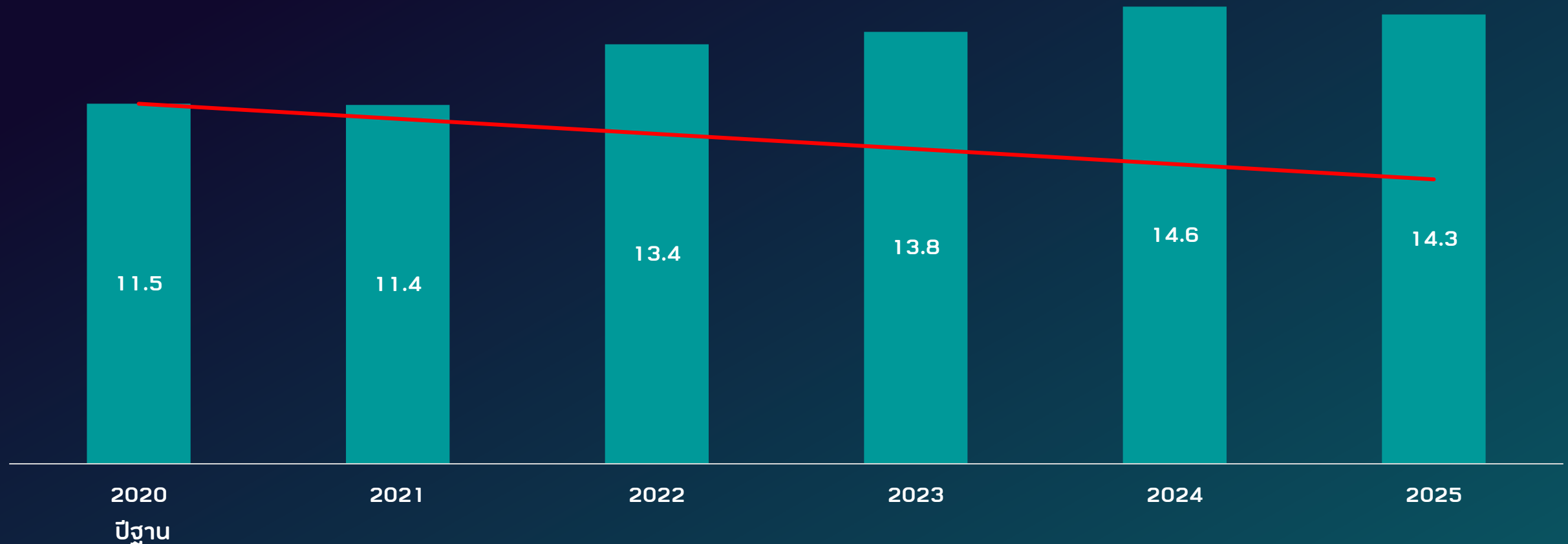


ก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 Non-FLAG



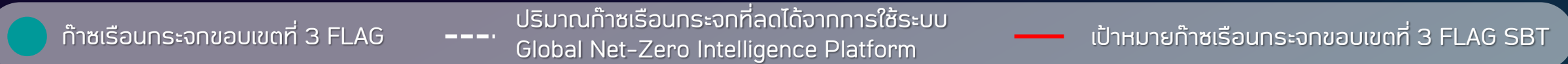
เป้าหมายก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 Non-FLAG SBT

