



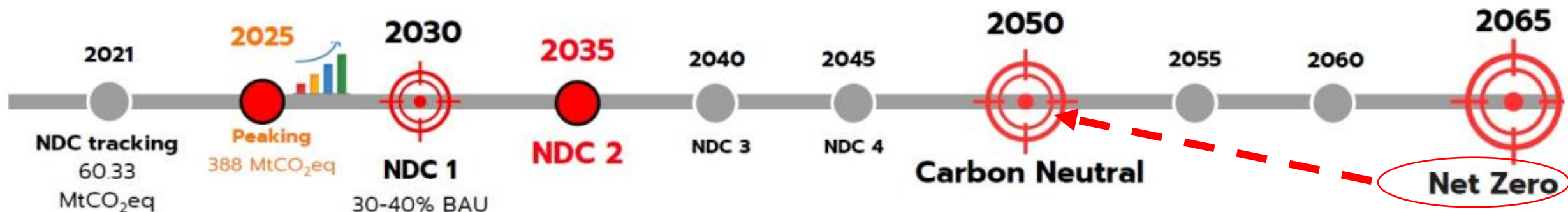
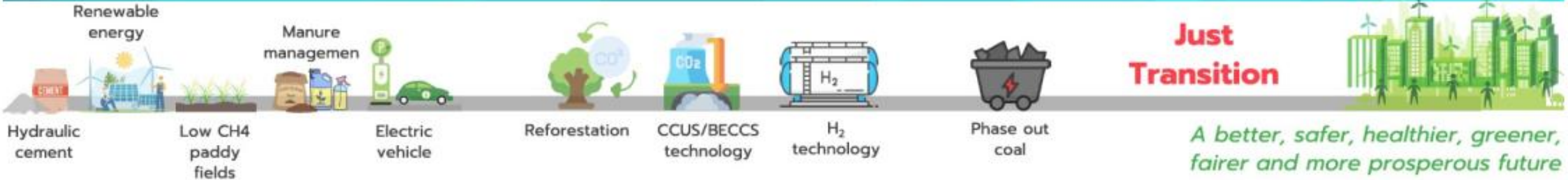
“การสร้างโอกาส จาก Carbon Credit ในตลาดโลก”

หลักสูตรวิทยาการเกษตรระดับสูง (วกส.) รุ่นที่ 7

วันศุกร์ที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2569 เวลา 13.00 – 14.00 น.

โรงแรมรามาร์คเด้นส์ กรุงเทพฯ

Thailand's Decarbonization Pathway

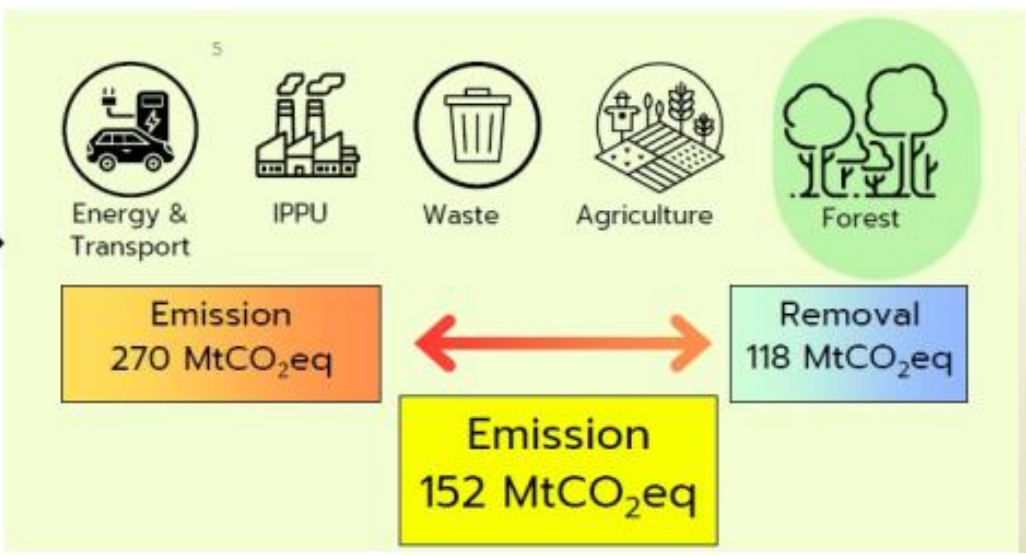


NDC ฉบับที่ 2 หรือ NDC 3.0

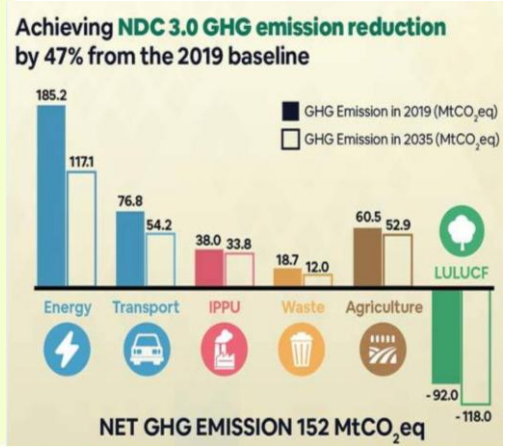


NDC Investment Plan

30 + 10 + 3 %



COP30



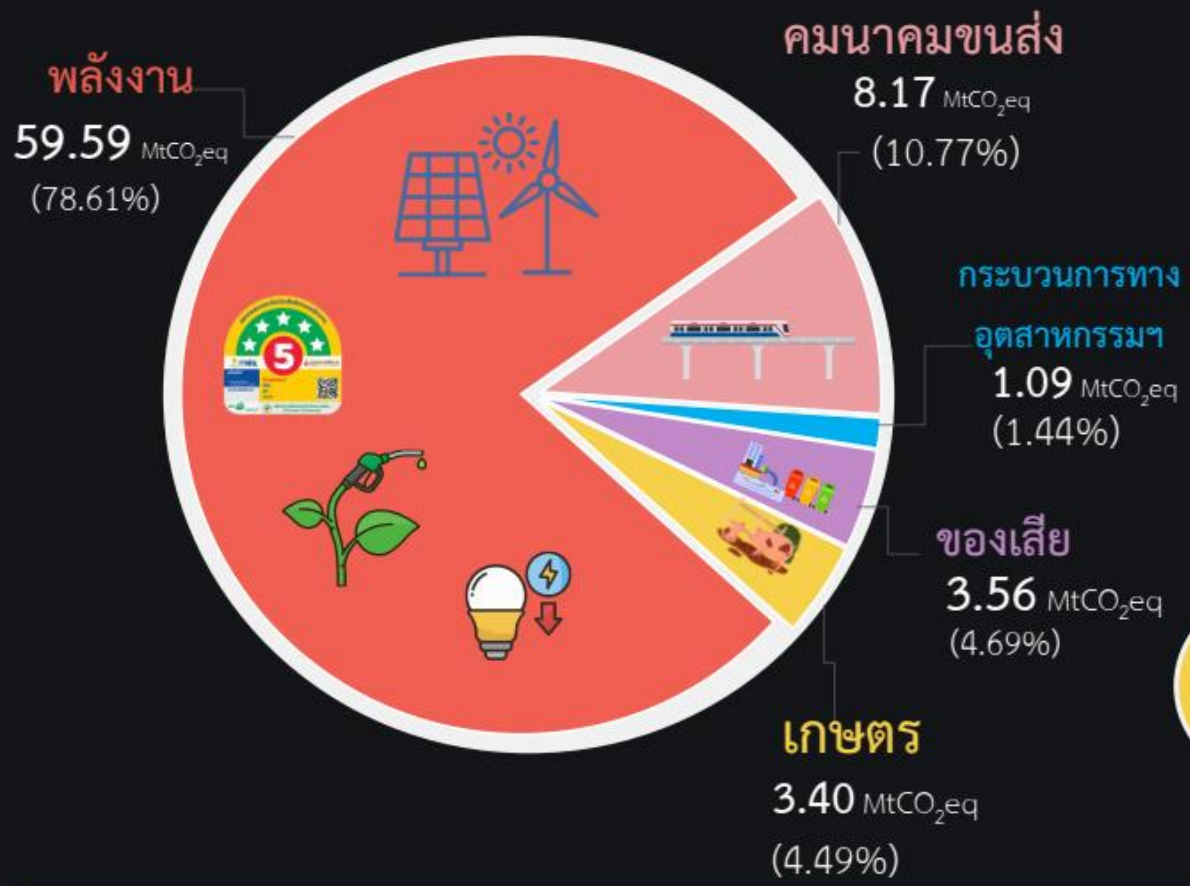
การลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยภายใต้ NDC2.0



ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **75.81** MtCO₂eq

คิดเป็นร้อยละ **40.01** เทียบกับเป้าหมายปี ค.ศ. 2030

(184.82 MtCO₂eq) จำนวน 30 มาตรการ 5 สาขา



78.61% สาขาพลังงาน **59.59** MtCO₂eq

ส่วนใหญ่มาจากมาตรการ

1. การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนประเภทชีวมวล
2. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า
3. ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5

10.77% สาขาคมนาคมขนส่ง **8.17** MtCO₂eq

ส่วนใหญ่มาจากมาตรการ

1. การพัฒนาระบบขนส่งในเมืองและระหว่างเมือง
2. ส่งเสริมการใช้นานยนต์ไฟฟ้า

4.69% สาขาของเสีย **3.56** MtCO₂eq

ส่วนใหญ่มาจากมาตรการ

1. การใช้ก๊าซชีวภาพที่เกิดจากหลุมฝังกลบ
2. นำเสียอุตสาหกรรมมาผลิตพลังงานไฟฟ้า

4.49% สาขาเกษตร **3.40** MtCO₂eq

ส่วนใหญ่มาจากมาตรการ

การนำน้ำเสียฟาร์มสุกรมาผลิตพลังงานไฟฟ้า

1.44% สาขา IPPU **1.09** MtCO₂eq

ส่วนใหญ่มาจากมาตรการ

การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ดและปูนซีเมนต์

ปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี พ.ศ. 2566

THAILAND'S NDC3.0 : ROAD TO 2035



ยกระดับเป้าหมายสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Accelerating Climate Action)

ลดก๊าซเรือนกระจกสุทธิ

47%

จากระดับปีฐาน ค.ศ. 2019

2019 : ปีฐาน
287.3 MtCO₂eq
(ปล่อยจริงสุทธิ)

2035 : เป้าหมาย
152 MtCO₂eq
(เป้าหมายใหม่สุทธิ)

