



SCAN ME



Driving Ambition
for Carbon Neutrality



การยกระดับโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

ดร.ปวีณา พาณิชยพิเชฐ ผู้จัดการ สำนักประเมินและรับรองโครงการ

งานเปิดตัว Premium T-VER 4 ตุลาคม 2565

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน)

www.tgo.or.th

กฎระเบียบ



2565

1 แนวทางและกลไกการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิตเสนอต่อ NCCC เห็นชอบและกรม. รับผิดชอบ



2565

2 ระเบียบคณะกรรมการ TGO ที่เกี่ยวข้อง เช่น การขึ้นทะเบียนการซื้อขาย และการถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต

In consultation with



โครงสร้างพื้นฐาน



2565

3 ปรับปรุงแพลตฟอร์มระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต



2565

4 ยกกระดับมาตรฐาน T-VER สู่อสากล



มาตรการส่งเสริม



2565

พัฒนาข้อเสนอแนะมาตรการส่งเสริมตลาดคาร์บอนเครดิต

5

Public-Private Partnership



มาตรการเชิงเศรษฐศาสตร์

Tax

Green Finance



การขยายผล



2566

6 สนับสนุนการตั้งเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกระดับจังหวัด/อปท. ที่สอดคล้องกับเป้าหมายประเทศ



256X

7 พิจารณาระบบ ETS มาใช้ในพื้นที่ EEC



1

ความเข้มข้นของ crediting mechanism ระดับสากล



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

2

ความต้องการของผู้ซื้อเครดิต



THE INTEGRITY COUNCIL
FOR THE VOLUNTARY CARBON MARKET

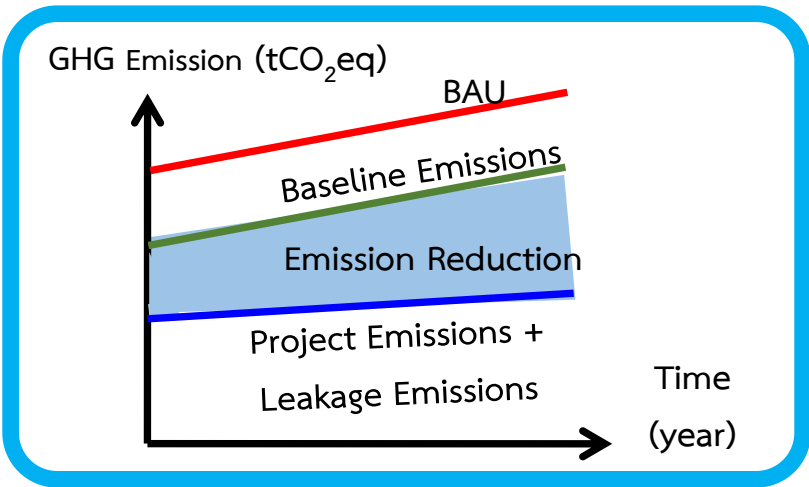
ข้อกำหนดสำหรับกิจกรรม
ภายใต้กลไกข้อ 6.4

31. The activity:
- (a) Shall be designed to achieve mitigation of GHG emissions that is additional, including reducing emissions, increasing removals and mitigation co-benefits of adaptation actions and/or economic diversification plans (hereinafter collectively referred to as emission reductions), and not lead to an increase in global emissions;
 - (b) May be a project, programme of activities, or other type of activity approved by the Supervisory Body;
 - (c) Shall be designed to achieve emission reductions in the host Party;
 - (d) Shall also:
 - (i) Deliver real, measurable and long-term benefits related to climate change in accordance with decision 1/CP.21, paragraph 37(b);
 - (ii) Minimize the risk of non-permanence of emission reductions over multiple NDC implementation periods, and, where reversals occur, ensure that these are addressed in full;
 - (iii) Minimize the risk of leakage and adjust for any remaining leakage in the calculation of emission reductions or removals;
 - (iv) Minimize and where possible, avoid negative environmental and social impacts;

การคิดค่ากรณีฐาน
(baseline)

36. Each mechanism methodology shall require the application of one of the approach(es) below to setting the baseline, while taking into account any guidance by the Supervisory Body, and with justification for the appropriateness of the choices, including information on how the proposed baseline approach is consistent with paragraphs 33 and 35 above and recognizing that a host Party may determine a more ambitious level at its discretion:

- (a) A performance-based approach, taking into account:
 - (i) Best available technologies that represent an economically feasible and environmentally sound course of action, where appropriate;
 - (ii) An ambitious benchmark approach where the baseline is set at least at the average emission level of the best performing comparable activities providing similar outputs and services in a defined scope in similar social, economic, environmental and technological circumstances;
 - (iii) An approach based on existing actual or historical emissions, adjusted downwards to ensure alignment with paragraph 33 above.



