

แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ  
ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER)  
(ฉบับที่ 4.0)

Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program  
(Version 4.0)

## บทนำ

ประเทศไทยได้เสนอเป้าหมายของประเทศในการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศภายหลังปี ค.ศ. 2020 (Nationally Determined Contribution: NDC) ไปยังสำนักเลขาธิการอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (UNFCCC) ใจความสำคัญคือ “ประเทศไทยกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกกลางร้อยละ 30 ในปี ค.ศ. 2030 (พ.ศ. 2573) จากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการดำเนินการกรณีปกติ (Business as Usual: BAU) และสามารถลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นได้ถึงร้อยละ 40 หากได้รับการสนับสนุนระหว่างประเทศ” และในการประชุมสมัชชาประเทศภาคีอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สมัยที่ 26 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม ถึงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 ณ เมืองกลาสโกว์ สหราชอาณาจักร พลเอก ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี ได้ขึ้นกล่าวถ้อยแถลงต่อที่ประชุม แสดงเจตนารมณ์ของประเทศไทยที่ได้ให้ความสำคัญสูงสุดต่อการแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศร่วมกับประชาคมโลก โดยประเทศไทยจะบรรลุเป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2050 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net zero greenhouse gas emission) ภายในหรือก่อนหน้า ปี ค.ศ. 2065 ด้วยการสนับสนุนทางการเงินและเทคโนโลยีอย่างเต็มที่และเท่าเทียม

กลไกลดก๊าซเรือนกระจกเป็นเครื่องมือที่จะช่วยสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้น โดย UNFCCC ได้ริเริ่มกลไกลดก๊าซเรือนกระจกระดับสากลภายใต้พิธีสารเกียวโต ที่เรียกว่า กลไกการพัฒนาที่สะอาด (Clean Development Mechanism: CDM) และปัจจุบันกำลังพัฒนากลไกลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้มาตราที่ 6 (Article 6) ของความตกลงปารีส นอกจากนี้ยังมีกลไกลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจมาตรฐานอิสระที่ดำเนินการโดยองค์กรเอกชน เช่น Verified Carbon Standard (VCS) Gold Standard กลไกลดก๊าซเรือนกระจกระดับทวีภาคี เช่น Joint Crediting Mechanism (JCM) ซึ่งเป็นกลไกที่ดำเนินการโดยรัฐบาลญี่ปุ่นและประเทศที่มีความร่วมมือด้วย และกลไกลดก๊าซเรือนกระจกภายในประเทศ เช่น China GHG Voluntary Emission Reduction Program ของประเทศจีน โดยหน่วยงานต่างๆ สามารถซื้อคาร์บอนเครดิตจากกลไกลดก๊าซเรือนกระจกไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้ในการบรรลุเป้าหมายภาคบังคับ ใช้แสดงความรับผิดชอบต่อสังคมโดยการชดเชยกับปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยออกมาจากกิจกรรมต่างๆ 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 ไปใช้ในการแลกเปลี่ยนหรือจำหน่ายเพื่อให้ผู้ซื้อนำไปใช้ในการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกขององค์กร ผลิตภัณฑ์ บุคคล หรือการจัดงาน หรือนำไปใช้รายงานผลการดำเนินงานด้านการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กร เช่น รายงานประจำปี เป็นต้น

จากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลกระทบต่อประชาคมโลกโดยมีแนวโน้มรุนแรงมากยิ่งขึ้น ทำให้ตลาดคาร์บอนทวีความสำคัญในฐานะกลไกที่จะมีส่วนช่วยในการขับเคลื่อนการดำเนินกิจกรรมที่จะช่วยชะลอและลดปัญหาทางด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ หน่วยงานนานาชาติหลากหลายแห่ง รวมถึงกลไกความร่วมมือระหว่างรัฐภาคีได้ริเริ่มในการกำหนดหลักการของมาตรฐานและคาร์บอนเครดิตที่มีคุณสมบัติและคุณภาพ โดยหลักการต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้แสดงให้เห็นถึงทิศทางและความต้องการคาร์บอนเครดิตที่มีคุณภาพสูง (high quality credits) ที่สามารถตอบสนองและช่วยให้โลกบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามความตกลงปารีส

ได้ 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) (ฉบับที่ 4.0) (Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program (Version 4.0))**” เป็นแนวทางสำหรับผู้ประกอบการ/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 T-VER	15
5. การพัฒนาระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)	17
6. การพัฒนาโครงการ Standard T-VER	18
6.1 การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER	19
6.2 การรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ Standard T-VER	27
7. การรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ T-VER	31
8. การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification)	31
9. การต่ออายุ (Renewal of crediting period) โครงการ Standard T-VER	32
10. การเปลี่ยนแปลงโครงการ T-VER หลังขึ้นทะเบียน	34
10.1 ประเภทการเปลี่ยนแปลงโครงการ	34
10.2 ขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validation)	35
10.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Deviation)	36
11. การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER (T-VER Monitoring) โดย อบก.	36
11.1 วัตถุประสงค์การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER	36
11.2 ขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER	36
12. การเพิกถอนหรือยกเลิกการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER	39
13. ค่าธรรมเนียมการให้บริการ	39
14. การเปิดเผยข้อมูล	39
15. การจัดเก็บบันทึกที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	39
16. ช่องทางการจัดส่งเอกสาร	40
17. ขั้นตอนการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต	40
18. การออกหนังสือรับรอง (Certificate) การขึ้นทะเบียนโครงการ และรับรองคาร์บอนเครดิต	40
19. การทบทวนแนวทางการบริหารจัดการโครงการ T-VER	40
ภาคผนวก	
บทบาทและความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	41

