

แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ  
ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)  
(ฉบับที่ 7.0)

Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program  
(Version 7.0)

## บทนำ

ประเทศไทยได้เสนอเป้าหมายของประเทศในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายหลังปี ค.ศ. 2020 (Nationally Determined Contribution: NDC) ไปยังสำนักเลขาธิการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) ใจความสำคัญคือ “ประเทศไทยกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ย 30 ในปี ค.ศ. 2030 (พ.ศ. 2573) จากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการดำเนินการกรณีปกติ (Business as Usual: BAU) และสามารถลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นได้ถึงร้อยละ 40 หากได้รับการสนับสนุนระหว่างประเทศ” และในการประชุมรัฐภาคีกรอบอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 30 (COP30) ล่าสุด ณ เมืองเบเล็ง สหพันธ์สาธารณรัฐบราซิล ประเทศไทยได้แสดงความมุ่งมั่นในการยกระดับการดำเนินงานด้านสภาพภูมิอากาศ โดยตั้งเป้าลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ย 47 ภายในปี ค.ศ. 2035 ภายใต้ NDC 3.0 และมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ภายในปี ค.ศ. 2050 พร้อมกันนี้ประเทศไทยยังผลักดันกลไกความร่วมมือภายใต้ข้อ 6 ของความตกลงปารีส เพื่อเสริมสร้างความโปร่งใส ความน่าเชื่อถือ และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอย่างเป็นรูปธรรม ควบคู่กับการพัฒนาตลาดคาร์บอนที่ยั่งยืนและการแบ่งปันประโยชน์อย่างเป็นธรรม ตลอดจนการจัดทำร่างพระราชบัญญัติการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมผ่านกองทุนสภาพภูมิอากาศและกลไกราคาคาร์บอนในการขับเคลื่อนประเทศสู่เศรษฐกิจคาร์บอนต่ำในระยะยาว

กลไกลดก๊าซเรือนกระจกเป็นเครื่องมือที่จะช่วยสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้น โดย UNFCCC ได้ริเริ่มกลไกลดก๊าซเรือนกระจกระดับสากลภายใต้พิธีสารเกียวโต ที่เรียกว่า กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) และปัจจุบันได้มีกลไกลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้ข้อ 6.4 (Article 6.4) ของความตกลงปารีส นอกจากนี้ยังมีกลไกลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจมาตรฐานอิสระที่ดำเนินการโดยองค์กรเอกชน เช่น Verified Carbon Standard (VCS) Gold Standard กลไกลดก๊าซเรือนกระจกระดับทวีภาคี เช่น Joint Crediting Mechanism (JCM) ซึ่งเป็นกลไกที่ดำเนินการโดยรัฐบาลญี่ปุ่นและประเทศที่มีความร่วมมือด้วย และกลไกลดก๊าซเรือนกระจกภายในประเทศ โดยหน่วยงานต่างๆ สามารถซื้อคาร์บอนเครดิตจากกลไกลดก๊าซเรือนกระจกไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้ในการบรรลุเป้าหมายภาคบังคับ ใช้แสดงความรับผิดชอบต่อสังคม โดยการชดเชยกับปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานหรือผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ในฐานะหน่วยงานที่ทำหน้าที่ในการส่งเสริมการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ได้พัฒนา “โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program)” หรือ “โครงการ T-VER” เพื่อเป็นกลไกภาคสมัครใจที่สนับสนุนให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทยด้วยความสมัครใจ และผู้พัฒนาโครงการสามารถนำปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก ที่เรียกว่า “คาร์บอนเครดิต” ที่เกิดจากโครงการ T-VER ไปใช้ในการแลกเปลี่ยนหรือจำหน่ายให้ผู้ซื้อนำไปใช้ในการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กรผลิตภัณฑ์ บุคคล หรือการจัดงาน หรือนำไปใช้รายงานผลการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เช่น รายงานประจำปี เป็นต้น

จากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบต่อประชาคมโลกโดยมีแนวโน้มรุนแรงมากยิ่งขึ้น ทำให้ตลาดคาร์บอนทวีความสำคัญในฐานะกลไกที่จะมีส่วนช่วยในการขับเคลื่อนการดำเนินกิจกรรมที่จะช่วยชะลอและลดปัญหาทางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยงานนานาชาติหลากหลายแห่ง รวมถึงกลไกความร่วมมือระหว่างรัฐภาคีได้ริเริ่มในการกำหนดหลักการของมาตรฐานและคาร์บอนเครดิตที่มีคุณสมบัติและคุณภาพ โดยหลักการต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้แสดงให้เห็นถึงทิศทางและความต้องการคาร์บอนเครดิตที่มีคุณภาพสูง

(high quality credits) ที่สามารถตอบสนองและช่วยให้โลกบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามความตกลงปารีสได้ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินงานผ่านตลาดภาคสมัครใจหรือตลาดทางการ ดังนั้น อบก. จึงได้ทำการยกระดับมาตรฐานของโครงการ T-VER เพื่อให้สอดคล้องและเทียบเท่ากับมาตรฐานสากล ซึ่งจะทำให้โครงการ T-VER

- ช่วยสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมาย NDC ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- มีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนายั่งยืนมากขึ้นในประเทศไทย
- มีคุณสมบัติที่ได้รับการยอมรับจากผู้ซื้อมากขึ้นทั้งในและต่างประเทศ
- มีความสอดคล้องและช่วยสนับสนุนให้โลกบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามความตกลงปารีส

ดังนั้น อบก. จึงได้แบ่งมาตรฐานโครงการ T-VER ออกเป็น 2 ระดับ คือ

1. โครงการ T-VER มาตรฐาน (Standard T-VER)
2. โครงการ T-VER มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)

โดย “**แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)**” ฉบับนี้ใช้เป็นแนวทางสำหรับผู้ประกอบการ/หน่วยงาน/องค์กร ในการนำไปใช้ประกอบการพัฒนาโครงการ Standard T-VER โดยมีเนื้อหาครอบคลุม การขึ้นทะเบียนโครงการ การรับรองคาร์บอนเครดิต การต่ออายุโครงการ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการภายหลังขึ้นทะเบียน การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification) หลักเกณฑ์ต่างๆ และกระบวนการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาโครงการ

## สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์และหลักการขั้นพื้นฐาน	5
2. บทนิยาม	6
3. ลักษณะและหลักเกณฑ์การเข้าร่วมโครงการ Standard T-VER	9
4. โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ Standard T-VER	15
5. การพัฒนาระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)	17
6. การพัฒนาโครงการ Standard T-VER	18
6.1 การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER	18
6.2 การรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ Standard T-VER	28
7. การรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ Standard T-VER	32
8. การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification)	33
9. การต่ออายุ (Renewal of crediting period) โครงการ Standard T-VER	33
10. การเปลี่ยนแปลงโครงการ Standard T-VER หลังขึ้นทะเบียน	35
10.1 ประเภทการเปลี่ยนแปลงโครงการ	36
10.2 ขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation)	36
10.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Deviation)	38
11. การติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER (T-VER Monitoring) โดย อบก.	38
11.1 วัตถุประสงค์การติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER	38
11.2 ขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER	38
12. การเพิกถอนหรือยกเลิกการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER	41
13. ค่าธรรมเนียมการให้บริการ	41
14. การเปิดเผยข้อมูล	41
15. การจัดเก็บบันทึกที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	41
16. ช่องทางการจัดส่งเอกสาร	42
17. ขั้นตอนการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต	42
18. การออกหนังสือรับรอง (Certificate) การขึ้นทะเบียนโครงการ และรับรองคาร์บอนเครดิต	42
19. การทบทวนแนวทางการบริหารจัดการโครงการ Standard T-VER	42
20. ช่องทางการร้องเรียน	44

### ภาคผนวก

บทบาทและความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1. วัตถุประสงค์และหลักการขั้นพื้นฐาน

เรื่อง	รายละเอียด
1. วัตถุประสงค์	เพื่อกำหนดรายละเอียดสำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนเครดิต) และแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)
2. ขอบเขต	ใช้เป็นแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)
3. หลักการพื้นฐาน	<p>หลักการพื้นฐานสำคัญ 6 ประการ ที่ใช้ในการวางแผนและดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ตลอดจนการคำนวณ ติดตามผล และทวนสอบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นต่อคุณภาพของคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ความตรงประเด็น (Relevance) หมายถึง มีการเลือกแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก แหล่งเก็บกักก๊าซเรือนกระจก ข้อมูล รวมถึงวิธีการวัดและการคำนวณที่เหมาะสมกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่รวบรวมหรือประเมินได้นั้น ควรที่จะสะท้อนถึงปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายในขอบเขตของโครงการหรือที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>2) ความสมบูรณ์ (Completeness) หมายถึง ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ทำการเก็บรวบรวมหรือประเมินข้อมูลได้ เป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากทุกกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในขอบเขตของโครงการ หรือเกี่ยวข้องกับการโครงการมีการรวบรวมข้อมูลทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจก รวมถึงข้อมูลทุกอย่างที่เกี่ยวข้องที่จะนำมาสนับสนุนหลักเกณฑ์และกระบวนการอย่างครบถ้วน</li> <li>3) ความสอดคล้อง (Consistency) หมายถึง ข้อมูลที่เก็บรวบรวมหรือคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก จะต้องมาจากการดำเนินการตามหลักการเดียวกัน</li> <li>4) ความถูกต้อง (Accuracy) หมายถึง การใช้วิธีการรวบรวมหรือคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับ</li> <li>5) ความโปร่งใส (Transparency) หมายถึง มีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ การรวบรวมหรือคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เพียงพอและเหมาะสม สามารถตรวจสอบได้</li> <li>6) ความอนุรักษ์ (Conservativeness) หมายถึง มีการใช้สมมติฐาน ตัวเลข และกระบวนการที่ทำให้การประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากโครงการไม่มากเกินไปกว่าความเป็นจริง</li> </ol>
4. การประกันความน่าเชื่อถือของคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER	1) กรอบการดำเนินโครงการ T-VER สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14064-2:2019

เรื่อง	รายละเอียด
	<p>2) กรอบการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ และการทวนสอบปริมาณก๊าซเรือนกระจก สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019</p> <p>3) ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) เป็นนิติบุคคล ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด และได้รับการขึ้นทะเบียนกับ อบก.</p>
5. ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)	ระดับความเชื่อมั่นของถ้อยแถลงจากการตรวจประเมิน ใช้สำหรับกำหนดความลึกของข้อมูล เพื่อออกแบบและวางแผนการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโดยคำนึงถึงข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น การละเว้น และการนำเสนอที่คลาดเคลื่อน อบก. กำหนดให้ระดับของการรับรองในการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการ T-VER อยู่ในระดับสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance)
6. ความมีสาระสำคัญ (Materiality)	ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่ทำให้ผลการประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อน จนมีผลต่อผู้ใช้งาน ในข้อกำหนดนี้กำหนดเกณฑ์ความไม่สอดคล้องของข้อมูลมีค่าไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการลดก๊าซเรือนกระจก

## 2. บทนิยาม

เรื่อง	รายละเอียด
ก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas)	ส่วนประกอบของก๊าซในบรรยากาศ ทั้งที่มีอยู่ในธรรมชาติและสร้างขึ้นโดยมนุษย์ ซึ่งสามารถดูดซับและปล่อยรังสีที่ความยาวคลื่นอยู่ในช่วงความถี่ของรังสีอินฟราเรดที่ถูกปล่อยออกมาจากพื้นผิวโลก ชั้นบรรยากาศ และก้อนเมฆ
การลดก๊าซเรือนกระจก	การลด ดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (Global Warming Potential: GWP)	ค่าศักยภาพของก๊าซเรือนกระจกในการทำให้โลกร้อน ซึ่งขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพในการแผ่รังสีความร้อนและอายุของก๊าซนั้นๆ ในบรรยากาศ โดยคิดเทียบกับการแผ่รังสีความร้อนของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	แหล่งหรือกระบวนการที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่บรรยากาศ
แหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก	แหล่งหรือกระบวนการซึ่งก๊าซเรือนกระจกถูกดึงออกจากชั้นบรรยากาศและกักเก็บอยู่ในองค์ประกอบทางกายภาพของชั้นชีวภาพ (Biosphere) ชั้นธรณีภาค (Geosphere) หรืออุทกภาค (Hydrosphere)
โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	โครงการภาคสมัครใจประเภทหนึ่ง ซึ่งผู้พัฒนาโครงการมีความประสงค์เข้าร่วมโดยสมัครใจ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานของประเทศไทย และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Thailand Voluntary Emission Reduction Program” เรียกโดยย่อว่า “T-VER”
โครงการ T-VER มาตรฐาน	โครงการ T-VER ที่ผู้พัฒนาโครงการมีความประสงค์เข้าร่วมโดยสมัครใจเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยกำหนดมาตรฐานตามมาตรฐานของประเทศไทย และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Standard T-VER”

เรื่อง	รายละเอียด
โครงการเดี่ยว (Single Project)	โครงการ T-VER ที่มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในที่ตั้งแห่งเดียว
โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)	โครงการ T-VER ที่มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทเดียวกัน มีที่ตั้งหลายแห่ง และมีอายุโครงการของทุกแห่งเท่ากัน
โครงการแบบแผนงาน (Programme of Activities: PoA)	โครงการ T-VER ที่มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทเดียวกัน ต้องจัดทำกรอบแผนงานโครงการ และสามารถดำเนินโครงการเป็นกลุ่มโครงการย่อย ภายใต้กรอบแผนงานได้ โดยยื่นคำขอขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อยภายในระยะเวลาของกรอบแผนงานโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ อบก. และสามารถกำหนดอายุโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยแตกต่างกันได้
กลุ่มโครงการย่อย (Component Project Activities: CPA)	กลุ่มกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้โครงการแบบแผนงาน โดยต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทเดียวกัน และอาจมีที่ตั้งหลายแห่ง
ผู้พัฒนาโครงการ (Project Participant)	บุคคล ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการตามขั้นตอนการพัฒนาโครงการ T-VER และมีความรับผิดชอบในกระบวนการพัฒนาโครงการ T-VER ทั้งนี้ ผู้พัฒนาโครงการอาจเป็นเจ้าของโครงการด้วยก็ได้ <b>กรณีผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกันจะต้องมีเอกสารแสดงสิทธิการเป็นผู้พัฒนาโครงการ</b>
เจ้าของโครงการ (Project Owner)	บุคคลที่มีกรรมสิทธิ์หรือสิทธิครอบครองในทรัพย์สินของโครงการแล้วแต่กรณี ตามเงื่อนไขที่องค์การกำหนด ซึ่งจะเป็นผู้ที่มีกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้ เจ้าของโครงการสามารถทำสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิตกับผู้พัฒนาโครงการได้ กรณีผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน
ผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB)	นิติบุคคลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากคณะกรรมการ อบก. ให้เป็นผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจตามระเบียบที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด และทำหน้าที่ตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการภาคสมัครใจ และทวนสอบปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการภาคสมัครใจตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด
หน่วยงานกำกับดูแล	องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. มีหน้าที่ในการดำเนินการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER รับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก และบริหารจัดการโครงการ T-VER
การดำเนินงานเพิ่มเติมจาก การดำเนินงานตามปกติ (Additionality)	การแสดงว่าโครงการลดก๊าซเรือนกระจกมีการดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Business as Usual) ตามแนวทางที่ อบก. กำหนด
เทคโนโลยีที่เข้าข่ายโครงการ ลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้อง พิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติม จากการดำเนินงานตามปกติ (Technology Positive List)	รายการเทคโนโลยีลดก๊าซเรือนกระจกที่มีความก้าวหน้า (advanced) และ/หรือ มีราคาสูงกว่าเทคโนโลยีที่ใช้อยู่ทั่วไป หรือยังมีการใช้งานไม่แพร่หลายและ/หรือ มีข้อจำกัดในการใช้งาน ตามที่ อบก. กำหนด