ครอบคลุม 5 ภาคส่วนหลัก



สาขาพลังงาน
ผลิตพลังงาน

Target : 68.1 MtCO₂eq
Uncond. : 48.1 MtCO₂eq
Cond. : 20.0 MtCO₂eq
Emissions : 117.1 MtCO₂eq
(ค.ศ. 2035)

เปลี่ยนผ่านสู่พลังงานสะอาด



สาขาของเสีย
การจัดการขยะ
และน้ำเสียแบบครบวงจร

Target : 6.7 MtCO₂eq
Uncond. : 5.1 MtCO₂eq
Cond. : 1.6 MtCO₂eq
Emissions : 12.0 MtCO₂eq
(ค.ศ. 2035)



สาขาคมนาคมขนส่ง
ยานยนต์ไฟฟ้า (EV)

Target : 22.6 MtCO₂eq
Uncond. : 16.6 MtCO₂eq
Cond. : 6.0 MtCO₂eq
Emissions : 54.2 MtCO₂eq
(ค.ศ. 2035)

และระบบราง (EV & Rail)



สาขา IPPU
ปรับปรุงกระบวนการผลิต
และใช้เทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ

Target : 4.2 MtCO₂eq
Uncond. : 1.5 MtCO₂eq
Cond. : 2.7 MtCO₂eq
Emissions : 33.8 MtCO₂eq
(ค.ศ. 2035)



สาขาเกษตร
การทำนาเปียกสลับแห้งและ
นำน้ำเสียฟาร์มสุกรมาผลิตพลังงาน

Target : 7.6 MtCO₂eq
Uncond. : 5.1 MtCO₂eq

Cond. : 2.5 MtCO₂eq
Emissions : 52.9 MtCO₂eq
(ค.ศ. 2035)

เงินลงทุนที่ต้องการ (Financial Need)

\$7.05 BILLION

(7.05 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ)

(ประมาณ 2.4 แสนล้านบาท) ภายในปี ค.ศ. 2035

เน้น: ส่วนใหญ่สำหรับการเปลี่ยนผ่านด้าน
พลังงาน

2019: ปีฐาน

2030: เป้าหมายระยะกลาง
(NDC2.0)

2035: เป้าหมายใหม่ (NDC3.0)

2050: Net Zero Emissions

ที่มา : กรมการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม, 9 ก.พ. 69 (เร่งเป้าหมายเร็วขึ้นจากเดิมปี ค.ศ. 2065)

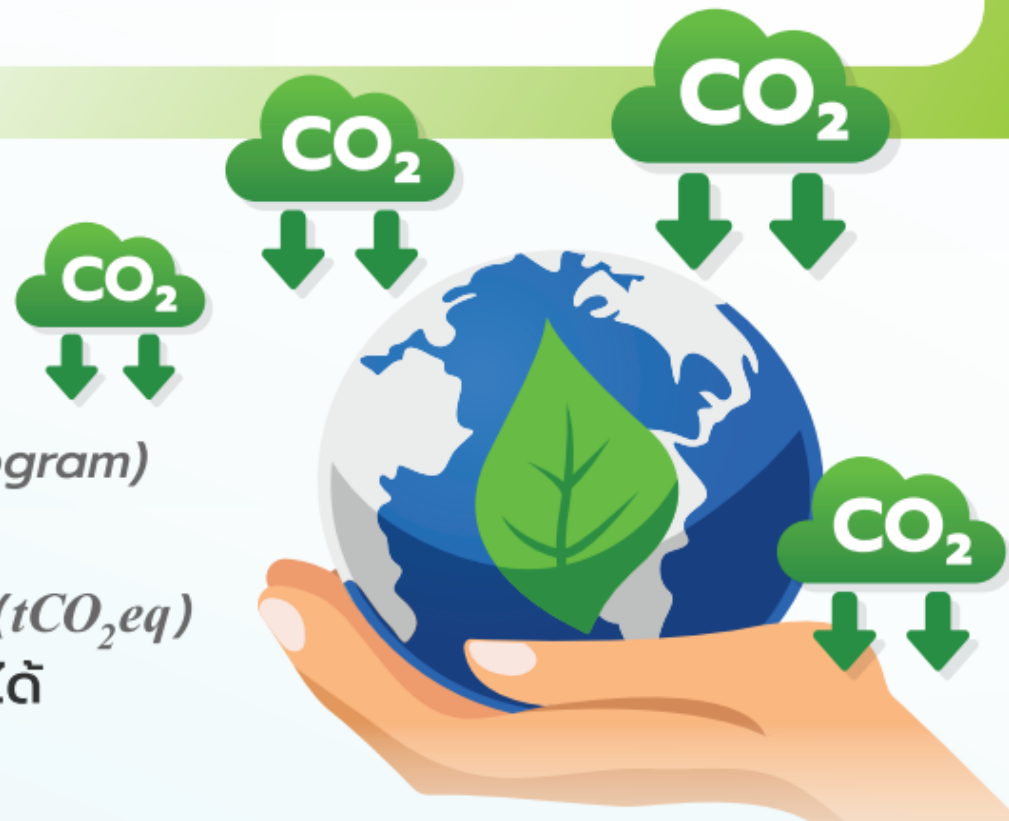
CARBON CREDIT

คืออะไร?

ทำไมวันนี้ใครๆ ก็พูดถึง

CARBON CREDIT

คือ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด
หรือกักเก็บได้จากการดำเนินโครงการ T-VER
(Thailand Voluntary Emission Reduction Program)
ซึ่งได้รับการรับรอง และสามารถนำไปซื้อขายได้
มีหน่วยนับเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2eq)
ซึ่งมีความถูกต้อง โปร่งใส ตรวจสอบย้อนกลับได้





ในประเทศไทย ใช้กลไก T-VER
(Thailand Voluntary Emission Reduction Program)
โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.)
เพื่อเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนได้ร่วมดำเนินกิจกรรม
ลดก๊าซเรือนกระจกอย่างสมัครใจ

ทำไมวันนี้ถูกพูดถึงมากขึ้น



โลกกำลัง
เผชิญวิกฤต
สภาพภูมิอากาศ



ภาคเกษตรเป็นหนึ่งในแหล่งปล่อย
ก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย
คิดเป็นร้อยละ 19
ของการปล่อยทั้งหมด

องค์กรต่างๆ และ
ประเทศไทยมีเป้าหมาย
ลดก๊าซเรือนกระจก
เพื่อก้าวสู่ Net Zero



ผู้ประกอบการและเกษตรกรไทย
กำลังเข้าสู่การแข่งขัน
ในตลาดสีเขียว
(Green Market)



ใช้เครดิตทำอะไร?

มีประโยชน์อะไร?

ไม่ได้ทำเพื่อโลกอย่างเดียว
แต่ทำเพื่อ...

“คนที่คุณรัก ชุมชน และสังคม”

CARBON CREDIT

ไม่ได้มีประโยชน์แค่ลดและชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นระบบ

“**เพื่อสิ่งแวดล้อม**” หรือ “**เพื่อโลก**” เท่านั้น แต่ยังสร้างคุณค่าและประโยชน์ให้กับ...



คนที่คุณรัก
อากาศที่ดีขึ้น
ในระยะยาว



ชุมชน และ เกษตรกร
เพิ่มมูลค่าแปลงเกษตร
และรายได้เสริม
จากพื้นที่เกษตร



สังคม
ความเชื่อมั่น
โปร่งใส
ไม่ฟอกเขียว



“เครดิตเอาไปใช้ทำอะไร?”

ช่วยให้ประเทศไทย
บรรลุเป้าหมาย Net Zero

ใช้ซื้อขายหรือแลกเปลี่ยนได้
ในตลาดคาร์บอน (*Carbon Market*)
เป็นหนึ่งในทรัพย์สินดิจิทัลที่สามารถ
ตีราคาและซื้อขายเพื่อสร้างรายได้ได้



การทำ CARBON CREDIT ภาคเกษตร เหมาะกับใคร? *แล้วจะต้องเตรียมตัวอย่างไร*

เหมาะกับ...

สหกรณ์
/ วิสาหกิจชุมชน

เกษตรกรรายย่อย
/ กลุ่มเกษตรกร

ผู้พัฒนาโครงการ
ลดก๊าซเรือนกระจกอยู่แล้ว

เจ้าของพื้นที่ปลูก
พืชไร่ พืชผล ไม้ยืนต้น

องค์กรภาครัฐและเอกชนที่มีโครงการ ESG
และเป้าหมายสู่ Net Zero

สิ่งที่ต้องมีเมื่อเริ่มทำโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER)

สาขาเกษตร



- ✓ พื้นที่ทำเกษตรมีเอกสารสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ✓ พื้นที่มีการดำเนินกิจกรรมทางเกษตร
- ✓ ไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่ม
- ✓ มีข้อมูลการใช้ปุ๋ย และสารปรับปรุงดินย้อนหลัง หรือมีข้อมูลการใช้ปุ๋ยตามช่วงอายุพืช
- ✓ มีการดำเนินกิจกรรมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ทุกโครงการต้อง...



ผ่านการตรวจสอบ
ความใช้ได้
(Validation)



ผ่านการทวนสอบ
(Verification)



ได้รับการรับรองโครงการ
จากองค์การบริหารจัดการ
ก๊าซเรือนกระจก (อบก.)

ใครก็เริ่มได้

แค่ **เตรียมพร้อม** ตามคุณสมบัติ

และมีการ **ตรวจสอบ** ที่ถูกต้อง

ตามกลไกมาตรฐานของประเทศไทย



CARBON CREDIT = *รายได้ใหม่*
จริงมั้ย ?

คำตอบ คือ **จริง**

เมื่อผ่านการรับรองจากองค์การบริหารจัดการ
ก๊าซเรือนกระจก หรือ อบก.

CARBON CREDIT เป็นสินทรัพย์ดิจิทัลที่สามารถ
สร้าง **“รายได้จากอากาศ”** ได้จริง

สามารถนำไปแลกเปลี่ยนซื้อขายได้ในตลาดคาร์บอน CARBON MARKET
ซึ่งมาจากผลลัพธ์ที่ทำกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกได้เป็นจำนวน

1 คาร์บอนเครดิต = 1 ตันคาร์บอนไดออกไซด์
1 CARBON CREDIT = 1 tCO_2eq



ลดก๊าซ → ตรวจสอบความใช้ได้ → ทวนสอบ → รับรองคาร์บอนเครดิต

เมื่อได้รับการรับรองแล้ว = มีมูลค่าตามกฎหมาย

สามารถนำไปใช้หรือซื้อขายได้อย่างถูกต้อง มีความน่าเชื่อถือ

รายได้จากอากาศ

การทำให้อากาศดีขึ้น

สามารถ สร้างรายได้เพิ่มได้จริง

- ค่าตรวจ โครงการ **40 ไร่** ราคา 67,500 บาท
ได้คาร์บอนเครดิต 9 tCO₂eq/ปี
เฉลี่ย 1,687.5 บาท/ไร่
- ค่าตรวจ โครงการ **400 ไร่** ราคา 101,250 บาท
ได้คาร์บอนเครดิต 90 tCO₂eq/ปี
เฉลี่ย 253.1 บาท/ไร่
- ค่าตรวจ โครงการ **1,000 ไร่** ราคา 116,250 บาท
ได้คาร์บอนเครดิต 225 tCO₂eq/ปี
เฉลี่ย 116.5 บาท/ไร่

ต้นทุนจริงของ T-VER สาขาเกษตร ต้องทำอะไรถึงคุ้ม?