ระยะเวลาคิดเครดิต

Shall apply a crediting period for the issuance of A6.4ERs, that is a maximum of 5 years, renewable a maximum of twice, or a maximum of 10 years with no option of renewal, that is appropriate to the activity, or, in respect of activities involving removals a crediting period of a maximum of 15 years renewable a maximum of twice, that is appropriate to the activity explanation of how those crediting periods are compatible with its NDC and, if it has submitted one, its long-term low GHG emission development strategy.

การพิสูจน์ส่วนเพิ่ม
(Additionality)

Each mechanism methodology shall specify the approach to demonstrating the additionality of the activity. Additionality shall be demonstrated using a robust assessment that shows the activity would not have occurred in the absence of the incentives from the mechanism

การหักเครดิตโครงการ
ป่าไม้จากความไม่ถาวร
(non-permanence)

Minimize the risk of non-permanence of emission reductions over multiple NDC implementation periods, and, where reversals occur, ensure that these are addressed in full;

ขั้นตอนใน
การพัฒนาโครงการ

- Shall undergo local and, where appropriate, subnational stakeholder consultation consistent with applicable domestic arrangements in relation to public participation, local communities and indigenous peoples, as applicable;
- The application of robust, social and environmental safeguards;
- The development of tools and approaches to assess and report information about how each activity is fostering sustainable development, while acknowledging that the consideration of sustainable development is a national prerogative;

- TAB assesses alignment of programmes’ existing procedures and measures with the EUC for Program Design Elements

Programme Design Elements Assessment Criteria
Clear Methodologies and Protocols, and their Development Process
Scope Considerations
Offset Credit Issuance and Retirement Procedures
Identification and Tracking
Legal Nature and Transfer of Units
Validation and Verification procedures
Program Governance
Transparency and Public Participation Provisions
Safeguards System
Sustainable Development Criteria
Avoidance of Double Counting, Issuance and Claiming

- TAB also assesses alignment of programmes’ existing procedures and measures with the EUC for Carbon Offset Credit Integrity

Carbon Offset Credit Integrity Assessment Criteria
Are additional
Are based on a realistic and credible baseline
Are quantified, monitored, reported, and verified
Have a clear and transparent chain of custody
Represent permanent emissions reductions
Assess and mitigate against potential increase in emissions elsewhere
Are only counted once towards a mitigation obligation
Do no net harm

More information on the EUC can be found on the ICAO website:

<https://www.icao.int/environmental-protection/CORSIA/Pages/CORSIA-Emissions-Units.aspx>