เรื่อง	รายละเอียด
ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)	หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขสำหรับการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้ของโครงการ T-VER ตามประเภทโครงการ ตามที่คณะกรรมการกำหนด
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐาน (Baseline Emission)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีที่ไม่มีการดำเนินโครงการ T-VER (Business-as-usual)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมภายในขอบเขตโครงการ
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายนอกขอบเขตโครงการ ซึ่งเป็นผลมาจากการกิจกรรมโครงการ
คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้จากโครงการ T-VER ซึ่งได้รับการรับรองจาก อบก. และถูกบันทึกในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตของ อบก. สามารถนำไปใช้แลกเปลี่ยน หรือซื้อ-ขายได้ มีหน่วยเป็น “ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO <sub>2</sub> eq)”
เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD)	เอกสารที่ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำและเสนอ ต่อ อบก. เพื่อขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER และเอกสารต้องผ่านการตรวจสอบความใช้ได้โดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)
การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)	กระบวนการที่ทำอย่างเป็นระบบ มีความเป็นอิสระ และบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ของโครงการ และวิธีการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่บันทึกในเอกสารข้อเสนอโครงการ ตามหลักเกณฑ์การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) โครงการ T-VER และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	เอกสารที่ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ออกให้ ผู้พัฒนาโครงการภายหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)
รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	เอกสารที่ใช้ประกอบการเสนอโครงการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER ต่อ อบก. จัดทำโดยผู้พัฒนาโครงการซึ่งเป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลผลประโยชน์ร่วมที่เกิดขึ้นจากโครงการนอกเหนือจากการลดก๊าซเรือนกระจก ใน 3 ด้าน ได้แก่ สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ
การติดตามผล (Monitoring)	กิจกรรมการรวบรวมและบริหารจัดการข้อมูลการลดก๊าซเรือนกระจกระหว่างการดำเนินโครงการ T-VER ทั้งโดยทางตรงและทางอ้อมอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ ดำเนินการโดยผู้พัฒนาโครงการ

เรื่อง	รายละเอียด
รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR)	เอกสารที่ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำขึ้นหลังจากที่โครงการลดก๊าซเรือนกระจกได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER สำหรับใช้ในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ต่อ อบก. และต้องผ่านการทวนสอบโดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)
การทวนสอบ (Verification)	กระบวนการที่ทำอย่างเป็นระบบ มีความเป็นอิสระ และบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ T-VER ในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ตามหลักเกณฑ์การทวนสอบ (Verification) โครงการ T-VER และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019
รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	เอกสารที่ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ออกให้ผู้พัฒนาโครงการภายหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการทวนสอบ (Verification) เพื่อให้การรับรองคาร์บอนเครดิตที่ลดได้จากโครงการ T-VER ตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER ที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด
การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดย อบก.	กิจกรรมที่ อบก. ได้กำหนดให้มีการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER หลังการขึ้นทะเบียนโครงการโดยมีการติดตามประเมินผลเป็นประจำทุกปีตลอดอายุของโครงการ โดยเจ้าหน้าที่ อบก. หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก อบก.

### 3. ลักษณะและหลักเกณฑ์การเข้าร่วมโครงการ Standard T-VER

เรื่อง	รายละเอียด
1. ประเภทโครงการ	<p>โครงการที่สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ต้องเข้าข่ายประเภทโครงการดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล</li> <li>2. การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน</li> <li>3. การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ</li> <li>4. การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า</li> <li>5. การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์</li> <li>6. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน</li> <li>7. การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ</li> <li>8. การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด</li> <li>9. การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>10. การจัดการน้ำเสียชุมชน</li> <li>11. การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li>12. การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม</li> <li>13. การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร</li> <li>14. การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก</li> <li>15. อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด</li> </ol>

เรื่อง	รายละเอียด																							
	* อ้างอิงจากแนวทางและกลไกการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิตที่คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติเห็นชอบเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565																							
2. ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	<p>โครงการ T-VER จะครอบคลุมก๊าซเรือนกระจก 7 ชนิด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)</li> <li>2. ก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>)</li> <li>3. ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N<sub>2</sub>O)</li> <li>4. ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs)</li> <li>5. ก๊าซเปอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs)</li> <li>6. ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF<sub>6</sub>)</li> <li>7. ก๊าซไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF<sub>3</sub>)</li> </ol>																							
3. ขนาดโครงการ	<p>ขนาดโครงการแบ่งตามกิจกรรมที่ดำเนินการ ดังนี้</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="background-color: #d9ead3;">กิจกรรม</th> <th colspan="3" style="background-color: #d9ead3;">ขนาดของโครงการ T-VER</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #d9ead3;">ขนาดเล็กมาก (Micro scale)</th> <th style="background-color: #d9ead3;">ขนาดเล็ก (Small scale)</th> <th style="background-color: #d9ead3;">ขนาดใหญ่ (Large scale)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>การผลิตพลังงานหมุนเวียน</td> <td>กำลังการผลิตติดตั้งรวมไม่เกิน 5 MW</td> <td>กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 5 MW แต่ไม่เกิน 15 MW</td> <td>กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 15 MW</td> </tr> <tr> <td>การลดการใช้พลังงาน</td> <td>ลดการใช้พลังงานรวมไม่เกิน 20 GWh</td> <td>ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 20 GWh แต่ไม่เกิน 60 GWh</td> <td>ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 60 GWh</td> </tr> <tr> <td>การลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร</td> <td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 1,000 tCO<sub>2</sub>eq/y</td> <td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 1,000 แต่ไม่เกิน 16,000 tCO<sub>2</sub>eq/y</td> <td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 16,000 tCO<sub>2</sub>eq/y</td> </tr> <tr> <td>อื่นๆ</td> <td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 20,000 tCO<sub>2</sub>eq/y</td> <td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 20,000 แต่ไม่เกิน 60,000 tCO<sub>2</sub>eq/y</td> <td>ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 60,000 tCO<sub>2</sub>eq/y</td> </tr> </tbody> </table>	กิจกรรม	ขนาดของโครงการ T-VER			ขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ขนาดเล็ก (Small scale)	ขนาดใหญ่ (Large scale)	การผลิตพลังงานหมุนเวียน	กำลังการผลิตติดตั้งรวมไม่เกิน 5 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 5 MW แต่ไม่เกิน 15 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 15 MW	การลดการใช้พลังงาน	ลดการใช้พลังงานรวมไม่เกิน 20 GWh	ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 20 GWh แต่ไม่เกิน 60 GWh	ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 60 GWh	การลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 1,000 tCO <sub>2</sub> eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 1,000 แต่ไม่เกิน 16,000 tCO <sub>2</sub> eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 16,000 tCO <sub>2</sub> eq/y	อื่นๆ	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 20,000 tCO <sub>2</sub> eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 20,000 แต่ไม่เกิน 60,000 tCO <sub>2</sub> eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 60,000 tCO <sub>2</sub> eq/y
กิจกรรม	ขนาดของโครงการ T-VER																							
	ขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ขนาดเล็ก (Small scale)	ขนาดใหญ่ (Large scale)																					
การผลิตพลังงานหมุนเวียน	กำลังการผลิตติดตั้งรวมไม่เกิน 5 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 5 MW แต่ไม่เกิน 15 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 15 MW																					
การลดการใช้พลังงาน	ลดการใช้พลังงานรวมไม่เกิน 20 GWh	ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 20 GWh แต่ไม่เกิน 60 GWh	ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 60 GWh																					
การลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 1,000 tCO <sub>2</sub> eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 1,000 แต่ไม่เกิน 16,000 tCO <sub>2</sub> eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 16,000 tCO <sub>2</sub> eq/y																					
อื่นๆ	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 20,000 tCO <sub>2</sub> eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 20,000 แต่ไม่เกิน 60,000 tCO <sub>2</sub> eq/y	ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 60,000 tCO <sub>2</sub> eq/y																					
4. ลักษณะการดำเนินโครงการ	<p>การดำเนินโครงการ T-VER เป็นการดำเนินกิจกรรมระดับโครงการ (Project based) โดยแบ่งรูปแบบการพัฒนาโครงการออกเป็น 3 รูปแบบ ดังนี้</p> <p><b>1) โครงการเดี่ยว (Single Project)</b> เป็นโครงการที่ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในที่ตั้งแห่งเดียว</p> <p><b>2) โครงการแบบควมรวม (Bundling Projects)</b> เป็นโครงการที่ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกลักษณะเดียวกัน ประเภทโครงการเหมือนกัน แต่มีที่ตั้งหลายแห่ง สามารถรวมเป็น 1 โครงการได้ โดยมีข้อกำหนด ดังนี้</p>																							

เรื่อง	รายละเอียด
<p>4. ลักษณะการดำเนินโครงการ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีอายุโครงการ (ระยะเวลาคิดเครดิต) ทุกพื้นที่ของโครงการเหมือนกัน</li> <li>- ต้องระบุรายละเอียดของโครงการย่อยทุกโครงการในเอกสารข้อเสนอโครงการ</li> <li>- กรณีทุกพื้นที่ของโครงการรวมกันแล้วเป็นโครงการขนาดใหญ่ ต้องผ่านการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานปกติ (Additionality) ในทุกพื้นที่</li> </ul> <p><b>3) โครงการแบบแผนงาน (Programme of Activities: PoA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มโครงการย่อย (Component Project Activities: CPA) เป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน</li> <li>- กลุ่มโครงการย่อย (CPA) ใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน</li> <li>- กลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องใช้วิธีการติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกตามแนวทางที่ระบุในเอกสารโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA)</li> <li>- กลุ่มโครงการย่อย (CPA) สามารถกำหนดอายุโครงการ (ระยะเวลาคิดเครดิต) ได้แตกต่างกัน</li> <li>- การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) สามารถดำเนินการได้หลังจากโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว</li> <li>- การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) อยู่ในกรอบอายุของโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน</li> <li>- การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ</li> </ul>
<p>5. คุณสมบัติของโครงการ</p>	<p>โครงการใดที่ประสงค์จะพัฒนาเป็นโครงการ Standard T-VER ต้องเป็นกิจกรรมที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ที่สามารถตรวจวัดการลดก๊าซเรือนกระจกได้จริง (real) และไม่มี การนับซ้ำ (double counting)</p>
<p>6. เงื่อนไขโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นกิจกรรมที่ดำเนินการเพิ่มเติมจากที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- เป็นกิจกรรมที่ผ่านการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)</li> <li>- โครงการใดที่ประสงค์จะพัฒนาเป็นโครงการ Standard T-VER ต้องเป็นกิจกรรมที่             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ยังไม่เริ่มดำเนินการ โครงการต้องเริ่มดำเนินโครงการภายใน 2 ปี นับแต่วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- โดยต้องแสดงเอกสาร หลักฐาน ที่บ่งชี้ว่าโครงการจะสามารถดำเนินการได้ภายใน 2 ปี นับแต่วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

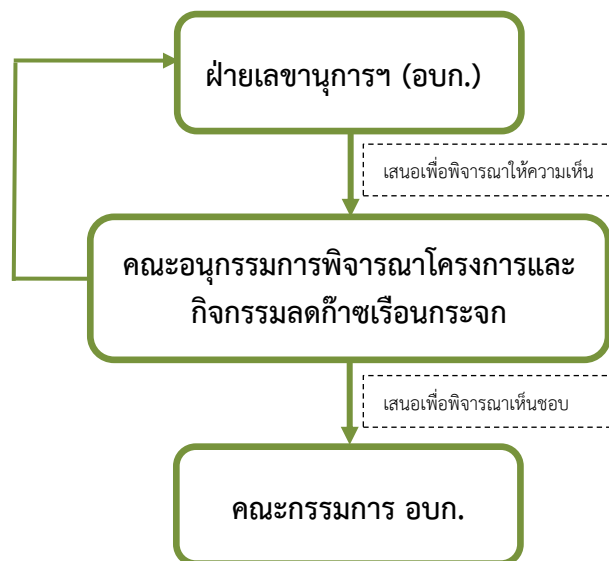
เรื่อง	รายละเอียด								
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีโครงการป่าไม้ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน/เจ้าของพื้นที่แล้ว และแสดงเอกสาร หลักฐาน ที่แสดงให้เห็นว่าจะมีกิจกรรมการปลูกป่านี้เกิดขึ้น</li> <li>○ เป็นกิจกรรมที่มีวันเริ่มดำเนินโครงการและก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ของเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ฉบับสุดท้ายที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้และต้องมีเอกสารหลักฐานยืนยันวันเริ่มดำเนินโครงการ ตามหลักเกณฑ์และแนวทางที่คณะกรรมการกำหนด ยกเว้นโครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร</li> <li>- โครงการไม่ขึ้นทะเบียนภายใต้มาตรฐานการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ</li> <li>- โครงการมีผลประโยชน์ร่วมด้านอื่นๆ นอกเหนือจากการลดก๊าซเรือนกระจก</li> </ul>								
7. วันเริ่มดำเนินโครงการ (Project Starting Date)	วันที่เริ่มดำเนินโครงการให้เป็นไปตามที่ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER methodology) กำหนด								
8. วันขึ้นทะเบียนโครงการ (Registration Date)	วันที่คณะกรรมการ ออก. เห็นชอบให้ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER								
9. วันเริ่มคิดเครดิต (Crediting Start Date)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="background-color: #d9ead3;">ประเภทโครงการ</th> <th colspan="2" style="background-color: #d9ead3;">หลักเกณฑ์การกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #d9ead3;">เริ่มดำเนินโครงการแล้ว</th> <th style="background-color: #d9ead3;">ยังไม่เริ่มดำเนินโครงการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <b>ประเภทที่ 1 – 12, 14</b>  <b>ประเภทที่ 13</b>                      (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)                 </td> <td style="vertical-align: top;">                     กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตย้อนหลังได้ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ <u>หรือ</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ                 </td> <td style="vertical-align: top;">                     กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ                 </td> </tr> </tbody> </table>	ประเภทโครงการ	หลักเกณฑ์การกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ		เริ่มดำเนินโครงการแล้ว	ยังไม่เริ่มดำเนินโครงการ	<b>ประเภทที่ 1 – 12, 14</b> <b>ประเภทที่ 13</b> (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตย้อนหลังได้ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ <u>หรือ</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ
ประเภทโครงการ	หลักเกณฑ์การกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ								
	เริ่มดำเนินโครงการแล้ว	ยังไม่เริ่มดำเนินโครงการ							
<b>ประเภทที่ 1 – 12, 14</b> <b>ประเภทที่ 13</b> (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตย้อนหลังได้ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ <u>หรือ</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ							

เรื่อง	รายละเอียด	
	ประเภทโครงการ	หลักเกณฑ์การกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ
	ประเภทที่ 13	<p><b>กรณีที่ 1 พื้นที่ที่ไม่มีต้นไม้</b> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ</p> <p><b>กรณีที่ 2 พื้นที่มีต้นไม้</b> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิต คือ วันที่สำรวจค่าการณีสถานของโครงการแล้วเสร็จและมีความถูกต้องสมบูรณ์ ทั้งนี้ต้องย้อนหลังได้ไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้</p>
	ประเภทที่ 15	ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด
	<p>- กรณีโครงการขอขึ้นทะเบียนก่อนเริ่มดำเนินโครงการ โครงการสามารถเริ่มคิดเครดิตได้เมื่อดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ต้องไม่เกิน 2 ปี นับแต่วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ</p> <p>- สำหรับโครงการ PoA วันเริ่มคิดเครดิตของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องอยู่ภายใต้ระยะเวลาของกรอบแผนงาน</p>	
10. อายุโครงการ (Crediting Period)	กำหนดเวลาที่โครงการสามารถขอการรับรองคาร์บอนเครดิตได้ โดยโครงการเดี่ยว แบบควรววม และแบบแผนงาน รวมทั้งกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน เป็นไปตามประเภทของกิจกรรมโครงการ ดังนี้	
	ประเภทโครงการ	อายุของโครงการเดี่ยวและโครงการแบบควรววม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (ปี)
	ประเภทที่ 1-12	7
	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	7
	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้) และประเภทที่ 14	10
	ประเภทที่ 15	ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด
		อายุโครงการแบบแผนงาน (ปี)
		14
		20
		20