อัตราค่าบริการสำหรับการขอรับบริการตรวจสอบความใช้ได้หรือทวนสอบ
แบบท้ายประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง การขอรับบริการตรวจสอบ
ความใช้ได้หรือทวนสอบก๊าซเรือนกระจก พ.ศ. ๒๕๖๗

รายการ	อัตราค่าบริการ
ค่าตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD)	(ไม่เกิน) ๑๕,๐๐๐ บาท/ คน / วัน
กิจกรรมการตรวจประเมินในพื้นที่โครงการ ครั้งที่ ๑	(ไม่เกิน) ๑๕,๐๐๐ บาท/ คน / วัน
กิจกรรมการตรวจประเมินในพื้นที่โครงการ ครั้งที่ ๒	(ไม่เกิน) ๑๕,๐๐๐ บาท/ คน / วัน
การจัดทำรายงานการตรวจสอบความใช้ได้หรือรายงาน การทวนสอบ	(ไม่เกิน) ๑๕,๐๐๐ บาท/ คน / วัน

ทั้งนี้ ผู้ยื่นคำขอต้องอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประเมินภายนอกตามสมควร สำหรับค่าเดินทาง
ค่าที่พัก ค่าจ้างผู้ช่วยภาคสนาม และค่าเช่าสถานที่ในการจัดประชุมและรายงานสรุปผลการตรวจสอบ
ความใช้ได้หรือทวนสอบ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เท่าที่จ่ายจริง



คำตอบ ควรเป็นพื้นที่ใหญ่



และทำไมพื้นที่ใหญ่
ถึงได้เปรียบ



ลดต้นทุนต่อหน่วย

“แล้วรายย่อยควรทำอะไร



รวมแปลง / รวมกลุ่ม



ทำโครงการแบบครบรวม
หรือแบบแผนงาน



เพิ่มความคุ้มค่า
และโอกาสผ่านเกณฑ์



กรมวิชาการเกษตร
กับ

การดำเนินงาน
เพื่อลดการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก
ในการผลิตพืช

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในภาคเกษตร

23 กันยายน 2568

ขึ้นทะเบียนแล้ว

26 พฤศจิกายน 2568

พัฒนาโปรแกรมการลดก๊าซเรือนกระจกในการผลิตพืช

(การขอรับรองคาร์บอนเครดิต)



มันสำปะหลัง



ยางพารา



อ้อย



ทุเรียน



ปาล์ม



มะม่วง

พัฒนาต้นแบบการลดก๊าซเรือนกระจกในการผลิตพืชสำคัญ

พืชต้นแบบ : อ้อยโรงงาน มันสำปะหลัง
ปาล์มน้ำมัน ยางพารา
ทุเรียน มะม่วง

ข้อมูลปริมาณคาร์บอนเครดิตที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินโครงการในพืชเศรษฐกิจ 6 ชนิด

ขยายผลไปในแปลงเกษตรกร เช่น พืชตระกูลถั่ว สับปะรด กล้วยเงาะ มะคาเดเมีย กาแฟ เป็นต้น

โครงการของกรมวิชาการเกษตรที่ได้รับการขึ้นทะเบียน T-VER จาก อบก. แล้ว

ยางพารา
พื้นที่ 202.6 ไร่
ได้คาร์บอนเครดิต 856 tCO₂eq/ปี

T-VER



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ขอมอบใบประกาศเกียรติคุณนี้ให้แก่

กรมวิชาการเกษตร

เพื่อแสดงว่า

โครงการกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสวนยางพาราของศูนย์วิจัย
และพัฒนาการเกษตรระดับ กรมวิชาการเกษตร

(Carbon sequestration and reducing emission in rubber plantation at Krabi
Agricultural Research and Development Center, Department of Agriculture)

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็น

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน
(Standard T-VER)

โดยมี ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้

856 tCO₂eq/year

ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการตั้งแต่วันที่ 7 มีนาคม 2568 - 6 มีนาคม 2575
ให้ไว้ ณ วันที่ 23 กันยายน 2568

นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

มันสำปะหลัง
พื้นที่ 166.4 ไร่
ได้คาร์บอนเครดิต 21 tCO₂eq/ปี

T-VER



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ขอมอบใบประกาศเกียรติคุณนี้ให้แก่

กรมวิชาการเกษตร

เพื่อแสดงว่า

โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการกักเก็บคาร์บอนในดินใน
แปลงมันสำปะหลัง ไร่เกษตรกร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

(Greenhouse gas emission reduction and soil carbon sequestration in
cassava fields, farmer's fields, Pluak Daeng District, Rayong Province)

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็น

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน
(Standard T-VER)

โดยมี ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้

21 tCO₂eq/year

ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 - 31 กรกฎาคม 2575
ให้ไว้ ณ วันที่ 23 กันยายน 2568

นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ปาล์มน้ำมัน
พื้นที่ 95.5 ไร่
ได้คาร์บอนเครดิต 238 tCO₂eq/ปี

T-VER



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ขอมอบใบประกาศเกียรติคุณนี้ให้แก่

กรมวิชาการเกษตร

เพื่อแสดงว่า

โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและ
กักเก็บคาร์บอนเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิตในการผลิตปาล์มน้ำมันจังหวัดสระบุรี

(Research and development on greenhouse gas emission reduction and
carbon sequestration processes to certify carbon credits
in the production of oil palm in Saraburi Province)

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็น

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน
(Standard T-VER)

โดยมี ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้

238 tCO₂eq/year

ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการตั้งแต่วันที่ 7 สิงหาคม 2568 ถึง 6 สิงหาคม 2575
ให้ไว้ ณ วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568

นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

โครงการของกรมวิชาการเกษตรที่ได้รับการขึ้นทะเบียน T-VER จาก อบก. แล้ว (ต่อ)

มะม่วง
พื้นที่ 42.9 ไร่
ได้คาร์บอนเครดิต 40 tCO₂eq/ปี



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
ขอมอบใบประกาศเกียรติคุณนี้ให้แก่

กรมวิชาการเกษตร

เพื่อแสดงว่า

โครงการกักเก็บคาร์บอน และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในมะม่วง ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย และศูนย์วิจัยพืชสวนศรีสะเกษ กรมวิชาการเกษตร (Carbon sequestration and reducing greenhouse gas emissions in mangoes at the Sukhothai Horticultural Research Center and Si Sa Ket Horticultural Research Center Department of Agriculture)

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็น

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)

โดยมี ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้

40 tCO₂eq/year

ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 - 30 กันยายน 2574
ไฟล์ น วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568



นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ทุเรียน
พื้นที่ 37.1 ไร่
ได้คาร์บอนเครดิต 35 tCO₂eq/ปี



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
ขอมอบใบประกาศเกียรติคุณนี้ให้แก่

กรมวิชาการเกษตร

เพื่อแสดงว่า

โครงการกักเก็บคาร์บอน และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในทุเรียน ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี กรมวิชาการเกษตร (Carbon sequestration and reducing greenhouse gas emissions in durians at Chanthaburi Horticultural Research Center, Department of Agriculture)

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็น

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)

โดยมี ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้

35 tCO₂eq/year

ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2568 - 15 กรกฎาคม 2575
ไฟล์ น วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568



นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

อ้อย
พื้นที่ 43.1 ไร่
ได้คาร์บอนเครดิต 21 tCO₂eq/ปี



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
ขอมอบใบประกาศเกียรติคุณนี้ให้แก่

ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ กรมวิชาการเกษตร

เพื่อแสดงว่า

โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ปลูกอ้อย (Greenhouse gas Emission Reduction and Carbon Sequestration in Sugarcane Planting Areas)

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็น

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)

โดยมี ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้

21 tCO₂eq/year

ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการตั้งแต่วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 - 5 กุมภาพันธ์ 2575
ไฟล์ น วันที่ 25 พฤศจิกายน 2568



นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ลิ้นจี่
พื้นที่ 56 ไร่
ได้คาร์บอนเครดิต 51 tCO₂eq/ปี



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โดย

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
ขอมอบใบประกาศเกียรติคุณนี้ให้แก่

กรมวิชาการเกษตร

เพื่อแสดงว่า

โครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิตในการผลิตลิ้นจี่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย จังหวัดนครพนม (Greenhouse Gas Emissions Reduction and Carbon Sequestration in Lychee Production in the Northeastern of Thailand Nakhon Phanom Province)

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็น

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย มาตรฐาน (Standard T-VER)

โดยมี ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้

51 tCO₂eq/year

ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2568 - 29 พฤษภาคม 2575
ไฟล์ น วันที่ 27 มกราคม 2569



นายณกรณ์ ตรรกวิรพัท

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

2

การพัฒนาหน่วยตรวจ ประเมินฯ สำหรับคาร์บอน เครดิตภาคเกษตร

- พัฒนาระบบของหน่วยงานเพื่อเป็นหน่วยตรวจ
ตามมาตรฐาน ISO
- การขึ้นทะเบียนหน่วยตรวจ กับ อบก.

บุคลากรของกรมวิชาการเกษตร จำนวน 40 ราย ผ่านการอบรมหลักสูตร VVB ภาคเกษตร ของ อบก.