หน่วย : ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

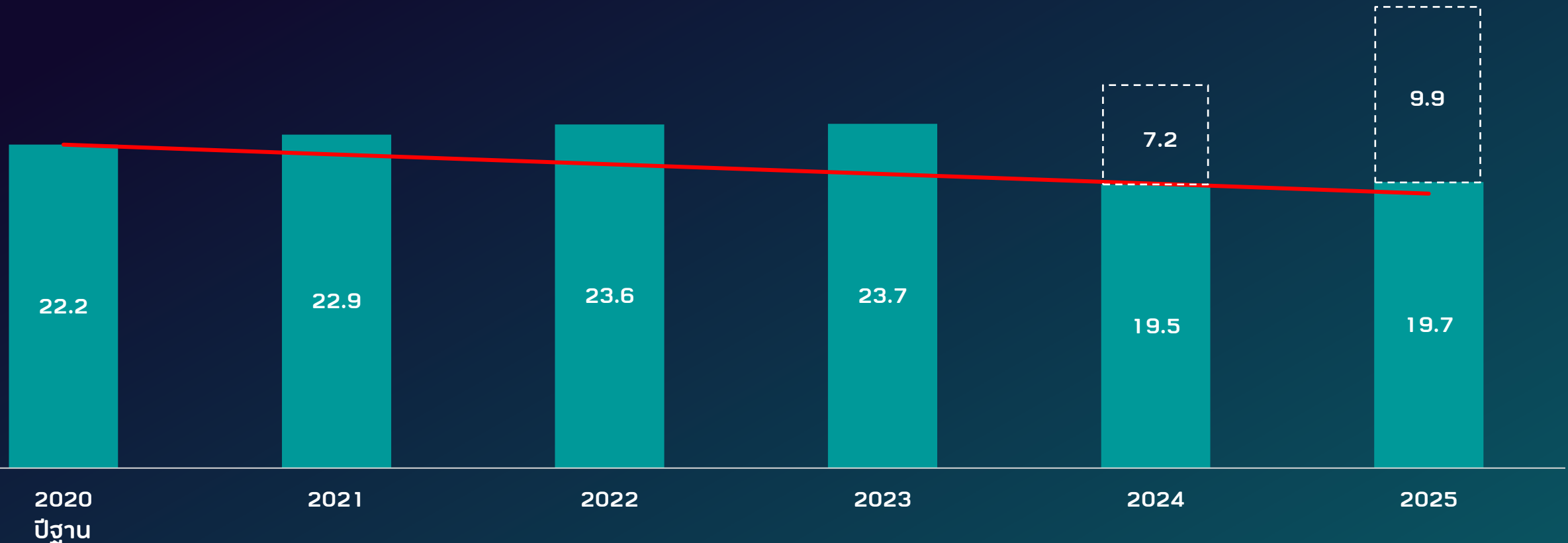


*มีการปรับวิธีการเก็บข้อมูลและวิธีการคำนวณตั้งแต่ปี 2022 เป็นต้นไป
เส้นทางแห่งความยั่งยืนของซีพีเอฟ [การเปลี่ยนผ่านสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์](#)

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 FLAG ของซีพีเอฟทั่วโลก ปี 2020-2025



หน่วย : ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



*มีการปรับวิธีการเก็บข้อมูลและวิธีการคำนวณตั้งแต่ปี 2022 เป็นต้นไป

**ปี 2024 มีการปรับสัดส่วนการตรวจสอบย้อนกลับวัตถุดิบ จึงทำให้ข้อมูล Scope 3 FLAG มีการเปลี่ยนแปลงจากข้อมูลที่เผยแพร่ในฉบับก่อนหน้า
เส้นทางแห่งความยั่งยืนของซีพีเอฟ [การเปลี่ยนผ่านสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์](#)

อธิธานศัพท์

คำย่อ

รายละเอียด

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

Artificial Intelligence (AI)

ปัญญาประดิษฐ์เป็นการใช้วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมในการประดิษฐ์เครื่องจักรกลอัจฉริยะ โดยเฉพาะโปรแกรมที่ถูกพัฒนา ให้มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์คล้ายกับสมองมนุษย์ อัลกอริทึมของปัญญาประดิษฐ์จะทำหน้าที่เป็น ระบบที่เชี่ยวชาญในการใช้ข้อมูลนำเข้ามาคาดการณ์หรือจัดจำแนกประเภท

[IBM](#)**Augmented Reality / Virtual Reality (AR/VR)**

เทคโนโลยีเสมือนจริงที่ผสมผสานโลกจริงและโลกดิจิทัลเข้าด้วยกัน มอบประสบการณ์ที่ไม่เหมือนใคร โดยการซ้อนทับองค์ประกอบดิจิทัลในโลกจริงหรือพาผู้ใช้เข้าสู่สภาพแวดล้อมที่สร้างขึ้นด้วยคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