เรื่อง	รายละเอียด	
11. การต่ออายุโครงการ (Renewal of crediting period)	ประเภทโครงการ	การต่ออายุของโครงการเดี่ยว โครงการแบบควรววม และ กลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน
	ประเภทที่ 1-12	<p><b>ต่ออายุได้ 1 ครั้ง</b> (ครั้งละ 7 ปี)</p> <p>และหากยังคงมีศักยภาพการผลิตก๊าซเรือนกระจกให้มีสิทธิยื่นคำขอขึ้นทะเบียนโครงการใหม่ได้ และกรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน</p>
	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	<p><b>ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง</b> (ครั้งละ 7 ปี)</p> <p>กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน</p>
	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้) และประเภทที่ 14	<p><b>ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง</b> (ครั้งละ 10 ปี)</p> <p>กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานสามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน</p>
	ประเภทที่ 15	ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด
<p>โครงการ Standard T-VER ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน และประสงค์จะขอต่ออายุโครงการ ผู้พัฒนาโครงการต้องส่งใบคำขอต่ออายุโครงการภายใน 180 วัน แต่ไม่น้อยกว่า 60 วันก่อนอายุโครงการหมดอายุลง หากพ้นกำหนดนี้โครงการจะไม่สามารถขอต่ออายุได้ และต้องส่งเอกสารการขอต่ออายุไปยังองค์การภายใน 1 ปี นับจากอายุโครงการหมดอายุลง หากพ้นกำหนดนี้โครงการจะไม่สามารถขอต่ออายุได้ โดยกำหนดการต่ออายุโครงการของโครงการเดี่ยว แบบควรววม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน เป็นไปตามประเภทของกิจกรรมโครงการ</p>		
12. การรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits)	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ประสงค์จะขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER หรือขอต่ออายุ ผู้พัฒนาโครงการต้องส่งรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits) โดยระบุข้อมูลผลประโยชน์ร่วมอื่นๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ ที่โครงการมีนอกเหนือจากการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ	
13. การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)	ผู้พัฒนาโครงการประเมินการดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ โดยใช้แนวทางการพิสูจน์การดำเนินงานจากการดำเนินงานตามปกติ ตามที่ อบก. กำหนด	
14. การป้องกันการนับซ้ำหรือการนำไปใช้ซ้ำ	โครงการที่จะพัฒนาเป็นโครงการ T-VER จะต้องมีการดำเนินงานเพื่อป้องกันการนับซ้ำ/นำไปใช้ซ้ำ ดังนี้	

เรื่อง	รายละเอียด
	<p><b>1. การป้องกันการนับซ้ำจากการขอรับรองโครงการ</b></p> <p>1) ผู้พัฒนาโครงการ จะต้องไม่ขอการรับรอง “ผลการดำเนินงานของโครงการที่มีขอบเขตการดำเนินงานเดียวกัน” ภายใต้มาตรฐานอื่น</p> <p>2) ในกรณีที่มีการขอรับการรับรองโครงการหลายโครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่เป็นนิติบุคคล (หรือบุคคล) เดียวกัน และแยกยื่นขอรับรองโครงการ ผู้พัฒนาโครงการจะต้องระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (ภายใต้หัวข้อการนับซ้ำ) ว่าโครงการใดได้ขอรับการรับรองจากโครงการ T-VER และโครงการใดขอรับรองจากระบบการให้การรับรองอื่นด้วย และต้องพิสูจน์ว่าจะไม่มีการนับซ้ำ (คาร์บอนเครดิต) เกิดขึ้น</p> <p><b>2. การป้องกันการนับซ้ำจากรายงานหรือประกาศผลการดำเนินงานด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยสมัครใจ</b></p> <p>หลังจากที่มีการให้การรับรองและโอนคาร์บอนเครดิตให้กับบุคคล/นิติบุคคลที่ 3 แล้ว ผู้พัฒนาโครงการจะไม่สามารถถือสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิตดังกล่าวได้</p> <p><b>3. การป้องกันการนับซ้ำจากการขอรับรองใบรับรองสิทธิในการเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC)</b></p> <p>กรณีโครงการที่เป็นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และมีการขอรับรองใบรับรองสิทธิในการเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) จะไม่สามารถขอรับรองคาร์บอนเครดิตในช่วงระยะเวลาเดียวกับที่มีการขอใบรับรอง REC ได้</p>

4. โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ Standard T-VER



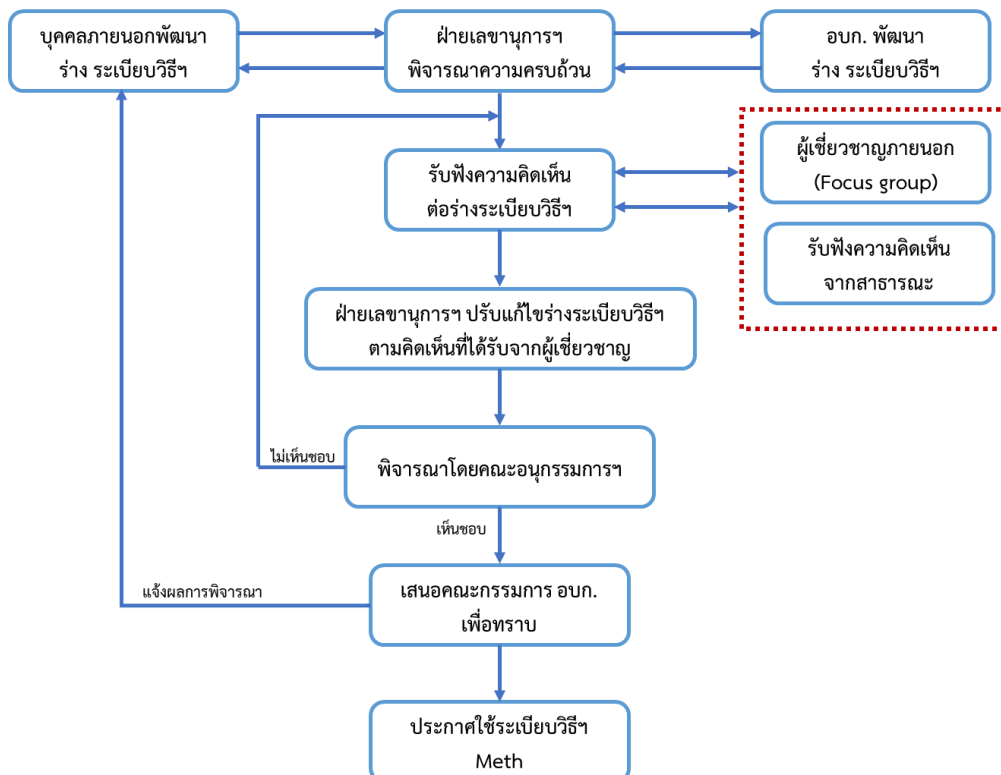
รูปที่ 4-1 โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ Standard T-VER

เรื่อง	รายละเอียด
1. กรอบการดำเนินงาน	<p>โครงการ T-VER บริหารจัดการโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. โดยมีคณะบุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก</li> <li>2) คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก</li> </ol>
2. คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก	<p>อำนาจหน้าที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกเป็นไปตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2550 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562</p>
3. คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>หน้าที่</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พิจารณากลับกรองโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) และปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกกำหนด เสนอต่อคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบในการขึ้นทะเบียนโครงการ และรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก</li> <li>2) พิจารณาและให้ความเห็นต่อหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน และรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ เสนอต่อคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เห็นชอบและประกาศใช้</li> <li>3) พิจารณาและให้ความเห็นต่อระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) เครื่องมือการคำนวณ (Tool) ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) และให้ความเห็นชอบ ทบทวน ปรับปรุง และยกเลิกระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ เครื่องมือการคำนวณ และค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เสนอต่อคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เพื่อทราบและประกาศใช้</li> <li>4) พิจารณาและให้ความเห็นต่อการขึ้นทะเบียน พัก และเพิกถอน ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) เสนอต่อคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เห็นชอบ</li> <li>5) ปฏิบัติงานอื่นใด ตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกมอบหมาย</li> </ol> </li> <li>2. <u>องค์ประกอบ</u> <p>ประกอบไปด้วยผู้เชี่ยวชาญ นักวิชาการ ที่เกี่ยวข้องทั้งจากภาครัฐ สถาบันการศึกษา องค์กรภาคเอกชน และอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก เห็นสมควร</p> </li> </ol>

## 5. การพัฒนาระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)

ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจอาจพัฒนาโดยเจ้าหน้าที่ อบก. หรือบุคคล/หน่วยงานภายนอก โดยมีขั้นตอนการพัฒนาระเบียบวิธีฯ ดังนี้

- 1) เจ้าหน้าที่ อบก. หรือบุคคลภายนอกจัดทำร่างระเบียบวิธีฯ ตามรูปแบบเอกสารที่ อบก. กำหนด
- 2) กรณีที่บุคคลภายนอกเป็นผู้พัฒนาร่างระเบียบวิธีฯ ให้จัดส่งร่างระเบียบวิธีฯ ไปยัง อบก. โดยระบุที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ เบอร์โทรศัพท์ และ E-mail
- 3) อบก. ในฐานะฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบความถูกต้องของรูปแบบเอกสาร ภายในระยะเวลา 20 วันทำการ หากไม่ถูกต้องจะแจ้งให้ผู้พัฒนาร่างระเบียบวิธีฯ ปรับปรุงแก้ไข
- 4) อบก. จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญและผู้เกี่ยวข้องต่อ ร่างระเบียบวิธีฯ ที่ผ่านการตรวจสอบความสมบูรณ์ ทั้งนี้ อบก. จะเชิญผู้พัฒนาร่างระเบียบวิธีฯ เพื่อมาตอบข้อซักถามตามความเหมาะสม
- 5) อบก. ปรับแก้ร่างระเบียบวิธีฯ ตามข้อคิดเห็นที่ได้รับจากผู้เชี่ยวชาญ และความคิดเห็นที่ได้รับจากสาธารณะ
- 6) อบก. เสนอร่างระเบียบวิธีฯ ให้คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกพิจารณา กรณีที่คณะอนุกรรมการฯ มีความเห็นให้แก้ไขร่างระเบียบวิธีฯ อบก. อาจขอให้ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาให้ความคิดเห็นเพิ่มเติม และเชิญผู้พัฒนาร่างระเบียบวิธีฯ มาตอบข้อซักถามตามความเหมาะสม
- 7) อบก. นำเสนอร่างระเบียบวิธีฯ ที่ได้รับการรับรองให้คณะกรรมการ อบก. ทราบเพื่อประกาศใช้
- 8) อบก. แจ้งผลการพิจารณาให้ผู้พัฒนาระเบียบวิธีฯ ทราบ



รูปที่ 5-1 ขั้นตอนการพัฒนาระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

กรณีที่ อบก. มีการประกาศระเบียบวิธีฯ ฉบับใหม่ ระเบียบวิธีฯ ฉบับเดิมยังใช้ได้ไม่เกิน 180 วันนับจากวันที่ ระเบียบวิธีฯ ฉบับใหม่ประกาศใช้ โดยผู้พัฒนาโครงการต้องยื่นเอกสารขอขึ้นทะเบียนโครงการไปยัง อบก. ให้เสร็จภายในระยะเวลาที่ระเบียบวิธีฯ ฉบับเดิมยังใช้ได้

อบก. กำหนดให้มีการทบทวนแนวทางการกำหนดกรณีฐาน (Baseline Scenario) สำหรับแต่ละระเบียบวิธีฯ อย่างน้อยทุก 3 ปี นับจากปีแรกที่ระเบียบวิธีฯ มีการประกาศใช้

## 6. การพัฒนาโครงการ Standard T-VER

การพัฒนาโครงการ Standard T-VER ประกอบไปด้วย 2 ขั้นตอนหลัก ได้แก่ ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ และขั้นตอนการรับรองคาร์บอนเครดิต โดยผู้พัฒนาโครงการจะต้องจัดทำเอกสารประกอบการพิจารณาขึ้นไปยัง อบก. เพื่อขอขึ้นทะเบียนหรือรับรองคาร์บอนเครดิต รายละเอียดขั้นตอนการพัฒนาโครงการ T-VER ในภาพรวม ดังแสดงในรูปที่ 6-1

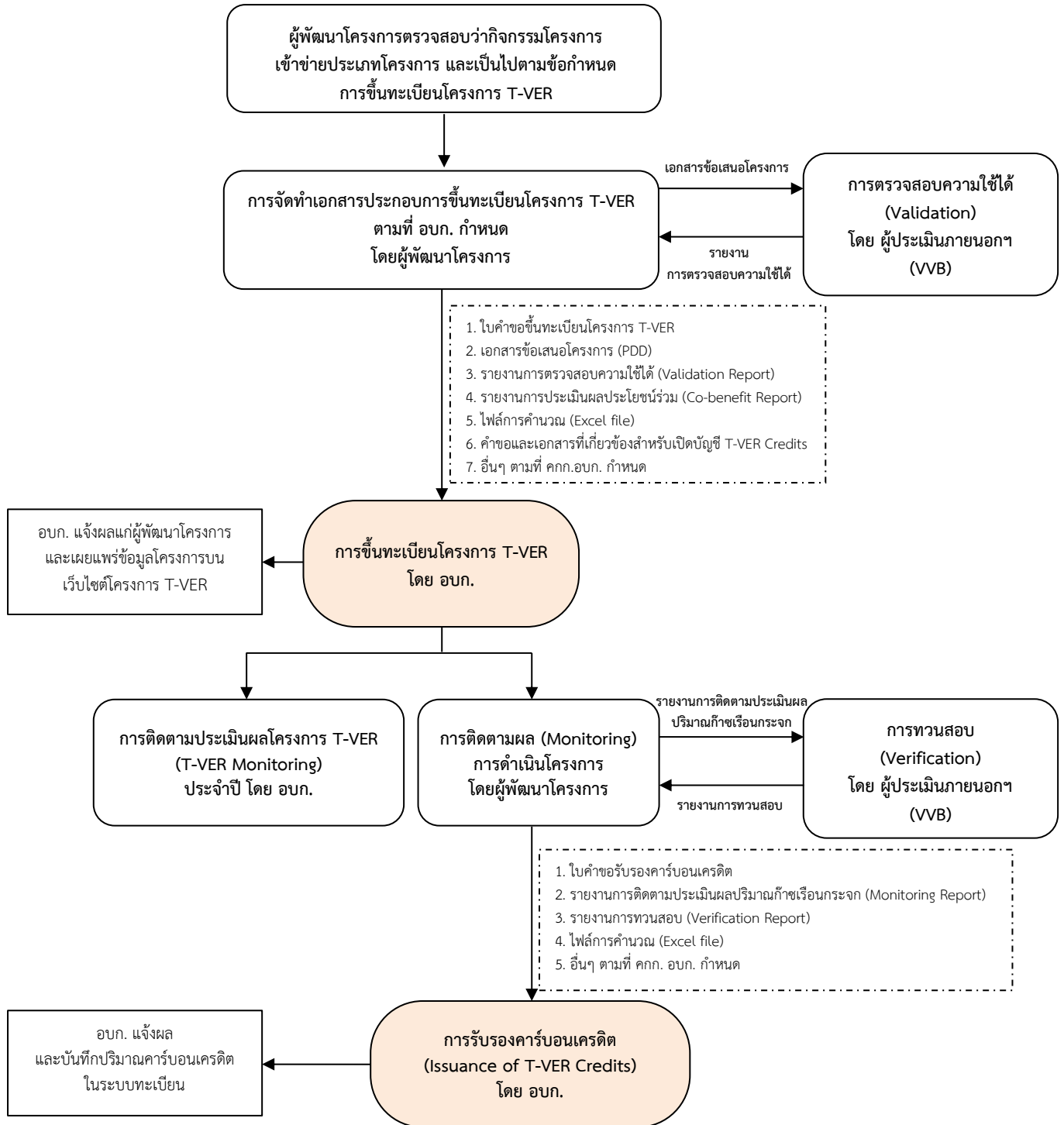
การจัดทำเอกสารต้องใช้แบบฟอร์มที่ อบก. กำหนด กรณีที่ อบก. มีการปรับปรุงแบบฟอร์มฉบับใหม่ แบบฟอร์มฉบับเดิมยังใช้ได้ไม่เกิน 180 วันนับจากวันที่แบบฟอร์มฉบับใหม่ประกาศใช้ โดยผู้พัฒนาโครงการต้องดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้หรือทวนสอบโครงการโดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่แบบฟอร์มฉบับเดิมยังใช้ได้