VALIDATORS & VERIFIERS



**ผ่านการรับรองระบบงาน
ตามมาตรฐาน ISO 17029 และ 14065
จาก สมอ.
เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2568**



**ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นหน่วยตรวจ
(VVB) ในสาขาเกษตร สำหรับ
โครงการ T-VER
เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2568**

1 Lead VVB



3 VVB



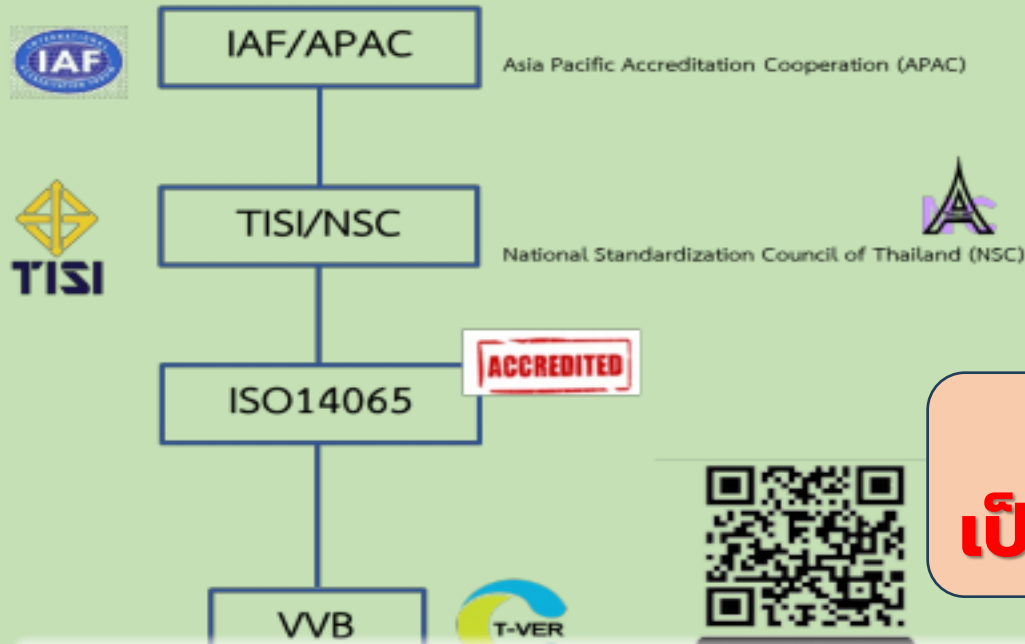
**> 30 VVB
TRAINEES**



รายชื่อ VVB ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับ อบก.

Validation and Verification Body

VVB is a juristic person who has adequate competence in validation and verification and is registered with TGO



**กรมวิชาการเกษตร
เป็นหน่วยงานรัฐรายแรก**

ปัจจุบัน กรมวิชาการเกษตร เป็น VVB ลำดับที่ 18 ของประเทศ

1	VGREEN KU	
2	Greenhouse gas Management and Certification Unit, University of Phayao	
3	SGS (Thailand) Limited	
4	Bureau Veritas Certification (Thailand) Limited	
5	ECEE Company Limited	
6	Foundation for Industrial Development-Management System Certification Institute (Thailand) (MASCI)	
7	Research unit for Energy, Economics and Ecological Management, Science and Technology Research Institute, Chiang Mai University	
8	Greenhouse Gas Verification Unit, The Mae Fah Luang Foundation Under Royal Patronage	
9	TUV NORD Thailand Ltd.	
10	BSI Group (Thailand) Ltd.	
11	NPC S&E Security Guard Co., Ltd.	
12	TEAM GROUP	
17	Center of Measurement and Standardization, Faculty of Science Prince of Songkla University	
18	Division of Research and Development of New Economic Crops and Greenhouse Gas Management for the Agricultural Sector, Department of Agriculture	

การขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER บนฐานข้อมูลของ อบก.

ฐานข้อมูลโครงการ STANDARD T-VER

ฐานข้อมูลโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการแบบเดี่ยวและแบบควบรวม

หน้าหลัก / STANDARD T-VER / ฐานข้อมูลและสถิติ / โครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน / โครงการแบบเดี่ยวและแบบควบรวม

ประเภทโครงการ ขนาดโครงการ สถานะโครงการ

Show entries

Search:

ลำดับ	เลขที่ขึ้นทะเบียน	ชื่อโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	ประเภทโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ (tCO ₂ eq/year)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง (tCO ₂ eq)	รวมปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง (tCO ₂ eq)	สถานะโครงการ
41	596	โครงการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิตของการยางแห่งประเทศไทย ปี 2568 เขตภาคกลาง และภาคตะวันออก	การยางแห่งประเทศไทย	จังหวัดระยอง 8 อำเภอ ได้แก่ 1) อำเภอเมืองระยอง 2) อำเภอบ้านฉาง 3) อำเภอแกลง 4) อำเภอวังจันทร์ 5) อำเภอบ้านค่าย 6) อำเภอปลวกแดง 7) อำเภอเขาชะเมา 8) อำเภอนิคมพัฒนา	การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร [FOR&AGR]	89,681		0	ดำเนินการ
42	595	โครงการวิจัยและพัฒนากระบวนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและกักเก็บคาร์บอนเพื่อรับรองคาร์บอนเครดิตในการผลิตปาล์มน้ำมันจังหวัดสระบุรี	กรมวิชาการเกษตร	ตำบลหนองหมู อำเภอวิหารแดง และตำบลหนองจรเข้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี	การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร [FOR&AGR]	238		0	ดำเนินการ
43	594	โครงการกักเก็บคาร์บอนและลดการ	กรมวิชาการเกษตร	ศูนย์วิจัยพืชสวนสุโขทัย	การลด ดูดซับ และการกัก	40		0	ดำเนินการ

กลุ่มผู้ซื้อคาร์บอนเครดิตรายใหญ่ ต่างประเทศ (Major Corporate Buyers)

บริษัทเหล่านี้เป็นผู้ซื้อคาร์บอนเครดิตรายใหญ่เพื่อชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร:

- 1. Shell: (เนเธอร์แลนด์/สหราชอาณาจักร)** เป็นผู้ซื้อคาร์บอนเครดิตรายใหญ่ที่สุดในโลกในปี 2024 โดยมีการใช้งานกว่า 14.1 ล้านเครดิต
- 2. Microsoft: (สหรัฐอเมริกา)** ผู้นำด้านการซื้อคาร์บอนเครดิตประเภทการกำจัดคาร์บอน (Carbon Removal) โดยในปี 2025 ได้ทำข้อตกลงซื้อเครดิตล่วงหน้าสูงถึง 45 ล้านตัน
- 3. Tesla: (สหรัฐอเมริกา)** เป็นบริษัทที่มีรายได้มหาศาลจากการขายคาร์บอนเครดิตให้กับผู้ผลิตรถยนต์รายอื่นที่ไม่สามารถทำตามเกณฑ์การปล่อยมลพิษได้
- 4. Delta Air Lines: (สหรัฐอเมริกา)** หนึ่งในสายการบินที่ประกาศแผนชดเชยคาร์บอนอย่างจริงจังผ่านโครงการที่ผ่านการรับรอง

บริษัทไทย ผู้รับซื้อคาร์บอนเครดิต

- กลุ่มบริษัทผู้รับซื้อและผู้ก่อตั้ง Carbon Markets Club
- บางจาก (Bangchak Corporation)
- บีทีเอส กรุ๊ป (BTS Group Holdings)
- ธนาคารกสิกรไทย (KASIKORNBANK)
- เครือเจริญโภคภัณฑ์ (CP Group)
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ./EGAT)

สหภาพยุโรป ยอมรับการซื้อขาย การกักเก็บคาร์บอน

Home > Press corner > EU-wide certification scheme for carbon removals

Available languages: English

Feb 20, 2024

PRESS RELEASE | Feb 20, 2024 | Brussels | 3 min read

Commission welcomes political agreement on EU-wide certification scheme for carbon removals

CRCF = carbon removal certification framework

PAGE CONTENTS

Top

Quote(s)

Related topics

Print friendly pdf

Contacts for media

The Commission welcomes the provisional agreement between the European Parliament and the Council on the first EU-wide voluntary framework for the certification of high-quality carbon removals. This certification framework will boost innovative carbon removal technologies and carbon farming which contribute to the EU's climate, environmental and zero-pollution goals. This new framework will help the EU to reach climate neutrality by certifying carbon removals and carbon farming to ensure that they are transparent and trusted, preventing greenwashing and creating new business opportunities. Today's agreement sets out certification rules for:

ความร่วมมือ ด้าน CARBON CREDIT ในไบโอชาร์ กับ ญี่ปุ่น



BIOCHAR
APPLICATION & METHODOLOGY
for CARBON CREDIT CERTIFICATION
27th January 2025 | Bangkok, Thailand

เรื่องเล่า
ชาวเกษตร

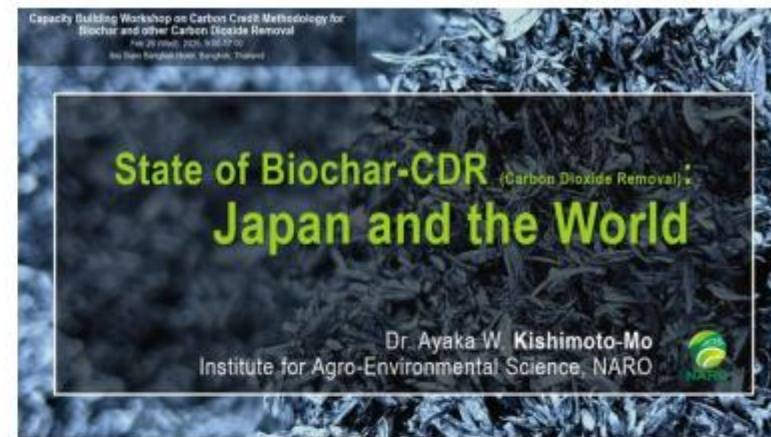
อธิบดีกรมวิชาการเกษตร
เปิดเวทีความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น
ขับเคลื่อนการใช้ไบโอชาร์ แก้ปัญหา PM2.5
และแนวทางการรับรอง
คาร์บอนเครดิตจากไบโอชา

27 ม.ค. 2569
www.agrinewsthai.com

101
Biochar and other Carbon Dioxide Re



Research Organization (NARO/Center of
of Agriculture and Cooperatives (MOAC)

Capacity Building Workshop on Carbon Credit Methodology for
Biochar and other Carbon Dioxide Removal
February 2025, 26th Feb 2025
Ibis Bangkok Siam Hotel, Bangkok, Thailand

**State of Biochar-CDR (Carbon Dioxide Removal)
Japan and the World**

Dr. Ayaka W. Kishimoto-Mo
Institute for Agro-Environmental Science, NARO

Evaluation Method for Carbon Sequestration Based on Proximate Analysis
(JIS M 8812) of Asian Biochar Made from Agricultural Residues

Yasuji Kurimoto

Institute of Wood Technology, Akita Prefectural University, Noshiro, Japan



Capacity Building Workshop on Carbon Credit Methodology for
Biochar and other Carbon Dioxide Removal
26 February 2025
Ibis Bangkok Siam Hotel, Thailand