## 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 รวมถึงวิธีการวัดและการคำนวณที่เหมาะสม กับการต้องการของกลุ่มเป้าหมาย ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่รวบรวมหรือประเมินได้นั้น ควรที่จะสะท้อนถึงปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายในขอบเขตของโครงการหรือที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>2) ความสมบูรณ์ (Completeness) หมายถึง ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ทำการเก็บรวบรวมหรือประเมินข้อมูลได้ เป็นปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากทุกกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในขอบเขตของโครงการหรือเกี่ยวข้องกับโครงการมีการรวบรวมข้อมูลทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับการลดก๊าซเรือนกระจก รวมถึงข้อมูลทุกอย่างที่เกี่ยวข้องที่จะนำมาสนับสนุนหลักเกณฑ์และกระบวนการอย่างครบถ้วน</li> <li>3) ความสอดคล้อง (Consistency) หมายถึง ข้อมูลที่เก็บรวบรวมหรือคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก จะต้องมาจากการดำเนินการตามหลักการเดียวกัน</li> <li>4) ความถูกต้อง (Accuracy) หมายถึง การใช้วิธีการรวบรวมหรือคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่ถูกต้อง เชื่อถือได้ และเป็นที่ยอมรับ</li> <li>5) ความโปร่งใส (Transparency) หมายถึง มีการเปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการการรวบรวมหรือคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เพียงพอ และเหมาะสมสามารถตรวจสอบได้</li> <li>6) ความอนุรักษ์ (Conservativeness) หมายถึง มีการใช้สมมติฐาน ตัวเลข และกระบวนการที่ทำให้การประเมินปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นจากโครงการไม่มากเกินไปกว่าความเป็นจริง</li> </ol>
4. การประกันความน่าเชื่อถือของคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) กรอบการดำเนินโครงการ T-VER สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14064-2:2019</li> <li>2) กรอบการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ และการทวนสอบปริมาณก๊าซเรือนกระจก สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019</li> </ol>

เรื่อง	รายละเอียด
	3) ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) เป็นนิติบุคคล ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด และได้รับการขึ้นทะเบียนกับ อบก.
5. ระดับของการรับรอง (Level of Assurance)	ระดับความเชื่อมั่นของถ้อยแถลงจากการตรวจประเมิน ใช้สำหรับกำหนดความลึกของข้อมูล เพื่อออกแบบและวางแผนการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ โดยคำนึงถึงข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น 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 หรือ โครงการ T-VER	โครงการภาคสมัครใจประเภทหนึ่ง ซึ่งผู้พัฒนาโครงการมีความประสงค์เข้าร่วมโดยสมัครใจ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานของประเทศไทย และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Thailand Voluntary Emission Reduction Program” เรียกโดยย่อว่า “T-VER”
โครงการ T-VER มาตรฐาน	โครงการ T-VER ประเภทหนึ่ง ซึ่งผู้พัฒนาโครงการมีความประสงค์เข้าร่วมโดยสมัครใจเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยกำหนดมาตรฐานตามมาตรฐานของประเทศไทย และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Standard T-VER”
โครงการเดี่ยว (Single Project)	โครงการ T-VER ที่มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกในที่ตั้งแห่งเดียว
โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)	โครงการ T-VER ที่มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทเดียวกัน มีที่ตั้งหลายแห่ง และมีอายุโครงการของทุกแห่งเท่ากัน

เรื่อง	รายละเอียด
<p>โครงการแบบแผนงาน (Programme of Activities: PoA)</p>	<p>โครงการ T-VER ที่มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทเดียวกัน ต้องจัดทำกรอบแผนงานโครงการ และสามารถดำเนินโครงการเป็นกลุ่มโครงการย่อยๆ ภายใต้กรอบแผนงานได้ โดยยื่นคำขอขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อยภายในระยะเวลาของกรอบแผนงานโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ และสามารถกำหนดอายุโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยแตกต่างกันได้</p>
<p>กลุ่มโครงการย่อย (Component Project Activities: CPA)</p>	<p>กลุ่มกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้โครงการแบบแผนงาน โดยต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกประเภทเดียวกัน และอาจมีที่ตั้งหลายแห่ง</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการ (Project Participant)</p>	<p>บุคคล ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการตามขั้นตอนการพัฒนาโครงการ T-VER และมีความรับผิดชอบในกระบวนการพัฒนาโครงการ T-VER ทั้งนี้ ผู้พัฒนาโครงการอาจเป็นเจ้าของโครงการด้วยก็ได้ <b>กรณีผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกันจะต้องมีเอกสารแสดงสิทธิ์การเป็นผู้พัฒนาโครงการ</b></p>
<p>เจ้าของโครงการ (Project Owner)</p>	<p>บุคคลที่มีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินของโครงการ เช่น โรงงาน เครื่องจักร ที่ดิน เป็นต้น ซึ่งจะเป็นผู้ที่มีกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้ เจ้าของโครงการสามารถทำสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิตกับผู้พัฒนาโครงการได้ กรณีผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน</p>
<p>ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB)</p>	<p>นิติบุคคลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากคณะกรรมการ อบก. ให้เป็นผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจตามระเบียบที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด และทำหน้าที่ตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการภาคสมัครใจ และทวนสอบปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการภาคสมัครใจตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด</p>
<p>หน่วยงานกำกับดูแล</p>	<p>องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. มีหน้าที่ในการดำเนินการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER รับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก และบริหารจัดการโครงการ T-VER</p>
<p>การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)</p>	<p>การแสดงว่าโครงการลดก๊าซเรือนกระจกมีการดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Business as Usual) ตามแนวทางที่ อบก. กำหนด</p>
<p>รายการเทคโนโลยีที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Technology Positive List)</p>	<p>รายการเทคโนโลยีลดก๊าซเรือนกระจกที่มีความก้าวหน้า (advanced) และ/หรือมีราคาสูงกว่าเทคโนโลยีที่ใช้อยู่ทั่วไป หรือยังมีการใช้งานไม่แพร่หลาย และ/หรือมีข้อจำกัดในการใช้งาน ตามที่ อบก. กำหนด</p>
<p>ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology)</p>	<p>หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขสำหรับการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้ของโครงการ T-VER ตามประเภทโครงการตามที่คณะกรรมการกำหนดโดยข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ</p>