### 6.1 การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER

ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำเอกสารประกอบการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้ถูกต้องและครบถ้วนรายละเอียด ดังตารางที่ 6-1 ถึง 6-3 โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จากเว็บไซต์โครงการ T-VER ซึ่งเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ต้องได้รับการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) และผู้พัฒนาโครงการต้องได้รับรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ เพื่อนำไปประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ต่อไป

#### 6.1.1 หลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER

- 1) ดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง และมีการดำเนินงานสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยสำหรับโครงการ Standard T-VER
- 2) มีการดำเนินงานเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) หรือมีการดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) ตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการกำหนด
- 3) สอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
- 4) ประเมินศักยภาพการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการเป็นไปตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในข้อ 3)
- 5) ต้องได้รับการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากคณะกรรมการ
- 6) ใช้วิธีการติดตามผลและรายงานการลดก๊าซเรือนกระจกตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในข้อ 3)



รูปที่ 6-1 ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ Standard T-VER

### 6.1.2 การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER เดี่ยวและแบบควบรวม

โครงการ T-VER เดี่ยว (Single Project) เป็นรูปแบบโครงการที่มีที่ตั้งแห่งเดียว โครงการ T-VER แบบควบรวม (Bundling Projects) เป็นรูปแบบโครงการที่ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทเดียวกัน มีที่ตั้งหลายแห่ง สามารถรวมหลายที่ตั้งมาเป็นโครงการเดียวกันได้

โครงการ T-VER เดี่ยวหรือแบบควบรวม ผู้พัฒนาโครงการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) จำนวน 1 ฉบับ ต่อโครงการ โดยมีรายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เดี่ยวและแบบควบรวม ดังตารางที่ 6-1 โดยมีรายละเอียดการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER เดี่ยวและแบบควบรวม ดังนี้

- 1) ผู้พัฒนาโครงการตรวจสอบว่ากิจกรรมโครงการเข้าข่ายประเภทโครงการ และเป็นไปตามข้อกำหนดการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER หรือไม่ โดยสามารถตรวจสอบได้จากระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) และแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)
- 2) ผู้พัฒนาโครงการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ตามแบบฟอร์มที่ อบก. กำหนด
- 3) ผู้พัฒนาโครงการจัดหาผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) เพื่อดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) โครงการ
- 4) ผู้พัฒนาโครงการรวบรวมเอกสารประกอบการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ตามตารางที่ 6-1
- 5) ผู้พัฒนาโครงการยื่นคำขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER พร้อมทั้งเอกสารและหลักฐานประกอบ ไปยัง อบก. โดยสามารถส่งเอกสารเพื่อขอขึ้นทะเบียนได้ 3 ช่องทาง ดังนี้
  - ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ถึง อบก. (saraban\_tgo@tgo.or.th)
  - ทางเว็บไซต์ โดยส่งเอกสารผ่านระบบออนไลน์บนหน้าเว็บไซต์โครงการ T-VER ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
  - ทางไปรษณีย์ โดยส่งเอกสารไปยัง อบก. ระบุหน้าซอง (ส่งเอกสารโครงการ T-VER) ตามที่อยู่ อบก.
- 6) อบก. รับคำขอขึ้นทะเบียนโครงการและเอกสารประกอบจากผู้พัฒนาโครงการ และพิจารณาความครบถ้วนของคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้อง หากเห็นว่าคำขอ เอกสาร หรือหลักฐานใดไม่ครบถ้วนหรือมีข้อมูลไม่ถูกต้องทั้งหมดหรือบางส่วน ชัดหรือแย้งกับกฎหมาย อบก. จะแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ตรวจพบ และให้ผู้ยื่นคำขอนำคำขอ เอกสารและหลักฐานกลับไปปรับปรุงและให้ผู้ยื่นคำขอพร้อมเอกสารและหลักฐานนั้นกลับมาใหม่ภายในระยะเวลาที่ อบก. กำหนด หาก อบก. เห็นว่าคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่ยื่นเข้ามาใหม่ถูกต้องและครบถ้วนทั้งหมดแล้ว ให้ถือว่าวันที่ยื่นคำขอกลับมาใหม่เป็นวันที่ อบก. ได้รับคำขอ
- 7) อบก. ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและสาระสำคัญของโครงการโดยพิจารณาว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER หรือไม่หากขาดข้อมูลในประเด็นสำคัญที่ใช้ประกอบการวิเคราะห์โครงการ อบก. จะแจ้งให้ผู้พัฒนาโครงการแก้ไข หรือจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งนี้ อาจไปตรวจสอบโครงการ ณ ที่ตั้งโครงการเพิ่มเติมได้
- 8) อบก. นำเสนอรายละเอียดโครงการที่ผ่านการตรวจสอบแล้วต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อพิจารณาลั่นกรองและให้ความเห็นต่อโครงการ และ อบก. นำเสนอคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบในการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ต่อไป

- 9) อบก. แจ้างผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้ผู้พัฒนาโครงการทราบ และออกหนังสือรับรอง (Certificate) การขึ้นทะเบียนโครงการ

**กำหนดกรอบระยะเวลาการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ ภายใน 60 วันทำการ**

ทั้งนี้ การพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

**ตารางที่ 6-1** รายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบเดี่ยวและแบบควบรวม

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER สำหรับโครงการเดี่ยว หรือโครงการแบบควบรวม	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ	✓	-	1
3. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	-	✓	1
4. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report)	✓	-	1
- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) (ถ้ามี) - รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) (ถ้ามี) - รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental and Safety Assessment Report: ESA) (ถ้ามี) - ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ตามที่มีกฎหมายกำหนดไว้ (ถ้ามี)	✓	-	1
5. หนังสือรับรองนิติบุคคล ทะเบียนหุ้นส่วนนิติบุคคล ใบอนุญาตประกอบธุรกิจตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว หนังสือแสดงการจัดตั้งกลุ่มบุคคลหรือคณะบุคคล และ/หรือหลักฐานแสดงการจัดตั้งองค์กรหรือหน่วยงานตามกฎหมาย หรือกรณีบุคคลธรรมดาให้ใช้บัตรประจำตัวประชาชน หนังสือเดินทาง	✓	-	1
6. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Excel file)	✓	-	1
7. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ผู้ยื่นคำขอนำส่งเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1
8. เอกสารประกอบการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซ	✓	-	1

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
เรียนกระทรวง ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนการซื้อ การขาย และการถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต			
9. เอกสารหรือสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต (กรณีที่ผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน)	✓	-	1

### 6.1.3 การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน

ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER Programme of Activities Design Document: T-VER-PoA-DD) และเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD) สำหรับกลุ่มโครงการย่อย และเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน ดังตารางที่ 6-2 ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการแบบแผนงาน ดังรูปที่ 6-2 และมีรายละเอียดการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER แบบแผนงาน ดังนี้

- 1) ผู้พัฒนาโครงการตรวจสอบว่ากิจกรรมโครงการเข้าข่ายประเภทโครงการ และเป็นไปตามข้อกำหนดการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER หรือไม่ โดยสามารถตรวจสอบได้จากระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) และแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)
- 2) ผู้พัฒนาโครงการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER Programme of Activities Design Document: T-VER-PoA-DD) และเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD) อย่างน้อย 1 กลุ่มโครงการย่อย ตามแบบฟอร์มที่ อบก. กำหนด
- 3) ผู้พัฒนาโครงการจัดหาผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) เพื่อดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) โครงการ
- 4) ผู้พัฒนาโครงการรวบรวมเอกสารประกอบการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ตามตารางที่ 6-2
- 5) ผู้พัฒนาโครงการยื่นคำขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER พร้อมทั้งเอกสารและหลักฐานประกอบ ไปยัง อบก. โดยสามารถส่งเอกสารเพื่อขอขึ้นทะเบียนได้ 3 ช่องทาง ดังนี้
  - ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ถึง อบก. (saraban\_tgo@tgo.or.th)
  - ทางเว็บไซต์ โดยส่งเอกสารผ่านระบบออนไลน์บนหน้าเว็บไซต์โครงการ T-VER ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
  - ทางไปรษณีย์ โดยส่งเอกสารไปยัง อบก. ระบุหน้าซอง (ส่งเอกสารโครงการ T-VER) ตามที่อยู่ อบก.
- 6) อบก. รับคำขอขึ้นทะเบียนโครงการและเอกสารประกอบจากผู้พัฒนาโครงการ และพิจารณาความครบถ้วนของคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้อง หากเห็นว่าคำขอ เอกสาร หรือหลักฐานใดไม่ครบถ้วนหรือมีข้อมูลไม่ถูกต้องทั้งหมดหรือบางส่วน ชัดหรือแย้งกับกฎหมาย อบก. จะแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ตรวจพบ และให้ผู้ยื่นคำขอนำคำขอ เอกสารและหลักฐานกลับไปปรับปรุงและให้ผู้ยื่นคำขอพร้อมเอกสารและหลักฐานนั้นกลับมาใหม่ภายในระยะเวลาที่ อบก.

- กำหนด หาก อบก. เห็นว่าคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่ยื่นเข้ามาใหม่ถูกต้องและครบถ้วนทั้งหมดแล้ว ให้ถือว่าวันที่ยื่นคำขอกลับมาใหม่เป็นวันที่ อบก. ได้รับคำขอ
- 7) อบก. ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและสาระสำคัญของโครงการโดยพิจารณาว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER หรือไม่หากขาดข้อมูลในประเด็นสำคัญที่ใช้ประกอบการวิเคราะห์โครงการ อบก. จะแจ้งให้ผู้พัฒนาโครงการแก้ไข หรือจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งนี้ อาจไปตรวจสอบโครงการ ณ ที่ตั้งโครงการเพิ่มเติมได้
  - 8) อบก. นำเสนอรายละเอียดโครงการที่ผ่านการตรวจสอบแล้วต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงการ และกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อพิจารณาลั่นกรองและให้ความเห็นต่อโครงการ และ อบก. นำเสนอคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบในการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ต่อไป
  - 9) อบก. แจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้ผู้พัฒนาโครงการทราบ และออกหนังสือรับรอง (Certificate) การขึ้นทะเบียนโครงการ
  - 10) การขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อย ตั้งแต่กลุ่มโครงการย่อยที่ 2 เป็นต้นไป ให้จัดส่งเอกสารตามตารางที่ 6-3

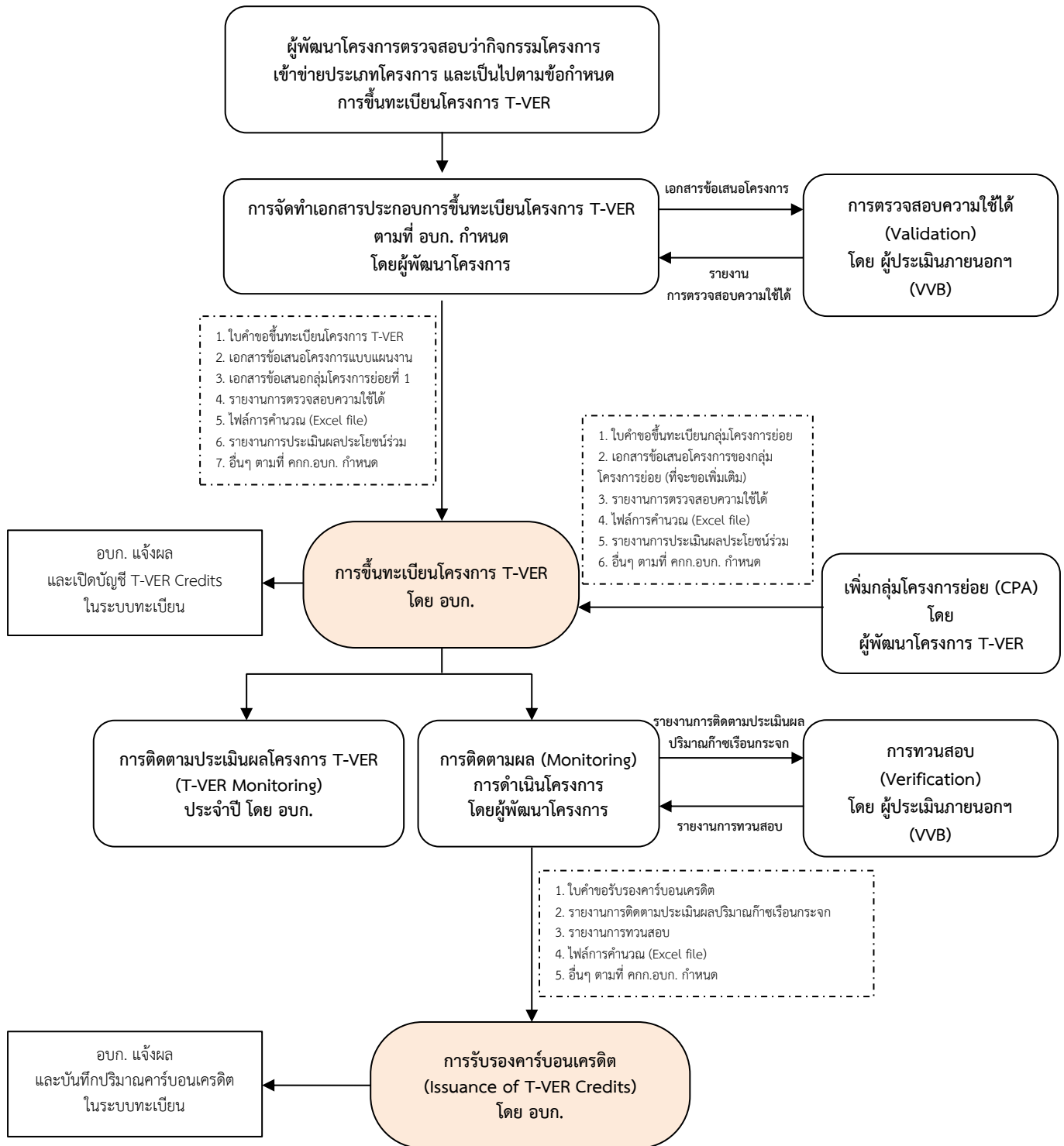
**กำหนดกรอบระยะเวลาการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ ภายใน 60 วันทำการ**

ทั้งนี้ การพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

**ตารางที่ 6-2 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน**

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER สำหรับโครงการแบบแผนงาน	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER Programme of Activities Design Document: T-VER-PoA-DD) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ	✓	-	1
3. เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD) สำหรับกลุ่มโครงการย่อย กลุ่มที่ 1 ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ	✓	-	1
4. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	-	✓	1
5. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report) ของกลุ่มโครงการย่อย	✓	-	1
- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) (ถ้ามี) - รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) (ถ้ามี)	✓	-	1