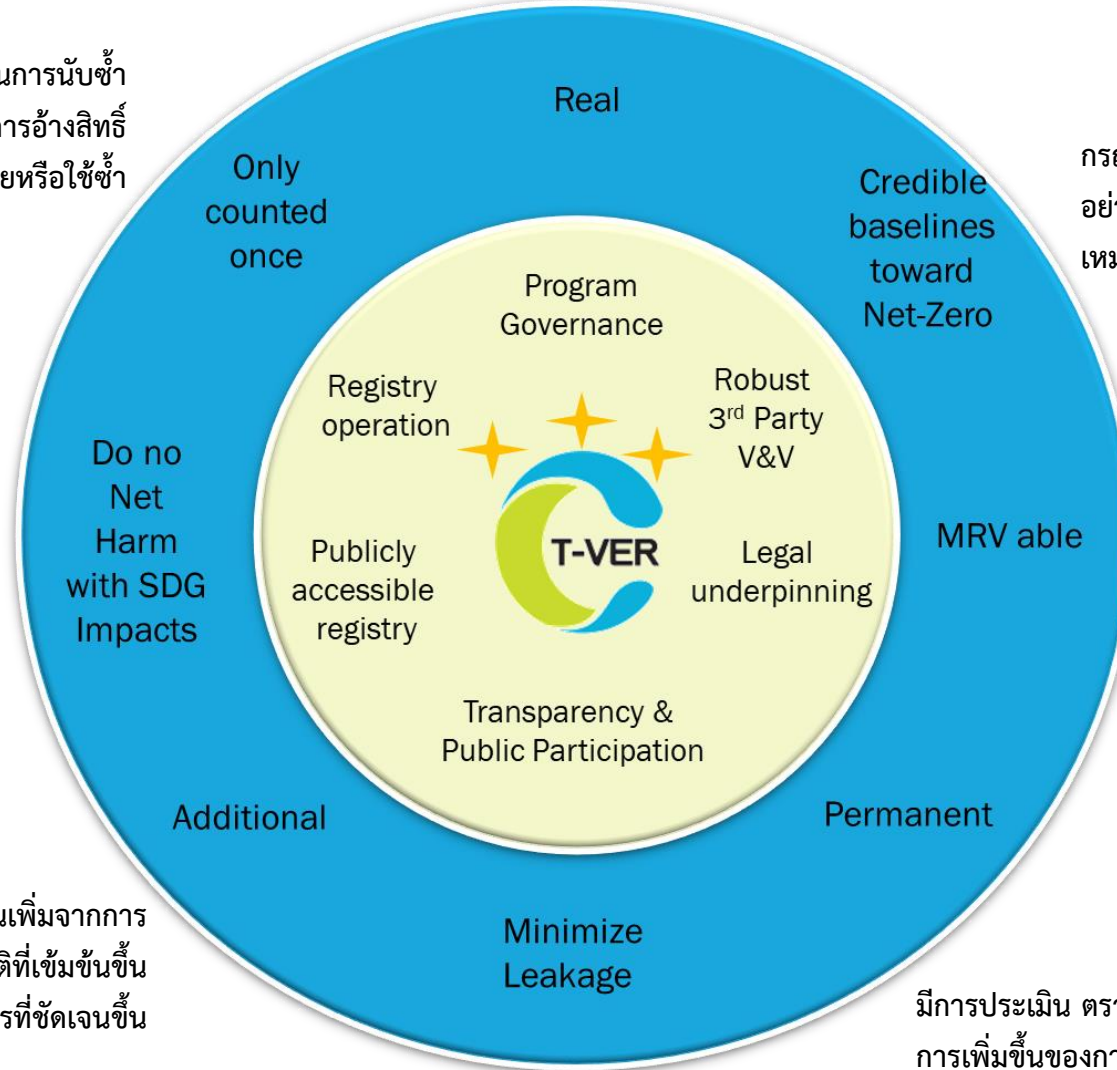
การรับรองคาร์บอนเครดิตต้องเกิดขึ้นจาก ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกจริงเท่านั้น

มีข้อกำหนดเพื่อป้องกันการนับซ้ำ การออกสิทธิ์ และการอ้างสิทธิ์ รวมถึงการชดเชยหรือใช้ซ้ำ

- 1) มีการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย
- 2) มีประเมินเพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- 3) มีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาย่างยั่งยืนในมิติต่างๆ และมีการพิจารณาถึงสิทธิมนุษยชน



มีการพิสูจน์การดำเนินงานส่วนเพิ่มจากการดำเนินงานปกติที่เข้มข้นขึ้น กำหนดวันที่เริ่มดำเนินโครงการที่ชัดเจนขึ้น

