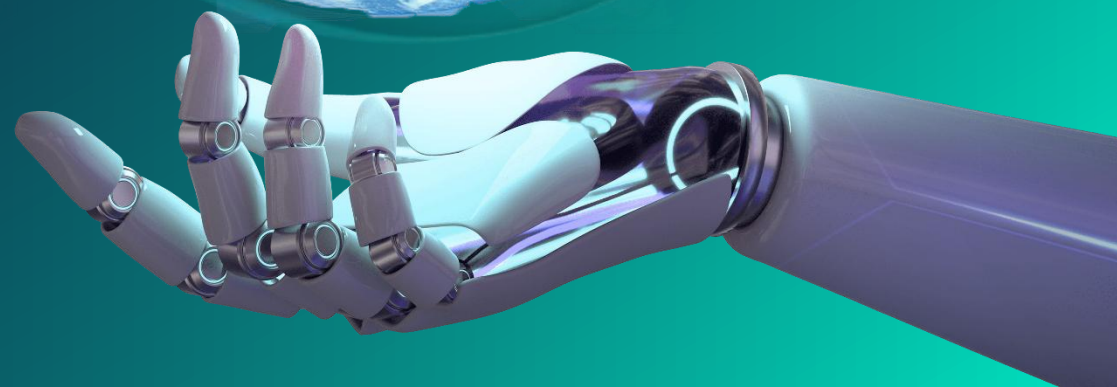
เส้นทางแห่งความยั่งยืน ของซีพีเอฟ มุ่งมั่นสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์





บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) (ซีพีเอฟ)

สิงหาคม 2025

สารบัญ

มุ่งมั่นสู่อนาคต ด้านสิ่งแวดล้อม 2030 — 2

เปลี่ยนผ่านสู่ธุรกิจที่ยั่งยืน — 3

ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม: ก๊าซเรือนกระจก น้ำ ของเสีย — 4

ซีพีเอฟมุ่งมั่นสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดห่วงโซ่คุณค่าภายในปี 2030 — 5

จุดเริ่มต้นการเดินทาง — 6

การกำหนดเป้าหมาย Net-Zero SBT — 7

สารจากประธานคณะผู้บริหาร — 8

ขอบเขตของซีพีเอฟ — 9

มาตรฐานการคำนวณ — 10

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก ของซีพีเอฟ — 11

มาตรฐาน GHG Protocol และ SBTi — 12

มาตรฐาน FLAG (Forest Land and Agriculture Guidance) — 13

แผนระยะยาวการลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของซีพีเอฟ — 14

วิธีการหลักสู่เป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจก ภายในปี 2030 — 15

ขับเคลื่อนกลยุทธ์ โดย 4 อัจฉริยะ — 16

กลยุทธ์ CPF Net-Zero ขับเคลื่อนโดย 4 อัจฉริยะ — 17

C – Carbon Reduction from Sustainable Sourcing — 18

P – Power Circulation — 20

F - Future Generation — 25

Net-Zero Network — 35

ผลการดำเนินงาน — 45

อภิธานศัพท์ — 56



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

มุ่งมั่นสู่อนาคต ด้านสิ่งแวดล้อม 2030



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

เปลี่ยนผ่านสู่ธุรกิจที่ยั่งยืน

วิสัยทัศน์ของซีพีเอฟมุ่งสู่การเติบโตทางธุรกิจในระยะยาวควบคู่ไปกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างรับผิดชอบ ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดิจิตัล การจัดการข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ ลดผลกระทบทางสังคม และสิ่งแวดล้อมเพื่ออนาคตที่ยั่งยืน



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม

ซีพีเอฟมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล 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 และปัญหาขาดแคลนน้ำในทุกพื้นที่ที่มีความเสี่ยง และมุ่งมั่นบรรลุเป้าหมายการปล่อยของเหลวเป็นศูนย์จากโรงงานแปรรูปอาหาร โดยโรงงานนำร่องจะแล้วเสร็จในปี 2025

มุ่งหน้าสู่ของเสียฝังกลบเป็นศูนย์

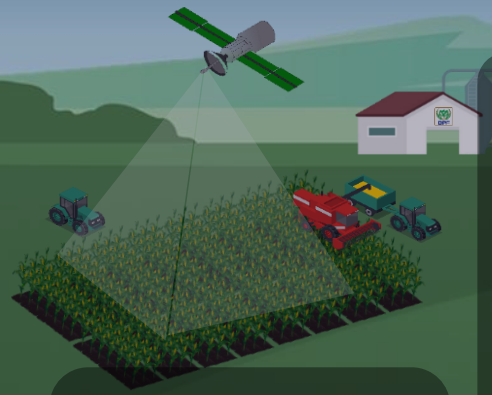
ใช้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนผ่านการใช้ประโยชน์สูงสุดจากวัตถุดิบอินทรีย์ และแปรรูปผลผลิตให้เกิดสินค้าที่มีคุณค่า รวมถึงยกเลิกการใช้พลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้งในทุกธุรกิจของซีพีเอฟ มุ่งหน้าสู่การจัดการของเสียด้วยวิธีฝังกลบเป็นศูนย์ภายในปี 2030

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

ซีพีเอฟมุ่งมั่นสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมตลอดห่วงโซ่คุณค่าภายในปี 2030
ด้วยเงินลงทุนกว่า 5,000 ล้านบาท

การเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน





1 วัตถุดิบการเกษตร

- ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ
- การจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า





2 โรงงานผลิตอาหารสัตว์

- โรงงานผลิตอาหารสัตว์อัจฉริยะ
- การเปลี่ยนน้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดขึ้น
- การปล่อยของเหลวเป็นศูนย์
- ของเสียฝังกลบเป็นศูนย์



3 ฟาร์ม

- อาหารสัตว์รักษ์โลก
- RE100
- ไบโอมีเทนแบบรวมศูนย์
- ไบโอแก๊สไฮบริด
- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพิ่มเติม
- การปล่อยของเหลวเป็นศูนย์
- ของเสียฝังกลบเป็นศูนย์

4 โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป

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





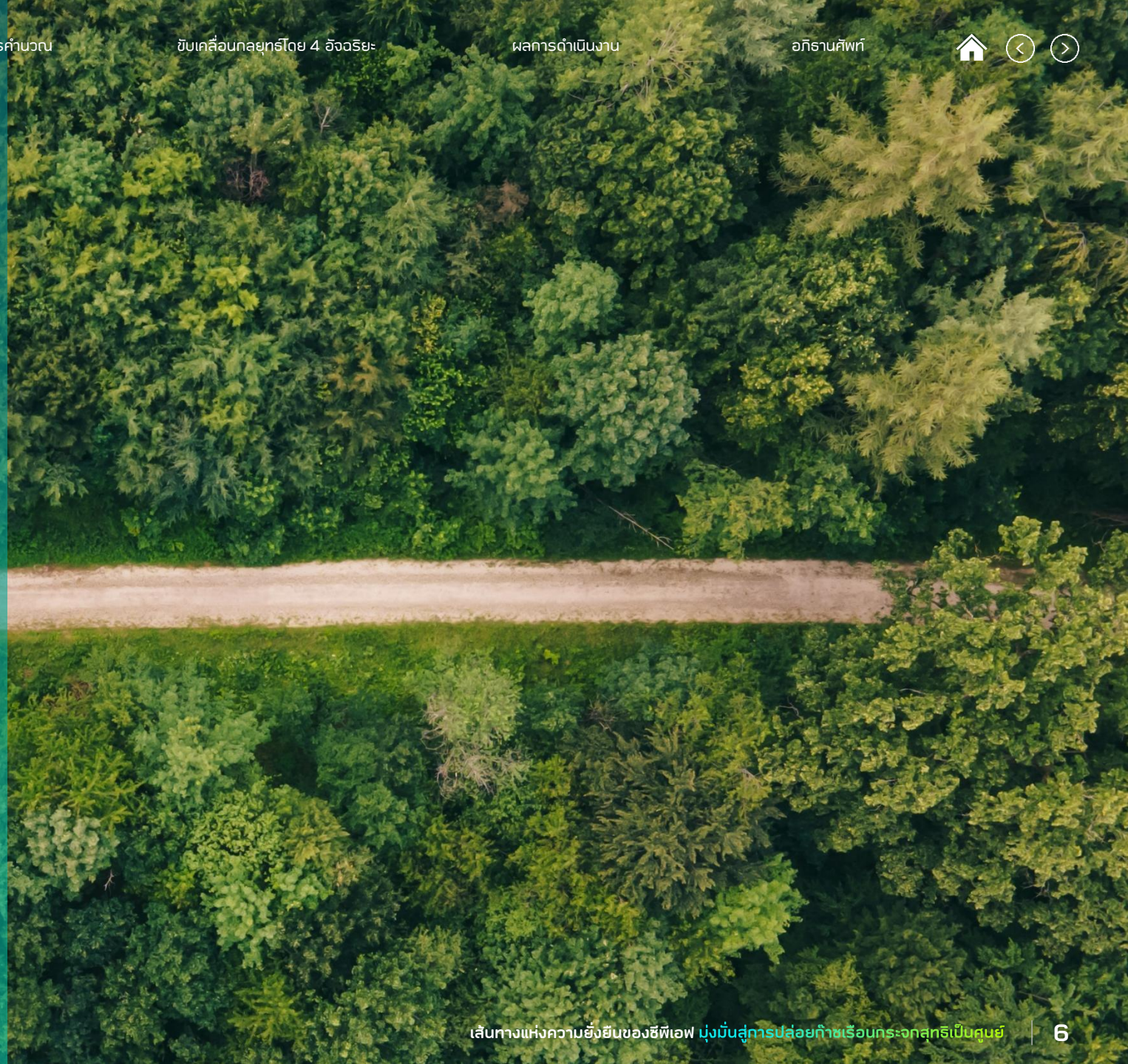
5 ลูกค้า และผู้บริโภค

- บรรจุภัณฑ์ยั่งยืน
- อาหารสัตว์รักษ์โลก
- ผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำ

ก๊าซเรือนกระจก | น้ำ | ของเสีย

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

จุดเริ่มต้น การเดินทาง



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

การเดินทางของซีพีเอฟสู่
การกำหนดเป้าหมาย Net-Zero SBT

กุมภาพันธ์ 2022

แสดงความมุ่งมั่น

ยื่นหนังสือแสดงเจตนารมณ์ตั้งเป้าหมาย Net-Zero

กันยายน 2022 - กุมภาพันธ์ 2023

จัดทำเป้าหมาย

คำนวณ และกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามข้อกำหนด SBTi

เมษายน 2023

ตรวจสอบ

ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการนำร่องของการตรวจสอบข้อมูลตามมาตรฐาน Forest, Land and Agriculture Guidance (FLAG)

กรกฎาคม 2023

รับรอง

ได้รับการรับรองเป้าหมาย Net-Zero SBT

สิงหาคม 2023

ประกาศ

ประกาศเป้าหมายต่อสาธารณะ

2024-ปัจจุบัน

ติดตาม

รายงานผลการดำเนินงานการลดก๊าซเรือนกระจกทุกปีต่อ SBTi

SCIENCE BASED TARGETS
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION

THE NET ZERO STANDARD
APPROVED NET-ZERO TARGETS

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

SCIENCE BASED TARGETS
DRIVING AMBITIOUS CORPORATE CLIMATE ACTION
THE NET ZERO STANDARD
APPROVED NET-ZERO TARGETS
BUSINESS AMBITION FOR 1.5°C

สารจาก ประธานคณะผู้บริหาร



ประสิทธิ์ บุญดวงประเสริฐ
ประธานคณะผู้บริหาร
บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)



> ซีพีเอฟมุ่งมั่นที่จะบรรลุเป้าหมาย
> การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์
> ตลอดห่วงโซ่คุณค่าภายในปี 2050

เป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจกเทียบกับปีฐาน 2020

เป้าหมายระยะสั้น ปี 2030	42.0% จากการใช้พลังงาน	30.3% จากการเปลี่ยนแปลงและการจัดการที่ดิน
เป้าหมายระยะยาว ปี 2050	90.0% จากการใช้พลังงาน	72.0% จากการเปลี่ยนแปลงและการจัดการที่ดิน

ซีพีเอฟ
เป็นผู้ผลิตอาหารแห่งแรกในโลก
ที่ได้รับอนุมัติเป้าหมายทั้งระยะสั้น และระยะยาวจาก the Science Based Targets initiative (SBTi) ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อรักษาอุณหภูมิของโลกไม่ให้สูงกว่า
1.5 °C*

*เทียบกับยุคก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

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 บริษัทย่อยในโปแลนด์ได้มีการปรับโครงสร้างเป็นบริษัทร่วมค้า จึงได้ทำการปรับขอบเขตและการคำนวณปีฐานใหม่