**Status of Carbon Credit Trading
in Japan
- Focusing on Biochar -**



Yasuyuki Okimori (Ph.D)

- Visiting Professor : Japan Biochar Research Center, Ritsumeikan University
- Chairman : Japan Biochar Association

**Suggestions for developing
Methodological Draft for Utilizing
Japanese Biochar Methodology in
Thailand**

Dr. Kuwahata Kenya
Senior Principal Scientist (NARO-NDSC)
NARO Development Strategy Center (NDSC)
National Agriculture and Food Research Organization (NARO)
JAPAN

NARO



กรมวิชาการเกษตร ให้ความร่วมมือในการพัฒนามาตรฐานไบโอชาร์

- **ไบโอชาร์ เป็น วัสดุคาร์บอนที่มีลักษณะเป็นผง เม็ด หรือก้อนสีดำ มีรูพรุน**
- **ผลิตจาก กระบวนการแยกสลายด้วยความร้อนของ ชีวมวล (biomass) ซึ่งเป็นการสลายตัวของ สารอินทรีย์ที่อุณหภูมิ มากกว่า 350°C ภายใต้ สภาวะที่มีออกซิเจนต่ำ**
- **คาร์บอนที่อยู่ในวัสดุนั้นถูกเก็บรักษาไว้ในรูปของ "แหล่ง สะสมคาร์บอน" ระยะยาว**
- **ปราศจากสิ่งแปลกปลอมที่มองเห็นได้**



ประกาศศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
เรื่อง กำหนดมาตรฐานศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ
ไบโอชาร์ - เล่ม ๑ คุณลักษณะทั่วไป

โดยที่ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้ดำเนินการพัฒนามาตรฐานศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ไบโอชาร์ - เล่ม ๑ คุณลักษณะทั่วไป เพื่อระบุข้อกำหนดด้านคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และความปลอดภัยของไบโอชาร์ให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ภายใต้โครงการการรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิในการผลิตไบโอชาร์ในประเทศ เพื่อใช้ประกอบการจัดทำมาตรฐาน คุณภาพของไบโอชาร์ และการกักเก็บคาร์บอนอย่างถาวรของไบโอชาร์ระดับอาเซียน และที่ประชุมคณะกรรมการ วิชาการด้านมาตรฐานไบโอชาร์สำหรับอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมได้มีมติเห็นชอบ ในคราวประชุม ครั้งที่ ๖/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้ว

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ จึงกำหนดมาตรฐานศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ ไบโอชาร์ - เล่ม ๑ คุณลักษณะทั่วไป ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศฉบับนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศนี้ใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ซึ่งมีผลใช้บังคับได้

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(รองศาสตราจารย์เต็มศักดิ์ ศรีศิริรินทร์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ



กรมวิชาการเกษตร สนับสนุนกระบวนการ MRV ภาคการเกษตร

กระบวนการ MRV ภาคการเกษตร ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก:

1. Measurement (การตรวจวัด):

- การกำหนด Baseline
- การตรวจวัดจริง
- บันทึกการใช้ข้อมูลกิจกรรม (Activity Data)
- การใช้ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซ (Emission Factors) ในการคำนวณ

2. Reporting (การรายงาน):

- จัดทำรายงานผลการลดก๊าซเรือนกระจกตามรอบเวลาที่กำหนด สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด เช่น T-VER

3. Verification (การทวนสอบ):

- ผู้ประเมินภายนอก (VVB) ลงพื้นที่ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่รายงาน และยืนยันว่าปริมาณคาร์บอนที่ลดได้จริง



แนวทางการทำงานวิจัย ด้าน Net Negative

1) จัดทำแปลงสังเกตการณ์ดาว เช่น

- ศึกษาการกักเก็บ CO₂ ในชีวมวลมีชีวิตร
- ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของปริมาณคาร์บอนในดิน

2) การใช้ดาวเทียม (Earth Observation: EO)

ในกระบวนการ MRV สำหรับการกักเก็บคาร์บอน เช่น

- ศึกษาการกักเก็บ CO₂ ในชีวมวลเหนือพื้นดิน
- ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของปริมาณคาร์บอนในดิน
- เก็บข้อมูลกิจกรรม นาเปียกสลับแห้ง (AWD)

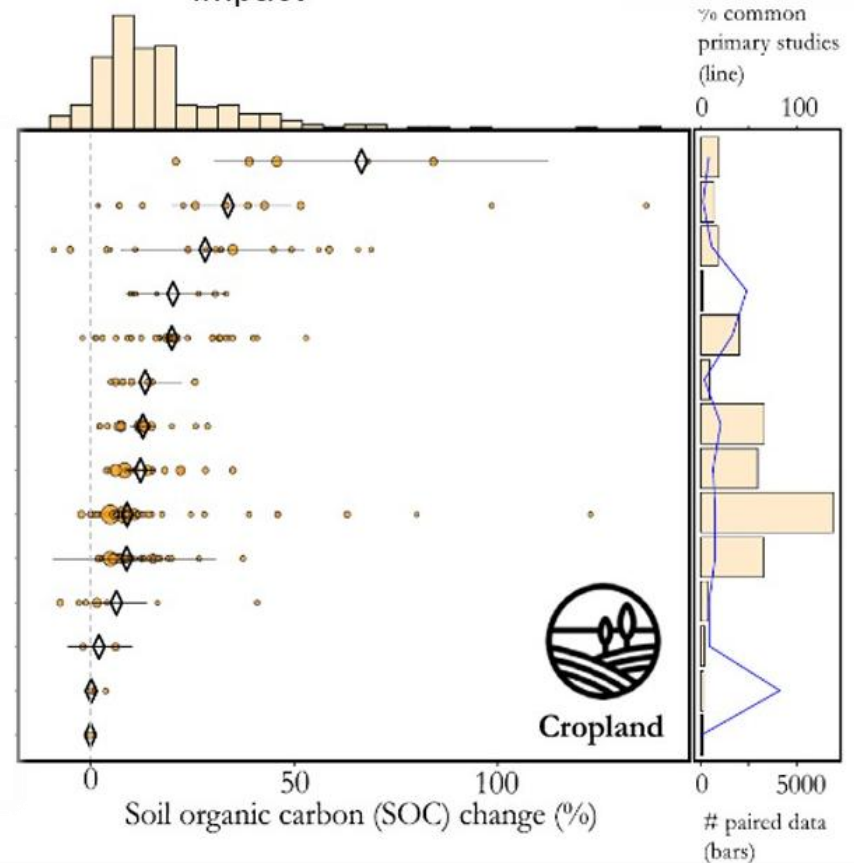
ฟื้นฟูระบบเกษตร เพื่อเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในดิน



Regenerative Practices

- การใช้ไบโไคชาร์ (ถ่านชีวภาพ)
- การใช้อินทรีย์วัตถุปรับปรุงดิน เทียบกับ ปุ๋ยเคมี
- การใช้อินทรีย์วัตถุ (เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก)
- การปลูกพืชยืนต้น หรือ ทำสวนผลไม้
- วนเกษตร (การปลูกป่าร่วมกับเกษตรกรรม)
- พืชพลังงานยืนต้น
- การเลี้ยงเศษซากพืชไว้ในพื้นที่ (ไม่เผาหรือขนออก)
- การปลูกพืชคลุมดิน
- การไม่ไถพรวน หรือ ลดการไถพรวน
- การใส่ปุ๋ยเคมี
- การปลูกพืชหมุนเวียน
- การคลุมดินด้วยแผ่นพลาสติก
- การปลูกพืชหลากหลายชนิดผสมผสานกัน
- การใส่ปูนขาว (เพื่อปรับสภาพกรด-ด่างของดิน)

Carbon Sequestration Impact



เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนในดิน จากการจัดการพื้นที่

การวัดปริมาณการกักเก็บคาร์บอน มี 3 แนวทาง ดังนี้



Modelling



On-Ground
Measurements



Remote Sensing

Combine

1. การสร้างแบบจำลอง (Modelling)

- แบบจำลองการเจริญเติบโตของป่าไม้
- แบบจำลองดิน

2. การวัดค่าในพื้นที่จริง

(On-Ground Measurements)

- เก็บตัวอย่างดิน (Soil):
- กลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสม
- การวัดต้นไม้ คำนวณ โดยใช้สมการ allometry

3. การสำรวจระยะไกล (Remote Sensing)

- ดาวเทียม (Satellite): ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมวิเคราะห์พื้นที่
- ไลดาร์ (LiDAR): ใช้เลเซอร์สแกนเพื่อวัด

ECO



กรมวิชาการเกษตร
ดำเนินการเกี่ยวกับ
การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
สุทธิเป็นลบ

NET NEGATIVE
AND
NATURE-BASE
SOLUTION
IN
AGRICULTURE

มีดังนี้



การจัดการธาตุ
อาหารในพื้นที่
เพาะปลูก

ลดการใช้ปุ๋ยเคมี
ส่งเสริมการใช้
ปุ๋ยอินทรีย์
เพิ่มการกักเก็บ
คาร์บอนในดิน

เช่น การทำโครงการ
T-VER เกษตรอินทรีย์
และ GAP



ไบโอชาร์

เพิ่มการใช้ไบโอชาร์
เพื่อเพิ่มการกักเก็บ
คาร์บอนในดิน



เกษตรเชิงอนุรักษ์

ทำการเกษตรแบบ
อนุรักษ์
ลดการไถพรวน
ปลูกพืชคลุมดิน



การปลูกต้นไม้ใน
พื้นที่เกษตร

ส่งเสริม
การปลูกพืชยืนต้น
ผสมผสาน
ในพื้นที่การเกษตร

เพื่อเพิ่มการกักเก็บ
คาร์บอนในต้นพืช

ข้อมูลเผยแพร่ เกี่ยวกับคาร์บอนเครดิตภาคเกษตร

คู่มือภาคประชาชน

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

DOA
Green together

คู่มือภาคประชาชน
โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
ตามมาตรฐานของประเทศไทย

(THAILAND VOLUNTARY EMISSION
REDUCTION PROGRAM: T-VER)
เพื่อขอรับรองคาร์บอนเครดิตภาคเกษตร
กองวิจัยพัฒนาพืชเศรษฐกิจใหม่และการจัดการก๊าซเรือนกระจกสำหรับภาคเกษตร
กรมวิชาการเกษตร