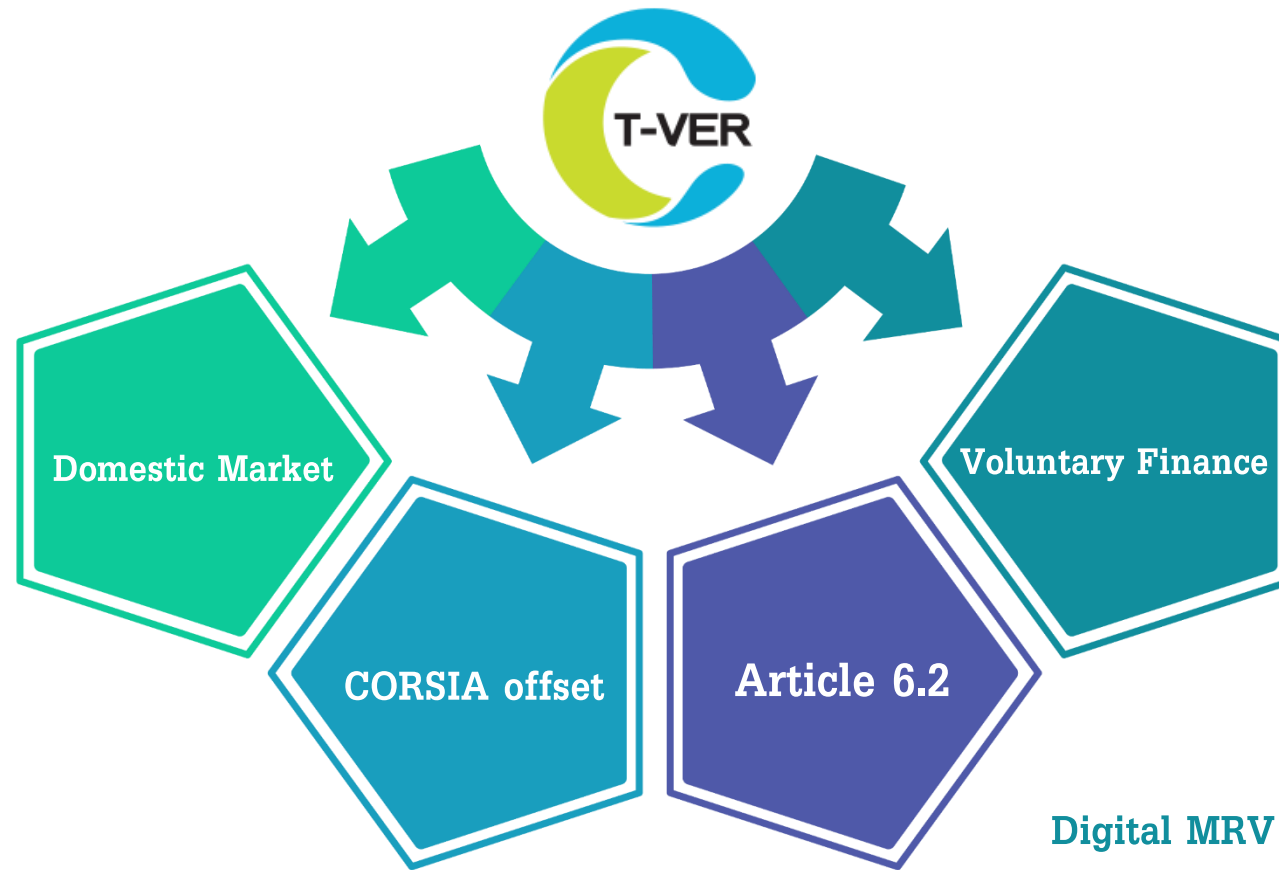


กรณีฐานต้องมีความน่าเชื่อถือและได้รับการพิจารณาอย่างระมัดระวัง มีการพิจารณาใหม่ตามกรอบเวลาที่เหมาะสม

มีระเบียบวิธีการคำนวณที่แม่นยำและโปร่งใส ได้รับการตรวจสอบ/ทวนสอบโดย 3rd Party ที่ได้รับการรับรอง

ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก ต้องเกิดขึ้นอย่างถาวร

มีการประเมิน ตรวจสอบ และประมาณการ การเพิ่มขึ้นของการปล่อยก๊าซนอกขอบเขต แต่เกี่ยวเนื่องมาจากกิจกรรม



หลักเกณฑ์

- ปรับปรุงหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER ให้สอดคล้องกับมาตรฐานสากล
- ปรับปรุงหลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนและรับรองคาร์บอนเครดิต
- ปรับปรุงหลักเกณฑ์อื่นๆ

Methodology

- ปรับปรุง Meth. ตามมาตรฐานสากล
 - โครงการทั่วไป
 - โครงการป่าไม้
- ปรับปรุงค่า Grid Emission Factor
- ปรับปรุง Tool การคำนวณต่างๆ

VVB

- เพิ่มจำนวน VVB ให้มีมากขึ้น โดยเฉพาะในภาคป่าไม้
- สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานที่ใช้ Auditor ในการทำงาน เช่น ผู้ตรวจสอบโรงงานและอาคารควบคุมของ พพ. เป็นต้น

Registry

- พัฒนาระบบทะเบียนของโครงการ T-VER และเชื่อมโยงข้อมูลกับ platform การขึ้นทะเบียนโครงการและรับรองคาร์บอนเครดิต
- พัฒนาระบบแสดงข้อมูลแต่ละโครงการแบบ Showroom และสามารถซื้อขายผ่านระบบได้

Digital MRV & Certification Platform

- พัฒนาระบบการขึ้นทะเบียนโครงการและรับรองคาร์บอนเครดิต โดยใช้ platform ออนไลน์
- ผู้ประเมินภายนอกฯ สามารถ Validate และ Verify ผ่านระบบได้
- สามารถใช้วิธี Digital MRV กับประเภทโครงการที่เชื่อมโยงข้อมูลได้

การยกระดับมาตรฐาน T-VER





T-VER มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)

หลักเกณฑ์และแนวทาง

- หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER ที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล
- SD, Safeguards, Rights
- การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- Additionality, Non-permanence

Methodology

- Meth. ตามมาตรฐานสากล
- โครงการทั่วไป
- โครงการป่าไม้ เกษตร
- ค่า Grid Emission Factor
- Tool การคำนวณต่างๆ



T-VER มาตรฐาน (Standard T-VER)