เรื่อง	รายละเอียด
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐาน (Baseline Emission)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีที่ไม่มีการดำเนินโครงการ T-VER (Business-as-usual)
ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมภายในขอบเขตโครงการ
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เกิดขึ้นภายนอกขอบเขตการดำเนินโครงการ ซึ่งเป็นผลมาจากการกิจกรรมโครงการ
คาร์บอนเครดิต (Carbon Credit)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้จากโครงการ T-VER ซึ่งได้รับการรับรองจาก อบก. สามารถนำไปใช้แลกเปลี่ยนหรือซื้อ-ขายได้ มีหน่วยเป็น “ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO <sub>2</sub> eq)”
เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD)	เอกสารที่ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำและเสนอ ต่อ อบก. เพื่อขอขึ้นทะเบียนโครงการเป็นโครงการ T-VER เอกสารต้องผ่านการตรวจสอบความใช้ได้โดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)
การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)	กระบวนการที่ทำอย่างเป็นระบบ มีความเป็นอิสระ และบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ของโครงการ และวิธีการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ที่บันทึกในเอกสารข้อเสนอโครงการ ตามหลักเกณฑ์การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) โครงการ T-VER และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	เอกสารที่ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ออกให้ผู้พัฒนาโครงการภายหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)
รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits Report)	เอกสารที่ใช้ประกอบการเสนอโครงการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER ต่อ อบก. จัดทำโดยผู้พัฒนาโครงการซึ่งเป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลผลประโยชน์ร่วมที่เกิดขึ้นจากโครงการนอกเหนือจากการลดก๊าซเรือนกระจก ใน 3 ด้าน ได้แก่ สิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ
การติดตามผล (Monitoring)	กิจกรรมที่ผู้พัฒนาโครงการดำเนินการรวบรวมและบริหารจัดการข้อมูลการลดก๊าซเรือนกระจกระหว่างการดำเนินโครงการ T-VER ทั้งโดยทางตรงและทางอ้อมอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ
รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR)	เอกสารที่ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำขึ้นหลังจากที่โครงการลดก๊าซเรือนกระจกได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER สำหรับใช้ในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ต่อ อบก. และต้องผ่านการทวนสอบโดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)
การทวนสอบ (Verification)	กระบวนการที่ทำอย่างเป็นระบบ มีความเป็นอิสระ และบันทึกเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ T-VER ในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring



เรื่อง	รายละเอียด
	Report: MR) ตามหลักเกณฑ์การทวนสอบ (Verification) โครงการ T-VER และเป็นไปตามมาตรฐาน ISO 14064-3:2019
รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	เอกสารที่ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ออกให้ผู้พัฒนาโครงการภายหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการทวนสอบ (Verification)
การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดย อบก.	กิจกรรมที่ อบก. ได้กำหนดให้มีการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER หลังการขึ้นทะเบียนโครงการโดยมีการติดตามประเมินผลเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ 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>พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล</li> <li>การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน</li> <li>การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ</li> <li>การใชยานพาหนะไฟฟ้า</li> <li>การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์</li> <li>การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน</li> <li>การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ</li> <li>การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด</li> <li>การจัดการขยะมูลฝอย</li> <li>การจัดการน้ำเสียชุมชน</li> <li>การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์</li> <li>การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม</li> <li>การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร</li> <li>การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก</li> <li>อื่นๆ ตามที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด</li> </ol> <p>* อ้างอิงจากแนวทางและกลไกการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิตที่คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติเห็นชอบเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2565</p>
2. ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	<p>โครงการ T-VER จะครอบคลุมก๊าซเรือนกระจก 7 ชนิด คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>)</li> <li>ก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>)</li> <li>ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N<sub>2</sub>O)</li> <li>ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs)</li> <li>ก๊าซเปอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs)</li> </ol>

เรื่อง	รายละเอียด																							
	6. ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF <sub>6</sub> ) 7. ก๊าซไนโตรเจนไตรฟลูออไรด์ (NF <sub>3</sub> )																							
3. ขนาดโครงการ	<p>ขนาดโครงการแบ่งตามปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้</p> <table border="1" data-bbox="571 412 1442 1133"> <thead> <tr> <th data-bbox="571 412 746 539" rowspan="2">กิจกรรม</th> <th colspan="3" data-bbox="746 412 1442 450">ขนาดของโครงการ T-VER</th> </tr> <tr> <th data-bbox="746 450 970 539">ขนาดเล็กมาก (Micro scale)</th> <th data-bbox="970 450 1219 539">ขนาดเล็ก (Small scale)</th> <th data-bbox="1219 450 1442 539">ขนาดใหญ่ (Large scale)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="571 539 746 667">การผลิตพลังงานหมุนเวียน</td> <td data-bbox="746 539 970 667">กำลังการผลิตติดตั้งรวมไม่เกิน 5 MW</td> <td data-bbox="970 539 1219 667">กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 5 MW แต่ไม่เกิน 15 MW</td> <td data-bbox="1219 539 1442 667">กำลังการผลิตติดตั้งรวมมากกว่า 15 MW</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 667 746 795">การลดการใช้พลังงาน</td> <td data-bbox="746 667 970 795">ลดการใช้พลังงานรวมไม่เกิน 20 GWh</td> <td data-bbox="970 667 1219 795">ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 20 GWh แต่ไม่เกิน 60 GWh</td> <td data-bbox="1219 667 1442 795">ลดการใช้พลังงานรวมมากกว่า 60 GWh</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 795 746 965">การลดก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร</td> <td data-bbox="746 795 970 965">ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 1,000 tCO<sub>2</sub>eq/y</td> <td data-bbox="970 795 1219 965">ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 1,000 แต่ไม่เกิน 16,000 tCO<sub>2</sub>eq/y</td> <td data-bbox="1219 795 1442 965">ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 16,000 tCO<sub>2</sub>eq/y</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 965 746 1133">อื่นๆ</td> <td data-bbox="746 965 970 1133">ลดก๊าซเรือนกระจกรวมไม่เกิน 20,000 tCO<sub>2</sub>eq/y</td> <td data-bbox="970 965 1219 1133">ลดก๊าซเรือนกระจกรวมมากกว่า 20,000 แต่ไม่เกิน 60,000 tCO<sub>2</sub>eq/y</td> <td data-bbox="1219 965 1442 1133">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> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องมีระยะเวลาคิดเครดิตในช่วงเวลาเดียวกันทุกพื้นที่ของโครงการ</li> <li>- ต้องระบุรายละเอียดของโครงการย่อยทุกโครงการในเอกสารข้อเสนอโครงการ</li> <li>- กรณีทุกพื้นที่ของโครงการรวมกันแล้วเป็นโครงการขนาดใหญ่ ต้องผ่านการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานปกติ (Additionality) ในทุกพื้นที่</li> </ul>																							