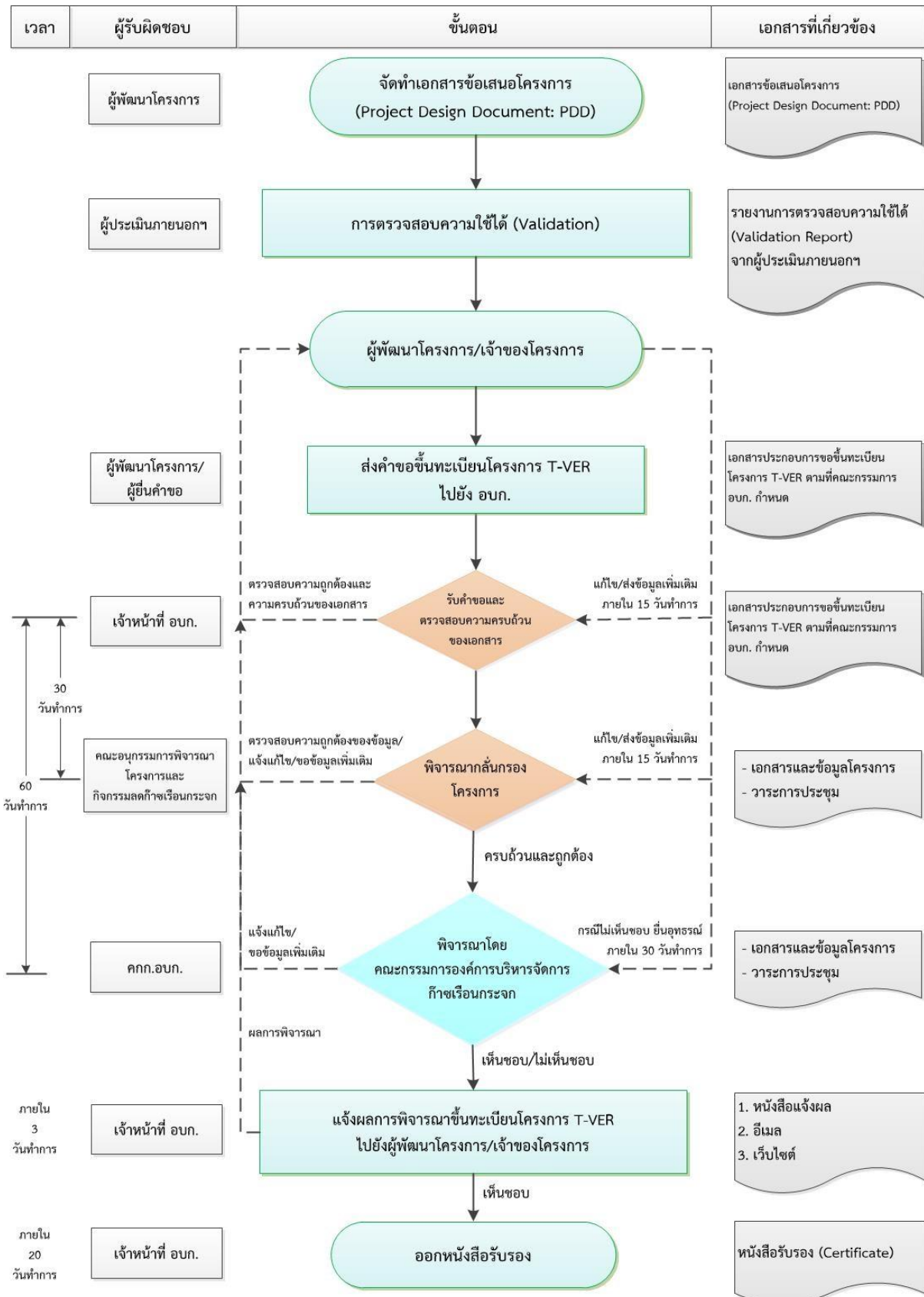
รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
- รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental and Safety Assessment Report: ESA) (ถ้ามี) - ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ตามที่มีกฎหมายกำหนดไว้ (ถ้ามี)			
6. หนังสือรับรองนิติบุคคล ทะเบียนหุ้นส่วนนิติบุคคล ใบอนุญาตประกอบธุรกิจตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว หนังสือแสดงการจัดตั้งกลุ่มบุคคลหรือคณะบุคคล และ/หรือหลักฐานแสดงการจัดตั้งองค์กรหรือหน่วยงานตามกฎหมาย หรือกรณีบุคคลธรรมดาให้ใช้บัตรประจำตัวประชาชน หนังสือเดินทาง	✓	-	1
7. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Excel file)	✓	-	1
8. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ผู้ยื่นคำขออนุญาตเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1
9. เอกสารประกอบการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน การซื้อ การขาย และการถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต	✓	-	1
10. เอกสารหรือสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต (กรณีที่ผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน)	✓	-	1



รูปที่ 6-2 ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน

ตารางที่ 6-3 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อย (CPA)

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อย	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD) ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ	✓	-	1
3. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	-	✓	1
4. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report) ของกลุ่มโครงการย่อย	✓	-	1
- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) (ถ้ามี) - รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) (ถ้ามี) - รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental and Safety Assessment Report: ESA) (ถ้ามี) - ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ตามที่มีกฎหมายกำหนดไว้ (ถ้ามี)	✓	-	1
5. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มโครงการย่อย (Excel file)	✓	-	1
6. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ผู้ยื่นคำขอนำส่งเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1
7. หนังสือรับรองนิติบุคคล ทะเบียนหุ้นส่วนนิติบุคคล ใบอนุญาตประกอบธุรกิจตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว หนังสือแสดงการจัดตั้งกลุ่มบุคคลหรือคณะบุคคล และ/หรือหลักฐานแสดงการจัดตั้งองค์กรหรือหน่วยงานตามกฎหมาย หรือกรณีบุคคลธรรมดาให้ใช้บัตรประจำตัวประชาชน หนังสือเดินทาง	✓	-	1
8. เอกสารหรือสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต (กรณีที่ผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน)	✓	-	1



รูปที่ 6-3 ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER

## 6.2 การรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ Standard T-VER

ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำเอกสารประกอบการพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิต ให้ถูกต้องและครบถ้วน รายละเอียด ดังตารางที่ 6-4 โดยสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มได้จากเว็บไซต์โครงการ T-VER ซึ่งรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ต้องได้รับการทวนสอบ (Verification) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) และผู้พัฒนาโครงการต้องได้รับรายงานการทวนสอบ (Verification Report) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ เพื่อนำไปประกอบการยื่นขอรับรองคาร์บอนเครดิตต่อไป

ผู้พัฒนาโครงการต้องดำเนินการขอรับรองคาร์บอนเครดิตให้แล้วเสร็จภายใน 2 ปี นับจากวันที่อายุโครงการสิ้นสุดลงในแต่ละครั้ง หากผู้พัฒนาโครงการไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาที่กำหนด จะไม่สามารถขอการรับรองคาร์บอนเครดิตของโครงการได้อีก

### 6.2.1 หลักเกณฑ์การพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิต Standard T-VER

- 1) ดำเนินกิจกรรมของโครงการ Standard T-VER เป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง และมีการดำเนินงานสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)
- 2) ติดตามผลการลดและ/หรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจก และเก็บข้อมูลโครงการตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER และหากมีการเปลี่ยนแปลงให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด
- 3) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับการรับรองคาร์บอนเครดิต ต้องคำนวณตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) ตามที่ได้เสนอในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ทั้งนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผู้พัฒนาโครงการต้องแจ้งต่อ อบก. ทราบ ก่อนกระบวนการทวนสอบเพื่อขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกสิ้นสุดลง
- 4) รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ต้องได้รับการทวนสอบจากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากคณะกรรมการ

### 6.2.2 ขั้นตอนการขอรับรองคาร์บอนเครดิต Standard T-VER

การขอรับรองคาร์บอนเครดิต ผู้พัฒนาโครงการสามารถขอรับรองคาร์บอนเครดิตจากการติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกได้มากกว่าหนึ่งครั้งในช่วงอายุของโครงการ และในการขอแต่ละครั้งผู้พัฒนาโครงการสามารถกำหนดระยะเวลา เช่น 6 เดือน 1 ปี 2 ปี 3 ปี เป็นต้น โดยมีช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองคาร์บอนเครดิตแต่ละครั้งไม่ทับซ้อนกัน

การจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ดำเนินการตามรูปแบบโครงการ ดังนี้

#### โครงการเดี่ยวและแบบควรวรวม

ผู้พัฒนาโครงการจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก จำนวน 1 ฉบับต่อโครงการต่อครั้งที่ขอการรับรอง

#### โครงการแบบแผนงาน

ผู้พัฒนาโครงการจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก จำนวน 1 ฉบับต่อโครงการแบบแผนงานต่อครั้งที่ขอการรับรอง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกครอบคลุมผลการดำเนินงานของกลุ่มโครงการย่อยที่ได้รับการขึ้นทะเบียนภายใต้โครงการแบบแผนงานแล้ว
- 2) กลุ่มโครงการย่อยที่จะขอการรับรองได้ต้องอยู่ในช่วงระยะเวลาเดียวกับช่วงเวลาที่ขอการรับรองตามที่ระบุในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งนั้นๆ
- 3) ระยะเวลาการขอรับรองคาร์บอนเครดิตแต่ละครั้งต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน (กำหนดโดยใช้อายุโครงการแบบแผนงาน)
- 4) กรณีที่กลุ่มโครงการย่อยใดภายใต้โครงการแบบแผนงาน ไม่ขอการรับรองคาร์บอนเครดิตในรอบของการรับรองตามที่ระบุในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งนั้นๆ **จะไม่สามารถขอการรับรองเครดิตในช่วงระยะเวลาดังกล่าวได้อีก**

การขอรับรองคาร์บอนเครดิตมีรายการเอกสารประกอบการยื่นขอรับรองดังตารางที่ 6-4 และมีขั้นตอนการขอรับรองคาร์บอนเครดิต ดังรูปที่ 6-4 โดยมีรายละเอียดการขอรับรองคาร์บอนเครดิต ดังนี้

- 1) ผู้พัฒนาโครงการติดตามและบันทึกข้อมูลกิจกรรมโครงการตามแผนการติดตามผลที่กำหนดไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ และติดตามพารามิเตอร์ตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในช่วงระยะเวลาที่ติดตามประเมินผลเพื่อขอการรับรอง
- 2) ผู้พัฒนาโครงการจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ตามแบบฟอร์มที่ อบก. กำหนด
- 3) ผู้พัฒนาโครงการจัดหาผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) เพื่อดำเนินการทวนสอบ (Verification) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ
- 4) ผู้พัฒนาโครงการรวบรวมเอกสารประกอบการขอรับรองคาร์บอนเครดิต ตามตารางที่ 6-4
- 5) ผู้พัฒนาโครงการยื่นคำขอรับรองคาร์บอนเครดิต พร้อมทั้งเอกสารและหลักฐานประกอบ ไปยัง อบก. โดยสามารถส่งเอกสารได้ 3 ช่องทาง ดังนี้
  - ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ถึง อบก. (saraban\_tgo@tgo.or.th)
  - ทางเว็บไซต์ โดยส่งเอกสารผ่านระบบออนไลน์บนหน้าเว็บไซต์โครงการ T-VER ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
  - ทางไปรษณีย์ โดยส่งเอกสารไปยัง อบก. ระบุหน้าซอง (ส่งเอกสารโครงการ T-VER) ตามที่อยู่ อบก.
- 6) อบก. รับคำขอรับรองคาร์บอนเครดิตและเอกสารประกอบจากผู้พัฒนาโครงการ และพิจารณาความครบถ้วนของคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้อง หากเห็นว่าคำขอ เอกสาร หรือหลักฐานใดไม่ครบถ้วนหรือมีข้อมูลไม่ถูกต้องทั้งหมดหรือบางส่วน ชัดหรือแย้งกับกฎหมาย อบก. จะแจ้งให้ผู้ยื่นคำขอทราบภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ตรวจพบ และให้ผู้ยื่นคำขอนำคำขอ เอกสารและหลักฐานกลับไปปรับปรุงและให้ยื่นคำขอพร้อมเอกสารและหลักฐานนั้นกลับมาใหม่ภายใน ระยะเวลาที่ อบก. กำหนด หาก อบก. เห็นว่าคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่ยื่นเข้ามาใหม่ถูกต้องและครบถ้วนทั้งหมดแล้ว ให้ถือว่าวันที่ยื่นคำขอกลับมาใหม่เป็นวันที่ อบก. ได้รับคำขอ
- 7) อบก. ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและสาระสำคัญของโครงการโดยพิจารณาว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์การขอรับรองคาร์บอนเครดิตหรือไม่ หากขาดข้อมูลในประเด็นสำคัญที่ใช้ประกอบการวิเคราะห์โครงการ อบก. จะแจ้งให้ผู้พัฒนาโครงการแก้ไข หรือจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งนี้ อาจไปตรวจสอบโครงการ ณ ที่ตั้งโครงการเพิ่มเติมได้
- 8) อบก. นำเสนอรายละเอียดโครงการที่ผ่านการตรวจสอบแล้วต่อคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อพิจารณากลับรับรองและให้ความเห็นต่อโครงการ และ อบก. นำเสนอ

คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบในการรับรองคาร์บอนเครดิตต่อไป

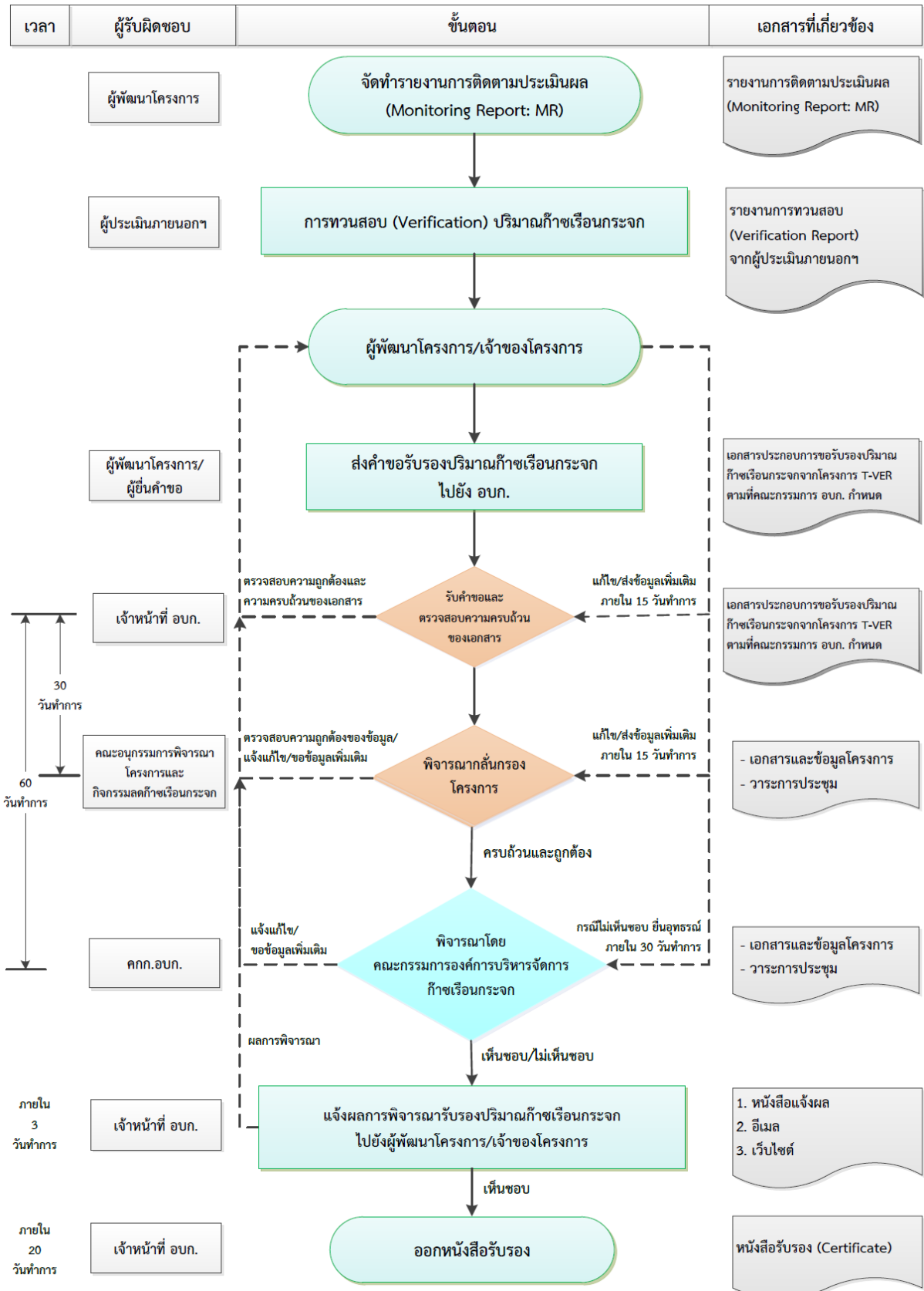
- 9) อบก. แจ้งผลการพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิต ให้ผู้พัฒนาโครงการทราบ ออกหนังสือรับรอง (Certification) และนำเข้าคาร์บอนเครดิตสู่ระบบทะเบียน

**กำหนดกรอบระยะเวลาการพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิต ภายใน 60 วันทำการ**

ทั้งนี้ การพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

**ตารางที่ 6-4** รายการเอกสารประกอบการยื่นขอรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ Standard T-VER

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอรับรองคาร์บอนเครดิต	✓	-	1
2. รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ที่ผ่านการทวนสอบจากผู้ประเมินภายนอกฯ สำหรับโครงการภาคสมัครใจ	✓	-	1
3. รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	-	✓	1
4. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Excel file)	✓	-	1
5. หนังสือรับรองนิติบุคคล ทะเบียนหุ้นส่วนนิติบุคคล ใบอนุญาตประกอบธุรกิจตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว หนังสือแสดงการจัดตั้งกลุ่มบุคคลหรือคณะบุคคล และ/หรือหลักฐานแสดงการจัดตั้งองค์กรหรือหน่วยงานตามกฎหมาย หรือกรณีบุคคลธรรมดาให้ใช้บัตรประจำตัวประชาชน หนังสือเดินทาง	✓	-	1
6. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ยื่นคำขออนุญาตเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1