- คงหลักเกณฑ์และแนวทาง การพัฒนาโครงการเดิม

TCERs คืออะไร

TCERs คือ คาร์บอนเครดิตอีกประเภทหนึ่งภายใต้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ซึ่งเป็นทางเลือกให้กับผู้พัฒนาโครงการและองค์กรที่ต้องการคาร์บอนเครดิตที่มีคุณภาพขั้นสูง (High Quality Credits) สอดคล้องกับ The Core Carbon Principles (CCPs) และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)




Premium T-VER

วัตถุประสงค์

การคิดค่ากรณีฐาน (baseline)

การพิสูจน์ส่วนเพิ่ม (Additionality)

 T-VER	 Verra	 Article 6	 TCERs
ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาโครงการในประเทศไทยและนำเครดิตไปใช้อย่างสมัครใจ	ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาโครงการในประเทศต่างๆและนำเครดิตไปใช้อย่างสมัครใจ	ยกระดับการลดก๊าซเรือนกระจก และลดต้นทุนการลดก๊าซเรือนกระจกตาม NDC	ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาโครงการมาตรฐานขั้นสูงและนำเครดิตไปใช้อย่างสมัครใจหรือใช้กับ NDC
คิดจากค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีการดำเนินงานตามปกติ (BAU)	คิดจากค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีที่ไม่มีการโครงการ (BAU)	คิดจากค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่าการดำเนินงานตามปกติ (below BAU)	คิดจากค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำกว่าการดำเนินงานตามปกติ (below BAU)
Positive list และ Payback period มากกว่า 3 ปี	2 วิธี ได้แก่ Project Method และ Standardized Methods	ต้องพิสูจน์ว่าจะไม่เกิดกิจกรรมโครงการหากไม่มีแรงจูงใจจากกลไก	Technology positive list และการวิเคราะห์ - common practice - Barrier/investment

Premium T-VER

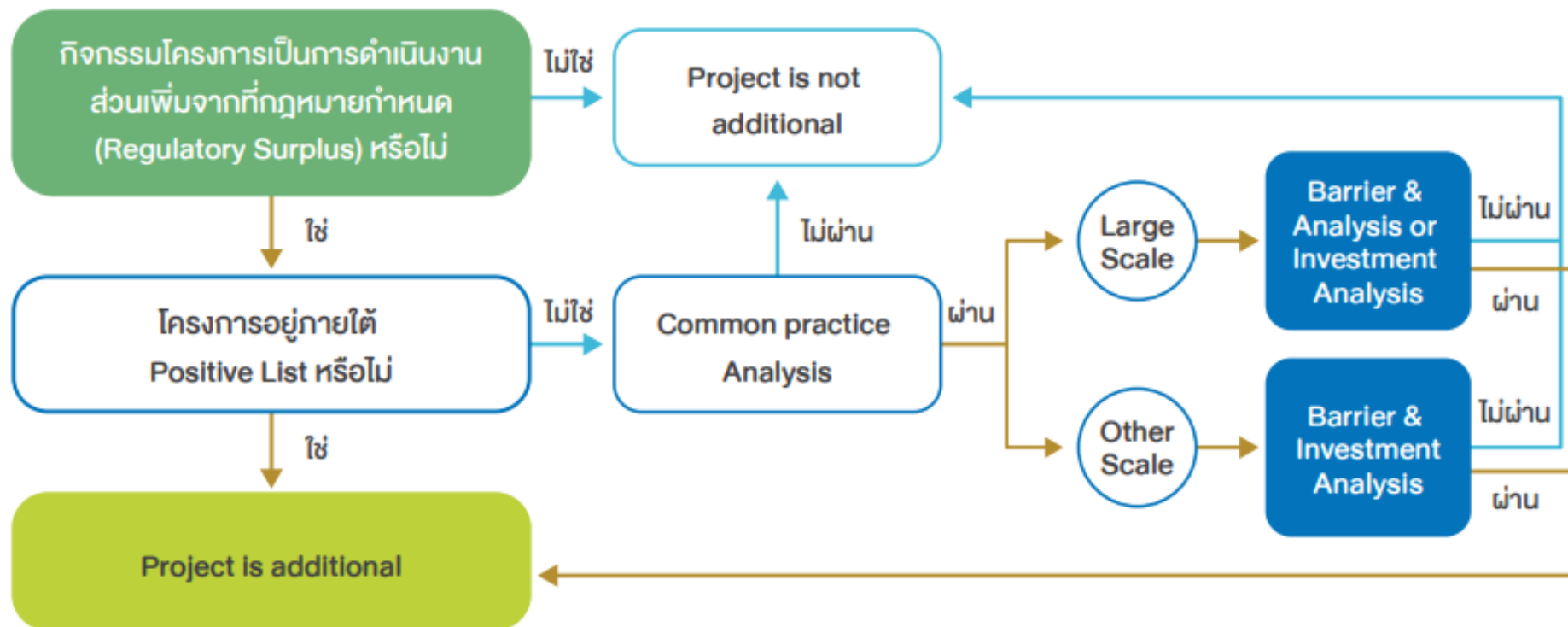
ระยะเวลาคิดเครดิต

ขั้นตอนในการพัฒนาโครงการ

การหักเครดิตโครงการป่าไม้จากความไม่ถาวร (non-permanence)