QR-CODE

ประเมินเบื้องต้น

เกณฑ์เข้าตามกรอบของ T-VER
ได้หรือไม่



การคำนวณ

ปริมาณคาร์บอนเครดิต
ที่คาดว่าจะได้



การดำเนินงานด้านปัญญาประดิษฐ์ของกรมวิชาการเกษตร



1. AI Chatbot สำหรับเกษตรกร 🤖

พัฒนา AI Chatbot จากองค์ความรู้งานวิจัยของกรมวิชาการเกษตร เพื่อให้คำแนะนำเกษตรกร ครอบคลุม 10 พืชสำคัญ ได้แก่ ทุเรียน มังคุด ลำไย ลำไยแปะ หลาว กาแฟ มะพร้าว น้ำหอม ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเหลือง ถั่วเหลืองฝักสด ถั่วเขียว ถั่วลิสง และพริก

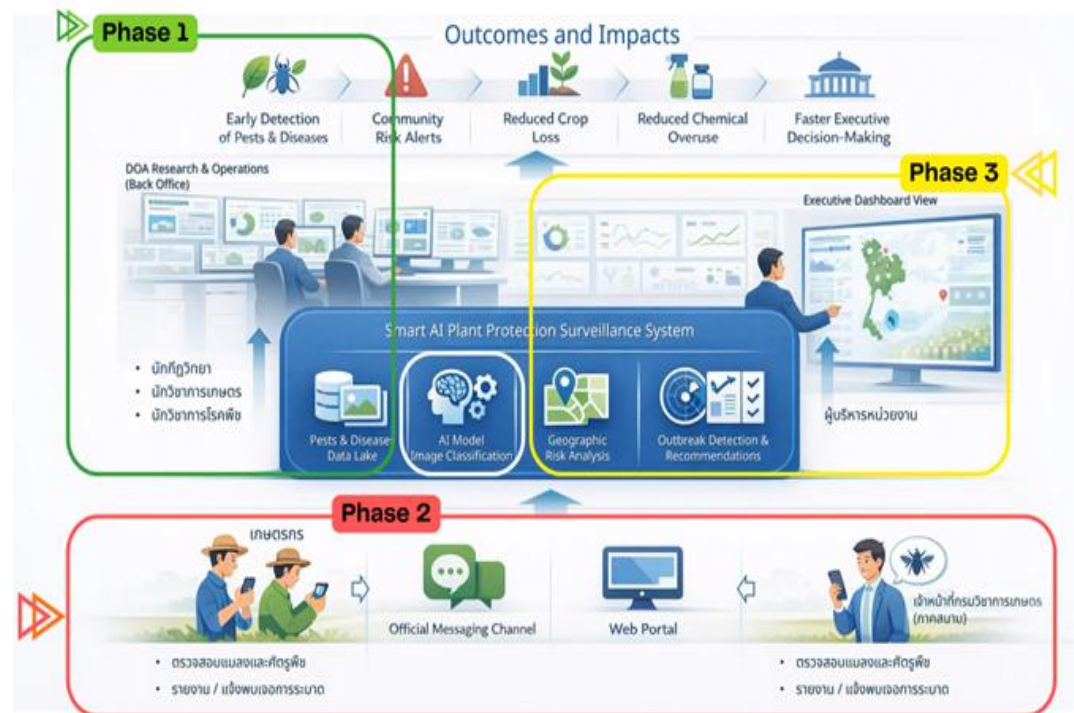


การดำเนินงานด้านปัญญาประดิษฐ์ของกรมวิชาการเกษตร (ต่อ)

2. AI ด้านการอารักขาพืช 🐛

พัฒนา ฐานข้อมูลภาพศัตรูพืช (แมลง ไร โรค และวัชพืช) ในทุเรียน และมันสำปะหลัง เพื่อใช้ฝึก AI สำหรับ วินิจฉัยและจำแนกศัตรูพืช พร้อมแนะนำการจัดการที่เหมาะสม

Smart AI Plant Protection Surveillance



การดำเนินงานด้านปัญญาประดิษฐ์ของกรมวิชาการเกษตร (ต่อ)

3. AI ให้คำแนะนำ ด้านคาร์บอนเครดิตภาคเกษตร 🌱

พัฒนา AI Chatbot ให้ความรู้เรื่อง คาร์บอนเครดิตภาคเกษตร
โดยกรมวิชาการเกษตรทำหน้าที่ หน่วยตรวจสอบความใช้ได้ หรือทวนสอบ (VVB)
โครงการ T-VER สาขาเกษตร
ภายใต้กรอบของ TGO

ใช้เครดิตทำอะไร? มีประโยชน์อะไร?

CARBON CREDIT เป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการที่ใช้คาร์บอนเครดิตอย่างมีระบบ เพื่อสิ่งแวดล้อม "เพื่อโลก" เท่านั้น เพื่อช่วยพัฒนาประเทศไทยให้ทันสมัย

- ▲ สมทบลดภาษีเงินได้
- ▲ ช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
- ▲ ส่งเสริมความยั่งยืน

เครดิตเอาไปใช้ทำอะไร?

ใช้ชื้อนาหรือแลกเปลี่ยนได้ในตลาดคาร์บอน (Carbon Market) เป็นเครื่องมือส่งเสริมให้เกษตรกรรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียว

ไม่ได้ทำเพื่อโลกอย่างเดียว แต่ทำเพื่อ... "คนที่คุณรัก ชุมชน และสังคม"

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงกรุงเทพฯ โทร. 02-254-1414

CARBON CREDIT คืออะไร? ทำวันนี้ใครๆ ก็ทำได้

CARBON CREDIT คือ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือหลีกเลี่ยงจากการดำเนินโครงการ T-VER (Thailand Voluntary Emission Reduction Program) ซึ่งได้มาตรฐานและสามารถนำไปซื้อขายในตลาดคาร์บอนได้

ในประเทศไทย มีหลาย T-VER (Thailand Voluntary Emission Reduction Program) โครงการที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG) เพื่อลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero) ของประเทศไทย

ทำไมวันนี้ถูกพูดถึงมากขึ้น

- ▲ ทั่วโลกมุ่งสู่เป้าหมาย Net Zero
- ▲ ภาครัฐและเอกชนให้ความสำคัญกับ ESG
- ▲ ผู้ประกอบการและนักลงทุนให้ความสำคัญกับ ESG (Green Market)

วันนี้อาจ ยังไม่ทำ... แต่รู้วันนี้ = โอกาสของวันพรุ่งนี้

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงกรุงเทพฯ โทร. 02-254-1414

การทำ CARBON CREDIT ภาคเกษตร เหมาะกับใคร? แล้วจะต้องเตรียมตัวอย่างไร?

เหมาะกับ...

- ▲ เกษตรกร / ไร่นาสวนผสม
- ▲ เกษตรกรรายย่อย / ทุ่งนาเกษตร
- ▲ ไร่นาสวนผสม / ทุ่งนาเกษตร
- ▲ ไร่นาสวนผสม / ทุ่งนาเกษตร

สิ่งที่ต้องเตรียมตัวก่อนทำโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER) สาขาเกษตร

- ✓ พื้นที่ดำเนินการมีเอกสารสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ✓ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่
- ✓ วัตถุประสงค์ชัดเจน และสอดคล้องกับนโยบายหรือแผนกลยุทธ์ขององค์กร
- ✓ มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทุกโครงการต้อง...

- ▲ ผ่านการตรวจสอบ (Validation)
- ▲ ผ่านการยืนยัน (Verification)
- ▲ ใช้ระบบรับรองโครงการของกรมวิชาการเกษตร (T-VER)

ใครก็เริ่มได้
แค่ เตรียมพร้อม ตามคุณสมบัติ และมีการ ตรวจสอบ ที่ถูกต้อง ตามกลไกมาตรฐานของประเทศไทย

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงกรุงเทพฯ โทร. 02-254-1414

CARBON CREDIT = รายได้ใหม่?

ค่าของ 1 คาร์บอนเครดิต มีลักษณะของคาร์บอนเครดิตที่ชัดเจน หรือ ชัดเจน

CARBON CREDIT เป็นหน่วยวัดที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยกรมวิชาการเกษตร สร้าง "รายได้จากอากาศ" ได้จริง สามารถนำไปขายในตลาดคาร์บอน หรือ CARBON MARKET ซึ่งเกษตรกรมีสิทธิ์ทำธุรกรรมซื้อขายคาร์บอนเครดิตได้ทุกวัน

**1 คาร์บอนเครดิต = 1 ตันคาร์บอนไดออกไซด์
1 CARBON CREDIT = 1 tCO₂e**

ลดก๊าซ → ตรวจสอบความใช้ได้ → ทวนสอบ → รับรองคาร์บอนเครดิต

เมื่อได้รับการรับรองแล้ว = มีมูลค่าตามกฎหมาย สามารถนำไปซื้อขายได้ถูกต้องตามกฎหมาย

รายได้จากอากาศ
การทำให้อากาศดีขึ้น สามารถสร้างรายได้เพิ่มได้จริง

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงกรุงเทพฯ โทร. 02-254-1414

ต้นทุนจริงของ T-VER สาขาเกษตร ต้องทำอย่างไร?

ค่าของ 1 คาร์บอนเครดิต เป็นพื้นที่ใหญ่

และทำไม่พื้นที่ใหญ่ ถึงได้เปรียบ → **ลดต้นทุนต่อหน่วย**

แล้วรายย่อยควรทำอย่างไร?

- ▲ รวมแปลง / รวมกลุ่ม
- ▲ เพิ่มความคุ้มค่า และโอกาสในการเก็บเกี่ยว

ทำโครงการแบบครอบครัว หรือแบบชุมชน

ไม่จำเป็นต้องใหญ่มาก แต่ต้อง... "รวมใจพอ" และวางแผนให้คุ้ม

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงกรุงเทพฯ โทร. 02-254-1414

CARBON CREDIT จะน่าเชื่อถือได้อย่างไร?