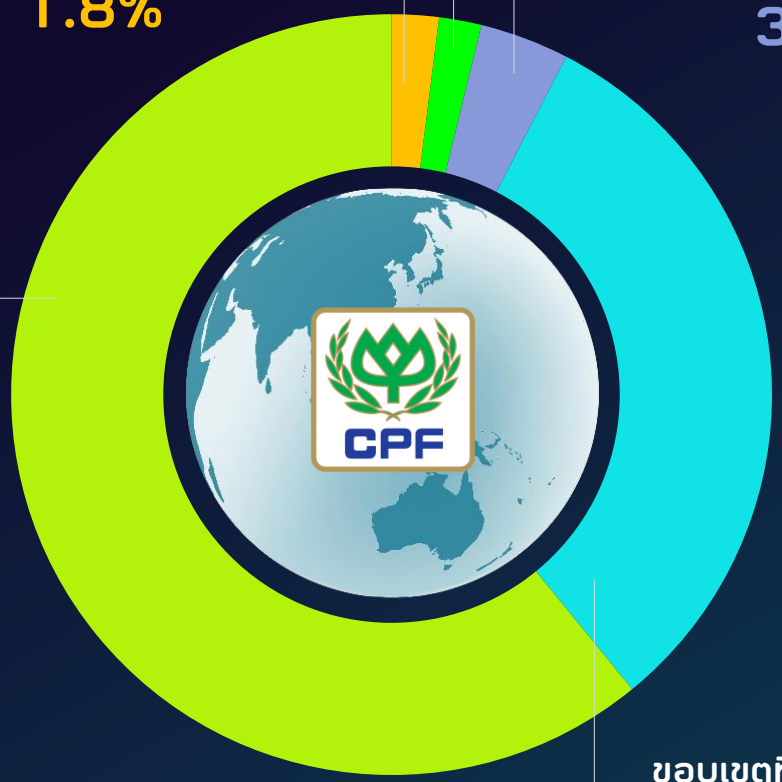
Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

มาตรฐานการคำนวณ



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก ของซีพีเอฟ



> มากกว่า 65%

เป็นก๊าซเรือนกระจกประเภท FLAG

รายละเอียดขอบเขตที่ 3

92.8%

ขอบเขตที่ 3

การซื้อสินค้าและบริการ

76.6%

65.8% | 17.2%

(มากกว่า 65% มาจากวัตถุดิบทางการเกษตร)

การขนส่ง และกระจายสินค้าที่เกิดขึ้นจากต้นน้ำ

9.8%

ขอบเขตที่ 3 ที่เหลือ

7.2%

0.1% | 7.1%

หมายเหตุ : FLAG | Non-FLAG

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

มาตรฐาน GHG Protocol และ SBTi

GHG = CO_2 + CH_4 + N_2O + HFCs + PFCs + SF_6 + NF_3

คำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **7 ชนิด** และรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **3 ขอบเขต**

แบ่งเป็นประเภท
- **Non-FLAG**
- **FLAG**

ขอบเขตที่ 3 ทางอ้อม

- สินทรัพย์ที่เช่ามาในส่วนต้นน้ำ
- การเดินทางของพนักงาน
- การเดินทางที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ
- ของเสียจากกิจกรรมในองค์กร

ขอบเขตที่ 1 ทางตรง

- การใช้เชื้อเพลิงสำหรับอุปกรณ์ เครื่องจักร และยานพาหนะ
- การเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน (FLAG)
- การย่อยอาหารของสัตว์และการจัดการมูลสัตว์ (FLAG)

ขอบเขตที่ 2 ทางอ้อม

- การใช้พลังงานไฟฟ้า, ความร้อน หรือ ไอน้ำที่ซื้อจากภายนอก

ขอบเขตที่ 3 ทางอ้อม

- การขนส่งและกระจายสินค้าที่เกิดขึ้นจากปลายน้ำ
- การแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่ขาย
- การใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ขาย (FLAG)
- การกำจัดซากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่ขาย
- สินทรัพย์ที่เช่ามาในส่วนปลายน้ำ
- แฟรนไชส์
- การลงทุน

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

ซึ่งเป็นมาตรฐานเฉพาะสำหรับภาคเกษตร และอาหาร ตามข้อกำหนดของ SBTi

3.1 คิดเป็น 83% ของขอบเขตที่ 3



การซื้อสินค้าและบริการ (FLAG & Non-FLAG)



สินค้าต้นทุน



เชื้อเพลิงและพลังงานที่เกี่ยวข้อง

3.4 คิดเป็น 10% ของขอบเขตที่ 3



การขนส่งและกระจายสินค้าที่เกิดขึ้นจากต้นน้ำ

กิจกรรมต้นน้ำ | **ซีพีเอฟ** | **กิจกรรมปลายน้ำ**

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

มาตรฐาน FLAG

(Forest, Land and Agriculture Guidance)

ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 ขอบเขตที่ 3.1 การซื้อสินค้าและบริการ และขอบเขตที่ 3.11 การใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ขาย

การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ก๊าซเรือนกระจกจาก
การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า



ป่าไม้ | ฟาร์ม หรือ โรงงาน

การจัดการการใช้ที่ดิน

ก๊าซเรือนกระจกจาก
ระบบย่อยอาหารของสัตว์
การจัดการมูลสัตว์ และ
การใช้ปุ๋ยสำหรับการปลูกพืช



การย่อยอาหารของสัตว์ | การจัดการมูลสัตว์ | การใช้ปุ๋ยสำหรับการปลูกพืช

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

แผนการลดก๊าซเรือนกระจก

2020 ปีฐาน

2025

จัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ไม่มีการตัดไม้ทำลายป่า
สำหรับข้าวโพด, ถั่วเหลือง, น้ำมันปาล์ม, มันสำปะหลัง ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก และกระดาษ ของกิจการประเทศไทย

ติดตั้งการผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 100 MW
ในกิจการซีพีเอฟประเทศไทย

ใช้อาหารสัตว์รักษ์โลก
100% ของฟาร์มสุกรและไก่ไข่ ซีพีเอฟ

ใช้เชื้อเพลิงสะอาดขึ้น
เปลี่ยนจากการใช้น้ำมันเตาเป็น LPG ในกิจการซีพีเอฟประเทศไทย

2030

จัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ไม่มีการตัดไม้ทำลายป่า
สำหรับข้าวสาลี, ข้าวบาร์เลย์ และกระดาษ ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก

สร้างระบบไบโอแก๊สไฮบริด
100% ของฟาร์มซีพีเอฟประเทศไทย และเวียดนาม

ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพิ่มเติม

ยกเลิกการใช้ถ่านหิน
100% ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก

ลดปริมาณขยะอาหารเป็นศูนย์
100% ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก

ใช้บรรจุภัณฑ์ยั่งยืน
100% ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก

2040

สร้างระบบไบโอแก๊สไฮบริด
100% ของฟาร์มซีพีเอฟทั่วโลก

ใช้ระบบอัจฉริยะ
100% ของโรงงานอาหารสัตว์ซีพีเอฟทั่วโลก

2050

ลดการปล่อยคาร์บอน
ในการขนส่งทางถนนและทางทะเล จากต้นน้ำทั้งหมดของซีพีเอฟ

ลดการปล่อยคาร์บอน
100% ของวัตถุดิบและสินค้าทุนของซีพีเอฟ

ใช้พลังงานหมุนเวียนผลิตไฟฟ้า
100% ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก

ใช้ยานยนต์ไฟฟ้า
100% ของกิจการซีพีเอฟทั่วโลก

ขอบเขตที่ 1+3 (FLAG)

ขอบเขตที่ 1+2+3 (Non-FLAG)

เป้าหมาย 2030

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

เป้าหมาย 2050

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

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

วิธีดำเนินการสู่เป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจก ภายในปี 2030

เทคโนโลยีในอนาคต
3.4%

เทคโนโลยีอัจฉริยะ
3.3%

- โรงงาน และอาคารอัจฉริยะ
- การใช้ระบบ Automation AI และ IoT

การพัฒนาสินค้า
2.2%

- อาหารสัตว์รักษ์โลก
- บรรจุภัณฑ์ยั่งยืน

การจัดการของเสีย
4.5%

- ของเสียฝังกลบเป็นศูนย์
- ลดปริมาณขยะอาหารให้เป็นศูนย์



11.4%

3.4%

71.7%

พลังงานหมุนเวียน

- พลังงานชีวมวล
- พลังงานก๊าซชีวภาพ
- พลังงานแสงอาทิตย์

เชื้อเพลิงและสารทำความเย็น

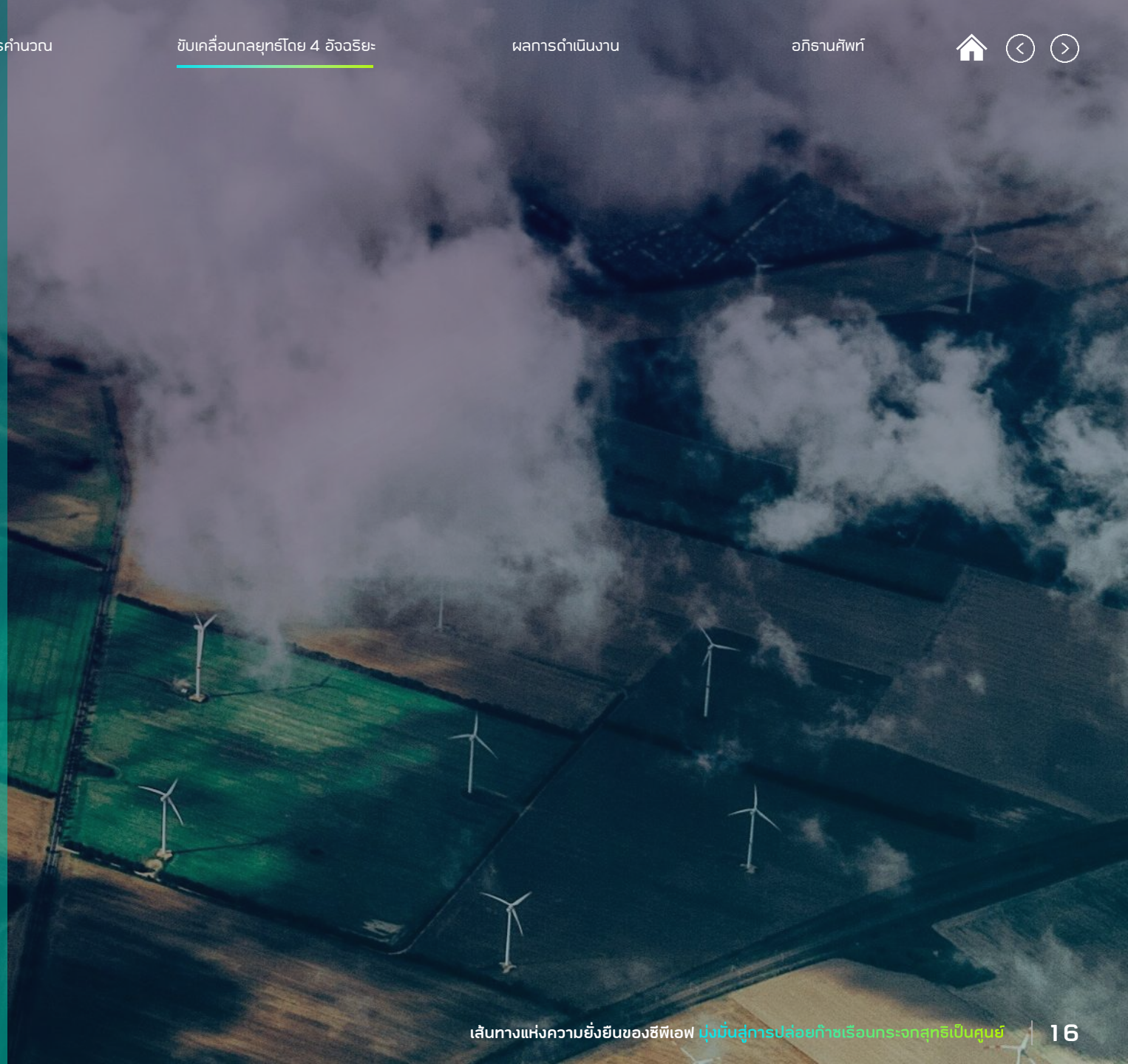
- การเปลี่ยนเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดขึ้น
- การใช้สารทำความเย็นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ห่วงโซ่อุปทาน

- การจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า
- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพิ่มเติม
- ปรับปรุงประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์
- ร่วมพัฒนาการดำเนินงานของคู่ค้า

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

ขับเคลื่อนกลยุทธ์โดย 4 อัจฉริยะ



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

กลยุทธ์ CPF Net-Zero ขับเคลื่อนโดย 4 อัจฉริยะ

C – Carbon* Reduction from Sustainable Sourcing

P – Power Circulation

F – Future Generation

Net-Zero Network

ขับเคลื่อนโดย 4 อัจฉริยะ

การจัดหาวัตถุดิบ

- ระบบการตรวจสอบย้อนกลับข้อมูลของวัตถุดิบเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Traceability)
- การจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า (Zero Deforestation Sourcing)

*Carbon dioxide equivalent (CO_2e)

การดำเนินการ

- พลังงานหมุนเวียน (เชื้อเพลิงชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และพลังงานแสงอาทิตย์)
- พาหนะขนส่งไฟฟ้า

ข้อมูล

- SAP Net-Zero Intelligence Platform (SNIP)

การดำเนินการ

- ระบบการผลิตอัจริยะ
- อาคารอัจฉริยะ

การสื่อสาร

- พนักงาน
- ลูกค้าและผู้บริโภค
- คู่ค้า
- เครือข่ายและพันธมิตร

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

C – Carbon* Reduction from Sustainable Sourcing

*Carbon dioxide equivalent (CO_2e)

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.