T-VER	Verra	Article 6	TCERs
<p><u>โครงการทั่วไป</u> 7 ปี ต่ออายุได้ 1 ครั้ง</p> <p><u>โครงการป่าไม้</u> 10 ปี ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง</p>	<p><u>โครงการทั่วไป</u> 7 ปี ต่ออายุได้ 2 ครั้ง หรือ 10 ปี ต่ออายุไม่ได้</p> <p><u>โครงการป่าไม้</u> 20 ปี ต่ออายุได้ 4 ครั้ง</p>	<p><u>โครงการทั่วไป</u> 5 ปี ต่ออายุได้ 2 ครั้ง</p> <p><u>โครงการป่าไม้</u> 15 ปี ต่ออายุได้ 2 ครั้ง</p>	<p><u>โครงการทั่วไป</u> 5 ปี ต่ออายุได้ 2 ครั้ง</p> <p><u>โครงการป่าไม้</u> 15 ปี ต่ออายุได้ 2 ครั้ง</p>
<p><u>ไม่ต้อง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ยื่น MoC และจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นก่อนเริ่มดำเนินโครงการ - เปิดรับ public comment - ประเมิน SDGs & Safeguards 	<p><u>ต้อง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นก่อนเริ่มดำเนินโครงการ - ประเมิน SDGs & Safeguards 	<p><u>ต้อง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นก่อนเริ่มดำเนินโครงการ - ประเมิน SDGs & Safeguards 	<p><u>ต้อง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ยื่น MoC และจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นก่อนเริ่มดำเนินโครงการ - เปิดรับ public comment - ประเมิน SDGs & Safeguards
<p>ไม่ต้องประเมิน non-permanence risk และหักเครดิตสำรอง</p>	<p>ต้องประเมิน non-permanence risk และหักเครดิตสำรอง</p>	<p>ต้องลด non-permanence risk และระบุรายละเอียด (หากมี)</p>	<p>ต้องประเมิน non-permanence risk และหักเครดิตสำรอง</p>





Technology Positive List

• พลังงานไฮโดรเจนสีเขียว



• พลังงานจากคลื่น (tidal)



