



CPF's Sustainability Journey Passion towards Net-Zero

นวัตกรรมสีเขียว เพื่ออนาคต Net Zero

หลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (วกส.) รุ่นที่ 7

บรรยายโดย

คุณพีรพงศ์ กรินชัย

ผู้บริหารสูงสุดสายงานวิศวกรรมกลาง

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) (ซีพีเอฟ)

วันศุกร์ที่ 3 เมษายน 2569



VDO เครือเจริญโภคภัณฑ์

Agenda

01

จุดเริ่มต้นของ Net-Zero

02

รู้จัก ซีพีเอฟ

03

เส้นทางสู่ Net-Zero ของซีพีเอฟ

04

มาตรฐาน GHG และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

05

กลยุทธ์ CPF Net-Zero

จุดเริ่มต้นของ Net-Zero

ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นปัญหาระดับโลก



สหรัฐอเมริกาประกาศถอนตัวออกจาก
ความตกลงปารีส



อียูตั้งเป้าหมาย Net-Zero ปี 2050



การประชุม COP26 เรียกร้องให้
ประเทศต่างๆ มีเป้าหมาย Net-Zero ปี 2050



ภาคธุรกิจต้องมีส่วนร่วมในการลด
ก๊าซเรือนกระจก รักษาอุณหภูมิโลกไม่ให้เกิน
1.5°C



ประเทศไทยประกาศเป้าหมาย
Net-Zero ปี 2050



การประชุม COP29 “COP ด้านการเงิน”
ณ สาธารณรัฐอาเซอร์ไบจาน

Carbon Neutral

ความแตกต่างระหว่าง

Net-Zero

1

การที่องค์กรซื้อคาร์บอนเครดิต**ชดเชย** เท่ากับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่องค์กร**ปล่อย**สู่ชั้นบรรยากาศ

2

สอดคล้องตาม **พิธีสารเกียวโต (1997)** ซึ่งเป็นพันธะสัญญาในการจำกัดปริมาณ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก

3

ใช้มาตรฐาน **PAS2060** ซึ่งปฏิบัติตามได้ง่าย โดยสามารถใช้การ ซื้อคาร์บอนเครดิตชดเชยได้

4

ขอบเขตที่ 1 และ 2

5

ซื้อคาร์บอนเครดิตจากโครงการ **ทุกประเภทมาชดเชยได้** แม้ไม่ได้เป็นโครงการที่ ดูดกลับก๊าซฯออกจากชั้นบรรยากาศอย่างแท้จริง

คำนิยาม

ข้อตกลง หรือสนธิสัญญา

มาตรฐานบังคับ

ขอบเขตของเป้าหมาย

ประเภทของการชดเชย

1

การที่องค์กร**ลด**ปริมาณก๊าซเรือนกระจก ตลอดห่วงโซ่อุปทาน และ**ไม่สามารถใช้** **คาร์บอนเครดิตมาชดเชยได้**

2

สอดคล้องตาม **ความตกลงปารีส (2015)** ที่จำกัดการเพิ่มอุณหภูมิโลกให้ไม่เกิน 1.5°C เทียบกับยุคก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม

3

ใช้มาตรฐาน **The Science Based Targets initiative (SBTi)** ซึ่งเข้มงวดและ ต้องมีมาตรการลดการปล่อย 90-95%

4

ขอบเขตที่ 1, 2 และ 3

5

ต้องเป็นการลดก๊าซฯ โดยการ**ดูดกลับ**จากชั้นบรรยากาศ **ห้ามซื้อคาร์บอนเครดิตมาชดเชย***

ที่มา: <https://www.wkcgroup.com/news/carbon-neutral-and-net-zero/>

Copyright © 2026. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.

* ร่างมาตรฐาน SBTi Ver.2.0 ให้แยกการปล่อยและดูดกลับออกจากกันอย่างชัดเจน

มาตรฐานสากลในการตั้งเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจก



UN Expert Group
—
INTEGRITY MATTERS (2022)



ISO
—
NET-ZERO GUIDELINES (2022)



Race to Zero
—
RACE TO ZERO CRITERIA (2022)



SBTi
—
CORPORATE NET-ZERO STANDARD (2024)



NewClimate Institute
—
CORPORATE CLIMATE RESPONSIBILITY MONITOR (2024)



Oxford Net Zero
—
GOVERNING NET-ZERO SUMMARY REPORT (2024)

สอดคล้องกับข้อตกลงระดับโลก ในการรักษาอุณหภูมิโลกไม่ให้เกิน 1.5°C เทียบกับยุคก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่	ใช่
รวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทุกขอบเขต (ขอบเขต 1, 2 และ 3)	ใช่	ใช่ สำหรับ ขอบเขตที่ เกี่ยวข้อง	ใช่	90% ในทุก ขอบเขต	ใช่	ใช่ สำหรับ ขอบเขตที่ เกี่ยวข้อง
รวมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขั้นต่ำ (%)	ไม่ได้ระบุ	มากกว่า 90%	ไม่ได้ระบุ	มากกว่า 90%	มากกว่า 90%	ไม่ ครอบคลุม
เป้าหมายเฉพาะ ค.ศ. 2030	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ	ใช่	ใช่	ไม่ ครอบคลุม

