

*Driving Ambition
for Carbon Neutrality*



ความเป็นมาของโครงการ Premium T-VER

ดร.พฤติภา โรจน์กิตติคุณ ผู้อำนวยการสำนักประเมินและรับรองโครงการ

การสัมมนา “การพัฒนาโครงการ Premium T-VER” วันที่ 24 มกราคม 2566

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน)

www.tgo.or.th

1

ความเข้มข้นของ Crediting mechanism ระดับสากล



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

2

CORSIA Emissions Unit Criteria (EUC)



3

ความต้องการของผู้ซื้อเครดิต



THE INTEGRITY COUNCIL
FOR THE VOLUNTARY CARBON MARKET



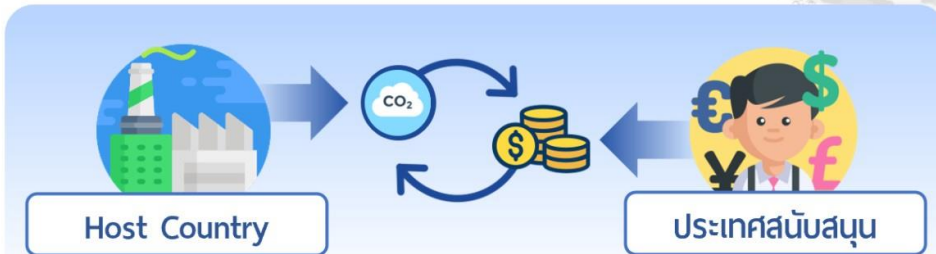
Article 6

ความตกลงปารีส



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

ร่วมกับหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง สนับสนุนการเตรียมความพร้อมของประเทศ ในการพัฒนาความร่วมมือด้านกลไกตลาดร่วมกับนานาชาติ



เจรจาแนวปฏิบัติ
ระหว่างประเทศ



สนับสนุนการพัฒนา
ข้อตกลงความร่วมมือ



พัฒนามาตรฐานคาร์บอนเครดิต
ที่สอดคล้องกับสากล



บริหารจัดการ
ระบบทะเบียน



ยกระดับศักยภาพ
การลด GHG



ส่งเสริมนวัตกรรม
คาร์บอนต่ำ



สนับสนุนการพัฒนา
ที่ยั่งยืน (SDGs)



ความร่วมมือทวิภาคี		การศึกษาศักยภาพ	
JCM	Bangkok e-Bus Program	IKI-SPAR6C Program	CORSIA
สนับสนุนเงินลงทุนไม่เกิน 50% ของมูลค่าการลงทุนในเทคโนโลยีคาร์บอนต่ำ	รับซื้อคาร์บอนเครดิตจากโครงการลดก๊าซฯ Electric Vehicle (EV)	สนับสนุนการเตรียมความพร้อมด้านยุทธศาสตร์ โครงสร้างพื้นฐาน และการจัดการเชิงสถาบัน	ยกระดับ T-VER ให้ได้รับการยอมรับภายใต้มาตรการ CORSIA สำหรับการบินพลเรือนระหว่างประเทศ
3.5 พันล้านบาท* +			

* เงินลงทุนที่ได้รับจากประเทศภาคีความร่วมมือ (ข้อมูล ณ 1 ธ.ค. 65)

Guidance (Article 6.2) และ RMP (Article 6.4) ภายใต้ความตกลงปารีส

- เป็นผลการลดหรือดูดกลับก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจริง ผ่านการทวนสอบ และเป็น ส่วนเสริมของการดำเนินงานตามปกติ (real, verified, and additional)
- เกิดขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021) เป็นต้นไป
- ก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศที่กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตั้งอยู่ (Host country) และสนับสนุนการดำเนินงานตาม NDC
- มีความน่าเชื่อถือในกระบวนการลดก๊าซเรือนกระจก (Environmental integrity) ผ่าน:
 - กระบวนการกำกับดูแลที่โปร่งใสและเข้มงวดและคุณภาพของผลการลดก๊าซเรือนกระจก
 - การกำหนด reference level ที่เคร่งครัด และ conservative baseline below BAU
 - บรรเทาความเสี่ยงจาก non-permanence และจัดการกับ reversal
 - บรรเทาความเสี่ยงจาก leakage และปรับค่าการคำนวณผลการลดก๊าซฯ โดยพิจารณา leakage ที่คงเหลือ
 - ไม่ก่อให้เกิด “net increase in global emissions”
- สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ การพัฒนาที่ยั่งยืน ของประเทศที่กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกตั้งอยู่ (Host country)
- ลดและหลีกเลี่ยงผลกระทบเชิงลบด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม
- เคารพ ส่งเสริม และพิจารณาถึงพันธกรณีด้านสิทธิมนุษยชน
- จัดให้มี stakeholder consultation ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดภายในประเทศ

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

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



การรับรองคาร์บอนเครดิตต้องเกิดขึ้นจาก ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกจริงเท่านั้น

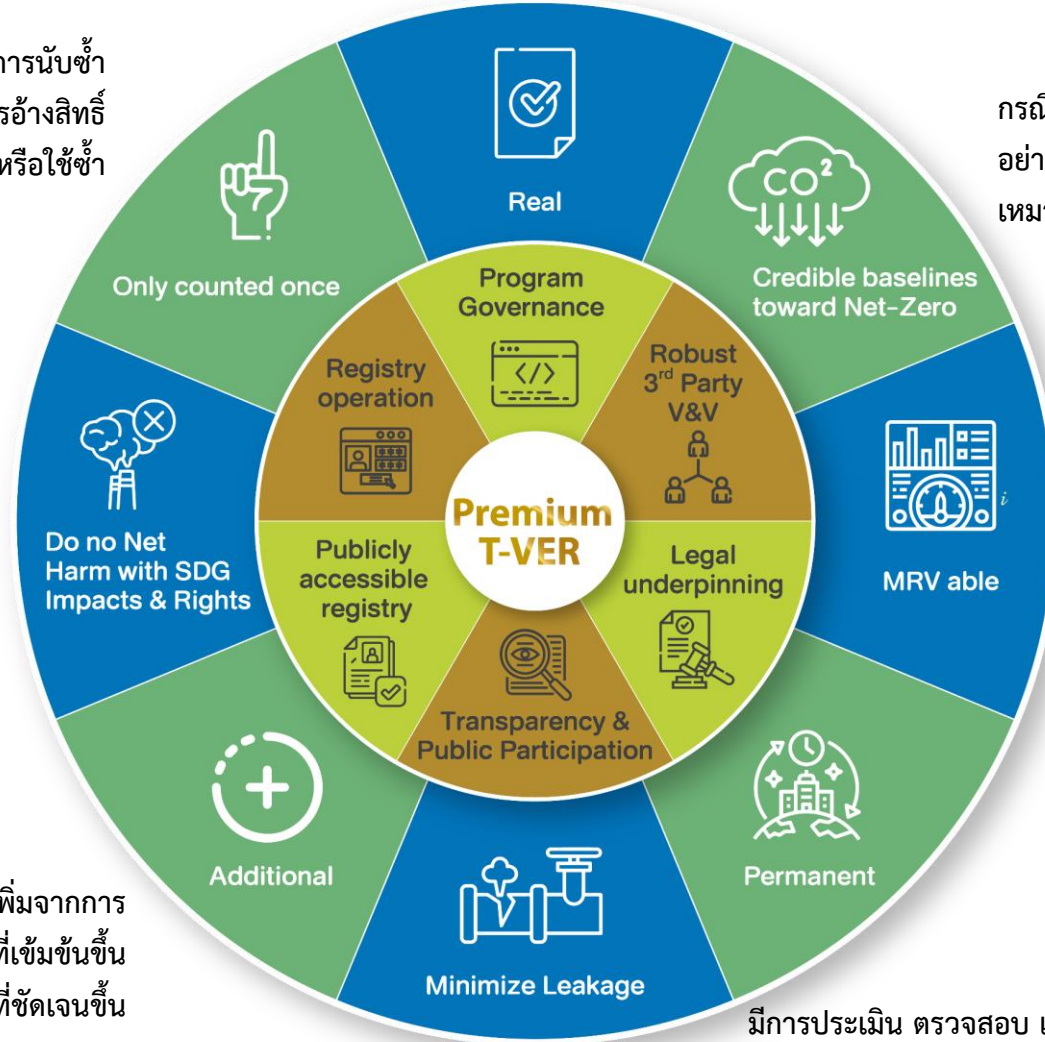
มีข้อกำหนดเพื่อป้องกันการนับซ้ำ การออกสิทธิ์ และการอ้างสิทธิ์ รวมถึงการชดเชยหรือใช้ซ้ำ

กรณีฐานต้องมีความน่าเชื่อถือและได้รับการพิจารณาอย่างระมัดระวัง มีการพิจารณาใหม่ตามกรอบเวลาที่เหมาะสม

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



มีการพิสูจน์การดำเนินงานส่วนเพิ่มจากการดำเนินงานปกติที่เข้มข้นขึ้น กำหนดวันที่เริ่มดำเนินโครงการที่ชัดเจนขึ้น