ระบบตรวจสอบย้อนกลับ

ความมุ่งมั่นของซีพีเอฟ

- บรรลุเป้าหมายการจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่าสำหรับข้าวโพด ถั่วเหลือง น้ำมันปาล์ม และมันสำปะหลัง ภายในปี 2025
- ขยายการจัดหาวัตถุดิบจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่าไปยังข้าวสาลี ข้าวบาร์เลย์ และกระดาษ ภายในปี 2030
- สร้างผลกระทบเชิงบวกต่อความหลากหลายทางชีวภาพ ภายในปี 2030
- ขยายผลการใช้แอพพลิเคชัน FOR FARM ไปยังกิจการในประเทศเพื่อนบ้าน

จัดหาวัตถุดิบหลักจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า


ข้าวโพด


ถั่วเหลือง


น้ำมันปาล์ม


มันสำปะหลัง



GET IT ON Google play



กิจการประเทศไทย

100%

ข้าวโพดที่ซีพีเอฟใช้มาจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

P – Power Circulation

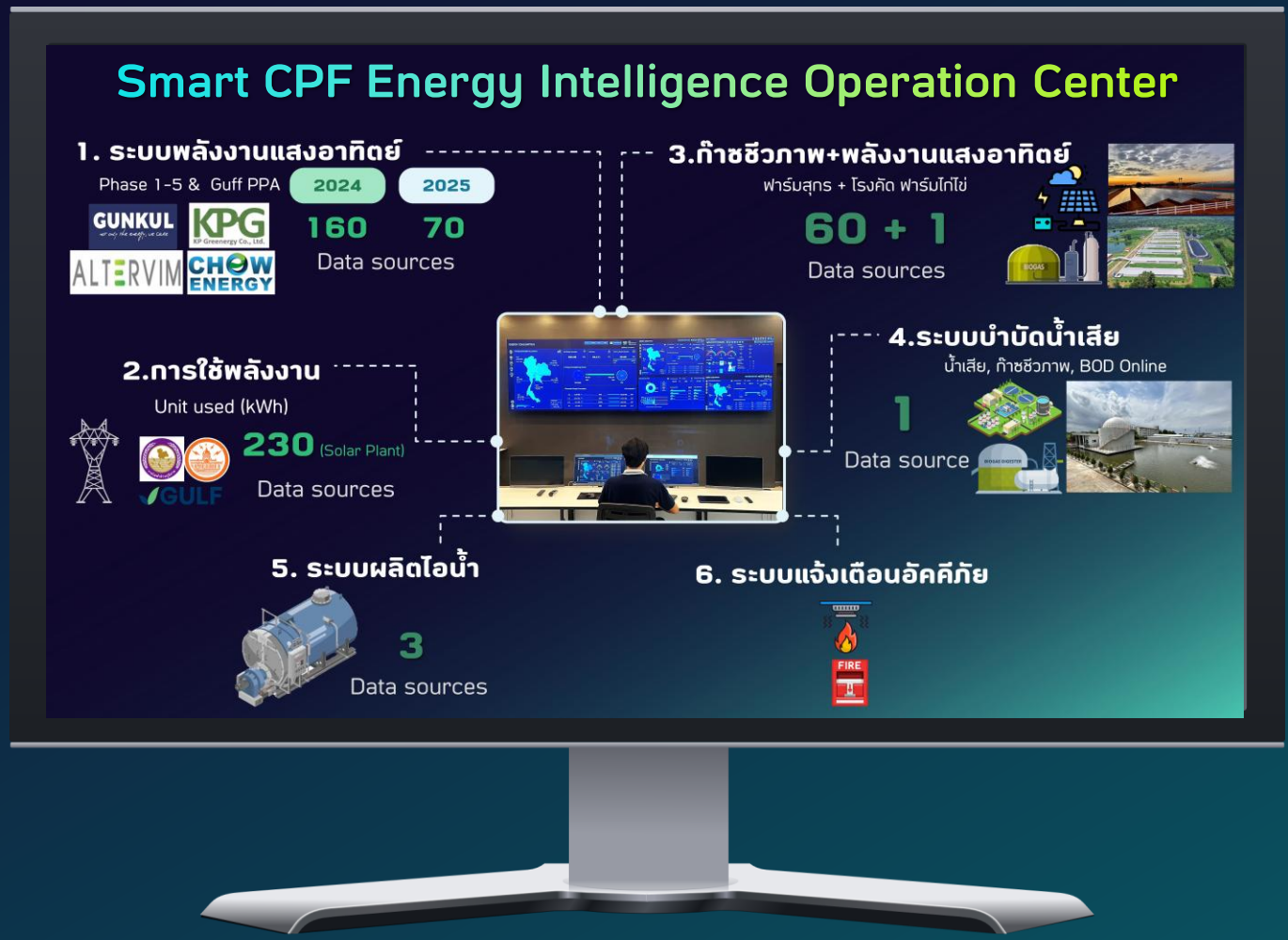


Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

Smart Energy

ศูนย์ข้อมูลกลางด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
(Smart CPF Energy Intelligence Operation Center)





รวบรวมข้อมูลทั้งหมดในปี 2024

> 200 จุดข้อมูล

เป้าหมายครบ100% ในปี 2026

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

พลังงานหมุนเวียน

ปี 2024

สัดส่วนการใช้พลังงานหมุนเวียนเท่ากับ
34%

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกว่า
710,000 tCO_2e

เทียบเท่ากับการติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์
980 MW



67%
ชีวมวล



31%
ก๊าซชีวภาพ



2%
แสงอาทิตย์

CPF

ตั้งแต่ปี 2022
ยกเลิกการใช้ถ่านหิน
100%
เปลี่ยนเป็นชีวมวล
สำหรับกิจการในไทย และเวียดนาม
และจะขยายผลครบทุกประเทศ
ภายในปี 2030



ซีพีเอฟประเทศไทยเริ่มเปลี่ยนจากการใช้น้ำมันเตาเป็น **LPG** เพื่อสนับสนุนการใช้เชื้อเพลิงที่สะอาดขึ้น และครบ 100% ภายในปี **2025**

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

ฟาร์มพลังงานหมุนเวียน 100% (RE100 Farm)

โครงการนำร่อง
ฟาร์มคอมเพล็กซ์ไก่ไข่ จ.จันทบุรี

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
กว่า16,500 tCO_2e /ปี/ฟาร์ม

ภายในปี 2030
ฟาร์มคอมเพล็กซ์ไก่ไข่ 8 แห่ง





ผลิตไฟฟ้าจาก



70%
ก๊าซชีวภาพ



25%
พลังงานแสงอาทิตย์

5%
Renewable Energy Certificate: REC

*หมายเหตุ : ซื้อ REC เพื่อชดเชยการใช้ไฟฟ้าจากภายนอก เพื่อใช้ในช่วงเวลาฉุกเฉินของฟาร์ม

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

ยานยนต์ไฟฟ้า



ภายในปี 2030

ใช้รถบรรทุกพลังงานไฟฟ้า

> 300 คัน

โครงการนำร่อง

ใช้รถบรรทุกพลังงานไฟฟ้าคันแรก
ของซีพีโฟตอน

กว่า **4.7** ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า / ปี
เป็นปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้

กว่า **220** กิโลเมตร
เป็นระยะทางเฉลี่ยที่วิ่งได้ต่อการชาร์จหนึ่งครั้ง

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

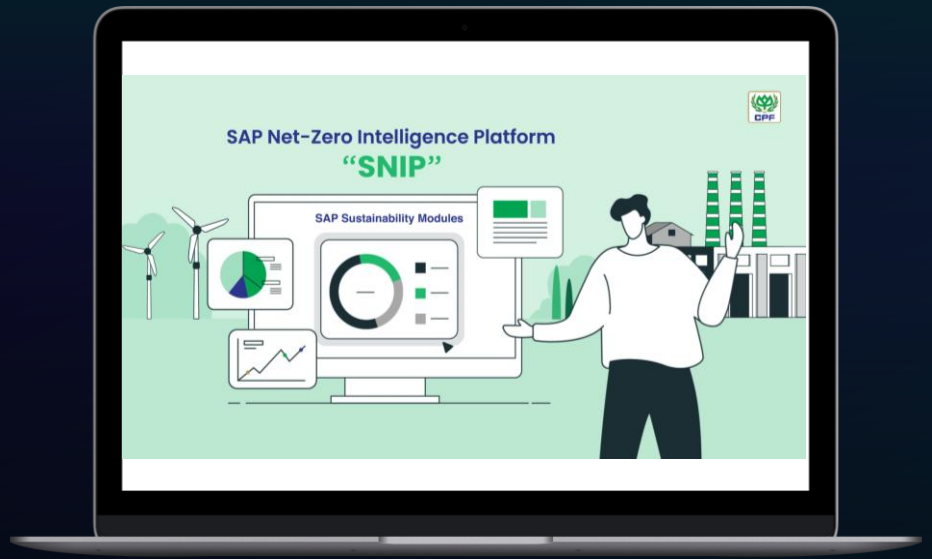
F- Future Generation



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

SAP Net-Zero Intelligence Platform (SNIP)

เชื่อมโยงข้อมูลตลอดห่วงโซ่คุณค่าบนแพลตฟอร์มดิจิทัล
เพื่อบันทึก วิเคราะห์ และรายงานข้อมูลความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัทแรกของโลกที่ใช้
SAP Sustainability โซลูชันเพื่อความยั่งยืน

EUDR | GRI | GREENHOUSE GAS PROTOCOL | SCIENCE BASED TARGETS | THE NET ZERO STANDARD

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

SAP Sapphire

ออร์แลนโด | พฤษภาคม 2025







โครงการ SNIP ได้รับคัดเลือกให้เป็นหนึ่งในไฮไลต์ด้านความยั่งยืนระดับโลกจาก
กว่า 100 ประเทศทั่วโลก และได้รับเชิญให้ร่วมเป็นวิทยากรในงาน
SAP Sapphire 2025 เพื่อแสดงให้เห็นถึงการพัฒนา
SAP Net-Zero Intelligence Platform บนเวทีระดับโลก

SAP Customer Excellence Awards SEA 2025

สิงคโปร์ | กรกฎาคม 2025

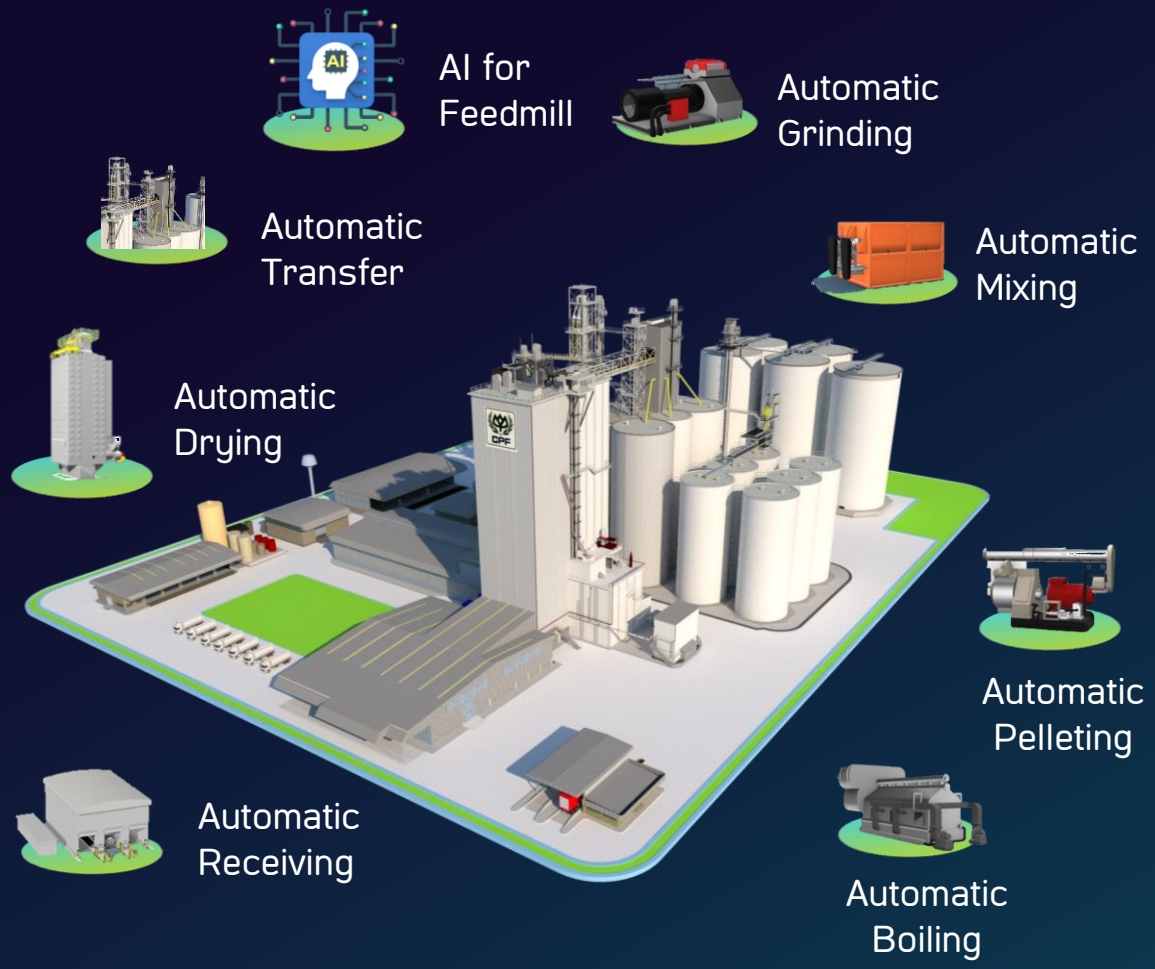




SNIP ได้รับ**รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1** ในหมวด Business Data ในงาน **SAP Customer Excellence Awards SEA 2025** ณ ประเทศสิงคโปร์ สะท้อนถึงความเป็นเลิศของบริษัทในการใช้ข้อมูลทางธุรกิจเพื่อสร้างนวัตกรรมและการเติบโตอย่างยั่งยืน