เรื่อง	รายละเอียด
<p>4. ลักษณะการดำเนินโครงการ (ต่อ)</p>	<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) ใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน</li> <li>- กลุ่มโครงการย่อย (CPA) สามารถกำหนดระยะเวลาคิดเครดิตได้แตกต่างกัน</li> <li>- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)</li> <li>- การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) อยู่ในกรอบอายุของโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน</li> <li>- กลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องใช้วิธีการติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกตามแนวทางที่ระบุในเอกสารโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA)</li> <li>- กรณีการเพิ่ม CPA ถัดไป เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อย ไม่ต้องผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) จากผู้ประเมินภายนอกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย</li> <li>- ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ทุกโครงการภายใต้โครงการ T-VER แบบแผนงาน รวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO<sub>2</sub>eq/year)</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 หรือ</li> <li>○ เป็นกิจกรรมที่มีวันเริ่มดำเนินโครงการและก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกย้อนหลังไม่เกิน 3 ปีนับจากวันที่ของเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ฉบับสุดท้ายที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้และต้องมีเอกสารหลักฐานยืนยันวันเริ่มดำเนินโครงการ ตามหลักเกณฑ์และแนวทางที่คณะกรรมการกำหนด ยกเว้นโครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร</li> </ul> </li> <li>- โครงการไม่ขึ้นทะเบียนภายใต้มาตรฐานการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นๆ</li> </ul>

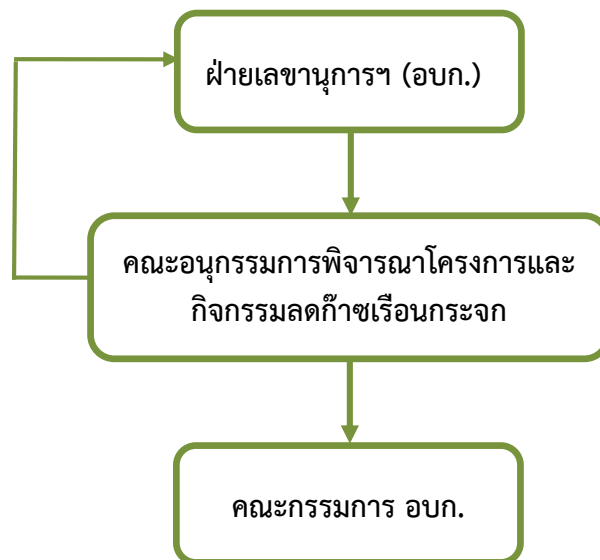
เรื่อง	รายละเอียด														
	- โครงการมีผลประโยชน์ร่วมด้านอื่นๆ นอกเหนือจากการลดก๊าซเรือนกระจก														
7. วันเริ่มดำเนินโครงการ (Project Starting Date)	วันที่เริ่มดำเนินโครงการและก่อให้เกิดการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยให้เป็นไปตามที่ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER methodology) กำหนด														
8. วันขึ้นทะเบียนโครงการ (Registration Date)	วันที่คณะกรรมการ ออก. เห็นชอบให้ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER														
9. วันเริ่มคิดเครดิต (Crediting start date)	<table border="1" data-bbox="571 602 1442 1664"> <thead> <tr> <th data-bbox="571 602 823 723" rowspan="2">ประเภทโครงการ</th> <th colspan="2" data-bbox="823 602 1442 663">หลักเกณฑ์การกำหนดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ</th> </tr> <tr> <th data-bbox="823 663 1142 723">เริ่มดำเนินโครงการแล้ว</th> <th data-bbox="1142 663 1442 723">ยังไม่เริ่มดำเนินโครงการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="571 723 823 1205"> <b>ประเภทที่ 1 – 12, 14</b>  <b>ประเภทที่ 13</b>                      (เฉพาะกิจกรรมลดก๊าซมีเทนและหรือในตรัสออกไซด์จากการเกษตร)                 </td> <td data-bbox="823 723 1142 1205">                     กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตย้อนหลังได้ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ <u>หรือ</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้                 </td> <td data-bbox="1142 723 1442 1205">                     กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1205 823 1592"> <b>ประเภทที่ 13</b>                      (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้)                 </td> <td colspan="2" data-bbox="823 1205 1442 1592"> <b>กรณีที่ 1 พื้นที่ที่ไม่มีต้นไม้</b>                      กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้  <b>กรณีที่ 2 พื้นที่ที่มีต้นไม้</b>                      กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิต คือ วันที่สำรวจค่ากรณีฐานของโครงการแล้วเสร็จและมีความถูกต้องสมบูรณ์ ไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1592 823 1664"> <b>ประเภทที่ 15</b> </td> <td colspan="2" data-bbox="823 1592 1442 1664">                     ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด                 </td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="571 1664 1442 1765">- โครงการสามารถเริ่มต้นคิดเครดิตได้เมื่อดำเนินการตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องครบถ้วนแล้ว</p> <p data-bbox="571 1765 1442 1868">- สำหรับโครงการ PoA วันเริ่มคิดเครดิตของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องอยู่ภายใต้ระยะเวลาของกรอบแผนงาน</p>	ประเภทโครงการ	หลักเกณฑ์การกำหนดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ		เริ่มดำเนินโครงการแล้ว	ยังไม่เริ่มดำเนินโครงการ	<b>ประเภทที่ 1 – 12, 14</b> <b>ประเภทที่ 13</b> (เฉพาะกิจกรรมลดก๊าซมีเทนและหรือในตรัสออกไซด์จากการเกษตร)	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตย้อนหลังได้ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ <u>หรือ</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้	<b>ประเภทที่ 13</b> (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้)	<b>กรณีที่ 1 พื้นที่ที่ไม่มีต้นไม้</b> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ <b>กรณีที่ 2 พื้นที่ที่มีต้นไม้</b> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิต คือ วันที่สำรวจค่ากรณีฐานของโครงการแล้วเสร็จและมีความถูกต้องสมบูรณ์ ไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้		<b>ประเภทที่ 15</b>	ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด	
ประเภทโครงการ	หลักเกณฑ์การกำหนดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ														
	เริ่มดำเนินโครงการแล้ว	ยังไม่เริ่มดำเนินโครงการ													
<b>ประเภทที่ 1 – 12, 14</b> <b>ประเภทที่ 13</b> (เฉพาะกิจกรรมลดก๊าซมีเทนและหรือในตรัสออกไซด์จากการเกษตร)	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตย้อนหลังได้ไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ <u>หรือ</u> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้	กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้													
<b>ประเภทที่ 13</b> (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้)	<b>กรณีที่ 1 พื้นที่ที่ไม่มีต้นไม้</b> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิตได้ภายใน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ <b>กรณีที่ 2 พื้นที่ที่มีต้นไม้</b> กำหนดวันเริ่มต้นคิดเครดิต คือ วันที่สำรวจค่ากรณีฐานของโครงการแล้วเสร็จและมีความถูกต้องสมบูรณ์ ไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้														
<b>ประเภทที่ 15</b>	ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด														
10. ระยะเวลาคิดเครดิต (Crediting Period)	กำหนดระยะเวลาคิดเครดิตหรืออายุโครงการของโครงการเดี่ยว แบบควบรวม และแบบแผนงาน รวมทั้งกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน เป็นไปตามประเภทของกิจกรรมโครงการ ดังนี้														