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

1 ทบทวนกลไก และข้อกำหนดและมาตรฐานต่างๆ



Paris Agreement

CORSIA

TSV CM

ISO 14064

Verified Carbon Standard

Gold Standard[®] for the Global Goals

American Carbon Registry

ART
Architecture for REDD+ Transactions

China GHG Voluntary Emission Reduction Programme (CCER)

2 เสนอ (ร่าง)แนวทางการยกระดับ

Premium
T-VER

3 จัดประชุมกลุ่มย่อย + รับฟังความคิดเห็น



4 จัดทำคู่มือดำเนินการ





T-VER มาตรฐาน (Standard T-VER)

- คงหลักเกณฑ์และแนวทางการพัฒนาโครงการเดิม

T-VER มาตรฐานขั้นสูง (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

Premium T-VER

วัตถุประสงค์

การคิดค่าการปล่อย
ก๊าซเรือนกระจก
กรณีฐาน (baseline)

การพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม
(Additionality)

T-VER 		Verra 	Article 6 	
standard	Premium			
นำเครดิตไปใช้ อย่างสมัครใจ	นำเครดิตไปใช้ อย่างสมัครใจหรือ ใช้กับ NDC	นำเครดิตไปใช้ อย่างสมัครใจ	ยกระดับการลด ก๊าซเรือนกระจก และ ลดต้นทุนการลดก๊าซ เรือนกระจกตาม NDC	
การดำเนินงานตามปกติ (BAU)	ต่ำกว่า การดำเนินงานตามปกติ (below BAU)	การดำเนินงาน ตามปกติ (BAU)	6.2 (below BAU)	6.4 - Best available technologies - Ambitious benchmark - Historical emissions (adjusted downwards)
โครงการขนาดใหญ่ Payback period มากกว่า 3 ปี	ต้องพิสูจน์ อย่างเข้มข้น	ต้องพิสูจน์ อย่างเข้มข้น	ต้องพิสูจน์อย่างเข้มข้น	

ผู้ตรวจประเมินโครงการ

ป้องกันผลกระทบ
เชิงลบ และส่งเสริมการ
พัฒนาที่ยั่งยืน

ต้องประเมิน non-
permanence risk
และหักเครดิตสำรอง

T-VER		Verra	Article 6	
standard	Premium		6.2	6.4
มาตรฐาน ISO14065 หรือ CDM			ขึ้นอยู่กับข้อกำหนด ของแต่ละ cooperative approach	ต้องได้รับ การรับรองจาก Supervisory Body
จัดทำรายงาน ประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits)	✓	✓	✓	
ไม่กำหนด	✓	✓	ต้องลด Non-permanence risk และระบุรายละเอียด (หากมี)	

เอกสารประกอบการพัฒนาโครงการ

		 T-VER	
		Standard	Premium
<div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 10px; text-align: center; font-weight: bold;">ก่อนขึ้นทะเบียนโครงการ</div>	<ul style="list-style-type: none"> - ร่างเอกสารข้อเสนอโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ T-VER (MoC) - ร่างเอกสารข้อเสนอโครงการ - ร่างรายงานการประเมิน SD & Safeguards 	} รับฟังความคิดเห็นบนเว็บไซต์
<div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 10px; text-align: center; font-weight: bold;">ขึ้นทะเบียนโครงการ</div>	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารข้อเสนอโครงการ - รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ - รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits) 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารข้อเสนอโครงการ - รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ - รายงานการประเมิน SD & Safeguards 	
<div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 10px; text-align: center; font-weight: bold;">รับรองคาร์บอนเครดิต</div>	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก - รายงานการทวนสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก - รายงานการทวนสอบ - รายงานการติดตามประเมินผล SD & Safeguards - รายงานการติดตามประเมินผล Non-permanence risk (หากมี) 	

ประกาศเพิ่มเติมสำหรับ Premium T-VER

Additional	แนวทางการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ
Public participation	คู่มือการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็น
Do no Net Harm with SDG Impacts	แนวทางการประเมินและติดตามการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบของโครงการ
Permanent	ประกาศ เรื่อง กำหนดอัตราการสำรองคาร์บอนเครดิตและการชดเชยการสูญหายของคาร์บอน



<http://ghgreduction.tgo.or.th/premium-t-ver>




ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ




พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล




การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน



การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ



การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า



การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์



ขอบคุณค่ะ

Thank you for your attention



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



สำนักประเมินและรับรองโครงการ (สปร.)

Tel: 0-2141-9841-8

Fax: 0-2143-8404

Website: www.tgo.or.th

SCAN ME