องค์กร Science Based Targets initiative หรือ SBTi



วิสัยทัศน์

การกำหนดเป้าหมาย

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตาม

หลักการทางวิทยาศาสตร์จะกลายเป็น

แนวปฏิบัติมาตรฐานในทางธุรกิจ

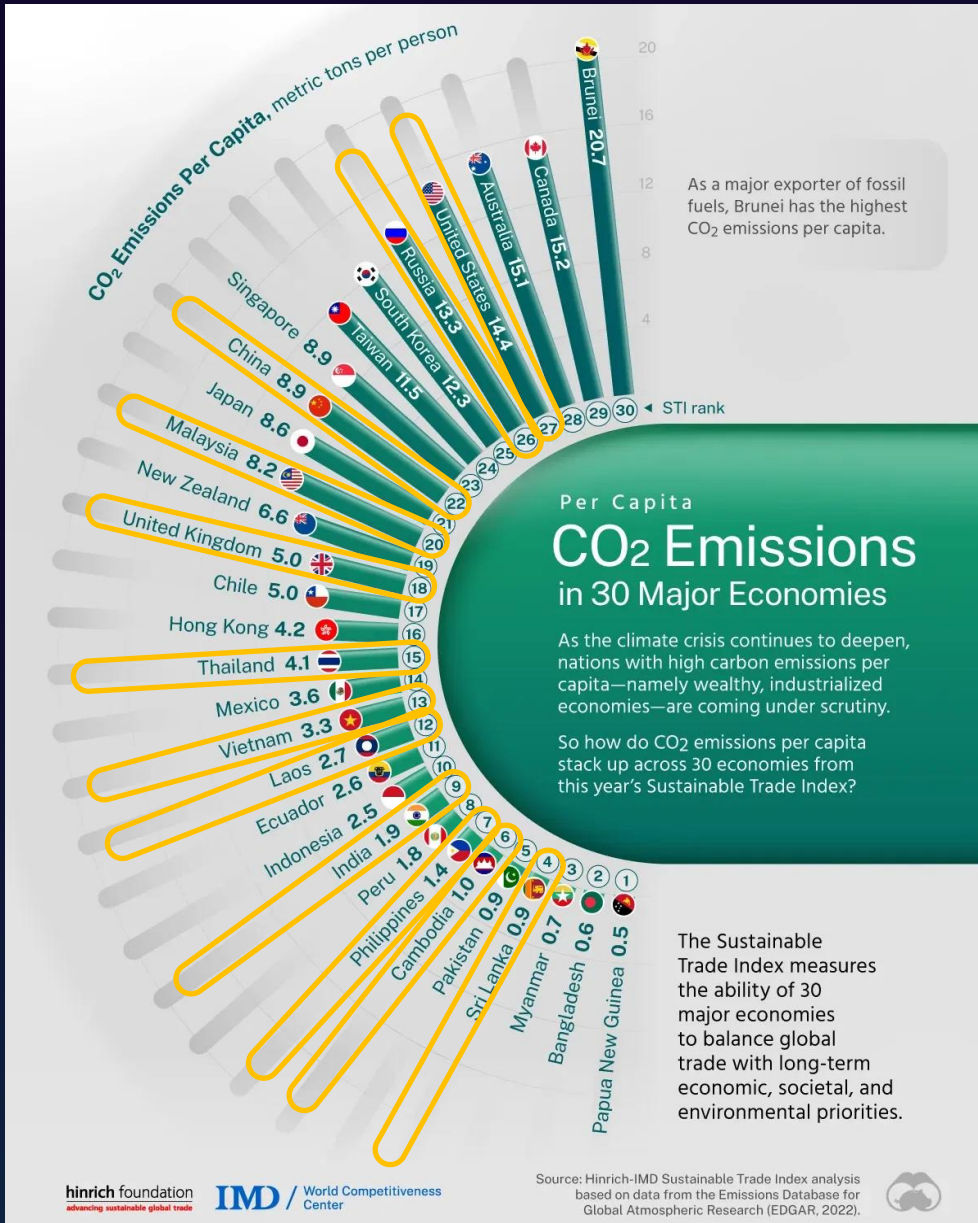
และภาคธุรกิจจะมีบทบาทสำคัญในการเปลี่ยนผ่าน

สู่เศรษฐกิจที่ปราศจากคาร์บอน

Partners:



ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหัว (ตัน/คน)



ลำดับ	กิจการ CPF	ปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อหัว (ตัน/คน)
4	ศรีลังกา	0.9
6	กัมพูชา	1.0
7	ฟิลิปปินส์	1.4
9	อินเดีย	1.9
12	ลาว	2.7
13	เวียดนาม	3.3
15	ไทย	4.1
18	สหราชอาณาจักร	5.0
20	มาเลเซีย	8.2
22	สาธารณรัฐประชาชนจีน	8.0
26	รัสเซีย	13.3
27	สหรัฐอเมริกา	14.4

รู้จัก ซีพีเอฟ



ยอดขายปี 2025:

571,135 ล้านบาท

ดำเนินกิจการและลงทุนใน

17 ประเทศ

เข้าถึงผู้บริโภค

> 4 พันล้าน คน

จัดจำหน่ายใน

> 50 ประเทศ



38%

กิจการในประเทศไทย

33%

ในประเทศ

5%

ส่งออก



62%

กิจการต่างประเทศ

18%

เวียดนาม

8%

จีน

36%

อื่นๆ (14 ประเทศ)

ผลิตภัณฑ์ของบริษัท มีจำหน่ายทั่วโลก



ขอบเขตซีพีเอฟ Global Net-Zero

บริษัทมีฐานการผลิตใน
ธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรมและอาหาร

14 ประเทศ

ทวีปอเมริกา
สหรัฐอเมริกา



ทวีปยุโรป
สหราชอาณาจักร, เบลเยียม,
ตุรกี, รัสเซีย



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



*หมายเหตุ : ตั้งแต่ปี 2024 บริษัทย่อยในโปแลนด์ได้มีการปรับโครงสร้างเป็น
บริษัทร่วมค้า จึงได้ทำการปรับขอบเขตและการคำนวณปีฐานใหม่

เส้นทางสู่ Net-Zero ของซีพีเอฟ

ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม

ซีพีเอฟมุ่งมั่นดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน โดยการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล การจัดการข้อมูล และปัญญาประดิษฐ์ในการดูแลสิ่งแวดล้อม 3 หัวข้อ ได้แก่



GHG
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 จากการผลิตและจัดการที่ดิน **30.3%**

เป้าหมายระยะยาวปี **2050**

- ลดการปล่อย GHG จากการใช้พลังงาน **90.0%** และ
- ลดการปล่อย GHG จากการผลิตและจัดการที่ดิน **72.0%**

การบริหารความเสี่ยงด้านทรัพยากรน้ำ

พัฒนาแผนบริหารผลกระทบจากน้ำท่วม ภัยแล้ง และปัญหาขาดแคลนน้ำในทุกพื้นที่ที่มีความเสี่ยง และมุ่งมั่นบรรลุเป้าหมายการปล่อยของเหลวเป็นศูนย์จากโรงงานฆ่าและแปรรูปเนื้อไก่ นำร่อง