เรื่อง	รายละเอียด		
	ประเภทโครงการ	ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการเดี่ยวและโครงการแบบควบรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (ปี)	อายุของกรอบแผนงาน (ปี)
	ประเภทที่ 1-12 และประเภทที่ 14	7	14
	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมลดก๊าซมีเทนและหรือไนตรัสออกไซด์จากการเกษตร)	7	20
	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้)	10	20
	ประเภทที่ 15	ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด	
11. การต่ออายุโครงการ (Renewal of crediting period)	<p>โครงการ Standard T-VER ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน และประสงค์จะขอต่ออายุโครงการ ผู้พัฒนาโครงการต้องส่งใบคำขอต่ออายุโครงการภายใน 180 วัน แต่ไม่น้อยกว่า 60 วันก่อนอายุโครงการหมดอายุลง หากพ้นกำหนดนี้ โครงการจะไม่สามารถขอต่ออายุได้ และต้องส่งเอกสารการขอต่ออายุไปยังองค์การภายใน 1 ปี นับจากอายุโครงการหมดอายุลง หากพ้นกำหนดนี้ โครงการจะไม่สามารถขอต่ออายุได้ โดยกำหนดการต่ออายุโครงการของโครงการแบบเดี่ยว แบบควบรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน เป็นไปตามประเภทของกิจกรรมโครงการ ดังนี้</p>		

เรื่อง	รายละเอียด										
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="571 271 855 398">ประเภทโครงการ</td> <td data-bbox="855 271 1441 398">การต่ออายุของโครงการเดี่ยว โครงการแบบควรวรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (ปี)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 398 855 667">ประเภทที่ 1-12 และประเภทที่ 14</td> <td data-bbox="855 398 1441 667">ต่ออายุได้ 1 ครั้ง (ระยะเวลา 7 ปี) และหากยังคงมีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกให้มีสิทธิยื่นคำขอขึ้นทะเบียนโครงการใหม่ได้ และกรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน สามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 667 855 853">ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมลดก๊าซมีเทนและหรือไนตรัสออกไซด์จากการเกษตร)</td> <td data-bbox="855 667 1441 853">ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 7 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน สามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 853 855 1066">ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้)</td> <td data-bbox="855 853 1441 1066">ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 10 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน สามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 1066 855 1137">ประเภทที่ 15</td> <td data-bbox="855 1066 1441 1137">ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด</td> </tr> </table> <p>กรณีการต่ออายุโครงการภายใต้โครงการแบบแผนงาน กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 ต้องได้รับการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกภาคสมัครใจ (VVB)</p>	ประเภทโครงการ	การต่ออายุของโครงการเดี่ยว โครงการแบบควรวรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (ปี)	ประเภทที่ 1-12 และประเภทที่ 14	ต่ออายุได้ 1 ครั้ง (ระยะเวลา 7 ปี) และหากยังคงมีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกให้มีสิทธิยื่นคำขอขึ้นทะเบียนโครงการใหม่ได้ และกรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน สามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมลดก๊าซมีเทนและหรือไนตรัสออกไซด์จากการเกษตร)	ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 7 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน สามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน	ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้)	ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 10 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน สามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน	ประเภทที่ 15	ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด
ประเภทโครงการ	การต่ออายุของโครงการเดี่ยว โครงการแบบควรวรวม และกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (ปี)										
ประเภทที่ 1-12 และประเภทที่ 14	ต่ออายุได้ 1 ครั้ง (ระยะเวลา 7 ปี) และหากยังคงมีศักยภาพการลดก๊าซเรือนกระจกให้มีสิทธิยื่นคำขอขึ้นทะเบียนโครงการใหม่ได้ และกรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน สามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน										
ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมลดก๊าซมีเทนและหรือไนตรัสออกไซด์จากการเกษตร)	ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 7 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน สามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน										
ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้)	ต่ออายุได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ครั้งละ 10 ปี) กรณีกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน สามารถต่ออายุได้จนถึงวันสิ้นสุดอายุแผนงาน										
ประเภทที่ 15	ตามประกาศที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด										
12. หน่วยของคาร์บอนเครดิต	คาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER มีหน่วยเป็น “ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO <sub>2</sub> eq)”										
13. การรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits)	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ประสงค์จะขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER หรือขอต่ออายุ ผู้พัฒนาโครงการต้องส่งรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits) โดยระบุข้อมูลผลประโยชน์ร่วมอื่นๆ ในด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจ ที่โครงการมีนอกเหนือจากการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ										
14. การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)	ประเมินโดยใช้หลักเกณฑ์ตามที่คณะกรรมการ อบก. กำหนด										
15. การป้องกันการนับซ้ำหรือการนำไปใช้ซ้ำ	<p>โครงการที่จะพัฒนาเป็นโครงการ T-VER จะต้องมีการดำเนินงานเพื่อป้องกันการนับซ้ำ/นำไปใช้ซ้ำ ดังนี้</p> <p><b>15.1 การป้องกันการนับซ้ำจากการขอรับรองโครงการ</b></p> <p>1) ผู้พัฒนาโครงการ จะต้องไม่ขอการรับรอง “ผลการดำเนินงานของโครงการที่มีขอบเขตการดำเนินงานเดียวกัน” ภายใต้มาตรฐานอื่น</p>										