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

โรงงานอาหารสัตว์อัจฉริยะ



Machine to Machine : หม้อไอน้ำอัจฉริยะ

โปรแกรมควบคุมการผลิตไอน้ำอัจฉริยะ ที่สามารถผลิตไอน้ำให้มีคุณภาพ และปริมาณเพียงพอ ตรงกับความต้องการของกระบวนการ ควบคุมด้วยระบบ AI ที่สื่อสารกันด้วย Machine to Machine เพื่อการใช้เชื้อเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ



- คุณภาพอาหารสัตว์ดีขึ้น
- ประสิทธิภาพการผลิตสูงขึ้น

ลดการใช้พลังงาน
25% ต่อตันอาหารสัตว์

- ต้นทุนการผลิตลดลง
- ลดของเสีย
- ลดการใช้ทรัพยากร
- ลดการใช้พลังงาน
- ลดภาระงาน

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

โรงงานแห่งอนาคต

แนวคิด :
อะไรที่คุณมองเห็น
คุณสามารถจัดการได้

ใช้เทคโนโลยี การแสดงภาพ และข้อมูล (Visualization)

ในกระบวนการผลิต

- เพิ่มประสิทธิภาพ
- ลดระยะเวลาหยุดทำงาน
- ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



Operational Data Visualization : MES

(Manufacturing Execution System)

โซลูชันซอฟต์แวร์ที่เชื่อมต่อข้อมูลจากอุปกรณ์เครื่องจักร และแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ระดับองค์กร ที่ทำให้ผู้ใช้งานสามารถมองเห็นภาพรวมการผลิต ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และควบคุมการผลิตทั้งหมด



On-Floor Management :

Edge AI & Machine Learning
(Manufacturing Execution)

ระบบการทำงานร่วมกันของเครื่องจักร โดยใช้กล้องเพื่อประมวลผล วิเคราะห์ข้อมูลจากภาพ และนำไปประสานการทำงานกับเครื่องจักร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

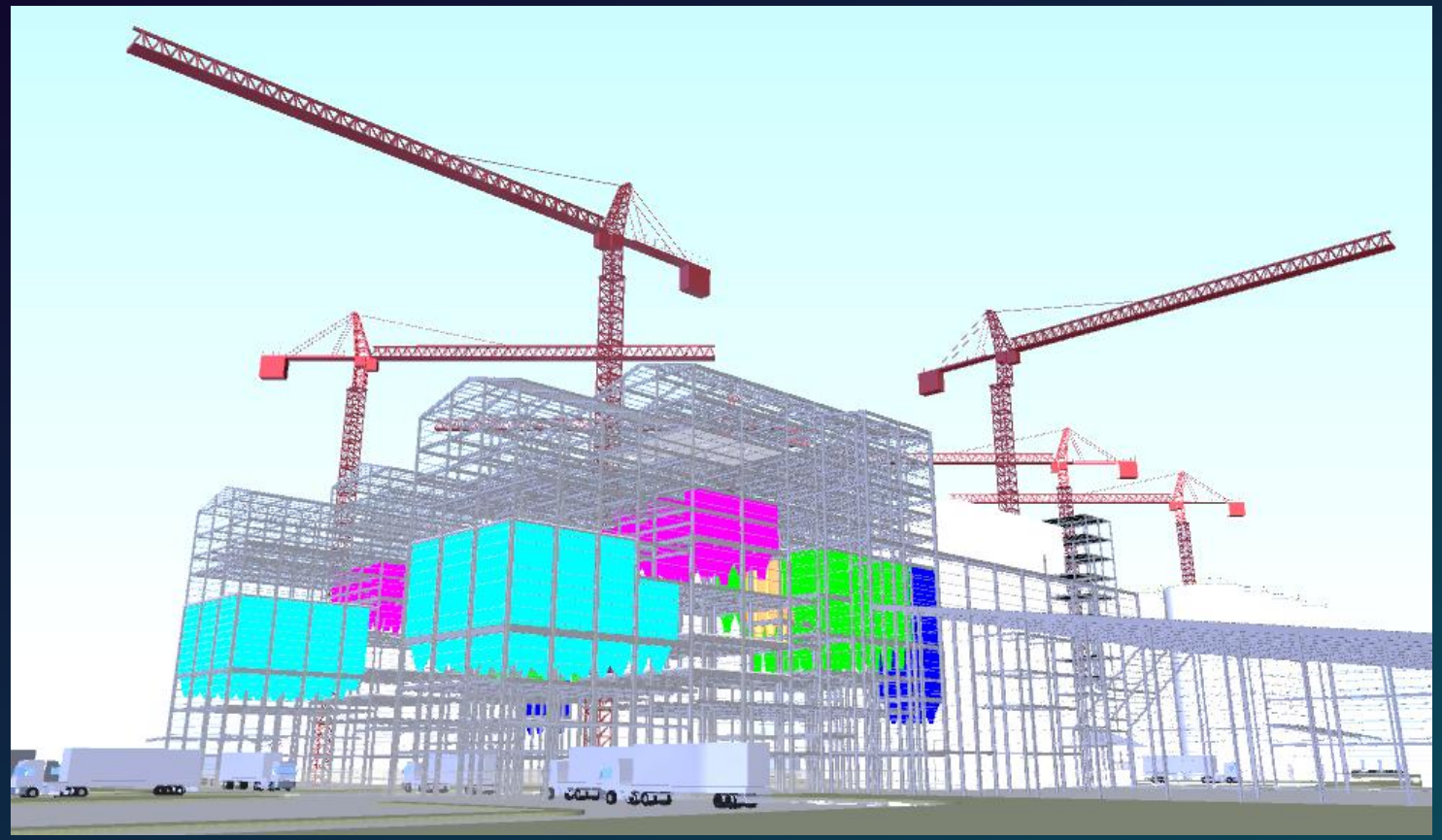
โรงงาน และอาคารอัจฉริยะ

เทคโนโลยีสร้างแบบจำลองข้อมูลเสมือน
Building Information Modeling (BIM)

โมเดลเสมือนจริงจากวัตถุทางกายภาพ
Digital Twin

เทคโนโลยีจำลองสิ่งแวดล้อมเสมือน การผสานโลกจริง และโลกเสมือนเข้าด้วยกัน
Augmented Reality (AR/VR)





10 โครงการ รวมมูลค่ากว่า 700 ล้านบาท
ครอบคลุมทุกสายธุรกิจ

- ปล่อยก๊าซเรือนกระจกลดลง
- ลดค่าใช้จ่าย

- ปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมในอาคาร

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.



อาคารอัจฉริยะ

อาคารเขียว

วัสดุก่อสร้างรักษ์โลก

- วัสดุก่อสร้างคาร์บอนต่ำ
- สารทำความเย็นที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- วัสดุที่มีสารอินทรีย์ระเหยง่ายต่ำ (Low VOCs)

อาคารประหยัดและลดการใช้พลังงาน

ลดการใช้ไฟฟ้า
35%

ลดการใช้น้ำ
45%

สุขภาพอนามัยและความปลอดภัย

- คุณภาพอากาศภายในอาคารที่ดี
- แสงสว่างที่เพียงพอ
- การเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก > 6,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

นโยบายการใช้สารทำความเย็น

ประกาศกำหนดการใช้สารทำความเย็นในธุรกิจ

ตามพิธีสารเกียวโตภายใต้กรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ



คาร์บอนไดออกไซด์



แอมโมเนีย



ไฮโดรคาร์บอน



กลุ่ม HFOs และ HFC บางชนิด

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

อาคารอัจฉริยะ
7 โครงการอาคารเขียว



อาคารสำนักงานขอนแก่น



โรงงานชำแหละสุกรศรีสะเกษ



อาคารห้องปฏิบัติการสมุทรปราการ



อาคารวิศวกรรมหนองจอก



โรงงานห้าดาว จ.นครราชสีมา



โรงชำแหละและตัดแต่งสุกร ลพบุรี



โรงชำแหละเป็ด พนมสารคาม

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

Upcycling ผลิตภัณฑ์จากขยะพลาสติก

แปรรูปขยะพลาสติกจากกระบวนการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์
เช่น เฟอร์นิเจอร์ ผนังตกแต่ง และผนังห้องน้ำ

ถนนพลาสติก รักษ์โลก

นำร่องโครงการใช้พลาสติก
ทดแทนยางมะตอย
ณ ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิศวกรรม

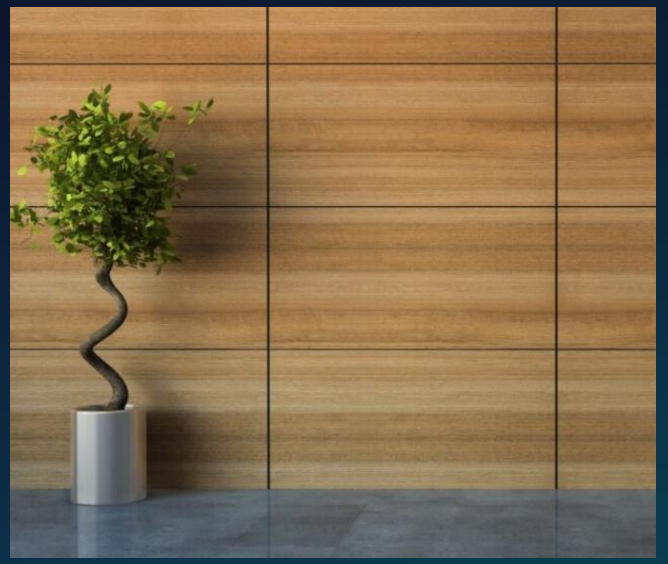




แผ่นพลาสติก
รีดขึ้นรูป



เฟอร์นิเจอร์



ผนังตกแต่ง



ผนังห้องน้ำ

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

Upcycling ผลิตภัณฑ์จากบรรจุภัณฑ์เหลือใช้

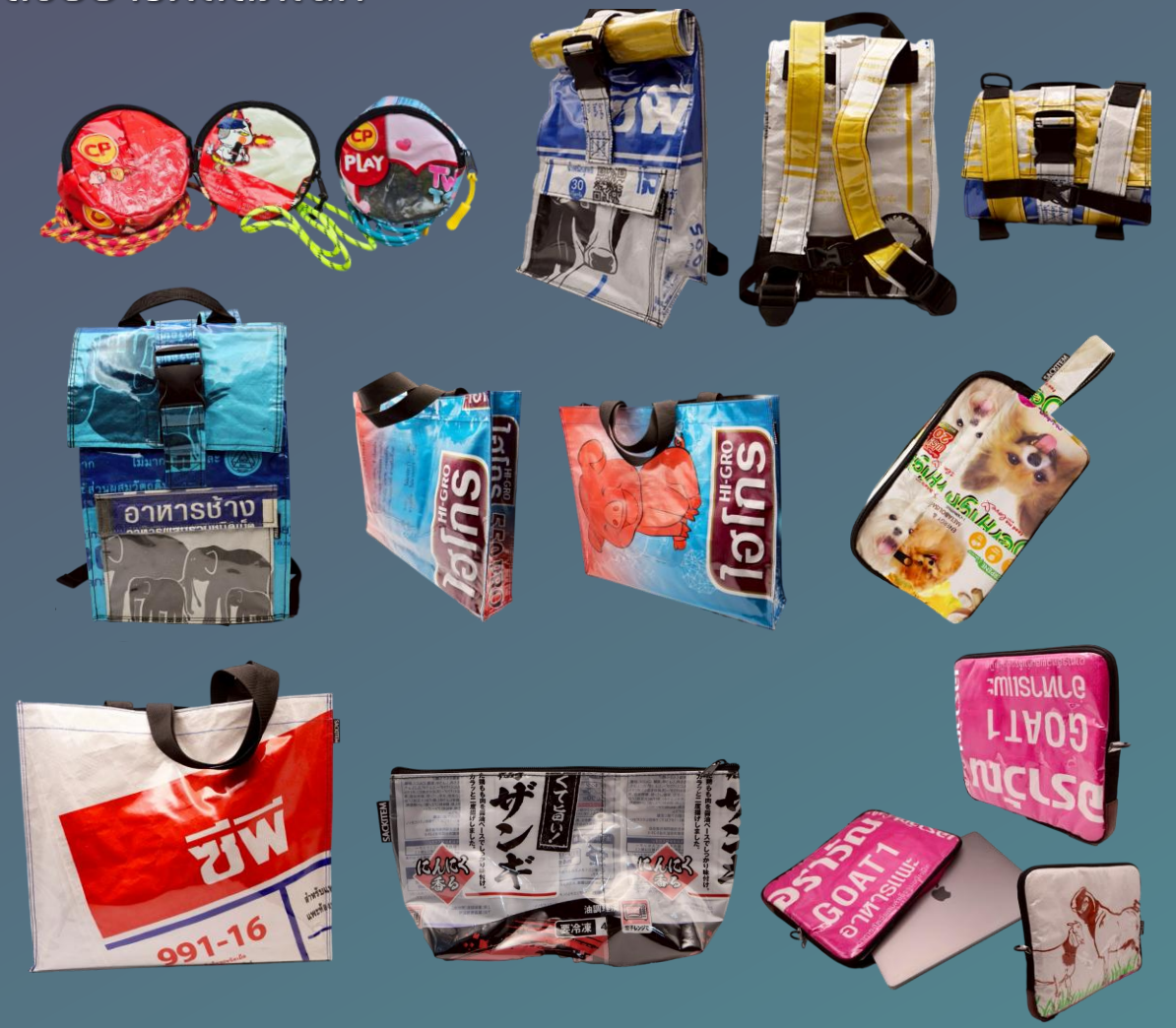
Loop Bag ถุงกระเป๋าหมุนเวียน

การแปรรูปขยะบรรจุภัณฑ์ให้กลายเป็นผลิตภัณฑ์ช่วยเพิ่มมูลค่าผ่านการใช้วัสดุเหลือใช้ และเพิ่มมูลค่าให้เกิดประโยชน์สูงสุด