CARBON CREDIT จะถูกต้อง โปร่งใส น่าเชื่อถือ และมีค่า ก็ต้องผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ และทวนสอบตามกลไกที่มีมาตรฐานสากล

DOA CARBON CREDIT VALIDATION VERIFICATION BODY

- ✓ มาตรฐานตาม ISO 14065:2019
- ✓ ISO/IEC 17029:2019
- ✓ ตรวจสอบความใช้ได้
- ✓ ตรวจสอบยืนยันปริมาณ
- ✓ เป็นหน่วยงานที่รัฐ
- ✓ คุ้มครองผู้ซื้อขาย Carbon Credit ผู้ซื้อและผู้ขายคาร์บอนเครดิต

ISO 14065:2019 ISO/IEC 17029:2019

ความน่าเชื่อถือต้องมาจาก กลไกมาตรฐานระดับสากล ด้วยองค์การที่น่าเชื่อถือ เท่านั้น

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงกรุงเทพฯ โทร. 02-254-1414



โอกาสคาร์บอนเครดิตไทย
ในตลาดโลก

สถิติและภาพรวมตลาดคาร์บอนเครดิต T-VER (Market Statistics)

Hero Metrics

596

โครงการที่ขึ้นทะเบียนแล้ว

25.29 ล้านตัน

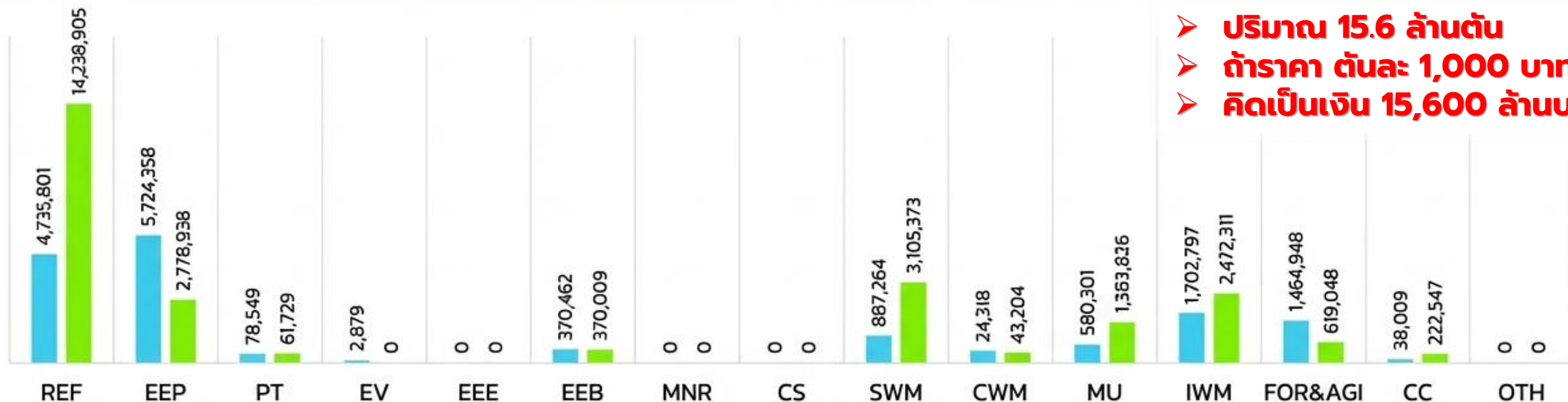
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก
ที่คาดว่าจะลดได้

203

โครงการที่ได้รับการรับรอง

15.6 ล้านตัน

ปริมาณคาร์บอนเครดิต
ที่ได้รับการรับรอง

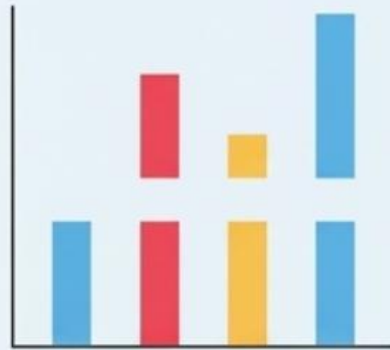


- ปริมาณ 15.6 ล้านตัน
- อัตราค่า ต้นละ 1,000 บาท
- คิดเป็นเงิน 15,600 ล้านบาท

การยกระดับมาตรฐาน: จาก Standard สู่ Premium



พัฒนาและใช้งานตั้งแต่ปี 2014
(Developed since 2014)



การดำเนินงานที่เพิ่มเติม
จากการดำเนินงานตามปกติ
(Additional to BAU)



ยกระดับมาตรฐานสากลตั้งแต่ปี 2022
(Developed since 2022)



ยกระดับคุณภาพขั้นสูง
(High Quality Carbon Credits)
เพื่อตอบสนองความต้องการของตลาดโลก

โครงการ นาข้าวเปียกสลับแห้ง
(AWD)
บริษัท เนทซีโรคาร์บอน จำกัด

T-VER Premium ได้รับการผลักดันให้เทียบเท่ามาตรฐานสากล

สถิติโครงการภาคการเกษตรและป่าไม้



ป่าสงวน (Reserved forest):
2 โครงการ (2,045 ไร่)

ป่าชายเลน (Mangrove forest):
3 โครงการ (2,204 ไร่)
- ศักยภาพลดก๊าซฯ สูงสุดถึง 18,605 ตัน/ปี



นาข้าวเปียกสลับแห้ง (AWD):
3 โครงการ



การยอมรับในระดับนานาชาติ



CORSIA: เครดิตจาก Premium T-VER (11 ระเบียบวิธี) ได้รับการอนุมัติให้ใช้ชดเชยการปล่อยก๊าซฯ ในภาคการบินระหว่างประเทศ (1 ใน 8 มาตรฐานของโลกที่ได้รับการรับรองจาก ICAO)



JCM (ความร่วมมือกับญี่ปุ่น): ประเทศไทยเป็นประเทศแรก ใน 31 ประเทศพันธมิตรที่มีการถ่ายโอน ITMOs (โครงการโซลาร์ลอยน้ำ 5MW ที่นิคมฯ กบินทร์บุรี)

ตัวอย่าง โครงการที่มีการซื้อขายคาร์บอนเครดิตระหว่างประเทศ



Promotion of climate smart agriculture practices for sustainable rice cultivation in Ghana



ITMOs Max. **3,231,171** tCO₂e (2023-2030)



Emissions Reductions from Sustainable Management of Forests



ITMOs Max. **7,144,362** tCO₂e for 2021



Operation of e-buses on privately owned, scheduled public bus routes in the Bangkok Metropolitan area



ITMOs Max. **500,000** tCO₂e (2022-2030)



Reducing emissions from deforestation and forest degradation, and the role of conservation, sustainable management of forests and enhancement of forest carbon stocks



ITMOs Qty. not specified



Electrification of Vanuatu's Inhabited Islands through Solar Power ITMO Programme



ITMOs Exp. **97,217** tCO₂e (2022-2030)

โครงการถักไฟฟ้า
รับซื้อคาร์บอนเครดิตโดยประเทศ Switzerland



List of cooperative approaches (IR submitted) Interim CARP ([Click here](#))

เจาะโอกาส “คาร์บอนเครดิตไทย” ก้าวสู่มาตรฐานสากลและตลาดโลก

ประเทศไทยกำลังเปลี่ยนผ่านตลาดคาร์บอนเครดิตจากภาคสมัครใจภายในประเทศ ไปสู่การเป็นผู้เล่นในตลาดโลก โดยการยกระดับมาตรฐานเป็น “Premium T-VER” เพื่อให้สอดคล้องกับความตกลงปารีส (Article 6) และข้อกำหนดของอุตสาหกรรมการบินโลก (CORSIA) โดยตั้งเป้าเริ่มซื้อขายระหว่างประเทศอย่างเป็นทางการในปี 2569

โอกาสและทิศทางในตลาดโลก (Global Market Opportunities)



เป้าหมายส่งออก 1 ล้านตันในปี 2569
ไทยตั้งเป้าหมายการันโหนดสูงสุดตลาดระหว่างประเทศ 1 ล้านตัน CO₂eq ทางไปปี 2569



แรงหนุนจาก CORSIA และ CBAM

ความต้องการจากสายการบินทั่วโลกและมาตรการภาษีคาร์บอนของยุโรปเป็นปัจจัยกระตุ้นราคาและความต้องการ



ราคาเครดิตคุณภาพสูงพุ่งทะยาน
ราคาน้ำมันมีแนวโน้มแตะ 300-500 บาทต่อตันภายใน 3 ปีข้างหน้าตามต้นทุนการสกัดที่ขยับขึ้น

มาตรฐานคุณภาพสูง: Premium T-VER (High-Quality Standards)

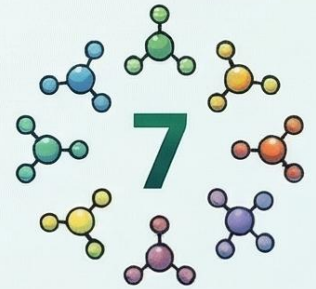


เกณฑ์ประสิทธิภาพ 7 ประการ



การเชื่อมโยงมาตรฐานสากล (Article 6)

ปรับปรุงหลักเกณฑ์ให้สอดคล้องกับความตกลงปารีส เพื่อให้เครดิตโทสามารถขายให้ต่างประเทศได้



ครอบคลุมก๊าซเรือนกระจก 7 ชนิด

ขยายการรับรองจากแค่ CO₂ ให้ครอบคลุมก๊าซทุกชนิดตามมาตรฐาน Net Zero ของโลก

เป้าหมาย Net Zero ของไทย

เป้าหมาย	ปีที่ตั้งเป้าหมาย
Carbon Neutrality	✓ พ.ศ. 2593 (2050)
Net Zero Emissions	🌿 พ.ศ. 2593 (2050)

กระทรวงการคลัง ผลักดันสินทรัพย์ดิจิทัล

นวัตกรรมใหม่ในตลาดอนุพันธ์ไทย (TFEX)



กรม. ไฟเขียว “คาร์บอนเครดิต” ทรดใน ตลาดฟิวเจอร์ส ปูพรมรับกฎหมายโลกร้อน

เพิ่ม “คาร์บอนเครดิต” เป็นสินค้าอ้างอิง

ครอบคลุมถึงสิทธิในการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและใบรับรองพลังงานหมุนเวียน

เปิดรับ “สินทรัพย์ดิจิทัล” เดิมตัว

อนุมัติให้คริปโทเคอร์เรนซีและโทเคนดิจิทัลสามารถใช้เป็นสินค้าอ้างอิงเพื่อบริหารความเสี่ยงได้

ปรับปรุงดัชนีอ้างอิงให้ทันสมัย

พัฒนาอัตราแลกเปลี่ยนและอัตราดอกเบี้ยให้สะท้อนสภาวะตลาดการเงินโลกยุคใหม่

ประโยชน์และเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์

เครื่องมือบริหารความเสี่ยงราคา
ช่วยให้ภาคธุรกิจวางแผนต้นทุนด้านสิ่งแวดล้อมและจัดการความเสี่ยงด้านราคาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ปูทางสู่ พ.ร.บ. โลกร้อน

เตรียมความพร้อมจากตลาดภาคสมัครใจสู่ระบบราคากักตุนเมื่อกฎหมายโตมบังคับใช้

ตลาดภาคสมัครใจ

ระบบราคากักตุน (Mandatory)