[IEEE](#)**BAU**

การดำเนินธุรกิจที่เป็นไปตามเงื่อนไข กฎระเบียบข้อบังคับ และมาตรฐานสากลในการทำธุรกิจประเภทดังกล่าวทั้งหมด

Blockchain

บล็อกเชนเป็นเทคโนโลยีที่เปิดรับการแบ่งปันข้อมูลแบบโปร่งใส ซึ่งการทำธุรกรรมทางการเงินจะถูกบันทึกในรูปแบบที่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขได้ ซึ่งจะอำนวยความสะดวกในการบันทึกการถ่ายโอนธุรกรรม และการติดตามสินทรัพย์ในเครือข่ายธุรกิจ การใช้ระบบ Traceability ด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน ได้รับการยอมรับในหลายอุตสาหกรรม รวมถึง การเงินและการธนาคาร การจัดซื้อ และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน

[CPF](#)**Building Information Modeling (BIM)**

การสร้างและจัดการข้อมูลสำหรับการสร้างอาคาร ผ่านแพลตฟอร์ม BIM ในการรวมข้อมูลเชิงโครงสร้างและสร้างโมเดลอัจฉริยะ เพื่อแสดงข้อมูลตลอดวงจรชีวิตของอาคาร ตั้งแต่การวางแผนและการออกแบบไปจนถึงการก่อสร้าง และการดำเนินงาน

[Autodesk](#)**Digital Twin**

การจำลองเสมือนจริง ที่ออกแบบมาเพื่อสะท้อนให้เห็นถึงโครงสร้างกายภาพอย่างถูกต้อง อัปเดตข้อมูลตามเวลาจริง จำลองการเรียนรู้ของเครื่องจักร รวมถึงให้เหตุผลเพื่อช่วยในการตัดสินใจที่ถูกต้อง

[IBM](#)**Electric vehicle (EV)**

ยานพาหนะไฟฟ้าที่มีมอเตอร์ที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าแทนที่จะใช้เครื่องยนต์สันดาป

[U.S. Department of Energy](#)

คำย่อ

รายละเอียด

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

Environmental Management (EM)

ระบบคลาวด์ที่รวมการจัดการของเสีย เครื่องคำนวณการปล่อยก๊าซที่ยืดหยุ่นและตรวจสอบได้ และเครื่องมือวิเคราะห์แบบเรียลไทม์สำหรับการรายงานผล

[SAP](#)

EU CBAM

ภาษีคาร์บอนสำหรับสินค้าปล่อยก๊าซเรือนกระจกบางประเภทที่นำเข้ามาในสหภาพยุโรป มีเป้าหมายเพื่อป้องกันการรั่วไหลของคาร์บอนและสร้างความเท่าเทียมสำหรับผู้ผลิตในสหภาพยุโรป โดยทำให้สินค้านำเข้ามีราคาคาร์บอนที่ใกล้เคียงกับสินค้าที่ผลิตในประเทศ

[European Commission](#)

FLAG

อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ ที่ดิน และเกษตรกรรม (FLAG) เป็นวิธีการมาตรฐานต้นแบบของโลกที่ใช้สำหรับบริษัทในภาคส่วนที่ใช้ประโยชน์จากที่ดินจำนวนมาก เพื่อรองรับการกำหนดเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ รวมถึงการกำหนดมาตรการในการลดและการกำจัดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น

[SBTi](#)

GHG

ก๊าซเรือนกระจก (GHG) อ้างอิงตามมาตรฐานต้นแบบของการคำนวณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gas Protocol ซึ่งครอบคลุมถึงการทำบัญชีและการรายงานก๊าซเรือนกระจก จำนวน 7 ชนิด ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂), มีเทน (CH₄), ไนตรัสออกไซด์ (N₂O), ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs), เพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PCFs), ซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆) และไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF₃).