บรรจุภัณฑ์เหลือใช้

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

Net-Zero

Network



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

สร้างการมีส่วนร่วมกับพนักงาน

Net-Zero SBT 101

จัดทำหลักสูตรให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานเกี่ยวกับความรู้พื้นฐาน และเส้นทางการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของซีพีเอฟให้พนักงานได้เข้าใจและร่วมเดินทางไปพร้อมกัน



100%

ของพนักงานออฟฟิศในกิจการประเทศไทย
เรียนครบในเดือนเมษายน 2024
และขยายไปต่างประเทศครบ 100% ภายในปี 2030



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

สร้างการมีส่วนร่วมกับคู่ค้า

โครงการ SMEx ต้นทุนต่ำ นำรักษ์โลก

พัฒนาศักยภาพของคู่ค้า SMEs ผ่านการอบรมและศึกษาดูงาน เพื่อสร้างขีดความสามารถของคู่ค้า SMEs ให้สูงขึ้นและเติบโตอย่างแข็งแกร่ง ตอบโจทย์เวทีการค้าโลกที่ให้ความสำคัญกับความยั่งยืนมากขึ้น โดยมีคู่ค้าเข้าร่วมมากกว่า 100 บริษัท

- ลดวัตถุดิบ GHG ของบริษัทคู่ค้า
- และได้การรับรอง CFO
- เสีย Carbon Tax ในอัตราที่ต่ำลง
- ควบคุมต้นทุนสินค้า
- โอกาสการขายสินค้าเพิ่มขึ้น



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.)

- ให้ความรู้ด้านการรับรอง CFO กับ SME

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- ให้ความรู้เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

ซีพีเอฟ

- ยกระดับความรู้ด้านเพิ่มประสิทธิภาพลดต้นทุนการผลิตด้วย Lean 6 Sigma

MOU for Joint Efforts to Reduce GHG Emissions



สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.)

- สนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุนและช่วยสนับสนุนเงินทุนในการพัฒนาโครงการ

SME Suppliers

- รู้จุดที่ควรปรับปรุง
- ทำโครงการที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ก๊าซเรือนกระจก, น้ำ, ขยะ

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

ประกาศความร่วมมือเสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรและองค์กร
ด้านการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม

ระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม สถาบันคาร์บอนเพื่อความยั่งยืน และภาคีเครือข่าย









Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

ลดก๊าซเรือนกระจกร่วมกับคู่ค้า

บรรจุภัณฑ์ยั่งยืน

ออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ส่งเสริมการนำกลับมาใช้ซ้ำ การรีไซเคิล และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ปี 2024

82.43% (1)

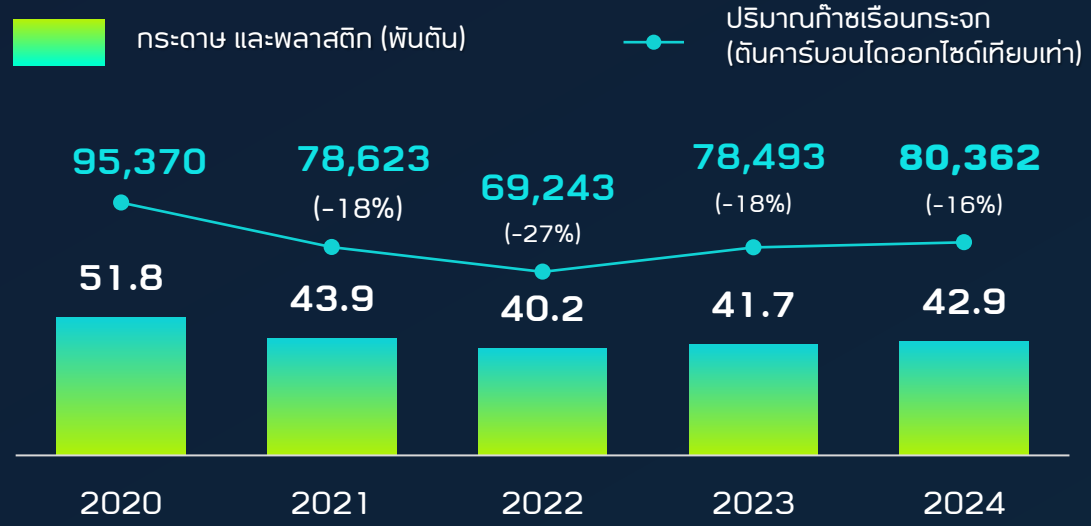
ของบรรจุภัณฑ์พลาสติกสำหรับบรรจุอาหารของซีพีเอฟ สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำมาใช้ใหม่ หรือสามารถย่อยสลายได้



(1) ไม่รวมบรรจุภัณฑ์พลาสติกประเภท พลาสติกผสม และ Alufoil ครอบคลุมกิจการประเทศไทย เวียดนาม รัสเซีย ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย ตุรกี ลาว และเบลเยี่ยม

น้ำหนักของบรรจุภัณฑ์พลาสติก และกระดาษ

(กิจการประเทศไทย)



ปริมาณการใช้พลาสติกสำหรับบรรจุภัณฑ์อาหาร

27,106 (1) ตัน

0.12%
นำกลับมาใช้ซ้ำได้

82.20%
นำกลับมาใช้ใหม่ได้

0.11%
ย่อยสลายได้

17.57%
ยากต่อการนำกลับมาใช้ใหม่

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

ลดก๊าซเรือนกระจกร่วมกับคู่ค้า

เปลี่ยนบรรจุภัณฑ์ใช้แล้วเป็นพลังงาน

จับมือกับเบอริงเกอร์ อินเกลไฮม์ (ไทย) จำกัด นำบรรจุภัณฑ์ใช้แล้ว
เปลี่ยนเป็นเชื้อเพลิงขยะมูลฝอย (Refuse Derived Fuel: RDF)

ร่วมมือกับ

Boehringer Ingelheim



บรรจุภัณฑ์

ลดก๊าซเรือนกระจกได้กว่า

2.4

ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ตันบรรจุภัณฑ์



เชื้อเพลิงขยะมูลฝอย
ทดแทนถ่านหิน

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

สื่อสารกับลูกค้าและผู้บริโภค

อาหารสัตว์รักษ์โลก

อาหารสำหรับสุกรและไก่ไข่ที่ปรับสมดุลชนิดของโปรตีน และการคัดเลือกเอนไซม์ที่เหมาะสมกับสัตว์แต่ละช่วงวัย

- เพิ่มประสิทธิภาพในการย่อยอาหารและดูดซึมสารอาหารของสัตว์
- ตอบสนองต่อการเจริญเติบโตและสวัสดิภาพสัตว์ให้มีสุขภาพอนามัยที่ดี
- ลดปริมาณไนโตรเจนส่วนเกินจากการขับถ่ายมูลสัตว์ ส่งผลต่อการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก





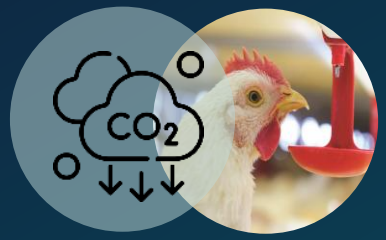
ลดปริมาณไนโตรเจนส่วนเกิน



20-30%
จากมูลสุกร

12-13%
จากมูลไก่ไข่

ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



74,700
ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ควบคุมสัดส่วนคุณภาพอาหารที่เหมาะสม เพื่อให้สัตว์ได้รับสารอาหารที่เหมาะสมอย่างเพียงพอจากการบริโภค



สุกร



เป็ดเนื้อ



ไก่ไข่

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

สื่อสารกับลูกค้าและผู้บริโภค

อาหารรักษ์โลก

มุ่งมั่นในการผลิตผลิตภัณฑ์สีเขียว
ที่ได้รับการรับรองฉลากสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานปี 2024

890 ผลิตภัณฑ์

มีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ และ
ได้รับการรับรองฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์
จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน) (อบก.)

88 ผลิตภัณฑ์

เป็นผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำที่ได้รับฉลากลดโลกร้อน
จาก อบก.

*__หมายเหตุ__ : ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2024



ผลิตภัณฑ์ซีพีเอฟปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่าค่าเฉลี่ย*



เนื้อไก่สด

ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย
50%



ไข่ไก่

ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย
30%



เนื้อหมูสด

ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย
13%

*__หมายเหตุ__ : ค่าเฉลี่ยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ในประเทศไทย

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

สร้างความร่วมมือกับเครือข่ายและพันธมิตร

การประกาศราคาคาร์บอนภายในซีพีเอฟ (Internal Carbon Pricing: ICP)



กำหนดราคาคาร์บอนภายในองค์กร
เพื่อเตรียมการต่อ EU CBAM



ครอบคลุมก๊าซเรือนกระจก
ทั้งแบบ Non-FLAG และ FLAG



ใช้เป็นองค์ประกอบในการตัดสินใจ
ลงทุนของซีพีเอฟทั่วโลก

ซีพีเอฟประเทศไทย	**20 USD/tCO_2e**
ซีพีเอฟต่างประเทศ	**10-100 USD/tCO_2e**

สามารถดาวน์โหลดประกาศกำหนดการใช้ราคาคาร์บอนภายในองค์กร ได้ที่ :
ประกาศกำหนดการใช้ราคาคาร์บอนภายในองค์กร

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

สร้างความร่วมมือกับเครือข่ายและพันธมิตร

ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะสาธารณสุขศาสตร์

Thailand Supply Chain Network

ด้านเทคโนโลยีและการพัฒนาประสิทธิภาพ

Schneider Electric
3M
FLOWTECH
NESA
CPAC
BOSCH
CP FOTON
SAP Sustainability
MAYEKAWA MYCOM
PTTEP
TOYOTA
Boehringer Ingelheim
REPCO NEX INDUSTRIAL SOLUTIONS
BLUESCOPE
FANUC
MAN Energy Solutions
SCG BUILDING & LIVING CARE CONSULTING