มุ่งหน้าสู่ของเสียฝักรวมเป็นศูนย์

ใช้แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียนผ่านการใช้ประโยชน์สูงสุดจากวัตถุดิบอินทรีย์ และแปรรูปผลผลิตให้เกิดสินค้าที่มีคุณค่า รวมถึงยกเลิกการใช้พลาสติกใช้ครั้งเดียวทิ้งในทุกธุรกิจของซีพีเอฟ มุ่งหน้าสู่การจัดการของเสียด้วยวิธีฝักรวมเป็นศูนย์ภายในปี 2030

ซีพีเอฟมุ่งมั่นสู่ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อมตลอดห่วงโซ่คุณค่าภายในปี 2030 ด้วยเงินลงทุนกว่า 5,000 ล้านบาท

การเชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน



1 วัตถุประสงค์การเกษตร

- 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 ลูกค้าและผู้บริโภค

- บรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืน
- อาหารสัตว์ระดับโลก
- ผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำ

ก๊าซเรือนกระจก

น้ำ

ของเสีย

การเดินทางของซีพีเอฟสู่ การกำหนดเป้าหมาย Net-Zero SBT





SCIENCE
BASED
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%	30.3%
	จากการใช้ พลังงาน	จากการเปลี่ยนแปลง และการจัดการที่ดิน
เป้าหมายระยะยาว ปี 2050	90.0%	72.0%
	จากการใช้พลังงาน	จากการเปลี่ยนแปลง และการจัดการที่ดิน

ซีพีเอฟ

เป็นผู้ผลิตอาหารแห่งแรกในโลก

ที่ได้รับอนุมัติเป้าหมายทั้งระยะสั้น และระยะยาว
จาก the Science Based Targets initiative (SBTi)
ในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
เพื่อรักษาอุณหภูมิของโลกให้ไม่เกิน

1.5 °C

*เทียบกับยุคก่อนปฏิวัติอุตสาหกรรม

มาตรฐาน GHG และ กฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

An aerial photograph of a lush green forest. In the center, a body of water is visible. The letters 'GHG' are formed by a dense cluster of trees in the middle of the lake, creating a natural graphic element. The overall scene is vibrant and emphasizes environmental sustainability.

GHG

มาตรฐาน GHG Protocol และ SBTi



คำนวณและรายงาน
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
7 ชนิด
3 ขอบเขต

แบ่งเป็นประเภท
• Non-FLAG
• FLAG

3.1 คิดเป็น 83% ของขอบเขตที่ 3

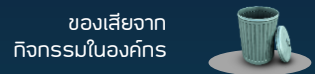
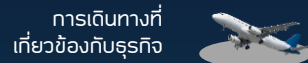
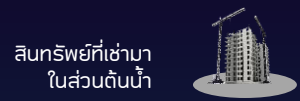


3.4 คิดเป็น 10%
ของขอบเขตที่ 3

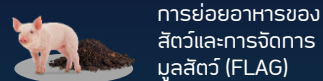
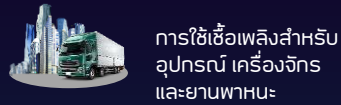


กิจกรรมต้นน้ำ

ขอบเขตที่ 3
ทางอ้อม



ขอบเขตที่ 1
ทางตรง



ขอบเขตที่ 2
ทางอ้อม



ชีพีเอฟ

ขอบเขตที่ 3
ทางอ้อม



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

ซึ่งเป็นมาตรฐานเฉพาะ
สำหรับภาคเกษตร และอาหาร
ตามข้อกำหนดของ SBT



กิจกรรมปลายน้ำ

มาตรฐาน FLAG

(Forest, Land and Agriculture Guidance)

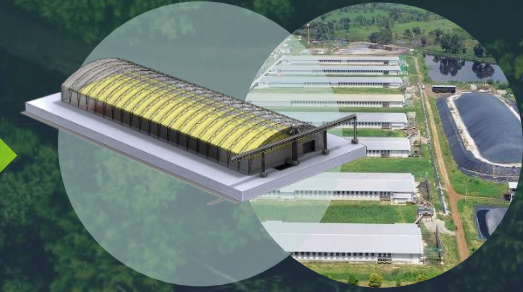
ครอบคลุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขอบเขตที่ 1 ขอบเขตที่ 3.1 การซื้อสินค้าและบริการ และขอบเขตที่ 3.1.1 การใช้งานผลิตภัณฑ์ที่ขาย

**การเปลี่ยนแปลง
การใช้ประโยชน์ที่ดิน**
ก๊าซเรือนกระจกจาก
การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า



ป่าไม้

เปลี่ยนแปลง



ฟาร์ม หรือ โรงงาน

การจัดการการใช้ที่ดิน
ก๊าซเรือนกระจกจาก
ระบบย่อยอาหารของสัตว์
การจัดการมูลสัตว์ และ
การใช้ปุ๋ยสำหรับการปลูกพืช