[Greenhouse Gas Protocol](#)

Global Reporting Initiative (GRI)

กรอบการจัดทำรายงานขององค์กรความริเริ่มว่าด้วยการรายงานสากล เป็นมาตรฐานการรายงานความยั่งยืนที่ได้รับการนิยมนในระดับโลก

[GRI](#)

Long-term

เป้าหมายระยะยาวที่ครอบคลุมระยะเวลามากกว่า 10 ปี นับจากวันที่ยื่นคำขอการรับรอง โดยซีพีเอฟ ได้กำหนดเป้าหมายระยะยาว ภายในปี 2593

[SBTi](#)

คำย่อ

รายละเอียด

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

Manufacturing Execution System (MES)

ระบบติดตามและควบคุมกระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการตัดสินใจที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล

[SAP](#)

Near-term

เป้าหมายระยะสั้น จะครอบคลุมอย่างน้อย 5 ปี และสูงสุดไม่เกิน 10 ปี นับจากวันที่ส่งเป้าหมายดังกล่าวให้ทาง SBTi พิจารณาตรวจสอบและรับรองความถูกต้อง เนื่องจากซีพีเอฟ รายงานข้อมูลบนปีฐานในปี 2563 เป้าหมายระยะสั้น คือ ภายในปี 2573

[SBTi](#)

Non-FLAG

การใช้ไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน 100%

[CLIMATE GROUP RE100](#)

Refuse Derived Fuel (RDF)

เชื้อเพลิงรูปแบบหนึ่งที่ได้จากการนำขยะมาปรับปรุงองค์ประกอบทั้งทางเคมีและกายภาพ

[Willshee's](#)

Renewable Energy Certificate (REC)

ใบรับรองเครดิตการผลิตพลังงานสะอาด 1 เมกะวัตต์-ชั่วโมง

[The International REC Standard](#)

SAP Analytics Cloud (SAC)

ระบบรายงานผล ที่มีการผสานข้อมูลเชิงลึกที่ขับเคลื่อนด้วย AI ทำให้การรายงานเป็นอัตโนมัติ

[SAP](#)

SBT

การตั้งเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ (กรอบที่มา คือ การจำกัดอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ไม่สูงเกิน 1.5 องศาเซลเซียส หรือ จำกัดอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสโดยเปรียบเทียบกับอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกในยุคก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม ที่สอดคล้องกับข้อตกลงปารีส (Paris Agreement) ในเวทีการประชุมโลกร้อนที่จัดขึ้นในปี 2558 จากการประชุมของผู้นำจาก 196 ประเทศทั่วโลก ตามแนวทางของสหประชาชาติที่ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศใน COP 21 (The Conference of the Parties to the UNFCCC - COP)

คำย่อ

รายละเอียด

แหล่งข้อมูลอ้างอิง

SBTi การริเริ่มการตั้งเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ (SBTi) เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานขององค์กร เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกที่เกิดขึ้น

[SBTi](#)

Sustainability Footprint Management (SFM) ระบบคลาวด์ เพื่อวัด จัดการ และผสานข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพริ้นต์อย่างละเอียด เข้ากับกระบวนการทางธุรกิจที่เกิดขึ้น

[SAP](#)

Sustainability Control Tower (SCT) ระบบบันทึกข้อมูล ESG รายงานเมตริกที่ตรวจสอบได้ และดำเนินการตามเป้าหมายด้วยข้อมูลเชิงลึก

[SAP](#)

TGO องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (Thailand Greenhouse Gas Management Organization)

[TGO](#)

The Internet of Things (IoT) อินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง หมายถึง เครือข่ายของอุปกรณ์ ยานพาหนะ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ ที่ยอมให้จัดเก็บ และแชร์ข้อมูลถึงกันได้

[IBM](#)

Traceability ความสามารถในการติดตามด้วยข้อมูลที่ครบถ้วน และตรวจสอบประวัติรวมถึงตำแหน่งการเคลื่อนย้ายของวัตถุดิบผ่านทุกขั้นตอนในระยะต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ ทั้งในการผลิต การแปรรูป และการจัดจำหน่าย

[SBTi Glossary](#)



บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
313 อาคาร ซี.พี. ทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
10500
โทร 02 766 8000 แฟกซ์ 02 638 2139



<https://www.cpfworldwide.com>