รูปที่ 6-4 ขั้นตอนการขอรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ Standard T-VER

## 7. การรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ Standard T-VER

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ และรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก ให้ระบุเป็นจำนวนเต็มเท่านั้น โดยให้ตัดทศนิยมทั้งหมดทิ้ง ทั้งนี้กรณีโครงการมีช่วงระยะเวลาการขอรับรองคาร์บอนเครดิตมากกว่าหนึ่งปีปฏิทิน ให้แสดงปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้แยกตามปีปฏิทิน ตัวอย่างดังนี้

**ตารางที่ 7-1** การรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีใช้ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) จำนวน 1 ระเบียบวิธีฯ

พารามิเตอร์	ค่าที่คำนวณได้	ค่าที่รายงาน
BE <sub>y</sub>	35,450.93	35,450.93
PE <sub>y</sub>	7,890.27	7,890.27
LE <sub>y</sub>	540.10	540.10
ER <sub>y</sub>	<b>27,020.56</b>	<b>27,020</b>

การรายงานค่าปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ER<sub>y</sub>) กำหนดให้**ตัดทศนิยมทิ้งทั้งหมด**

**ตารางที่ 7-2** การรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีใช้ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) ตั้งแต่ 2 ระเบียบวิธีฯ ขึ้นไป

พารามิเตอร์	ระเบียบวิธีฯ (T-VER Methodology)				รวม (ค่าที่รายงาน)
	T-VER-METH-...		T-VER-METH-...		
	ค่าที่ คำนวณได้	ค่าที่ รายงาน	ค่าที่ คำนวณได้	ค่าที่ รายงาน	
ER <sub>y</sub>	3,830.12	<b>3,830</b>	84,779.52	<b>84,779</b>	88,609
BE <sub>y</sub>	6,500.15	6,500.15	87,550.55	87,550.55	-
PE <sub>y</sub>	2,549.67	2,549.67	2,500.15	2,500.15	-
LE <sub>y</sub>	120.36	120.36	270.88	270.88	-
คำอธิบาย	ค่า ER <sub>y</sub> ให้ตัดทศนิยมทิ้งทั้งหมด ตามระเบียบวิธีฯ ก่อนนำไปรายงานเป็นค่าปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้รวมจากการดำเนินโครงการ				

ทั้งนี้ ในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตให้**รายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกแยกรายปีปฏิทิน**

### การเปรียบเทียบปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ขอการรับรองและที่คาดการณ์

ผู้พัฒนาโครงการทำการเปรียบเทียบปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกในช่วงเวลาที่มีการติดตามผลกับปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่คาดการณ์ในเอกสารข้อเสนอโครงการ และมีการระบุค่าชี้แจงและเหตุผลประกอบ รวมถึงข้อสังเกตต่างๆ ของความแตกต่างที่เกิดขึ้นว่ามีความสมเหตุสมผลและสอดคล้องกับผลการคำนวณและการดำเนินการจริงอย่างตรงประเด็นและมีหลักฐานรองรับที่น่าเชื่อถือ

## 8. การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification)

การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) เป็นกระบวนการที่ทำอย่างเป็นระบบมีความเป็นอิสระและบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ของโครงการและวิธีการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่บันทึกในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ตามหลักเกณฑ์การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) โครงการ T-VER และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019 โดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) และผู้ประเมินภายนอกฯ จะออกรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) ให้กับผู้พัฒนาโครงการ เพื่อให้การรับรองโครงการลดก๊าซเรือนกระจกว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ อบก. กำหนด

การทวนสอบ (Verification) เป็นกระบวนการที่ทำอย่างเป็นระบบ มีความเป็นอิสระ และบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อประเมินผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ T-VER ในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ตามหลักเกณฑ์การทวนสอบ (Verification) โครงการ T-VER และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019 โดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) และผู้ประเมินภายนอกฯ จะออกรายงานการทวนสอบ (Verification Report) ให้กับผู้พัฒนาโครงการเพื่อให้การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้จากโครงการ T-VER ตามหลักเกณฑ์ที่ อบก. กำหนด

การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification) สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในเอกสาร “คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย” บนเว็บไซต์โครงการ T-VER

## 9. การต่ออายุ (Renewal of crediting period) โครงการ Standard T-VER

การต่ออายุโครงการ Standard T-VER ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) เป็นโครงการที่ดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง และมีการดำเนินงานสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยฉบับที่มีผลใช้บังคับขณะที่ได้มีการยื่นคำขอ

(2) เป็นโครงการที่ประเมินศักยภาพการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการและใช้วิธีการติดตามผลและรายงานการลดก๊าซเรือนกระจกสอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฉบับที่มีผลใช้บังคับขณะที่ได้มีการยื่นคำขอ โดยใช้ข้อมูลการดำเนินงานจริงของโครงการเฉลี่ย 3 ปีย้อนหลัง

(3) ต้องได้รับการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากคณะกรรมการ

(4) จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) หรือเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD) สอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฉบับที่มีผลใช้บังคับขณะที่ได้มีการยื่นคำขอโครงการ Standard T-VER ที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขข้างต้น และประสงค์จะขอต่ออายุโครงการให้ยื่นเอกสารแสดงความประสงค์ขอต่ออายุโครงการตามแบบและวิธีการที่องค์การกำหนด ภายใน 180 วันแต่ไม่น้อยกว่า 60 วันก่อนอายุโครงการหมดลง และให้ยื่นคำขอ เอกสาร พร้อมทั้งหลักฐานที่เกี่ยวข้องตามแบบที่ อบก. กำหนด ไปยังองค์การภายใน 1 ปีนับแต่วันที่อายุโครงการหมดลง หากพ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าวให้ถือว่าผู้พัฒนาโครงการไม่ประสงค์จะขอต่ออายุโครงการตามเอกสารแสดงความประสงค์ขอต่ออายุโครงการดังกล่าว โดยสรุปเงื่อนไขการต่ออายุโครงการ ดังตารางที่ 9-1

ให้ผู้พัฒนาโครงการยื่นคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้องต่อองค์กร เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ พิจารณาต่ออายุโครงการ Standard T-VER ดังตารางที่ 9-2

ตารางที่ 9-1 สรุปเงื่อนไขการต่ออายุโครงการ Standard T-VER

ประเภทโครงการ	การต่ออายุโครงการ	เงื่อนไข/หลักเกณฑ์
	จำนวนปี/จำนวนครั้ง	
ประเภทที่ 1-12	ต่ออายุได้ 1 ครั้ง (ระยะเวลาครั้งละ 7 ปี)	<ol style="list-style-type: none"> <li>เป็นโครงการที่ดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง และมีการดำเนินงานสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยฉบับล่าสุดที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ประกาศใช้</li> <li>เป็นโครงการที่ประเมินศักยภาพการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการและใช้วิธีการติดตามผลและรายงานการลดก๊าซเรือนกระจกสอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฉบับล่าสุดที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ประกาศใช้</li> <li>กำหนดให้วันเริ่มต้นคิดเครดิตของโครงการที่จะขอต่ออายุเป็นวันถัดไปนับจากวันสิ้นสุดอายุโครงการครั้งแรก</li> <li>ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับใหม่ โดยใช้ระเบียบวิธีฯ ฉบับล่าสุด กรณีต้องการเพิ่มกิจกรรมโครงการและเพิ่มระเบียบวิธีฯ กิจกรรมนั้นต้องยังไม่เริ่มดำเนินการ/เริ่มดำเนินการแล้วย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับใหม่ที่ได้รับการตรวจสอบความใช้ได้</li> <li>ต้องผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ</li> </ol>
ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร)	ต่ออายุได้ครั้งละ 7 ปี (ไม่จำกัดจำนวนครั้ง)	
ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้) และประเภทที่ 14	ต่ออายุได้ครั้งละ 10 ปี (ไม่จำกัดจำนวนครั้ง)	
ประเภทที่ 15	ตามที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด	

ตารางที่ 9-2 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอต่ออายุโครงการ Standard T-VER

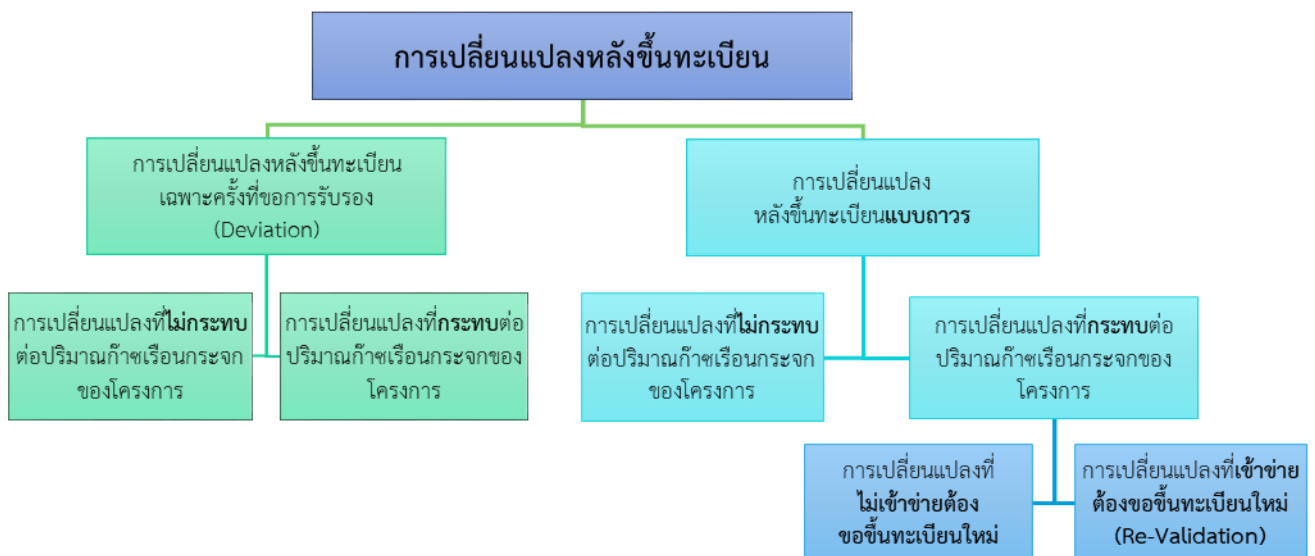
รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอต่ออายุโครงการ Standard T-VER	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) หรือเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อย ภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับใหม่ที่ปรับปรุงตามหลักเกณฑ์ ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ	✓	-	1

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอก	
3. เอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER-PoA-DD) และเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ที่ขอต่ออายุ ฉบับใหม่ที่ปรับปรุงตามหลักเกณฑ์	✓	-	1
4. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	-	✓	1
5. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report)	✓	-	1
6. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Excel file)	✓	-	1
7. หนังสือรับรองนิติบุคคล ทะเบียนหุ้นส่วนนิติบุคคล ใบอนุญาตประกอบธุรกิจตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว หนังสือแสดงการจัดตั้งกลุ่มบุคคลหรือคณะบุคคล และ/หรือหลักฐานแสดงการจัดตั้งองค์กรหรือหน่วยงานตามกฎหมาย หรือกรณีบุคคลธรรมดาที่ใช้บัตรประจำตัวประชาชน หนังสือเดินทาง	✓	-	1
8. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (กรณีส่งทางไปรษณีย์)	✓	-	1

หมายเหตุ: ขั้นตอนการขอต่ออายุโครงการให้เป็นไปตามขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ ข้อ 6.1

### 10. การเปลี่ยนแปลงโครงการ Standard T-VER หลังขึ้นทะเบียน

ภายหลังจากโครงการได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินกิจกรรมที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ ผู้พัฒนาโครงการต้องแจ้งให้ อบก. ทราบก่อนการยื่นคำขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกต่อ อบก. การแจ้งแนวการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายหลังโครงการได้รับการขึ้นทะเบียน ดังรูปที่ 10-1



รูปที่ 10-1 การแจ้งแนวการเปลี่ยนแปลงหลังการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER

### 10.1 ประเภทการเปลี่ยนแปลงโครงการ

ภายหลังจากโครงการได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ ผู้พัฒนาโครงการต้องแจ้งต่อ อบก. ทราบ ก่อนกระบวนการทวนสอบเพื่อขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกสิ้นสุดลง โดยจำแนกการเปลี่ยนแปลงเป็น 3 รูปแบบ ดังนี้

#### 1) การเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation)

คือ การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ จากที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ ดังนี้

- มีการเพิ่มกิจกรรมโครงการประเภทอื่น ตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด หรือใช้ระเบียบวิธีฯ ในการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มเติม
- มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือกักเก็บได้เข้าข่ายเป็นโครงการขนาดใหญ่
- มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือกักเก็บได้เพิ่มขึ้น มากกว่าร้อยละ 15
- เปลี่ยนแปลงฉบับที่ (version) ของระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ
- มีการเปลี่ยนแปลงวิธีติดตามผลพารามิเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณ นอกเหนือจากทางเลือกตามที่ระเบียบวิธีฯ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการกำหนดไว้
- กรณีโครงการประเภทที่ 13 หากมีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ลดลงมากกว่าร้อยละ 15

#### 2) การเปลี่ยนแปลงทั่วไป คือ การเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ เช่น

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของผู้พัฒนาโครงการ เจ้าของโครงการ
- การเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ
- เปลี่ยนแปลงวันที่เริ่มคิดเครดิต โครงการสามารถเปลี่ยนแปลงวันที่เริ่มคิดเครดิตได้ แต่ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของหลักเกณฑ์ที่กำหนดให้วันเริ่มคิดเครดิตของโครงการ

#### 3) การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้แต่ไม่เข้าข่าย Re-validation คือ การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการแต่ไม่เข้าข่ายตามเงื่อนไขการ Re-validation เช่น

- การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ เช่น การติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพ เป็นต้น
- การเปลี่ยนเครื่องจักร อุปกรณ์ของโครงการ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นต้น

ผู้พัฒนาโครงการต้องระบุรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทั้งหมดในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) เพื่อให้ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้ และต้องแสดงเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนแปลงต่อผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ และ อบก.