• พลังงานลมนอกชายฝั่ง



• พลังงานความร้อนใต้พิภพ



• พลังงานชีวภาพที่มีการดักจับและเก็บกักคาร์บอน

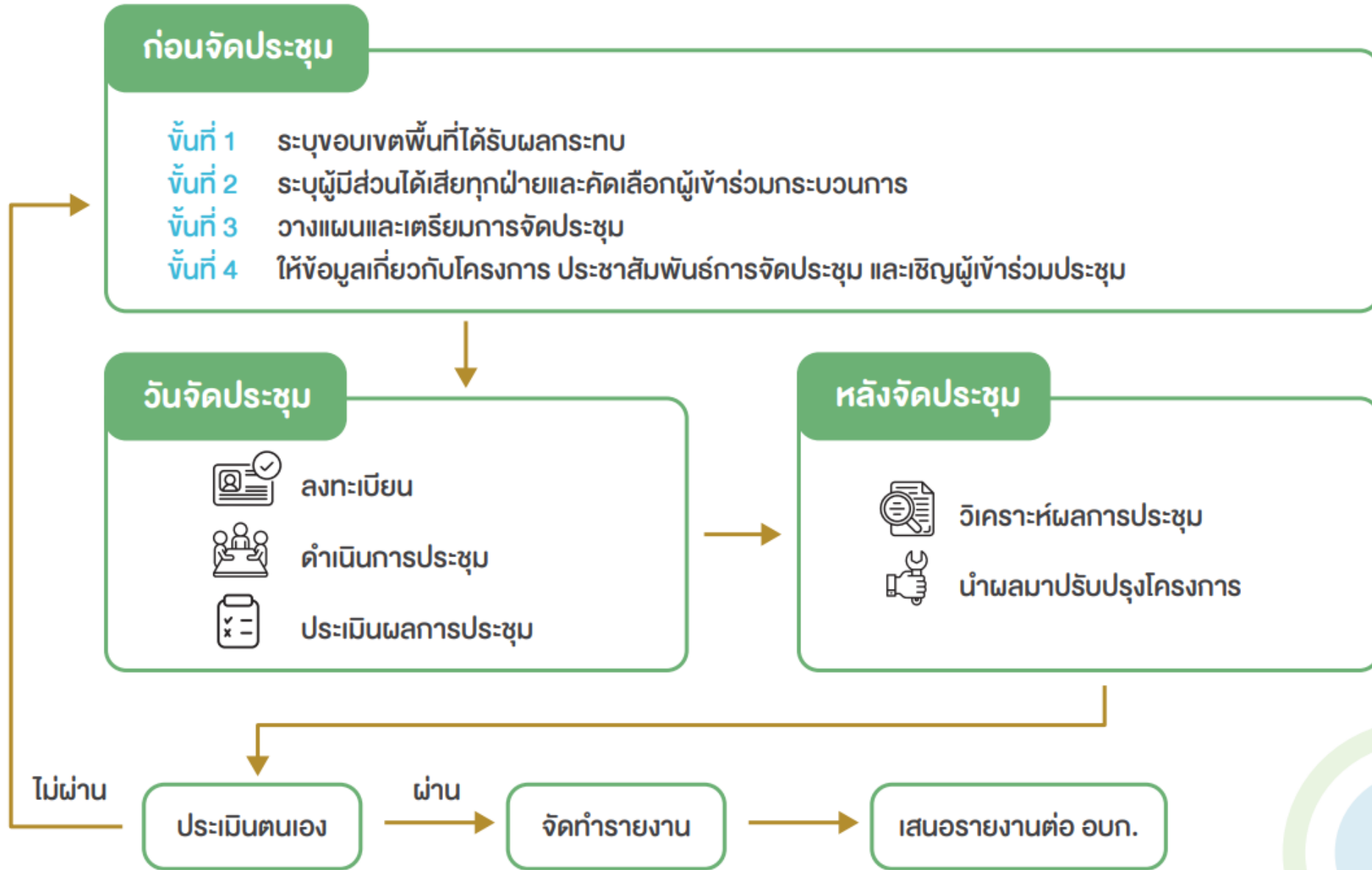


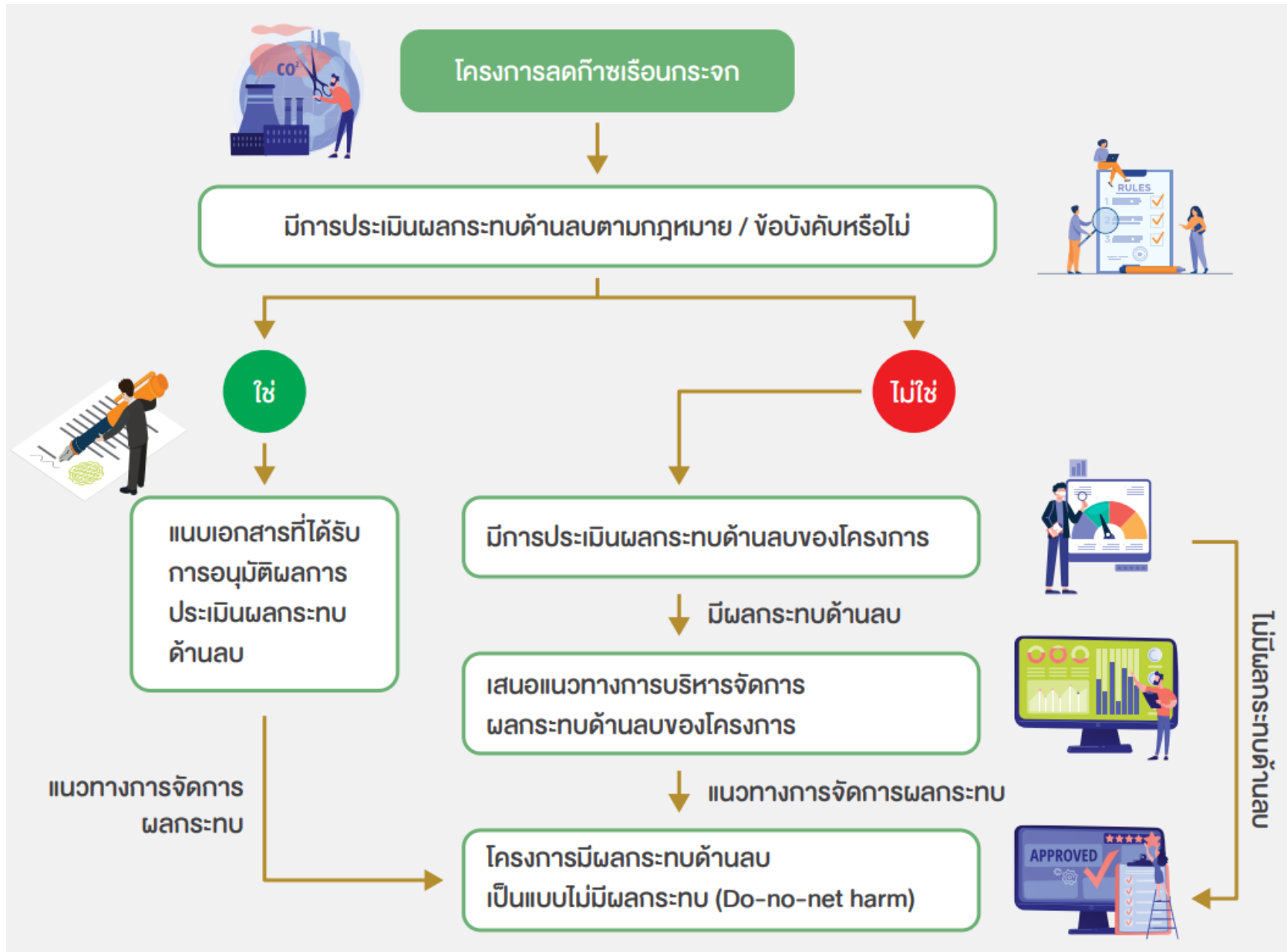
• การดักจับ กักเก็บ หรือใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก (CCUS)



• พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์เพื่อผลิตไฟฟ้า (Concentrating solar Power)









ความเสี่ยงต่อการสูญเสียคาร์บอนจากความไม่ถาวรของโครงการ (non-permanence risk)

ความเสี่ยงต่อการสูญเสียคาร์บอนเครดิตจากความไม่ถาวรของโครงการประเภทการลด คุดยับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร เช่น การบริหารโครงการ การเปลี่ยนผู้ถือครองที่ดิน การเกิดไฟไหม้ป่า แมลง อุบัติภัยต่างๆ เป็นต้น รวมทั้งโครงการประเภทการดักจับ กักเก็บ และ/หรือ การใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจกบางประเภท โดยผู้พัฒนาโครงการต้องประเมินความเสี่ยงตามหลักเกณฑ์ที่ อบก. กำหนด



ที่ นร ๐๕๐๕/๑๑๓๖๐

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แนวทางและกลไกการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิต

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๖.๔/๑๑๘๗
ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตามที่ได้เสนอเรื่อง แนวทางและกลไกการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิต ไปเพื่อดำเนินการ
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้นำเสนอคณะรัฐมนตรีทราบเป็นข้อมูลแล้วเมื่อวันที่
๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ปรียนนคุณ จงธรรมคุณ

(นางสาวปรียนนคุณ จงธรรมคุณ)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาศาสตร์และติดตามนโยบายพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

แนวทางและกลไกการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิต

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดแนวทางและกลไกการดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการ
คาร์บอนเครดิตเพื่อวัตถุประสงค์ในการสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ
ภายใต้ความตกลงปารีส และกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ให้เป็นไป
อย่างมีประสิทธิภาพ อันจะเป็นการส่งเสริมการจัดการปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของประเทศไทย
ให้สอดคล้องกับพันธกรณีระหว่างประเทศได้อย่างเหมาะสม

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ (๒) (๕) และ (๗) แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการ
ดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยระเบียบสำนัก
นายกรัฐมนตรีว่าด้วยการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๑
คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ จึงกำหนดแนวทางและกลไกการบริหาร
จัดการคาร์บอนเครดิต ดังต่อไปนี้

กำหนดให้

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ

“ประธานกรรมการ” หมายความว่า ประธานกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
แห่งชาติ

“คณะกรรมการรองการ” หมายความว่า คณะกรรมการรองการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

“องค์การ” หมายความว่า องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

“หน่วยงานของรัฐ” หมายความว่า กระทรวง ทบวง กรม หรือส่วนราชการที่เรียกชื่ออย่างอื่นและ
มีฐานะเป็นกรม ราชการส่วนภูมิภาค ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานอื่นของรัฐ



ขอบคุณค่ะ

Thank you for your attention



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
THAILAND GREENHOUSE GAS Management Organization
(Public Organization)

Tel: 0-2142-7461

Fax: 0-2143-8404

Website: www.tgo.or.th



SCAN ME