เรื่อง	รายละเอียด
	<p>2) ในกรณีที่มีการขอรับการรับรองโครงการหลายโครงการซึ่งอยู่ในพื้นที่ที่เป็นนิติบุคคล (หรือบุคคล) เดียวกัน และแยกยื่นขอรับรองโครงการ ผู้พัฒนาโครงการจะต้องระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (ภายใต้หัวข้อการนับซ้ำ) ว่าโครงการใดได้ขอรับการรับรองจากโครงการ T-VER และโครงการใดขอรับรองจากระบบการให้การรับรองอื่นด้วย และต้องพิสูจน์ว่าจะไม่มีการนับซ้ำ (คาร์บอนเครดิต) เกิดขึ้น</p> <p><b>15.2 การป้องกันการนับซ้ำจากการรายงานหรือประกาศผลการดำเนินงานด้านการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกโดยสมัครใจ</b></p> <p>หลังจากที่มีการให้การรับรองและโอนคาร์บอนเครดิตให้กับบุคคล/นิติบุคคลที่ 3 แล้ว ผู้พัฒนาโครงการจะไม่สามารถถือสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิตดังกล่าวได้</p> <p><b>15.3 การป้องกันการนับซ้ำจากการขอรับรองใบรับรองสิทธิในการเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC)</b></p> <p>กรณีโครงการที่เป็นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน และมีการขอรับรองใบรับรองสิทธิในการเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificate: REC) จะไม่สามารถขอรับรองคาร์บอนเครดิตในช่วงระยะเวลาคิดเครดิตเดียวกันกับที่มีการขอใบรับรอง REC ได้</p>

#### 4. โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ T-VER



รูปที่ 4-1 โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ T-VER

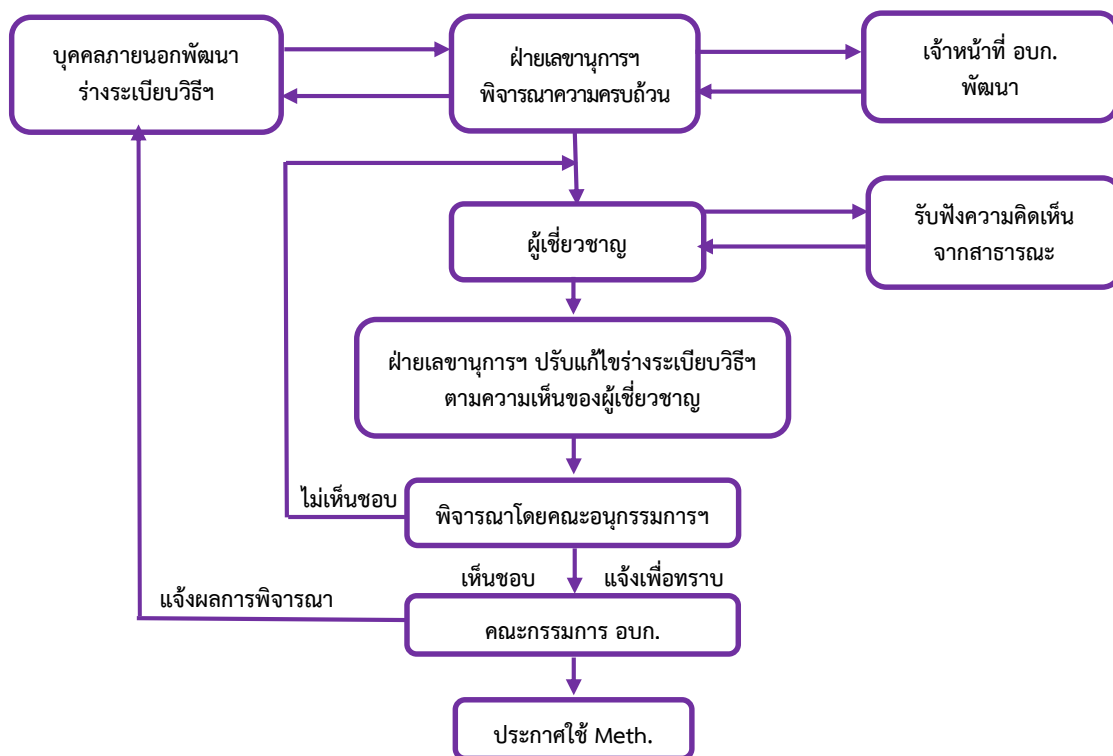
เรื่อง	รายละเอียด
1. กรอบการดำเนินงาน	<p>โครงการ T-VER บริหารจัดการโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. โดยมีคณะบุคคลที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก</li> <li>2) คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก</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 องค์กรพัฒนาเอกชน และอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการ อบก. 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 พร้อมนี้ อบก. เผยแพร่ร่างระเบียบวิธีฯ บนเว็บไซต์ของ อบก. เป็นระยะเวลา 30 วัน เพื่อเปิดรับฟังความคิดเห็นจากสาธารณะ
- 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