การย่อยอาหารของสัตว์

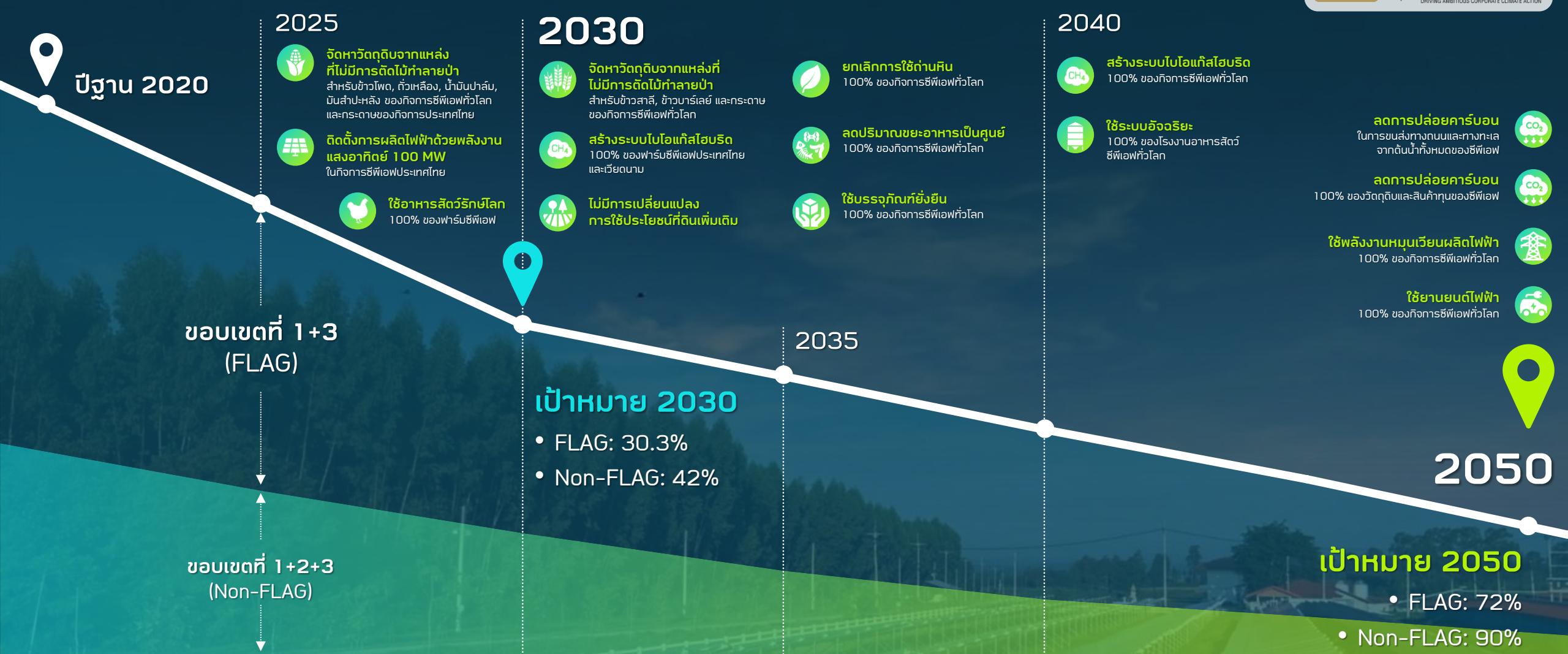


การจัดการมูลสัตว์



การใช้ปุ๋ยสำหรับการปลูกพืช

เป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจก FLAG และ Non-FLAG ของ CPF Global



การดูดกลับคาร์บอนไดออกไซด์จากการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ครอบครองโดยถูกต้องกฎหมาย

การดูดกลับคาร์บอนไดออกไซด์จากการปลูกต้นไม้ ในพื้นที่ครอบครองโดยดุกกฐหมาย



มาตรฐาน GHG Protocol ฉบับใหม่



การดูดกลับคาร์บอนจากการปลูกต้นไม้



กลยุทธ์ CPF Net-Zero



กลยุทธ์ CPF Net-Zero ขับเคลื่อนโดย 4 อัจฉริยะ:



C – Carbon* Reduction from Sustainable Sourcing



P – Power Circulation



F – Future Generation



Network

ขับเคลื่อนโดย 4 อัจฉริยะ:

การจัดการวัตถุดิบ



ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ ข้อมูลของวัตถุดิบเพื่อความยั่งยืน (Sustainable Traceability)



การจัดการวัตถุดิบจากแหล่งที่ปราศจากการตัดไม้ทำลายป่า (Zero Deforestation Sourcing)

*Carbon dioxide equivalent (CO₂e)

การดำเนินการ



พลังงานหมุนเวียน (เชื้อเพลิงชีวมวล ก๊าซชีวภาพ และพลังงานแสงอาทิตย์)



พาหนะขนส่งไฟฟ้า

ข้อมูล



SAP Net-Zero Intelligence Platform

การดำเนินการ



ระบบการผลิตอัจฉริยะ



อาคารอัจฉริยะ

การสื่อสาร



พนักงาน



ลูกค้าและผู้บริโภค



คู่ค้า



เครือข่ายและพันธมิตร



C – Carbon* Reduction from Sustainable Sourcing

*Carbon dioxide equivalent (CO₂e)

Copyright © 2026. Charoen Pokphand Foods PLC. All rights reserved.