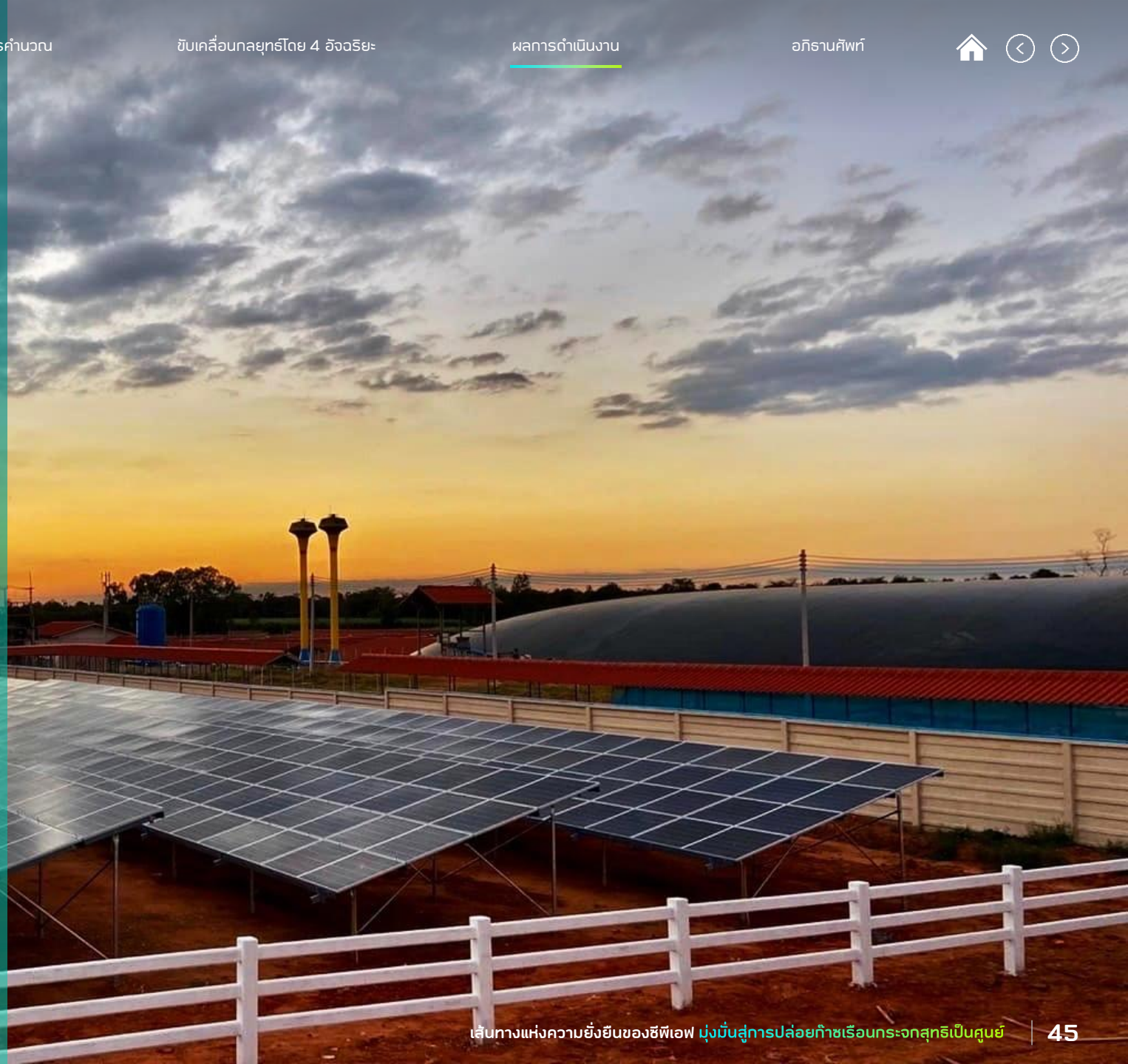
ด้านการศึกษา

Chula Chulalongkorn University

PIM PANYAPIWAT INSTITUTE OF MANAGEMENT

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

ผลการดำเนินงาน



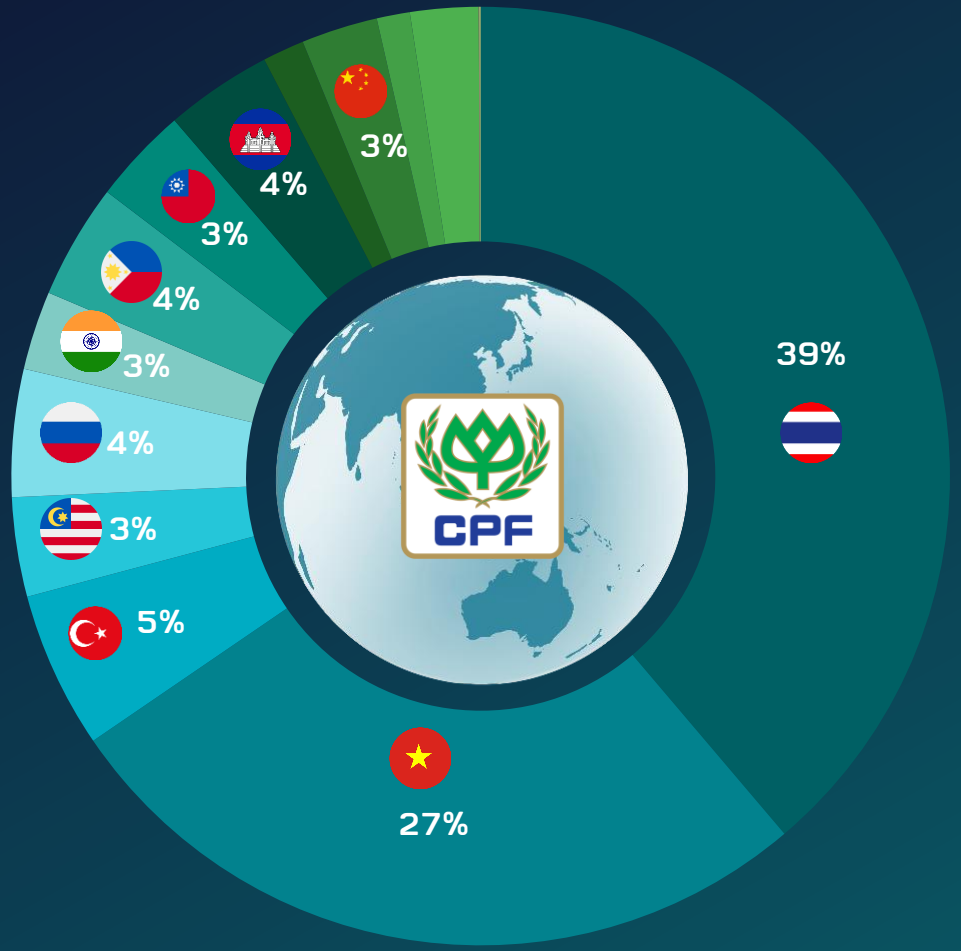
Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวมทุกขอบเขตของซีพีเอฟ

หน่วย :
ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

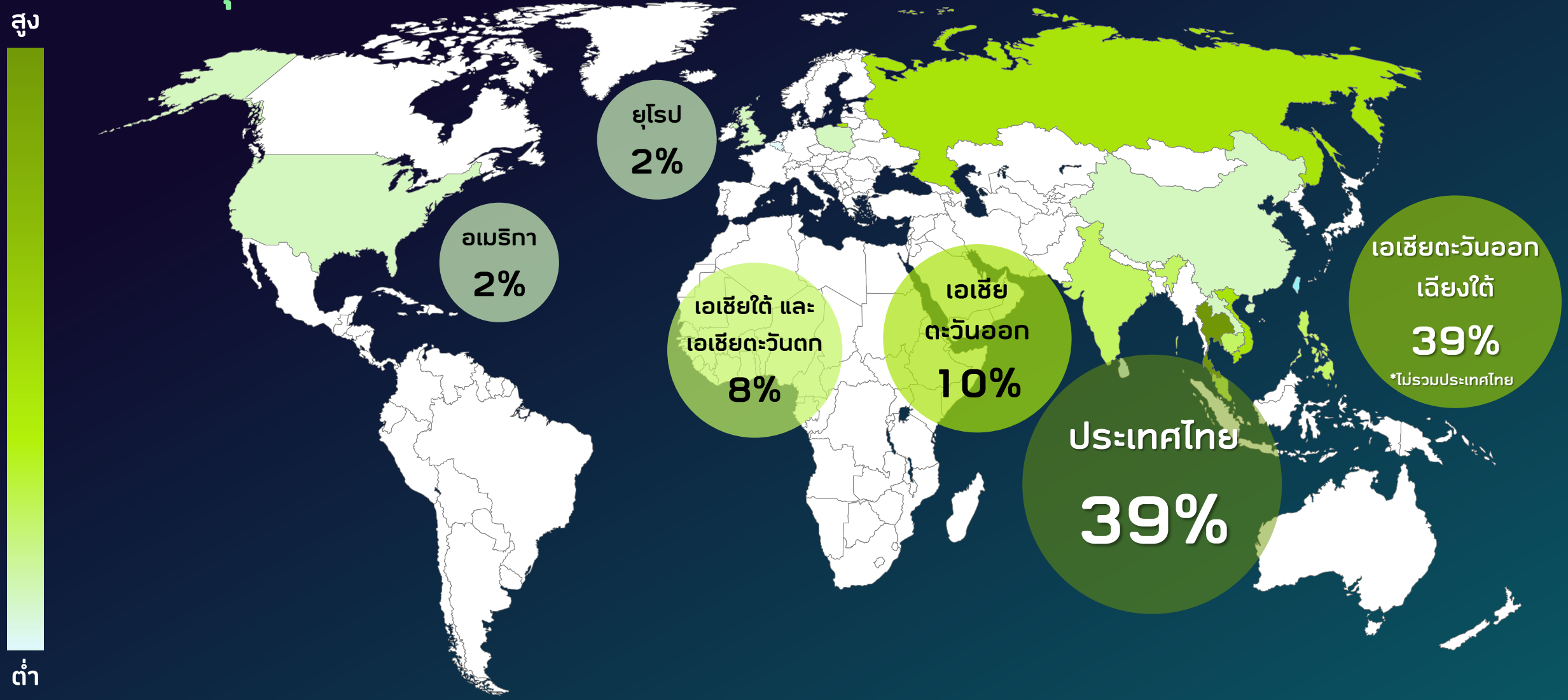
	2020 (ปีฐาน)	2024	ปี 2024 เทียบกับปีฐาน
ไทย	14.49	13.67	-0.82
เวียดนาม	9.91	9.40	-0.51
ตุรเคีย	2.09	1.90	-0.19
มาเลเซีย	1.67	1.21	-0.46
รัสเซีย	1.61	1.55	-0.06
อินเดีย	1.59	0.96	-0.63
ฟิลิปปินส์	1.26	1.40	+0.14
ไต้หวัน (จีน)	1.16	1.18	+0.02
กัมพูชา	0.90	1.30	+0.40
สหรัฐอเมริกา	0.68	0.51	-0.17
สาธารณรัฐประชาชนจีน	0.58	0.93	+0.35
ลาว	0.29	0.40	+0.11
สหราชอาณาจักร	0.05	0.83	+0.78
ศรีลังกา	0.02	0.01	-0.01
เบลเยียม	0.003	0.02	+0.017
รวม	**36.32**	**35.25**	**-0.59**

สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรายประเทศปี 2024



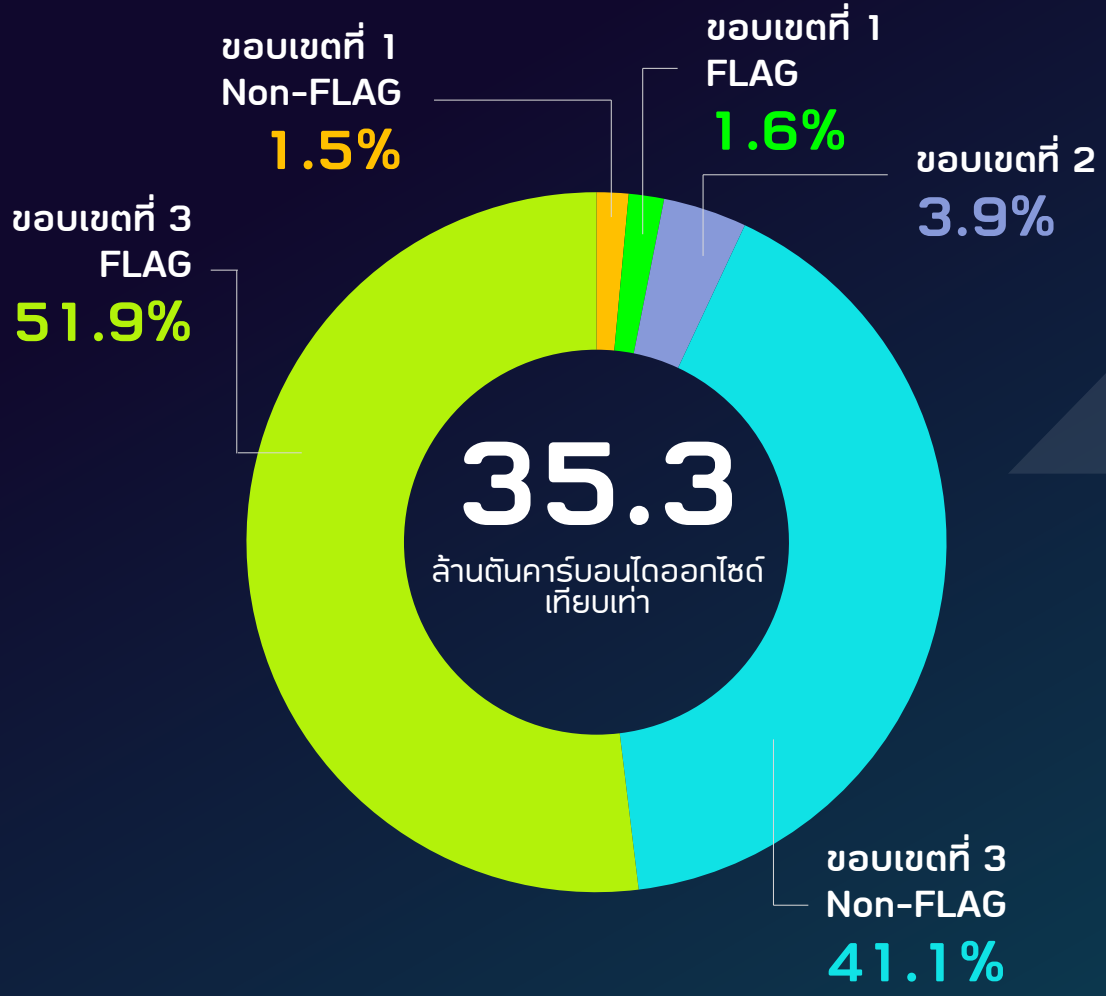
Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของซีพีเอฟทั่วโลกปี 2024 แยกตามกลุ่มประเทศ