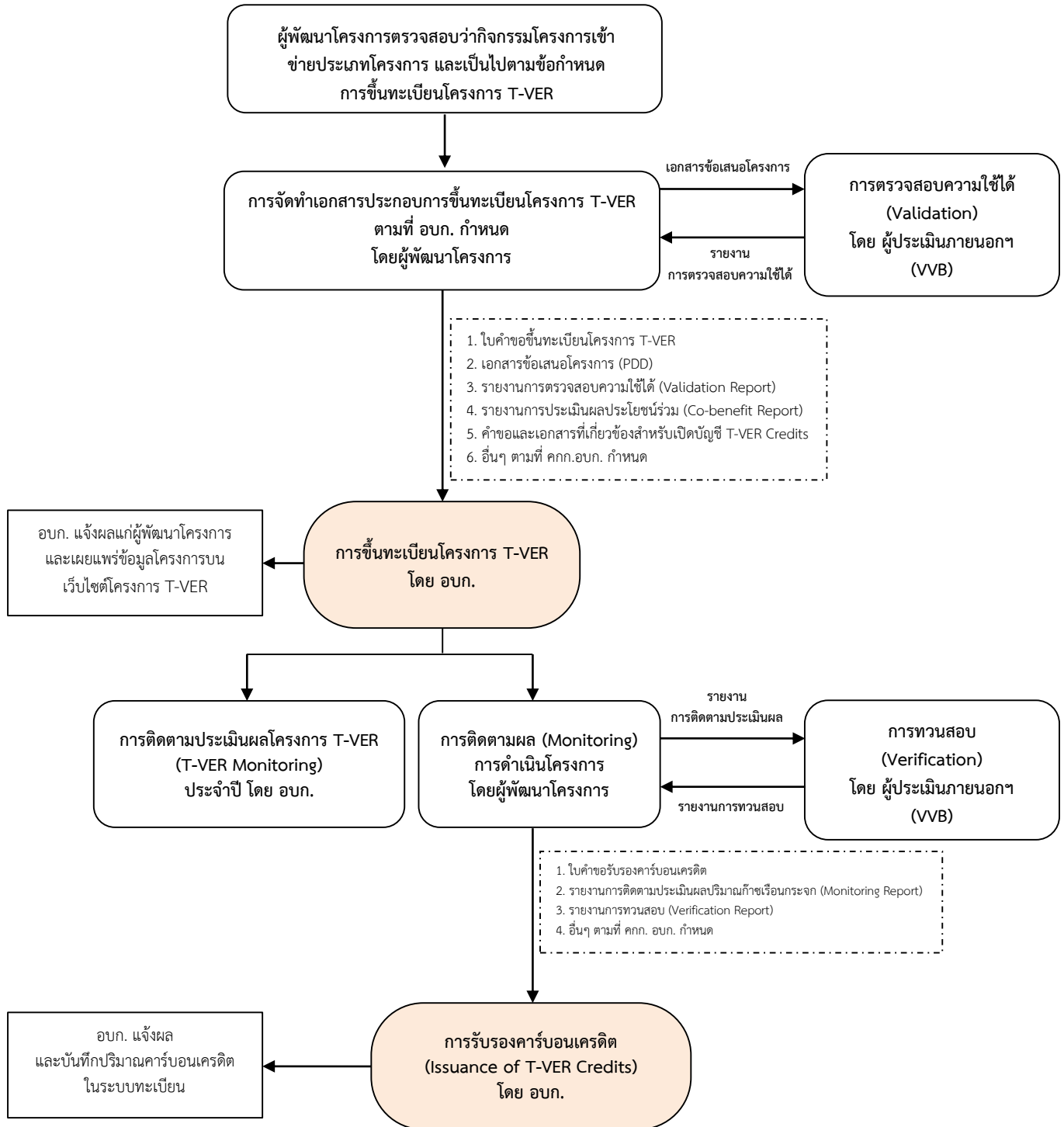


รูปที่ 5-1 ขั้นตอนการพัฒนาวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

กรณีที่ อบก. ประกาศระเบียบวิธีฯ ฉบับใหม่ ผู้พัฒนาโครงการสามารถใช้ระเบียบวิธีฯ ฉบับเดิมได้ไม่เกิน 180 วัน นับจากวันที่ระเบียบวิธีฯ ฉบับใหม่ประกาศใช้

## 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



รูปที่ 6-1 ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ Standard T-VER

## 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) จากผู้ประเมินภายนอกฯ (Validation and Verification Body: VVB) และผู้พัฒนาโครงการต้องได้รับรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) จากผู้ประเมินภายนอกฯ 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 ยกเว้นกลุ่มโครงการย่อยตั้งแต่กลุ่มโครงการย่อย ลำดับที่ 2 เป็นต้นไป
- 6) ใช้วิธีการติดตามผลและรายงานการลดก๊าซเรือนกระจกตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในข้อ 3)

### 6.1.2 การขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบเดี่ยวและแบบควบรวม

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

โครงการ T-VER แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม ผู้พัฒนาโครงการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) จำนวน 1 ฉบับ ต่อโครงการ โดยมีรายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER แบบเดี่ยวและแบบควบรวม ดังตารางที่ 6-1 ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ ดังรูปที่ 6-1 โดยมีรายละเอียดการขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบเดี่ยวและแบบควบรวม 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 เอกสารและหลักฐานกลับไปปรับปรุงและให้ผู้ยื่นคำขอพร้อมเอกสารและหลักฐานนั้นกลับมาใหม่ภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก อบก. 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 และกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อพิจารณาลั่นกรองโครงการ และ อบก. นำเสนอคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบในการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ต่อไป
- 9) อบก. แจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้ผู้พัฒนาโครงการทราบ