การตรวจสอบย้อนกลับและเป้าหมายต่อต้านการตัดไม้ทำลายป่าให้เป็นศูนย์

วัตถุดิบหลัก ปี 2030*



ข้าวโพด



ถั่วเหลือง



ปาล์มน้ำมัน



มันสำปะหลัง



ข้าวสาลี

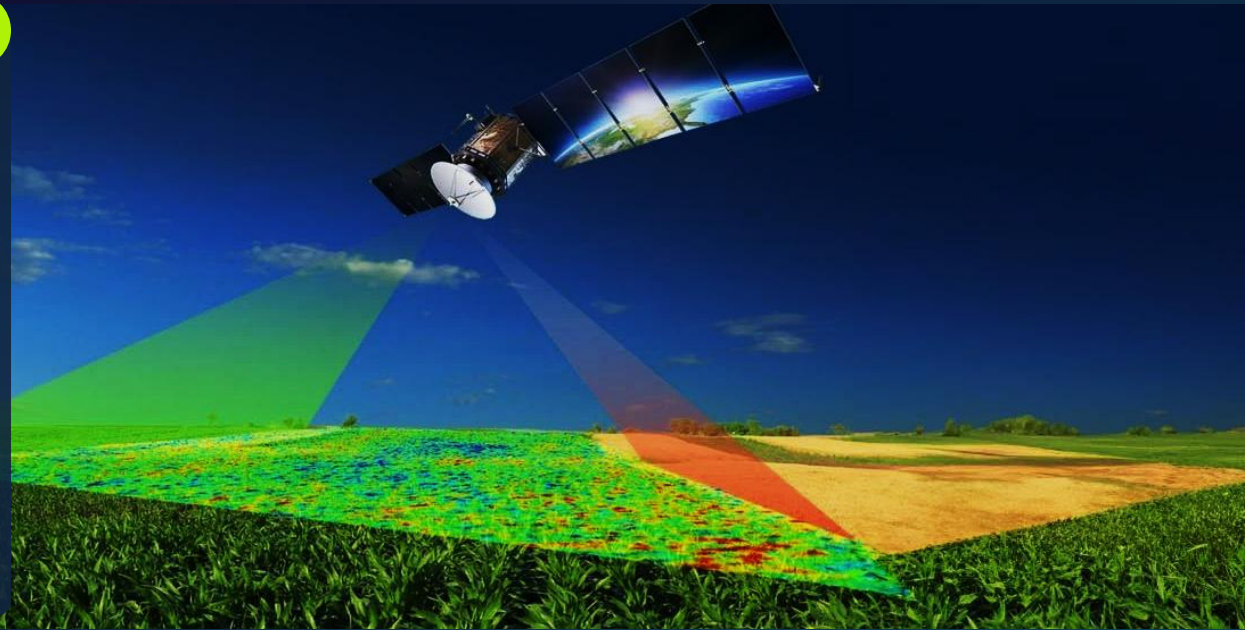


ข้าวบาร์เลย์



กระดาษ

* ร่างมาตรฐาน SBTi Ver.2.0 กำหนดให้ตั้งเป้าหมายต่อต้านการตัดไม้ทำลายป่าไม่เกินปี 2030



กิจการซีพีเอฟประเทศไทย



ตั้งแต่ปี 2021

100%

ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
มาจากแหล่งไม้บุกรุกป่า



กิจการซีพีเอฟทั่วโลก

พัฒนาระบบ Traceability
ด้วย Blockchain และ SAP
เพื่อให้สอดคล้องกับ EUDR ในอนาคต
โดยร่วมมือกับ Bunge LDC ADM



ความร่วมมือระดับโลก – กากั่วเหลือง: ความโปร่งใสข้ามพรมแดน



พันธมิตรทาง
ธุรกิจระดับโลก

ร่วมมือกับ **BUNGE**
เพื่อตรวจสอบ
ย้อนกลับข้ามทวีป
(บราซิลถึงไทย)

BUNGE



การบูรณาการ
เทคโนโลยี

ใช้เทคโนโลยีบล็อกเชน
และแผนที่ดาวเทียม



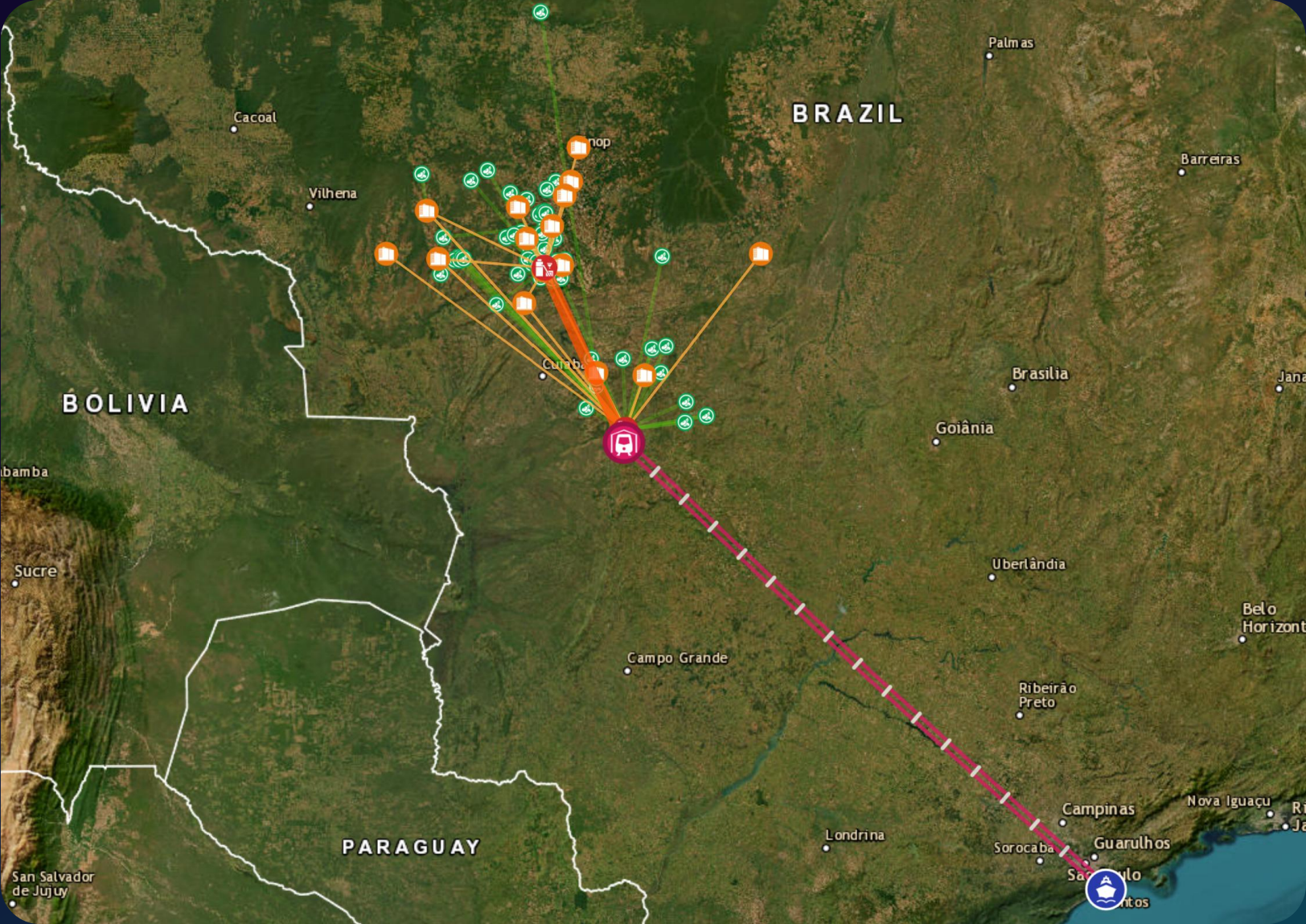
ผลลัพธ์ที่ผ่านการ
ทวนสอบ

100% Traceable
ตรวจสอบย้อนกลับ
ได้ 100% ถึงแหล่ง
ผลิตในบราซิล โดย
การรับรองจาก
Control Union