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลก ของซีพีเอฟ ปี 2024



ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกแต่ละขอบเขต

หน่วย : ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

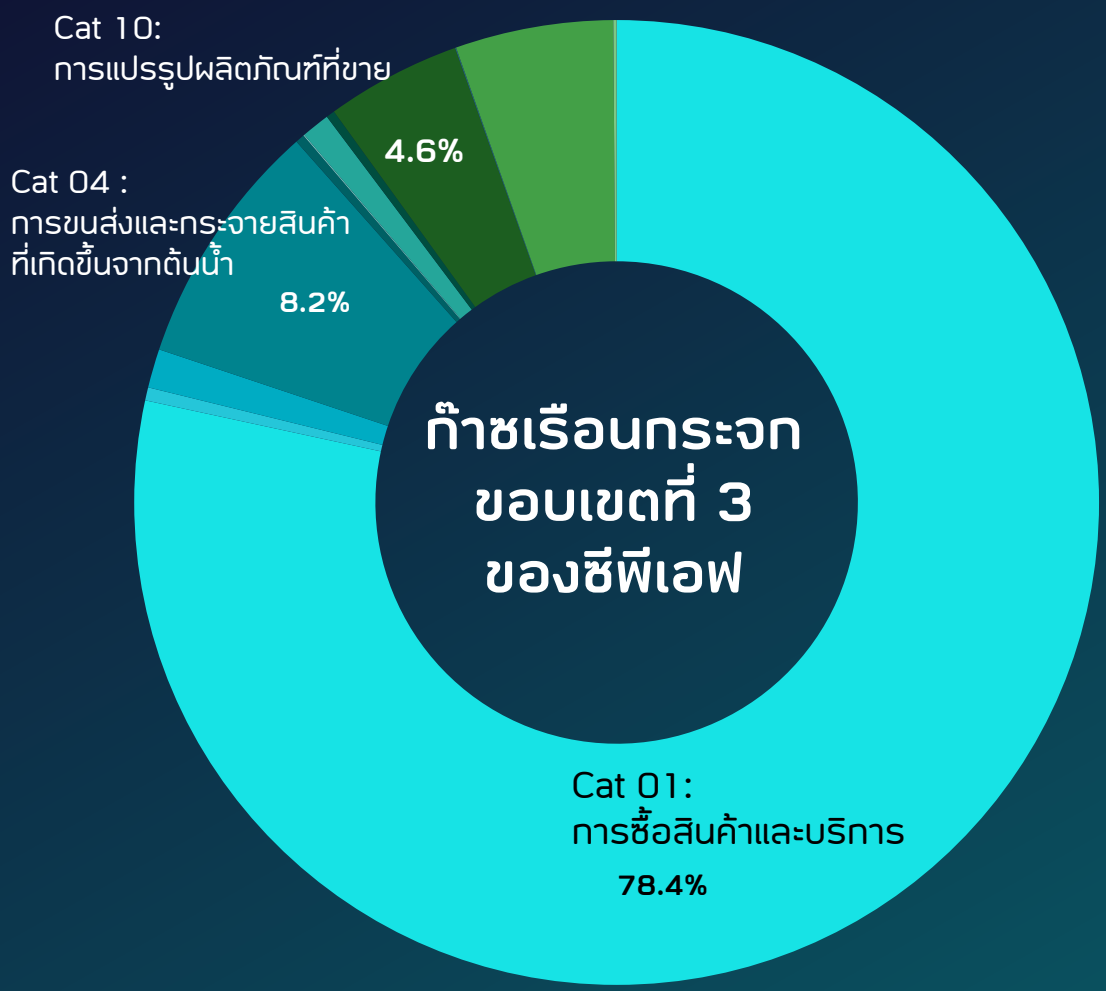


Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 ของซีพีเอฟทั่วโลกในปี 2024

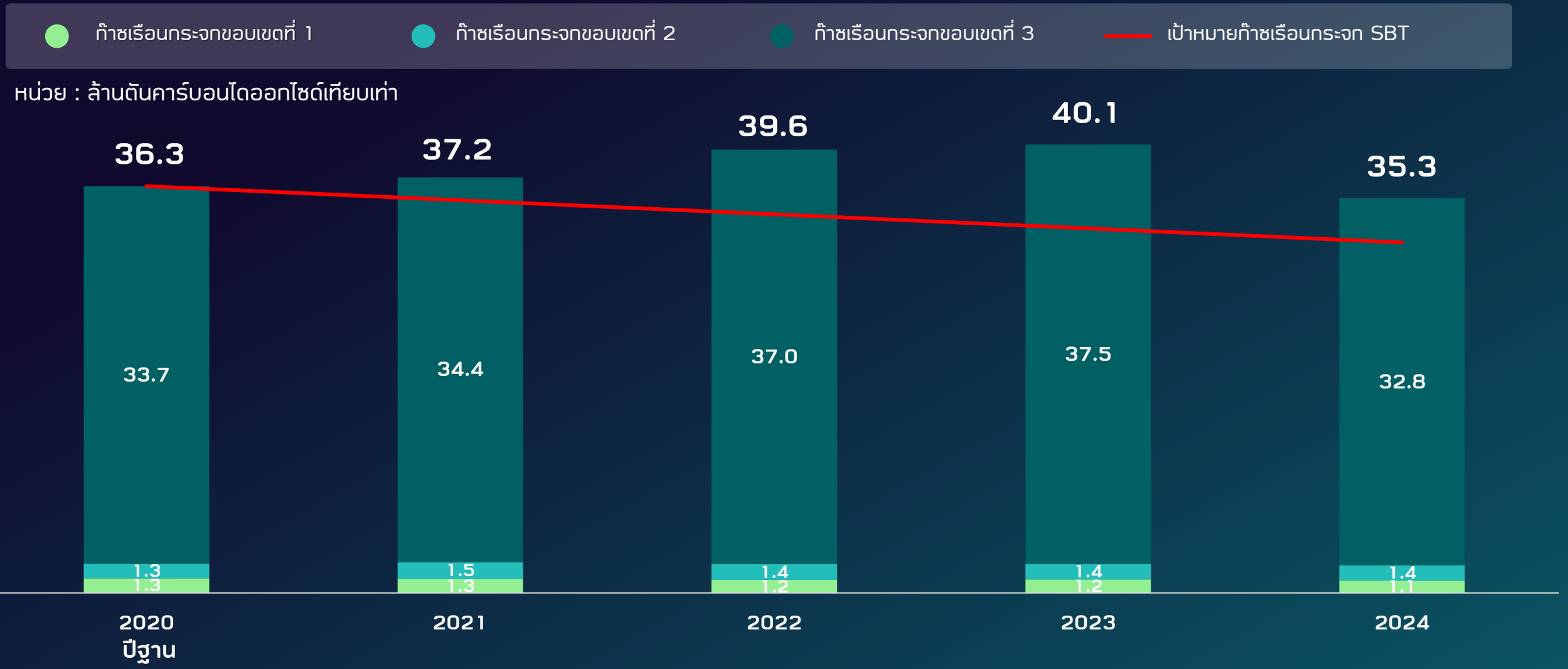
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 (ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	32.8
Cat 01: การซื้อสินค้าและบริการ	25.7
Cat 02: สินค้าต้นทุน	0.2
Cat 03: เชื้อเพลิงและพลังงานที่เกี่ยวข้อง (ไม่รวมในขอบเขตที่ 1 และ 2)	0.4
Cat 04: การขนส่งและกระจายสินค้าที่เกิดขึ้นจากต้นน้ำ	2.7
Cat 05: ของเสียจากกิจกรรมในองค์กร	0.1
Cat 06: การเดินทางที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจ	0.01
Cat 07: การเดินทางของพนักงาน	0.3
Cat 08: สินทรัพย์ที่เช่ามาในส่วนต้นน้ำ	-
Cat 09: การขนส่งและกระจายสินค้าที่เกิดขึ้นจากปลายน้ำ	0.1
Cat 10: การแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่ขาย	1.5
Cat 11: การใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ขาย	0.01
Cat 12: การกำจัดซากสินค้าและบรรจุภัณฑ์ที่ขาย	1.7
Cat 13: สินทรัพย์ที่เช่ามาในส่วนปลายน้ำ	-
Cat 14: แฟรนไชส์	0.04

หมายเหตุ: Cat 06: การเดินทางเพื่อธุรกิจ (ที่พัก): 7.4 พันตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และ Cat 15: การลงทุน: 0.8 ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ไม่รวมอยู่ในเป้าหมายระยะสั้นของการลดก๊าซเรือนกระจกตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ของบริษัทฯ



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทุกขอบเขตของซีพีเอฟทั่วโลกปี 2020-2024

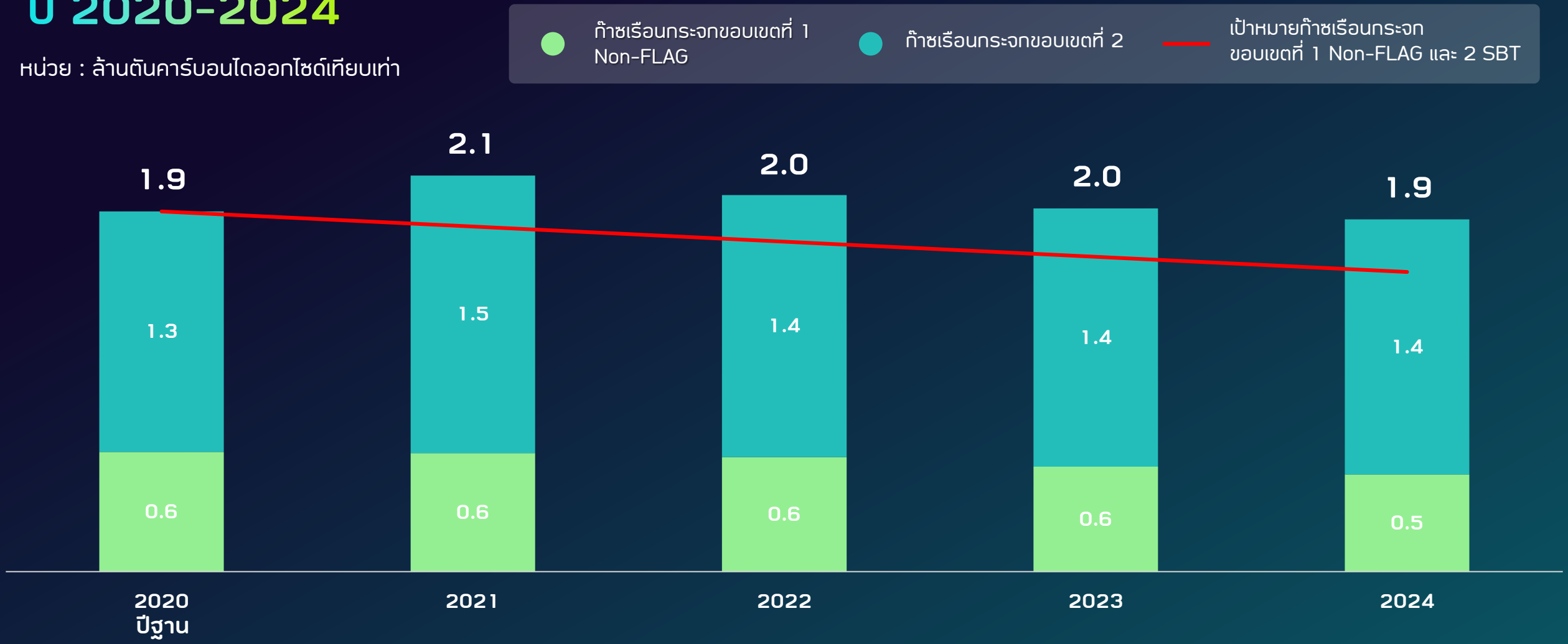


*มีการปรับวิธีการเก็บข้อมูลและวิธีการคำนวณตั้งแต่ปี 2022 เป็นต้นไป

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 Non-FLAG และ 2 ของซีพีเอฟทั่วโลก ปี 2020-2024