### 10.2 ขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation)

กรณีโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของกิจกรรมโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนและเข้าข่ายต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validation) ผู้พัฒนาโครงการต้องปรับแก้ไขรายละเอียดในเอกสารข้อเสนอโครงการ ให้ถูกต้องสอดคล้องกับความเป็นจริง โดยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฉบับที่มีผลใช้บังคับขณะที่ดำเนินการ Re-validation และจัดหาผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ให้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง ตามแนวทางการตรวจสอบความใช้ได้โครงการ T-VER ที่ อบก. กำหนดและขอขึ้นทะเบียนตามขั้นตอนในข้อ 6.1

ทั้งนี้ ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการจะต้องคงเดิมตามที่ได้รับการขึ้นทะเบียนครั้งแรก หรือกรณีโครงการยังไม่มี การขอการรับรองคาร์บอนเครดิต สามารถกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตใหม่ได้แต่ต้องไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการในครั้งแรก

ผู้พัฒนาโครงการสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validation) ได้จากเว็บไซต์โครงการ Standard T-VER

ตารางที่ 10-1 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation)

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ที่มีการเปลี่ยนแปลงและผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ	✓	-	1
3. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	-	✓	1
4. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report)	✓	-	1
5. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Excel)	✓	-	1
- รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) (หากมี) - รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) (หากมี) - รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental and Safety Assessment Report: ESA) (หากมี) - ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ตามที่มีกฎหมายกำหนดไว้ (หากมี)	✓	-	1
6. สำเนาเอกสารรับรองการเป็นนิติบุคคลตามประเภทนิติบุคคล (ทุกรายที่เป็นผู้พัฒนาโครงการ)	✓	-	1
7. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (กรณีส่งทางไปรษณีย์)	✓	-	1

หมายเหตุ: ขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation) ให้เป็นไปตามขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ ข้อ 6.1

### 10.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Deviation)

ภายหลังจากโครงการได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานกิจกรรมที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ เฉพาะในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกในครั้งนั้น ผู้พัฒนาโครงการต้องแจ้งต่อ อบก. เพื่อพิจารณา และต้องได้รับความเห็นชอบจาก อบก. ก่อนกระบวนการทวนสอบเสร็จสิ้น เช่น

- 1) เปลี่ยนวิธีการติดตามผลพารามิเตอร์
- 2) เปลี่ยนสมการที่ใช้ในการคำนวณ
- 3) เปลี่ยนค่าคงที่ที่ใช้ในการคำนวณ
- 4) เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต

## 11. การติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER (T-VER Monitoring) โดย อบก.

การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER เป็นหนึ่งขั้นตอนที่สำคัญในกระบวนการบริหารจัดการโครงการให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ด้วยเหตุนี้ อบก. จึงได้นำการติดตามประเมินผลมาประยุกต์ใช้ในงานส่งเสริมและพัฒนากลไกการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกสำหรับโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER เพื่อกระตุ้นให้เกิดความต่อเนื่องของการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก และเป็นการให้คำปรึกษา แนะนำ รับฟังปัญหา/อุปสรรค ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ อบก. ได้กำหนดให้มีการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER หลังการขึ้นทะเบียนโครงการและติดตามประเมินผลเป็นประจำปีตลอดอายุโครงการ

### 11.1 วัตถุประสงค์การติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER

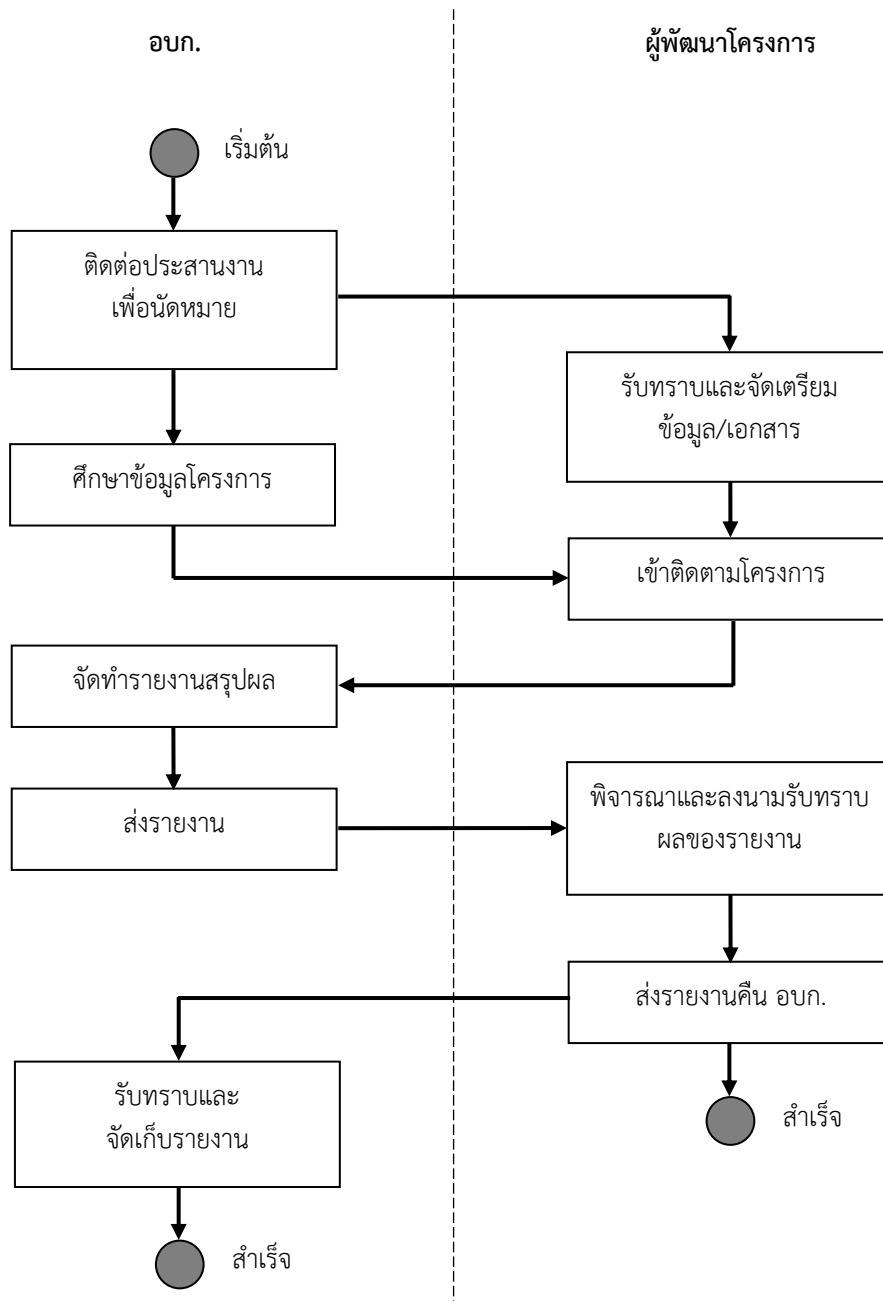
- 11.1.1 เพื่อตรวจสอบผลการดำเนินโครงการ T-VER ว่าเป็นไปตามเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกหรือไม่
- 11.1.2 เพื่อเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการรวมทั้งให้แนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องในกรณีที่เกิดการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ
- 11.1.3 เพื่อตรวจสอบข้อมูลผลการจัดการหรือป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ T-VER
- 11.1.4 เพื่อรับทราบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการ T-VER รวมทั้งตอบข้อซักถามจากเจ้าของโครงการและ/หรือผู้พัฒนาโครงการ

### 11.2 ขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ Standard T-VER

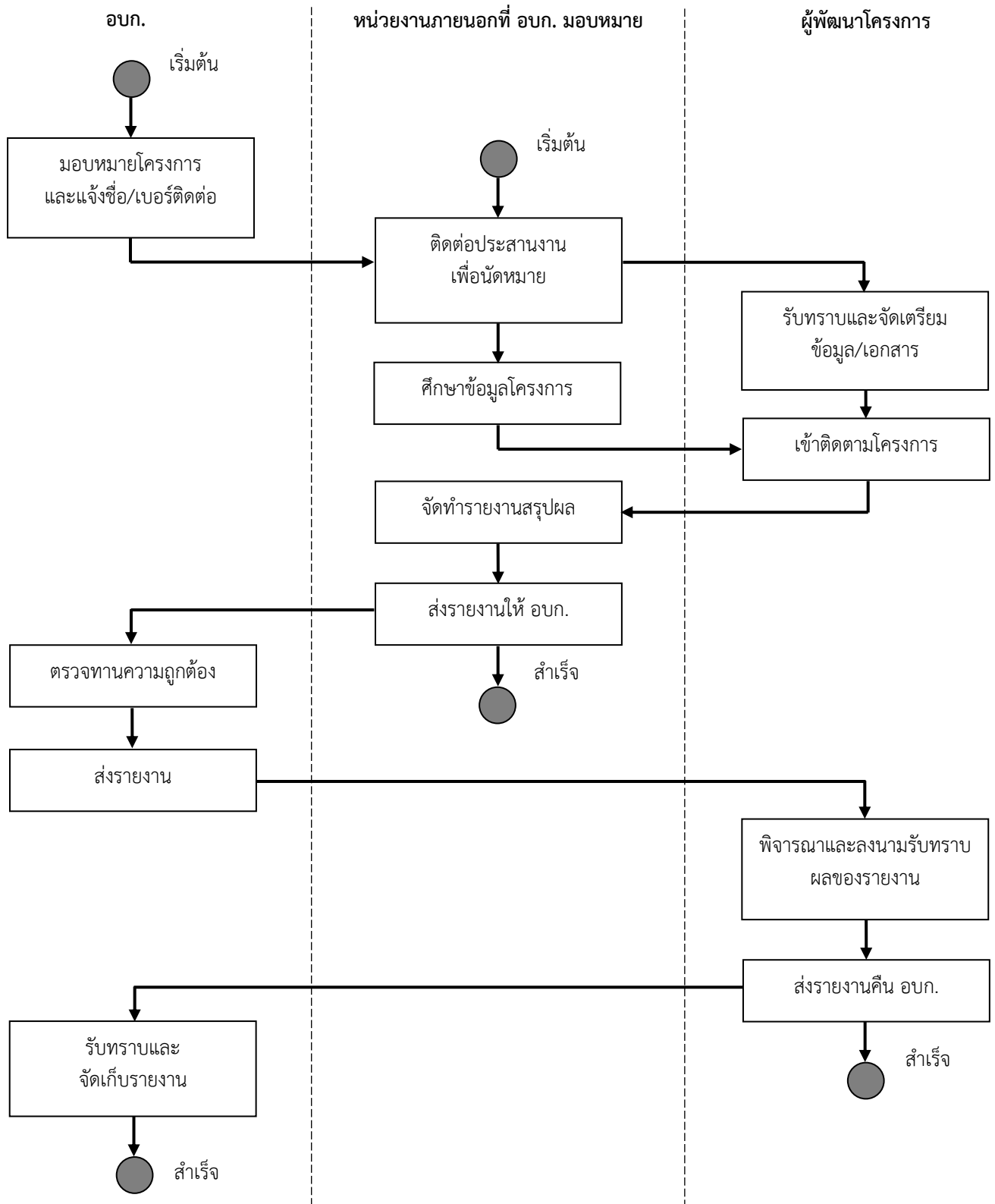
การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER อบก. กำหนดให้มีการดำเนินการ 2 รูปแบบ ดังนี้

- 11.2.1 อบก. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแล เป็นผู้ดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดยเจ้าหน้าที่ของ อบก. ที่ได้รับมอบหมาย
- 11.2.2 อบก. มอบหมายให้หน่วยงานภายนอก (Third Party) ที่มีข้อตกลงความร่วมมือกับ อบก. ในการดำเนินงานติดตามประเมินผลโครงการ T-VER (ปัจจุบันมีสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1-16 ที่มีข้อตกลงความร่วมมือกับ อบก. ในการดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER แทน อบก.)

โดยขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดย อบก. แสดงดังรูปที่ 11-1 และขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดย อบก. มอบหมายให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทน แสดงดังรูปที่ 11-2



รูปที่ 11-1 ขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดย อบก.



รูปที่ 11-2 ขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER กรณีที่ อบก. มอบหมายให้หน่วยงานภายนอกดำเนินการแทน

## 12. การเพิกถอนหรือยกเลิกการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER

- 1) ข้อความในคำขอ เอกสาร หรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องในส่วนที่เป็นสาระสำคัญในการขอรับการขึ้นทะเบียนไม่ตรงกับความเป็นจริงทั้งหมดหรือบางส่วน
- 2) ไม่เริ่มดำเนินโครงการตามกำหนดเวลาที่ อบก. กำหนด
- 3) นำโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER ไปยื่นคำขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้มาตรฐานอื่น หรือยื่นคำขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการภายใต้มาตรฐานอื่นในช่วงระยะเวลาเดียวกันกับโครงการ T-VER
- 4) ดำเนินโครงการขัดหรือแย้งตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- 5) ดำเนินโครงการ T-VER แล้วทำให้เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหายต่อบุคคลอื่น
- 6) เลิกกิจการอันเป็นที่ตั้งโครงการ T-VER
- 7) มีหนังสือแจ้งยกเลิกการดำเนินโครงการ T-VER

## 13. ค่าธรรมเนียมการให้บริการ

ค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียน การขอต่ออายุโครงการ การรับรองคาร์บอนเครดิต และการขึ้นทะเบียนและต่ออายุผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด

## 14. การเปิดเผยข้อมูล

อบก. สามารถเปิดเผยข้อมูลดังต่อไปนี้ให้สาธารณชนทราบบนเว็บไซต์ของ อบก.

- 1) รายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ และผู้พัฒนาโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ Standard T-VER
- 2) วันขึ้นทะเบียนโครงการ
- 3) เอกสารข้อเสนอโครงการ
- 4) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้
- 5) รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม
- 6) รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก
- 7) รายงานการตรวจสอบความใช้ได้และรายงานการทวนสอบ
- 8) ผลการพิจารณาโครงการ
- 9) ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง

## 15. การจัดเก็บบันทึกที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

ผู้พัฒนาโครงการต้องทำการเก็บบันทึกข้อมูลและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ในรูปแบบเอกสารหรือรวบรวมบันทึกเป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ ตามความเหมาะสม โดยมีอายุการจัดเก็บดังนี้

### 15.1 โครงการเดี่ยว (Single Projects) และแบบควบรวม (Bundling Projects)

ผู้พัฒนาโครงการต้องทำการเก็บบันทึกข้อมูลและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับโครงการไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดอายุโครงการ

### 15.2 โครงการแบบแผนงาน (Programme of Activities: PoA)

ผู้พัฒนาโครงการต้องทำการเก็บบันทึกข้อมูลและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มโครงการย่อยทั้งหมดภายใต้โครงการแบบแผนงาน ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดอายุโครงการแบบแผนงาน

## 16. ช่องทางการจัดส่งเอกสาร

การจัดส่งเอกสารให้ อบก. สามารถส่งผ่าน 3 ช่องทาง ดังนี้

- ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ถึง อบก. (saraban\_tgo@tgo.or.th)
- ทางเว็บไซต์ โดยส่งเอกสารผ่านระบบออนไลน์บนหน้าเว็บไซต์โครงการ T-VER ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์
- ทางไปรษณีย์ โดยส่งเอกสารไปยัง อบก. ระบุหน้าซอง (ส่งเอกสารโครงการ T-VER) ตามที่อยู่ อบก.