 **CONTROLUNION**



บล็อกเชนจากฟาร์มสู่ท่าเรือ



การเดินทาง 18,000 กิโลเมตร



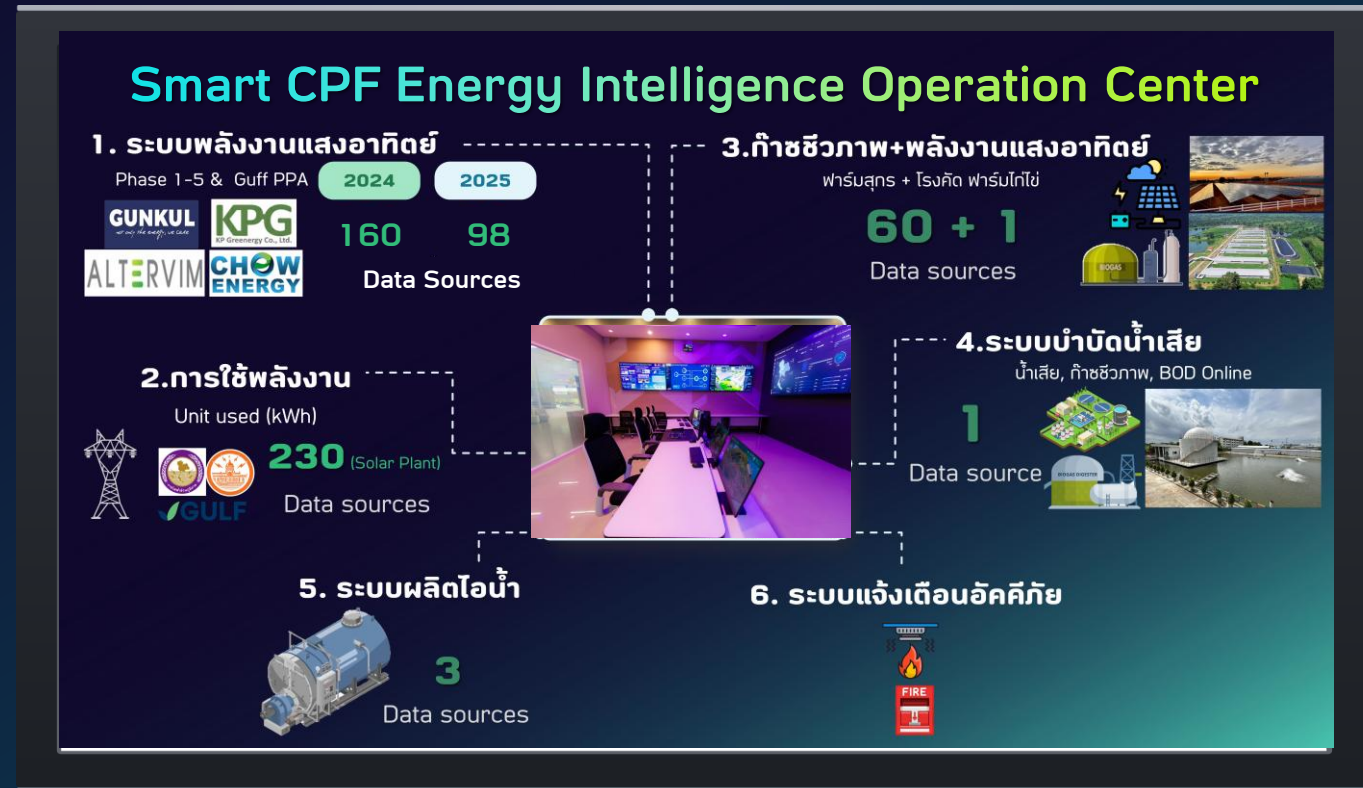


P – Power Circulation



Smart Energy

ศูนย์ข้อมูลกลางด้านพลังงาน และสิ่งแวดล้อม
(Smart CPF Energy Intelligence Operation Center)



รวบรวมข้อมูลด้านพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ ปี 2025

120 จุดข้อมูล

เป้าหมายครบ 180 จุดข้อมูล ในปี 2026

พลังงานหมุนเวียน เป้าหมาย RE45 ภายในปี 2030

ปี 2025

สัดส่วนการใช้
พลังงานหมุนเวียน

35%

ลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกกว่า

743,000 tCO₂e



เทียบเท่ากับการปลูกต้นไม้
74 ล้านต้น

โครงสร้าง
พลังงานหมุนเวียน

60%
ชีวมวล

35%
ก๊าซชีวภาพ



5%
แสงอาทิตย์



ตั้งแต่ปี 2022

ยกเลิกการใช้ถ่านหิน

100% เปลี่ยนเป็นชีวมวล

สำหรับกิจการในไทย และเวียดนาม
และจะขยายผลครบทุกประเทศ
ภายในปี 2030

เพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าด้วย Solar 30 MW + BESS*

2024-2026: ระยะเริ่มต้นและโครงการต้นแบบ



Targeting 80% On-site RE**
อาคาร 1 ศูนย์วิศวกรรมฯ หนองจอก
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

ฟาร์มพลังงานหมุนเวียน 100% (RE 100 Farm)



โครงการนำร่อง
ฟาร์มคอมเพล็กซ์ไก่ไข่
จ.จันทบุรี



ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
กว่า 16,500
tCO₂e /ปี/ฟาร์ม



ภายในปี 2030
ฟาร์มคอมเพล็กซ์ไก่ไข่ 8 แห่ง



25%
พลังงาน
แสงอาทิตย์

70%
ก๊าซชีวภาพ

5%
Renewable Energy
Certificate: REC

*หมายเหตุ : ซื้อ REC เพื่อชดเชยการใช้ไฟฟ้า
จากภายนอก เพื่อใช้ในช่วงเวลาฉุกเฉินของฟาร์ม