หน่วย : ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

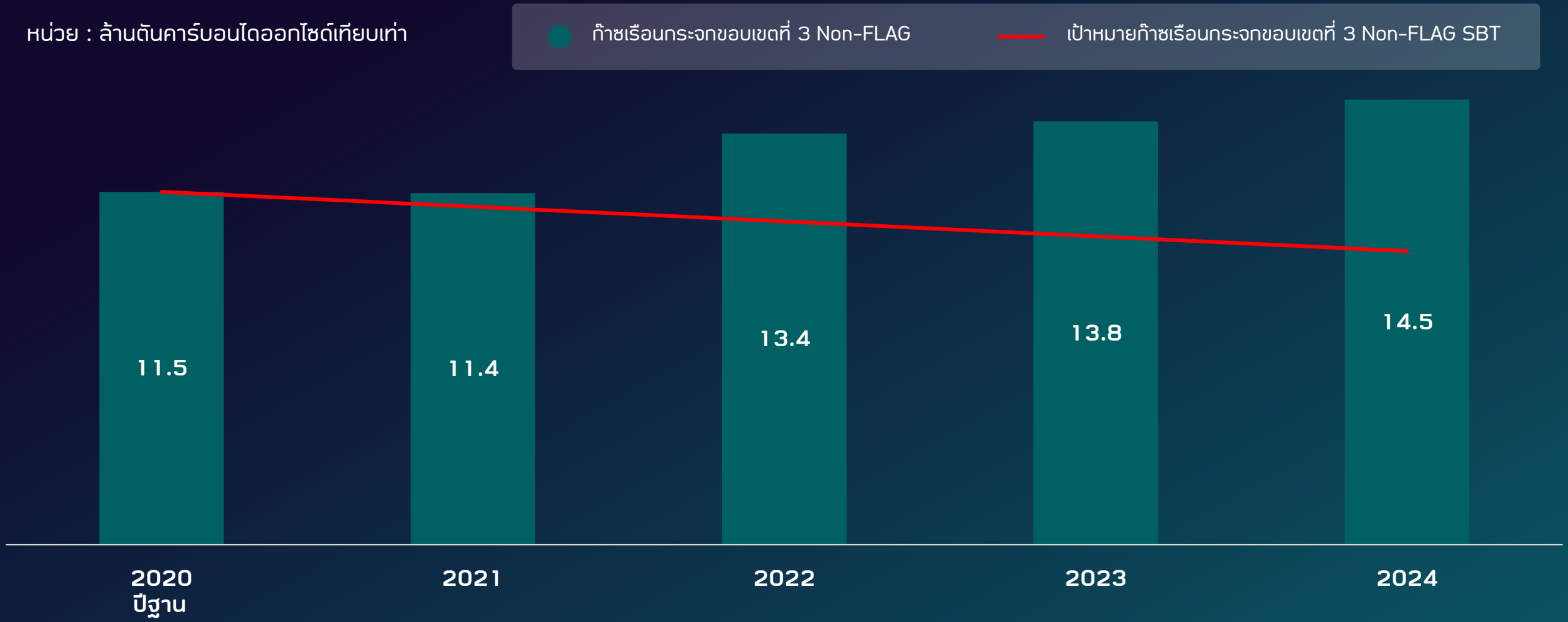


*มีการปรับวิธีการเก็บข้อมูลและวิธีการคำนวณตั้งแต่ปี 2022 เป็นต้นไป

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 Non-FLAG ของซีพีเอฟทั่วโลก ปี 2020-2024

หน่วย : ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

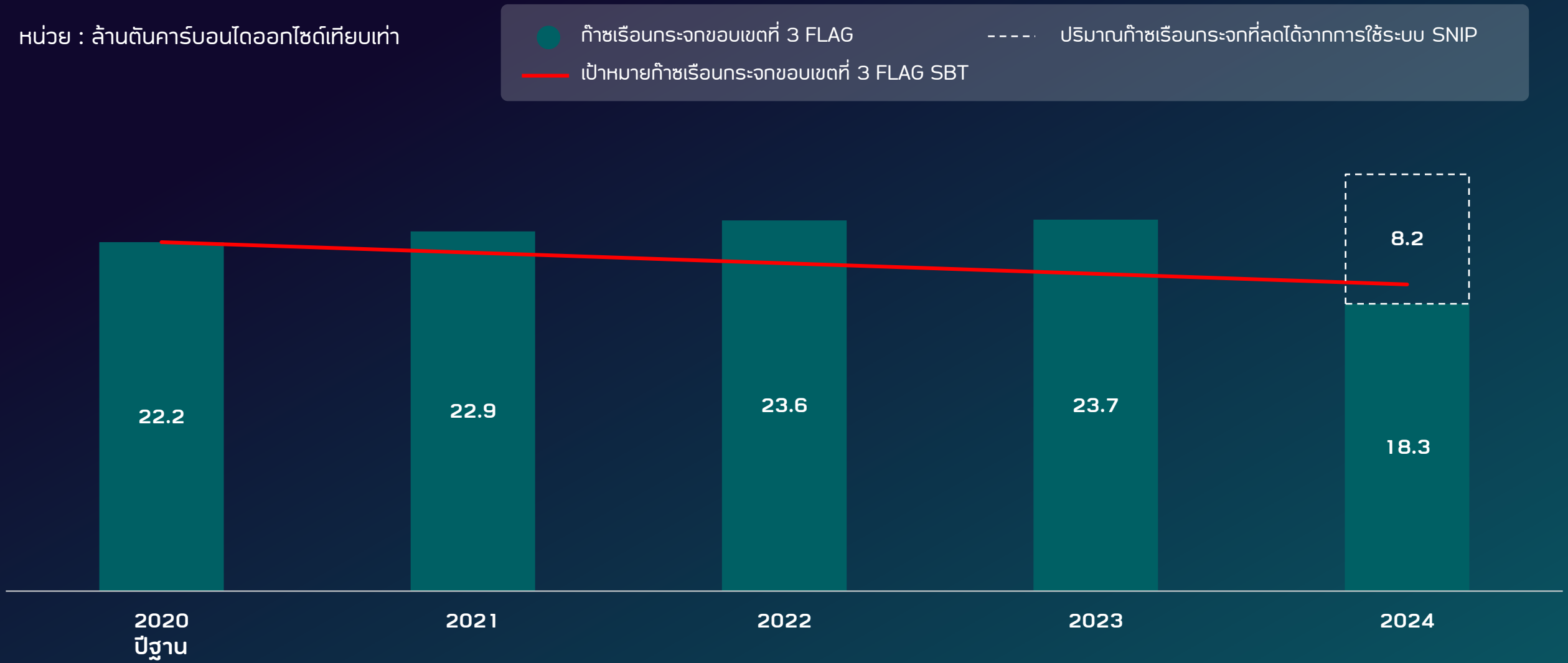


*มีการปรับวิธีการเก็บข้อมูลและวิธีการคำนวณตั้งแต่ปี 2022 เป็นต้นไป

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 3 FLAG ของซีพีเอฟทั่วโลกปี 2020-2024

หน่วย : ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า



*มีการปรับวิธีการเก็บข้อมูลและวิธีการคำนวณตั้งแต่ปี 2022 เป็นต้นไป

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

อภิธานศัพท์



Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

คำย่อ	รายละเอียด	แหล่งข้อมูลอ้างอิง
Artificial Intelligence (AI)	• ปัญญาประดิษฐ์เป็นการใช้วิทยาศาสตร์และวิศวกรรมในการประดิษฐ์เครื่องจักรกลอัจฉริยะ โดยเฉพาะโปรแกรมที่ถูกพัฒนา ให้มีความสามารถในการคิด วิเคราะห์คล้ายกับสมองมนุษย์ อัลกอริทึมของปัญญาประดิษฐ์จะทำหน้าที่เป็นระบบที่เชี่ยวชาญในการใช้ข้อมูลนำเข้ามาคาดการณ์หรือจัดจำแนกประเภท	IBM
Augmented Reality/Virtual Reality (AR/VR)	• เทคโนโลยีเสมือนจริงที่ผสานโลกจริงและโลกดิจิทัลเข้าด้วยกัน มอบประสบการณ์ที่ไม่เหมือนใคร โดยการซ้อนทับองค์ประกอบดิจิทัลในโลกจริงหรือพาผู้ใช้เข้าสู่สภาพแวดล้อมที่สร้างขึ้นด้วยคอมพิวเตอร์ทั้งหมด	IEEE
BAU	• การดำเนินธุรกิจที่เป็นไปตามเงื่อนไข กฎระเบียบข้อบังคับ และมาตรฐานสากลในการทำธุรกิจประเภทดังกล่าว	
Blockchain	• บล็อกเชนเป็นเทคโนโลยีที่เปิดรับการแบ่งปันข้อมูลแบบโปร่งใส ซึ่งการทำธุรกรรมทางการเงินจะถูกบันทึกในรูปแบบที่สามารถเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขได้ ซึ่งจะอำนวยความสะดวกในการบันทึกการถ่ายโอนธุรกรรมและการติดตามสินทรัพย์ในเครือข่ายธุรกิจ การใช้ระบบ Traceability ด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน ได้รับการยอมรับในหลายอุตสาหกรรม รวมถึง การเงินและการธนาคาร การจัดซื้อ และการจัดการห่วงโซ่อุปทาน	CPF
Building Information Modeling (BIM)	• การสร้างและจัดการข้อมูลสำหรับการสร้างอาคาร ผ่านแพลตฟอร์ม BIM ในการรวมข้อมูลเชิงโครงสร้างและสร้างโมเดลอัจฉริยะ เพื่อแสดงข้อมูลตลอดวงจรชีวิตของอาคาร ตั้งแต่การวางแผนและการออกแบบไปจนถึงการก่อสร้างและการดำเนินงาน	Autodesk
Digital Twin	• การจำลองเสมือนจริง ที่ออกแบบมาเพื่อสะท้อนให้เห็นถึงโครงสร้างกายภาพอย่างถูกต้อง อัปเดตข้อมูลตามเวลาจริง จำลองการเรียนรู้ของเครื่องจักร รวมถึงให้เหตุผลเพื่อช่วยในการตัดสินใจที่ถูกต้อง	IBM
Electric vehicle (EV)	• ยานพาหนะไฟฟ้าที่มีมอเตอร์ที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้าแทนที่จะใช้เครื่องยนต์สันดาป	U.S. Department of Energy
Environmental Management (EM)	• ระบบคลาวด์ที่รวมการจัดการของเสีย เครื่องคำนวณการปล่อยก๊าซที่ยืดหยุ่นและตรวจสอบได้ และเครื่องมือวิเคราะห์แบบเรียลไทม์สำหรับการรายงานผล	SAP

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

คำย่อ	รายละเอียด	แหล่งข้อมูลอ้างอิง
EU CBAM	• ภาษีคาร์บอนสำหรับสินค้าปล่อยก๊าซเรือนกระจกบางประเภทที่นำเข้าในสหภาพยุโรป มีเป้าหมายเพื่อป้องกันการรั่วไหลของคาร์บอนและสร้างความเท่าเทียมสำหรับผู้ผลิตในสหภาพยุโรป โดยทำให้สินค้านำเข้ามีราคาคาร์บอนที่ใกล้เคียงกับสินค้าที่ผลิตในประเทศ	European Commission
FLAG	• อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ ที่ดิน และเกษตรกรรม (FLAG) เป็นวิธีการมาตรฐานต้นแบบของโลก ที่ใช้สำหรับบริษัทในภาคส่วนที่ใช้ประโยชน์จากที่ดินจำนวนมาก เพื่อรองรับการกำหนดเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ รวมถึงการกำหนดมาตรการในการลด และการกำจัดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้น	SBTi
GHG	• ก๊าซเรือนกระจก (GHG) อ้างอิงตามมาตรฐานต้นแบบของการคำนวณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก Greenhouse Gas Protocol ซึ่งครอบคลุมถึงการทำบัญชีและการรายงานก๊าซเรือนกระจก จำนวน 7 ชนิด ได้แก่: คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), มีเทน (CH4), ไนตรัสออกไซด์ (N20), ไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs), เปอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PCFs), ซัลเฟอร์เฮกซาฟลูออไรด์ (SF6) และไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF3).	Greenhouse Gas Protocol
Global Reporting Initiative (GRI)	• กรอบการจัดทำรายงานขององค์กรความริเริ่มว่าด้วยการรายงานสากล เป็นมาตรฐานการรายงานความยั่งยืนที่ได้รับความนิยมในระดับโลก	GRI
Long-term	• เป้าหมายระยะยาวที่ครอบคลุมระยะเวลามากกว่า 10 ปี นับจากวันที่ยื่นคำขอการรับรอง โดยซีพีเอฟ ได้กำหนดเป้าหมายระยะยาว ภายในปี 2593	SBTi
Manufacturing Execution System (MES)	• ระบบติดตามและควบคุมกระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการตัดสินใจที่ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล	SAP
Near-term	• เป้าหมายระยะสั้น จะครอบคลุมอย่างน้อย 5 ปี และสูงสุดไปเกิน 10 ปี นับจากวันที่ส่งเป้าหมายดังกล่าวให้ทาง SBTi พิจารณาตรวจสอบและรับรองความถูกต้อง เนื่องจากซีพีเอฟ รายงานข้อมูลบนปีฐานในปี 2563 เป้าหมายระยะสั้น คือ ภายในปี 2573	SBTi
Non-FLAG	• เป้าหมายของกลุ่มอุตสาหกรรมที่เป็น "Non-FLAG" จะครอบคลุมกลุ่มบริษัทที่เกี่ยวข้องกับการปลดปล่อยก๊าซเรือยกระจก ที่เกิดจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลต่างๆ ที่เกิดขึ้น	South Pole

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

คำย่อ	รายละเอียด	แหล่งข้อมูลอ้างอิง
RE100	• 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 องศาเซลเซียส โดยเปรียบเทียบกับอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกในยุคก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม ที่สอดคล้องกับข้อตกลงปารีส (Paris Agreement) ในเวทีการประชุมโลกร้อนที่จัดขึ้นในปี 2558 จากการประชุมของผู้นำจาก 196 ประเทศทั่วโลก ตามแนวทางของสหประชาชาติที่ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศใน COP 21 (The Conference of the Parties to the UNFCCC - COP)	
SBTi	• การริเริ่มการตั้งเป้าหมายการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ (SBTi) เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานขององค์กร เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกที่เกิดขึ้น	SBTi
Sustainability Footprint Management (SFM)	• ระบบคลาวด์ เพื่อวัด จัดการ และผสานข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับคาร์บอนฟุตพรินต์อย่างละเอียด เข้ากับกระบวนการทางธุรกิจ	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 ที่ยอมให้จัดเก็บและแชร์ข้อมูลถึงกันได	IBM

Copyright © 2025. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

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