มุ่งสู่ Net Zero ภายในปี 2050

เป็นกลไกสำคัญที่ผลักดันประเทศไทยให้บรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอนตามยุทธศาสตร์ชาติ

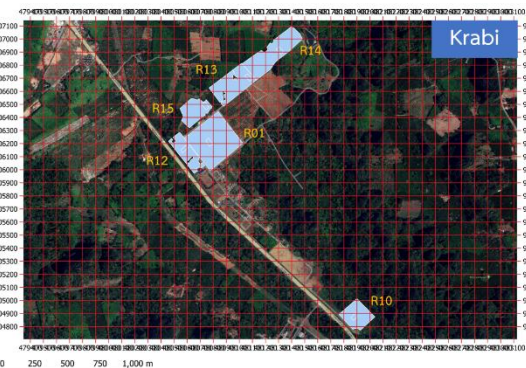
กรมวิชาการเกษตร ดำเนินโครงการ T-VER ในพื้นที่ กรมธนารักษ์ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว มีดังนี้



1. ยางพารา
ศรพ. กระบี่
พื้นที่ 202.6 ไร่
ได้คาร์บอนเครดิต 856 tCO₂eq/ปี

ถ้าพื้นที่ 23.81 ล้านไร่
คาร์บอนเครดิต 100.59 MtCO₂eq/ปี

ถ้าราคาตันละ 1,000 บาท
เป็นเงิน 100,590 ล้านบาท



2. มะม่วง
ศรส.สุโขทัย/
ศรีสะเกษ
พื้นที่ 42.9 ไร่
คาร์บอนเครดิต 40 tCO₂eq/ปี

ถ้าพื้นที่ 0.83 ล้านไร่
คาร์บอนเครดิต 0.78 MtCO₂eq/ปี

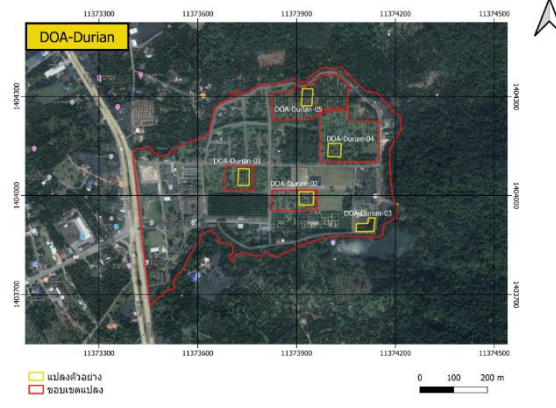
ถ้าราคาตันละ 1,000 บาท
เป็นเงิน 781 ล้านบาท



3. ทุเรียน
ศรส.จันทบุรี
พื้นที่ 37.12 ไร่
คาร์บอนเครดิต 35 tCO₂eq/ปี

ถ้าพื้นที่ 1.74 ล้านไร่
คาร์บอนเครดิต 1.64 MtCO₂eq/ปี

ถ้าราคาตันละ 1,000 บาท
เป็นเงิน 1,640 ล้านบาท



4. อ้อย
ศร.ขอนแก่น
ศรพ. มุกดาหาร/ราชบุรี
พื้นที่ 43.1 ไร่
คาร์บอนเครดิต 21 tCO₂eq/ปี

ถ้าพื้นที่ 9.63 ล้านไร่
คาร์บอนเครดิต 4.69 MtCO₂eq/ปี

ถ้าราคาตันละ 1,000 บาท
เป็นเงิน 4,690 ล้านบาท



กรมรณรงค์ มีแผน ผลิตต้น ใช้พื้นที่ราชพัสดุทั่วประเทศ ทำโครงการ T-VER สาขาเกษตรและป่าไม้



ฉบับหน่วยงานผู้ใช้ประโยชน์

กรมการที่ดิน ส.13

พระปิ่นเกล้ารัชพัสดุ

แปลงหมายเลขที่ ส.335

เนื้อที่ประมาณ 1,279 ไร่ 0 งาน 0.00 ตารางวา

แผนที่แสดงอาณาเขต

มาตราส่วน 1 :

ผู้บังคับบัญชา (นาย) นายสมชาย ใจดี (นาย) นายสมชาย ใจดี (นาย) นายสมชาย ใจดี (นาย) นายสมชาย ใจดี

กรมการที่ดิน ส.13

พระปิ่นเกล้ารัชพัสดุ

แปลงหมายเลขที่ ส.335

เนื้อที่ประมาณ 333 ไร่ 2 งาน 41.00 ตารางวา

แผนที่แสดงอาณาเขต

มาตราส่วน 1 :

ผู้บังคับบัญชา (นาย) นายสมชาย ใจดี (นาย) นายสมชาย ใจดี (นาย) นายสมชาย ใจดี (นาย) นายสมชาย ใจดี

กรมการที่ดิน ส.13

พระปิ่นเกล้ารัชพัสดุ

แปลงหมายเลขที่ ส.82

เนื้อที่ประมาณ 1,136 ไร่ 0 งาน 36.00 ตารางวา

แผนที่แสดงอาณาเขต

มาตราส่วน 1 :

ผู้บังคับบัญชา (นาย) นายสมชาย ใจดี (นาย) นายสมชาย ใจดี (นาย) นายสมชาย ใจดี (นาย) นายสมชาย ใจดี



กรมวิชาการเกษตร

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ
Linn/Pattana Technology Research Center

กับการสนับสนุนคาร์บอนเครดิต

Young rubber trees

ศูนย์วิจัยการเกษตรขั้นสูง
Advanced agroforestry



กรมวิชาการเกษตร
Department of Agriculture, Thailand

พื้นที่วิจัยคาร์บอนเครดิตภาคเกษตร
Agricultural Carbon Credit Research Area

โครงการกักเก็บคาร์บอนในดิน
Soil Carbon Sequestration Project

Alternate Wetting and Drying (AWO)
Ricer managemeng and Drying (AND)

Biomass energy crops
Napier energy crops like Napier grass

สถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ
Weather station monitoring station



กรมวิชาการเกษตร เป็นที่ปรึกษา โครงการ การกักเก็บและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในสวนยางพารา สำนักวิชาเกษตรนวัต สถาบันเทคโนโลยีจอร์เจีย อ.วังจันทร์ จ.ระยอง



โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย
(Standard T-VER)

เอกสารข้อเสนอโครงการ
(Project Design Document: PDD)

แบบเดี่ยว



สถาบันเทคโนโลยีจอร์เจีย

สำนักวิชาเกษตรนวัต

สถาบันเทคโนโลยีจอร์เจีย

กำหนดพิกัดพื้นที่ตั้งของโครงการ



จัดทำขอบเขตพื้นที่ และกำหนด
แปลงตัวอย่างสำหรับเก็บข้อมูล

- เจ้าของโครงการ: สถาบันเทคโนโลยีจอร์เจีย
- ผู้พัฒนาโครงการ: กรมวิชาการเกษตร
- พื้นที่โครงการ 35 ไร่
- คาร์บอนเครดิตที่คาดว่าจะได้รับ 147.7 tCO₂eq/ปี



กรมวิชาการ
เกษตร
ร่วมกับ VVB เข้า
ตรวจสอบ
สอดคล้อง
ในพื้นที่

กรมวิชาการเกษตรเป็นผู้ตรวจฯ (VVB) โครงการทำนาลาดโลกร้อนพื้นที่ 400 ไร่ จ.สุพรรณบุรี ทำการลงตรวจในพื้นที่ เมื่อวันที่ 18-19 มีนาคม 2569



- ผู้พัฒนาโครงการ: บริษัท เนชโรคาร์บอน จำกัด
- เจ้าของโครงการ: เกษตรกร
- VVB: กรมวิชาการเกษตร



กรมวิชาการเกษตร อยู่ระหว่างการพิจารณาเอกสาร ในฐานะ ผู้ตรวจประเมิน (VVB)

- 1) โครงการ การผลิตปาล์มน้ำมันที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบต่อสังคม
สหกรณ์นิคมท่าแซะ จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการ ได้แก่ สหกรณ์นิคมท่าแซะ จำกัด
พื้นที่ เกษตรกร 13,052.82 ไร่
จังหวัดชุมพร**
- 2) โครงการ การผลิตปาล์มน้ำมันที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รับผิดชอบต่อสังคม
ผู้พัฒนาโครงการ ได้แก่ เครือข่ายวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืน
ตังน้ำมันปาล์ม ร่วมกับ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
พื้นที่ เกษตรกร 28,269 ไร่
จังหวัดตรัง และ พัทลุง**

กรมวิชาการเกษตร มีแผนความร่วมมือที่จะเป็นผู้ตรวจฯ (VVB) โครงการ Thai Rice GCF ที่ดำเนินการโดย กรมการข้าว และ GIZ ในพื้นที่ 621,000 ไร่ ภายใต้กรอบ Article 6 ระหว่าง ประเทศไทย และ Switzerland

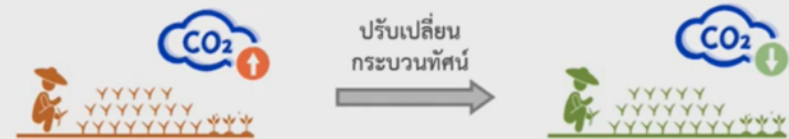
จะมีการรับซื้อคาร์บอนเครดิตโดย Switzerland
โดย
กรมวิชาการเกษตร จะเป็น VVB ผังไทย
คู่กับ VVB ของ Switzerland
ภายใต้กรอบโครงการ Premium T-VER

- พื้นที่ 621,000 ไร่
คาดว่าจะได้คาร์บอนเครดิต 139,725 tCO₂eq/ปี
- ถ้าราคาตันละ 1,000 บาท เป็นเงิน 139.72 ล้านบาท

ภาพรวมโครงการ Thai Rice GCF

เป้าหมายของโครงการ

ปรับเปลี่ยนไปสู่วิถีการทำนาที่ปล่อยคาร์บอนต่ำและเสริมสร้างศักยภาพในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และยกระดับการดำเนินงานของโครงการ Thai Rice NAMA



- ชาวนาปรับเปลี่ยนไปสู่วิถีการทำนาด้วยเทคโนโลยีลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและมีศักยภาพในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- สนับสนุนการปรับเปลี่ยนกระบวนทัศน์ผ่านความเชื่อมโยงของตลาดและบริการทางการเงิน
- พัฒนาและขยายธุรกิจให้บริการเทคโนโลยีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- การพัฒนากลยุทธ์และส่งเสริมสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการส่งเสริมการทำนาที่เท่าทันต่อภูมิอากาศ



**Thank
you** 