ระบบไบโอแก๊สแบบไฮบริด



ฟาร์มคอมเพล็กซ์ไก่ไข่ จะนะ
ฟาร์มคอมเพล็กซ์ไก่ไข่ สันกำแพง



ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
กว่า 12,000
tCO₂e /ปี/ฟาร์ม



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

ติดตั้งที่ฟาร์ม
และโรงงานจำนวน

226
แห่ง

ผลิตไฟฟ้าสะอาด
ได้มากกว่า

150
GWh/ปี

ลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก

57,000
tCO₂e/ปี

Feed



Farm



Food



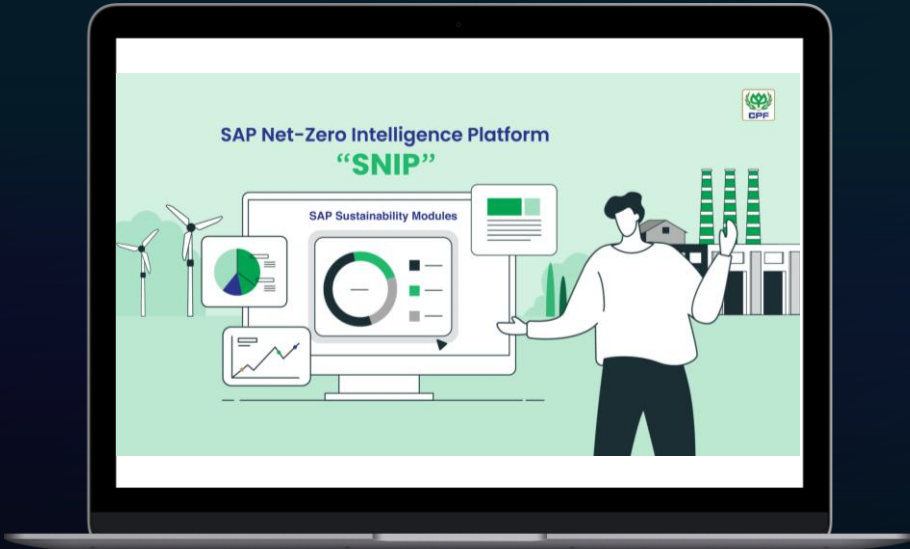


F- Future Generation



SAP Net-Zero Intelligence Platform (SNIP)

เชื่อมโยงข้อมูลตลอดห่วงโซ่คุณค่าบนแพลตฟอร์มดิจิทัล เพื่อบันทึก วิเคราะห์ และรายงานข้อมูลความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัทแรกของโลกที่ใช้
SAP Sustainability โซลูชันเพื่อความยั่งยืน



SAP Sapphire

ออร์แลนโด | พฤษภาคม 2025



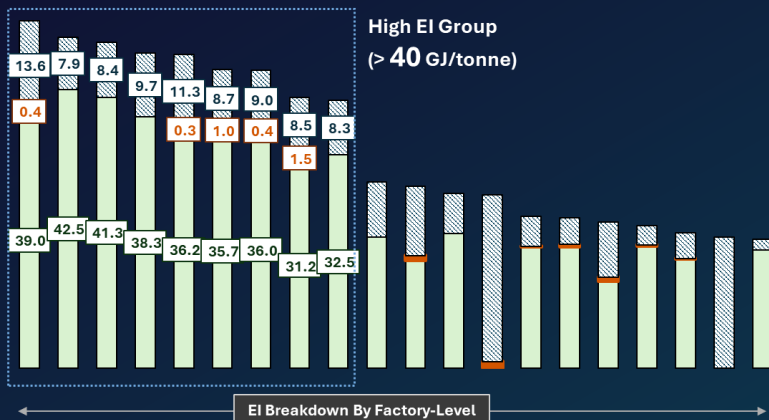
โครงการ SNIP ได้รับคัดเลือกให้เป็นหนึ่งในไฮไลต์ด้านความยั่งยืนระดับโลกจาก
กว่า 100 ประเทศทั่วโลก และได้รับเชิญให้ร่วมเป็นวิทยากรในงาน
SAP Sapphire 2025 เพื่อแสดงให้เห็นถึงการพัฒนา
SAP Net-Zero Intelligence Platform บนเวทีระดับโลก



เปลี่ยนข้อมูลสิ่งแวดล้อมเป็นมูลค่าเชิงยุทธศาสตร์ด้วย SNIP



CPFTH Energy Intensity by Location (GJ/tonne)



CPFTH Share of Energy by Location (%)



SAP Customer Excellence Awards SEA 2025

SINGAPORE | JULY 2025



SNIP คิวาคว้ารางวัล **รองชนะเลิศอันดับ 1** สาขา Business Data จาก **SAP Customer Excellence Awards SEA 2025**
ณ สิงคโปร์ ตอกย้ำความสำเร็จในการใช้ข้อมูลเพื่อนวัตกรรมและความยั่งยืน

IFRS S1/S2 vs. มาตรฐานก๊าซเรือนกระจก และผลกระทบที่เกี่ยวข้อง

ผลกระทบ: จากข้อมูลสิ่งแวดล้อมสู่ ความเสี่ยงทางการเงินและกฎหมาย

การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ทำให้ “บัญชีก๊าซเรือนกระจก” ถูกยกระดับ
ความสำคัญ เทียบเท่า “บัญชีกระแสเงินสด”



➤ ปริมาณการปล่อย GHG ไม่ใช่แค่ตัวเลขในรายงานความยั่งยืนอีกต่อไป

การปล่อย GHG คือ “หนี้สินในงบดุล” ในอนาคต



Mechanism: มาตรฐานบัญชีใหม่ (IFRS S1/S2)

- ต้องเปิดเผยเป้าหมายและบัญชีก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานสากล SBTi และ GHG Protocol ควบคู่กับข้อมูลทางการเงิน
- ปริมาณการปล่อย GHG จะถูกประเมินเป็น “ความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญ” (Material Risk) ต่อมูลค่าบริษัท
- นักลงทุนและสถาบันการเงินจะพิจารณาภาระในการลด GHG นี้เสมือน “หนี้สิน” (Liability) ที่ต้องจัดการ