## 17. ขั้นตอนการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต

ผู้พัฒนาโครงการหรือผู้ประสงค์จะแลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิต จะต้องเปิดบัญชีระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต โดยสามารถดำเนินการได้ตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนการซื้อ การขาย และการถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต

## 18. การออกหนังสือรับรอง (Certificate) การขึ้นทะเบียนโครงการ และรับรองคาร์บอนเครดิต

เมื่อคณะกรรมการเห็นชอบให้การขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือเห็นชอบรับรองคาร์บอนเครดิตแล้วเสร็จ อบก. จะออก Certificate ให้แก่ผู้พัฒนาโครงการภายใน 20 วันทำการนับแต่วันที่พิจารณาแล้วเสร็จ โดยผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกจะเป็นผู้ลงนามใน Certificate (ฉบับภาษาไทย) ทั้งนี้ หากผู้พัฒนาโครงการมีความประสงค์ให้ อบก. ออก Certificate (ฉบับภาษาอังกฤษ) นั้น ผู้พัฒนาโครงการจะต้องทำหนังสือแจ้งความประสงค์มายัง อบก. หลังจากที่ได้คณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบแล้วเสร็จ พร้อมระบุชื่อภาษาอังกฤษที่ถูกต้องของหน่วยงาน

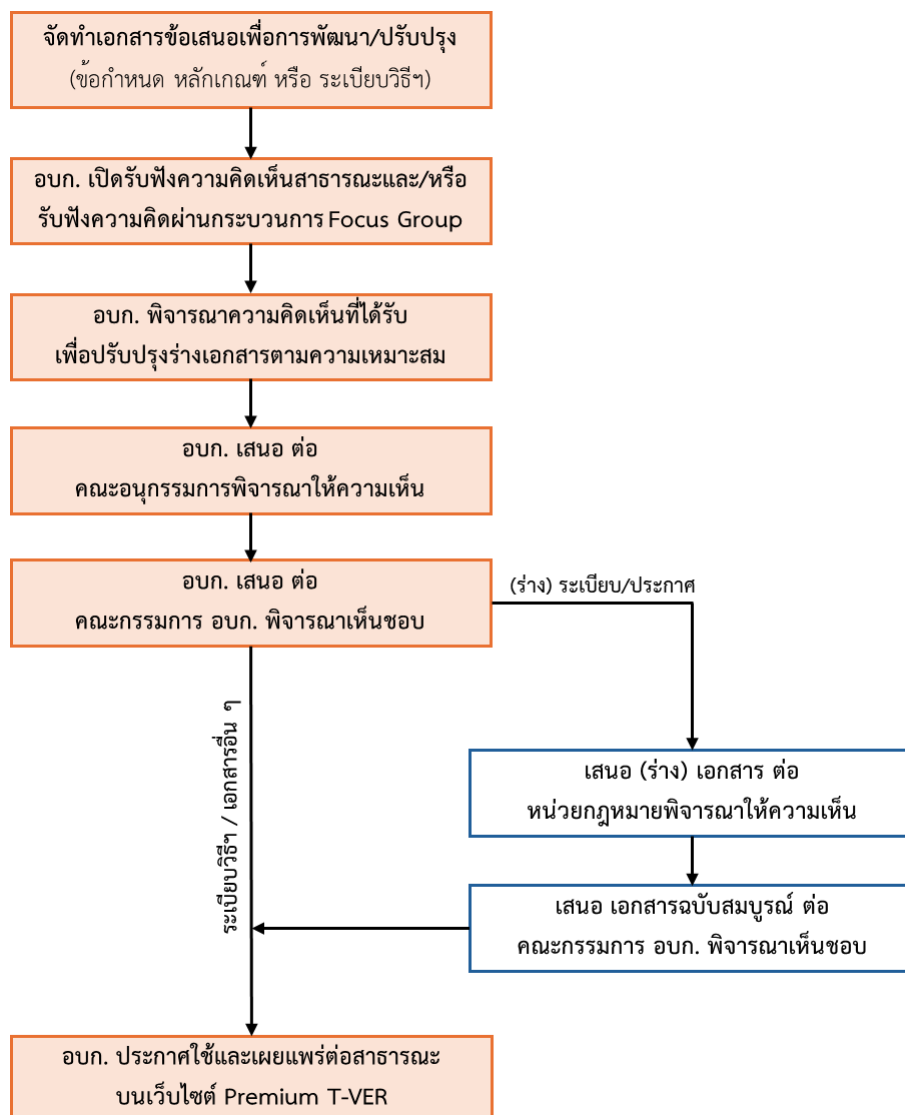
## 19. การทบทวนแนวทางการบริหารจัดการโครงการ T-VER

การทบทวนการบริหารจัดการโครงการเพื่อปรับปรุงกฎระเบียบ ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) และข้อกำหนดต่างๆ ให้เหมาะสมกับสถานการณ์และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถดำเนินการได้ดังนี้

- 1) จัดทำเอกสารข้อเสนอเพื่อการพัฒนา ปรับปรุงแก้ไข สามารถดำเนินการโดย อบก. ผู้พัฒนาโครงการ ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 2) อบก. เปิดรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ (Public Consultation)
  - เผยแพร่เอกสารข้อเสนอเพื่อการพัฒนา ปรับปรุงแก้ไขผ่านเว็บไซต์โครงการ T-VER หรือ
  - เปิดให้ผู้มีส่วนได้เสียแสดงความคิดเห็นภายในระยะเวลาที่กำหนด
  - เปิดเผยข้อคิดเห็นที่ได้รับบนเว็บไซต์โครงการ T-VER
- 3) อบก. พิจารณาความคิดเห็นที่ได้รับ
  - วิเคราะห์และพิจารณาความเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย
  - นำข้อคิดเห็นที่เกี่ยวข้องมาปรับปรุงร่างเอกสารตามความเหมาะสม
- 4) เสนอคณะกรรมการโครงการ T-VER เพื่อพิจารณาให้ความเห็น
  - พิจารณาความเหมาะสมของเนื้อหา
  - พิจารณาผลการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ

- 5) เสนอคณะกรรมการ อบก. เพื่อพิจารณาเห็นชอบ
  - เห็นชอบให้ดำเนินการปรับปรุง/แก้ไข
  - เห็นชอบให้ประกาศใช้ (ในกรณีที่ไม่ต้องแก้ไขระเบียบ)
- 6) เสนอหน่วยงานกฎหมายพิจารณาร่างเอกสาร (กรณีมีการแก้ไขระเบียบ)
  - ตรวจสอบความสอดคล้องทางกฎหมาย
  - จัดทำเอกสาร (ร่าง) ระเบียบฉบับแก้ไข เพื่อเสนอคณะกรรมการ อบก.
- 7) เสนอคณะกรรมการ อบก. เพื่อพิจารณาเห็นชอบ
  - คณะกรรมการ อบก. พิจารณาเห็นชอบระเบียบฉบับปรับปรุง
- 8) ประกาศใช้และเผยแพร่ต่อสาธารณะ
  - ประกาศใช้ระเบียบ / ประกาศ / ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
  - เผยแพร่เอกสารผ่านเว็บไซต์โครงการ T-VER

โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังรูปที่ 19-1



รูปที่ 19-1 ขั้นตอนการพัฒนา ปรับปรุงกฎระเบียบ ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ และข้อกำหนดโครงการ T-VER

## 20. ช่องทางการร้องเรียน

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้กำหนดขั้นตอนการดำเนินการซื้อ ร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานและให้บริการ เพื่อให้ดำเนินการจัดการซื้อร้องเรียนฯ อย่างเป็นระบบ และเพื่อป้องกันและปราบปรามการทุจริตและประพฤติมิชอบและส่งเสริมคุ้มครองจรรยาบรรณขององค์การ โดย อบก. ได้จัดทำ คู่มือการบริหารจัดการซื้อร้องเรียนขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เพื่อ กำหนดเป็นมาตรฐานในการบริหารจัดการซื้อร้องเรียนขององค์การ ประกอบด้วย ขอบข่าย นิยาม ขั้นตอนการ จัดการซื้อร้องเรียน ช่องทางการรับซื้อร้องเรียน การวิเคราะห์ระดับซื้อร้องเรียน แบบฟอร์ม/เอกสารที่เกี่ยวข้อง

### ภาคผนวก

#### บทบาทและความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	รายละเอียด
1	ผู้พัฒนาโครงการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) และรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report) สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) สำหรับการขอรับรองคาร์บอนเครดิต และเอกสารอื่นๆ ตามข้อกำหนดของ อบก.
2	ผู้พัฒนาโครงการจัดหาผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับ อบก. ตามขอบข่ายที่สอดคล้องกับกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของผู้พัฒนาโครงการ เพื่อขอรับบริการการตรวจสอบความใช้ได้ของเอกสารข้อเสนอโครงการสำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือการทวนสอบรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกสำหรับการขอรับรองคาร์บอนเครดิต
3	ผู้พัฒนาโครงการปฏิบัติตามกระบวนการในการขอรับบริการจากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ เช่น ผู้พัฒนาโครงการชี้แจงข้อมูลโครงการ T-VER เบื้องต้นเพื่อประเมินความเสี่ยงด้านความเป็นกลางในการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ประเมินความสามารถและความสอดคล้องของขอบข่ายที่ผู้ประเมินภายนอกฯ ได้รับการขึ้นทะเบียน รวมถึงการประเมินความเพียงพอของระยะเวลาในการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบความใช้ได้และผู้ทวนสอบ การทำข้อตกลงในการรับบริการการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ เป็นต้น
4	ผู้พัฒนาโครงการจัดส่งเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกฉบับแรก รวมถึงเอกสารประกอบและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ เพื่อให้ผู้ประเมินภายนอกฯ ดำเนินการทบทวนข้อมูลเบื้องต้นสำหรับวางแผนกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้หรือกระบวนการทวนสอบต่อไป
5	ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ แต่งตั้งทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้หรือทีมผู้ทวนสอบ ตามสมรรถนะและความ สามารถตามขอบข่ายในการตรวจสอบความใช้ได้หรือการทวนสอบ
6	ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้หรือทีมผู้ทวนสอบดำเนินการขั้นตอนการตรวจประเมินตามที่หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ กำหนด เพื่อให้ความเห็นที่เป็นอิสระต่อข้อมูลที่ผู้พัฒนาโครงการได้อธิบายไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของ อบก.
7	ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้หรือทีมผู้ทวนสอบจัดทำรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) เพื่อสรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้ และยืนยันปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER และจัดทำรายงานการทวนสอบ (Verification Report) เพื่อสรุปผลการทวนสอบและยืนยันปริมาณคาร์บอนเครดิตสำหรับการขอรับรองและนำเสนอคณะทบทวนเพื่อทบทวนกระบวนการดำเนินงานทั้งหมดของการตรวจสอบความใช้ได้หรือการทวนสอบ
8	ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ลงนามถ้อยแถลงโดยผู้มีอำนาจลงนามตามข้อกำหนดที่หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ ระบุไว้ เพื่อยืนยันผลการ

ลำดับ	รายละเอียด
	ประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจก และจัดส่งรายงานตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) หรือ รายงานการทวนสอบ (Verification Report) พร้อมถ่ายเอกสารไปยังผู้พัฒนาโครงการ
9	ผู้พัฒนาโครงการรวบรวมเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก รายงานจากผู้ประเมินภายนอกๆ และเอกสารที่เกี่ยวข้องตามรายการที่ อบก.กำหนด
10	ผู้พัฒนาโครงการจัดส่งเอกสารข้อเสนอโครงการและรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก ไปยัง อบก. ตามกำหนดการสำหรับการจัดส่งเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือรับรองคาร์บอนเครดิต ต่อไป

บันทึก Guideline for Standard T-VER

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	รายการแก้ไข
7	6	19 มี.ค. 2569	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับแก้เงื่อนไขการพัฒนาโครงการแบบแผนงาน ข้อที่ 3</li> <li>- แก้ไขรายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER แบบเดี่ยวและแบบควรรวม ตารางที่ 6-1</li> <li>- ปรับปรุงเนื้อหาขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการแบบแผนงาน ข้อ 6.1.3</li> <li>- เพิ่มเติมรายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ตารางที่ 6-3</li> <li>- เพิ่มเติมรายการเอกสารประกอบการขอรับรองคาร์บอนเครดิต ตารางที่ 6-4</li> <li>- เพิ่มเติมข้อมูลที่ใช้สำหรับการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก สำหรับการขอต่ออายุโครงการ ข้อ 9</li> <li>- เพิ่มเติมรายการเอกสารประกอบการขอต่ออายุโครงการ ตารางที่ 9-2</li> <li>- เพิ่มเติมการทบทวนแนวทางการบริหารจัดการโครงการ T-VER ข้อ 19</li> </ul>
6	5	25 ก.พ. 2568 - 18 มี.ค. 2569	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แก้ไขเนื้อหาบทนำ</li> <li>- ปรับแก้นิยามเจ้าของโครงการ</li> <li>- แก้ไขรูปที่ 5-1 ขั้นตอนการพัฒนาระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ</li> <li>- แก้ไขเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องขอขึ้นทะเบียนใหม่ (Re-validation) ข้อ 10.1 และ 10.2</li> <li>- เพิ่มเติมรายละเอียดช่องทางการร้องเรียน ข้อ 20</li> </ul>
5	4	9 พ.ค. 2567 - 24 ก.พ. 2568	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มเติมรายละเอียดลักษณะและหลักเกณฑ์การเข้าร่วมโครงการ Standard T-VER โครงการ (เงื่อนไขโครงการ วันเริ่มคิดเครดิต)</li> <li>- ปรับแก้ระยะเวลาคิดเครดิต เป็น อายุโครงการ</li> <li>- ปรับแก้อายุโครงการประเภทที่ 14</li> <li>- เพิ่มเติมเงื่อนไขการขอรับรองคาร์บอนเครดิตหลังสิ้นสุดอายุโครงการ</li> <li>- เพิ่มเติมรายละเอียดการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ T-VER</li> <li>- เพิ่มเติมรายละเอียดเงื่อนไขการใช้และการทบทวนระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ</li> <li>- เพิ่มเติมรูปที่ 10.1 การจำแนกการเปลี่ยนแปลงหลังการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER</li> <li>- เพิ่มเติมรายละเอียดค่าธรรมเนียม</li> </ul>
4	3	27 ก.ย. 2566 - 8 พ.ค. 2567	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปลี่ยนชื่อแนวทางฯ</li> <li>- ปรับแก้รูปแบบตัวเลข ฉบับที่ของแนวทางฯ จากรูปแบบ “XX” เป็น “X.X”</li> <li>- เพิ่มระดับมาตรฐานโครงการ T-VER เป็น 2 ระดับ คือ T-VER มาตรฐาน และ T-VER มาตรฐานขั้นสูง</li> <li>- ปรับแก้ไขวัตถุประสงค์และหลักการขั้นพื้นฐาน</li> </ul>

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	รายการแก้ไข
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับแก้ไขบทนิยาม</li> <li>- ปรับแก้ไขประเภทโครงการจาก 7 ประเภท เป็น 15 ประเภท</li> <li>- ปรับแก้ไขชนิดของก๊าซเรือนกระจก จาก 3 ชนิด เป็น 7 ชนิด</li> <li>- ปรับแก้ไขลักษณะการดำเนินโครงการ</li> <li>- เพิ่มเติมคุณสมบัติของโครงการ</li> <li>- ปรับแก้ไขวันที่เริ่มดำเนินโครงการ</li> <li>- ปรับแก้ไขวันที่ขึ้นทะเบียนโครงการ</li> <li>- ปรับแก้หลักเกณฑ์ เงื่อนไข การต่ออายุโครงการ</li> <li>- เพิ่มเติมรายละเอียดโครงการแบบแผนงาน</li> <li>- ปรับแก้ไขการพัฒนาระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ</li> <li>- ปรับแก้ไขการขึ้นทะเบียนโครงการ การรับรองคาร์บอนเครดิต การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และการต่ออายุโครงการ</li> <li>- ปรับแก้ไขการรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ T-VER</li> <li>- ปรับแก้ไขการเพิกถอนหรือยกเลิกการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER</li> <li>- ปรับแก้ไขรายละเอียดค่าธรรมเนียมการให้บริการ</li> <li>- เพิ่มเติมช่องทางการจัดส่งเอกสาร</li> <li>- ปรับแก้ไขรายละเอียดขั้นตอนการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต</li> <li>- การออกหนังสือรับรอง (Certificate) การขึ้นทะเบียนโครงการ และรับรองคาร์บอนเครดิต</li> </ul>
3	2	24 มี.ค. 2564 - 26 ก.ย. 2566	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับแก้ไข เงื่อนไขการกำหนดระยะเวลาการคิดเครดิต (Crediting Period) ในหัวข้อที่ 3</li> <li>- เพิ่มเติมหลักเกณฑ์การต่ออายุโครงการ ในหัวข้อที่ 3 และ 7</li> <li>- เพิ่มเติมรายละเอียดการเรียกเก็บค่าธรรมเนียมในหัวข้อที่ 11</li> <li>- เพิ่มเติมรายละเอียดการป้องกันการนับซ้ำจากการขอรับรองใบรับรองสิทธิในการเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) ในหัวข้อที่ 3</li> </ul>
2	1	25 ก.ย. 2563 - 23 มี.ค. 2564	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับแก้ไขรูปขั้นตอนการพิจารณาโครงการ</li> <li>- ปรับแก้ไขระยะเวลาการพิจารณาโครงการจากเดิมรวม 45 วัน เป็น “ภายใน 60 วันทำการ”</li> <li>- ปรับแก้ไขรายละเอียด ข้อ 5.1.2 หลักเกณฑ์การพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER</li> <li>- ปรับแก้ไขรายละเอียด ข้อ 5.2.2 หลักเกณฑ์การพิจารณารับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก</li> <li>- ปรับเพิ่มเติมรายละเอียดข้อ 7.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Deviation)</li> <li>- เพิ่มรายละเอียดระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจและผู้ประเมินภายนอก ในภาคผนวก</li> </ul>
1	0	20 ก.พ. 2563 - 24 ก.ย. 2563	<p>เอกสารฉบับนี้เป็นการปรับปรุง และแก้ไขเพิ่มเติมจากแนวทางการบริหารจัดการโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 3 และคู่มือการขึ้นทะเบียนและรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยผนวกรวมเข้าด้วยกันและตั้งชื่อเอกสาร</p>

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	รายการแก้ไข
			ใหม่ เป็น “แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย(T-VER) (ฉบับที่ 01) (Guideline for Thailand Voluntary EmissionReduction Program (T-VER) (Version 01))”