Assets	Liabilities & Equity
Cash & Equivalents	Accounts Payable
Accounts Receivable	Long-Term Debt
Inventory	GHG Emissions Liability ⚠
Property, Plant & Equipment	Equity Capital

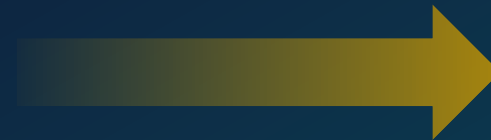
การปล่อย GHG คือ “เงินสด” ที่ต้องจ่าย

Mechanism: กลไกการราคาคาร์บอน (Carbon Pricing Mechanisms)



ภาษีคาร์บอน (Carbon Tax)

ในประเทศไทย: ต้นทุนการดำเนินงาน
ในประเทศเพิ่มขึ้น



CBAM ของยุโรป

สร้างอุปสรรคทางการค้าและเพิ่มต้นทุน
การส่งออก

➤ มาตรการต่างๆ กำลังเปลี่ยน “ปริมาณ GHG” ให้เป็น “เงินสดที่ต้องจ่ายจริง” (Actual Cash Cost) ซึ่งกระทบต่อ
กำไรสุทธิโดยตรง

การรายงานเท็จมี “บทลงโทษ”

Mechanism: มาตรการป้องกันการฟอกเขียว (Anti-Greenwashing Measures)
การรายงานบัญชีก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ถูกต้องหรือเป็นเท็จ มีบทลงโทษทั้งทางแพ่งและอาญา

➤ Example: *CSDDD
(Corporate Sustainability Due Diligence Directive)
ของสหภาพยุโรป



ข้อมูล GHG ต้องผ่านการให้ความเชื่อมั่น
(Assurance) จากผู้สอบบัญชีหรือ
ผู้เชี่ยวชาญอิสระก่อนเผยแพร่



ปรับสูงสุด 5%
ของรายได้รวม
ทั่วโลก

Penalty: Fines up to 5% of
total global revenue)

Net-Zero

Network



สร้างการมีส่วนร่วมกับพนักงาน

Net-Zero SBT 101

จัดทำหลักสูตรให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานเกี่ยวกับความรู้พื้นฐาน และเส้นทางการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ของซีพีเอฟให้พนักงานได้เข้าใจ และร่วมเดินทางไปพร้อมกัน



100%

ของพนักงานออฟฟิศในกิจการประเทศไทย
เรียนครบในเดือนเมษายน 2024
และขยายไปต่างประเทศครบ 100% ภายในปี 2030



โครงการ SMEx: ยกระดับ SME ไทย ต้นทุนต่ำ นำรักโลก

วัตถุประสงค์และเป้าหมายหลัก

พัฒนาศักยภาพ ด้วยแนวคิดองค์ความรู้ และ Lean Six Sigma

มุ่งเน้นการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
บริหารจัดการ ทรัพยากรและพลังงาน
เพื่อลดต้นทุนธุรกิจ



พุ่งเป้าพัฒนาคู่ค้า มากกว่าระดับการผลิต 100 บริษัท

เสริมสร้างความแข็งแกร่งให้ SME
เติบโตได้ในเวทีการค้าโลก
ที่ให้ความสำคัญกับความยั่งยืน



ลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก (GHG)

มุ่งเน้นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ทั้งในด้านก๊าซเรือนกระจก น้ำ และขยะ



MOU Joint Efforts to Reduce GHG Emissions



พลังพันธมิตรขับเคลื่อนความสำเร็จ (MOU)



องค์ความรู้และ การรับรองมาตรฐาน

อบก. สนับสนุนการรับรอง CFO
และจุฬาฯ ช่วยเพิ่มขีดความสามารถ
การแข่งขันอย่างยั่งยืน



ยกระดับการผลิต และการสนับสนุนทุน

CPF ช่วยลดต้นทุนด้วย
Lean 6 Sigma และ สสว.
สนับสนุนการเข้าถึงแหล่งเงินทุน



โครงการ SMEx: ยกระดับ SME ไทย ต้นทุนต่ำ นำรักชาติโลก



ประกาศความร่วมมือเสริมสร้างขีดความสามารถบุคลากรและองค์กร

ด้านการจัดการการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม

ระหว่างคณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม สถาบันคาร์บอนเพื่อความยั่งยืน และภาคีเครือข่าย



สื่อสารกับลูกค้าและผู้บริโภค



อาหารรักโลก

มุ่งมั่นในการผลิตผลิตภัณฑ์สีเขียว
ที่ได้รับการรับรองจลาคสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานปี 2024



890 ผลิตภัณฑ์

มีการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ และ
ได้รับการรับรองจลาคคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์
จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน) (อบก.)



88 ผลิตภัณฑ์

เป็นผลิตภัณฑ์คาร์บอนต่ำที่ได้รับจลาคลดโลกร้อน
จาก อบก.

*หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2024



SPACE SAFETY STANDARD

เนื้อสัตว์คุณภาพ มาตรฐานอวกาศ
ความปลอดภัยระดับ
เดียวกับที่นักบินอวกาศทาน



ผลิตภัณฑ์ซีพีเอฟปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่าค่าเฉลี่ย*



เนื้อไก่สด

ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย

50%



ไข่ไก่

ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย

30%



เนื้อหมูสด

ต่ำกว่าค่าเฉลี่ย

13%

*หมายเหตุ : ค่าเฉลี่ยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ในประเทศไทย

สร้างความร่วมมือกับเครือข่ายและพันธมิตร

ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม



มหาวิทยาลัยมหิดล
คณะสาธารณสุขศาสตร์



ด้านเทคโนโลยีและการพัฒนาประสิทธิภาพ



CP FOTON

SAP
Sustainability



PTTEP



TOYOTA



BLUESCOPE

FANUC



ด้านการศึกษา





CPF's Journey to Net-Zero

CPF
NET ZERO
2050

อัพเดทความ
คืบหน้าก่อนใคร



CPF
NET ZERO
2050

BE THE FIRST
TO KNOW





Q & A