#### 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) (หากมี) - รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination: IEE) (หากมี) - รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Environmental and Safety Assessment Report: ESA) (หากมี) - ประมวลหลักการปฏิบัติ (Code of Practice: CoP) ตามที่มีกฎหมายกำหนดไว้ (หากมี)	✓	-	1
5. หนังสือรับรองการเป็นนิติบุคคล สำเนาหนังสือการจัดตั้งกลุ่มบุคคล หรือคณะบุคคล หรือสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้พัฒนาโครงการ แล้วแต่กรณี (ทุกรายที่เป็นผู้พัฒนาโครงการ)	✓	-	1
6. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Excel file)	✓	-	1
7. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ผู้ยื่นคำขออนุญาตเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1
8. เอกสารประกอบการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนการซื้อขาย และการถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต	✓	-	1
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 กลุ่มที่ 1 และเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน ดังตารางที่ 6-2 ขั้นตอนการพัฒนาโครงการแบบแผนงาน ดังรูปที่ 6-2 ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการแบบแผนงาน ดังรูปที่ 6-3 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) สำหรับกลุ่มโครงการย่อย กลุ่มที่ 1 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 เอกสารและหลักฐานกลับไปปรับปรุงและให้ยื่นคำขอพร้อมเอกสารและหลักฐานนั้นกลับมาใหม่ภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก อบก. 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 และกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อพิจารณากลับนกรองโครงการ และ อบก. นำเสนอคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบในการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ต่อไป
- 9) อบก. แจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER ให้ผู้พัฒนาโครงการทราบ
- 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

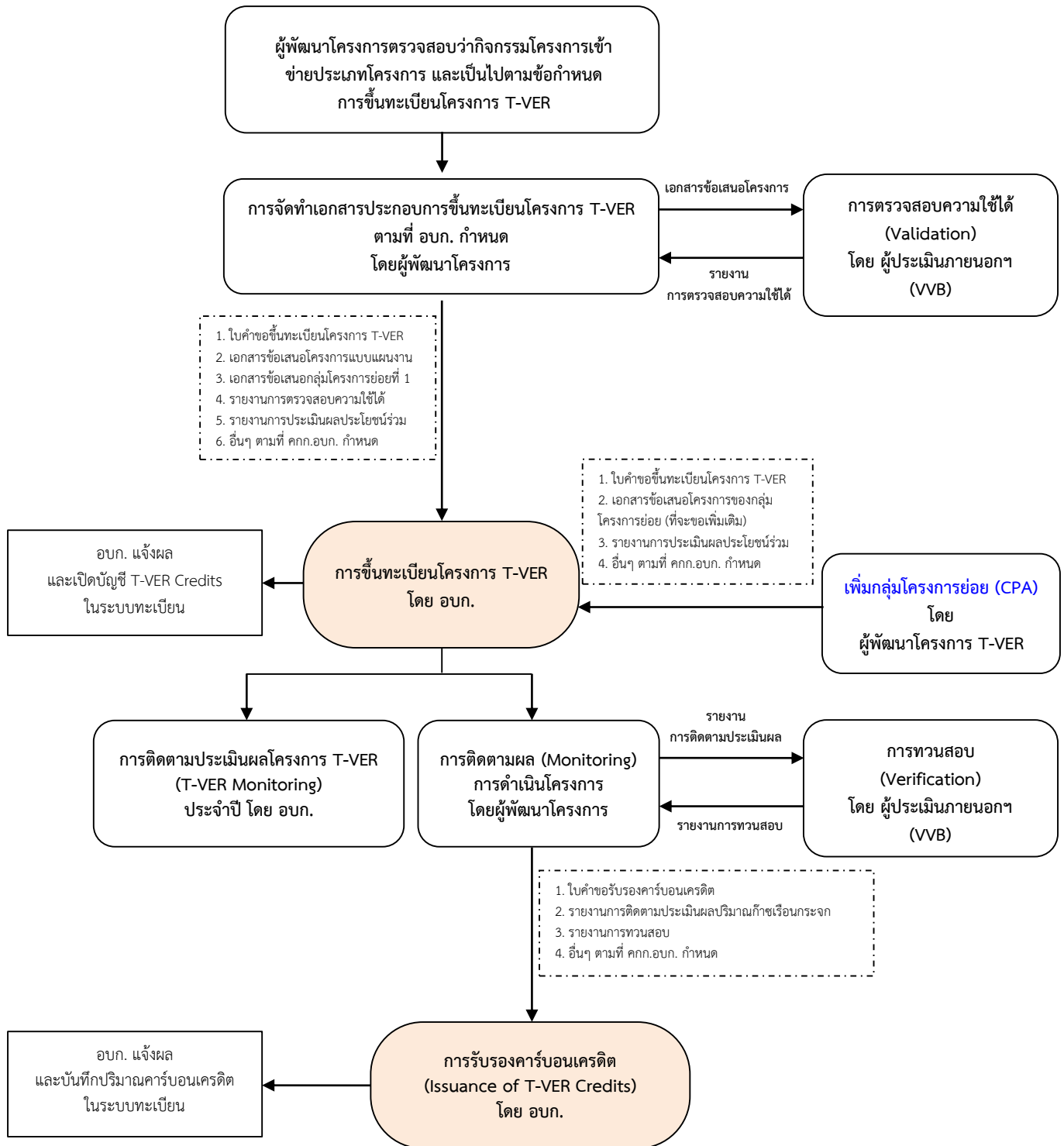
รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอขึ้นทะเบียนโครงการ Standard T-VER สำหรับโครงการแบบแผนงาน	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน (T-VER Programme of Activities Design Document: T-VER-PoA-DD) (ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ)	✓	-	1
3. เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน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

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
6. หนังสือรับรองการเป็นนิติบุคคล สำเนาหนังสือการจัดตั้งกลุ่มบุคคล หรือคณะบุคคล หรือสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้พัฒนาโครงการ แล้วแต่กรณี (ทุกรายที่เป็นผู้พัฒนาโครงการ)	✓	-	1
7. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ	✓	-	1
8. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ผู้ยื่นคำขออนุญาตเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1
9. เอกสารประกอบการเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตตามที่กำหนดไว้ในระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน การซื้อ การขาย และการถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต	✓	-	1
10. เอกสารหรือสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต (กรณีที่ผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน)	✓	-	1

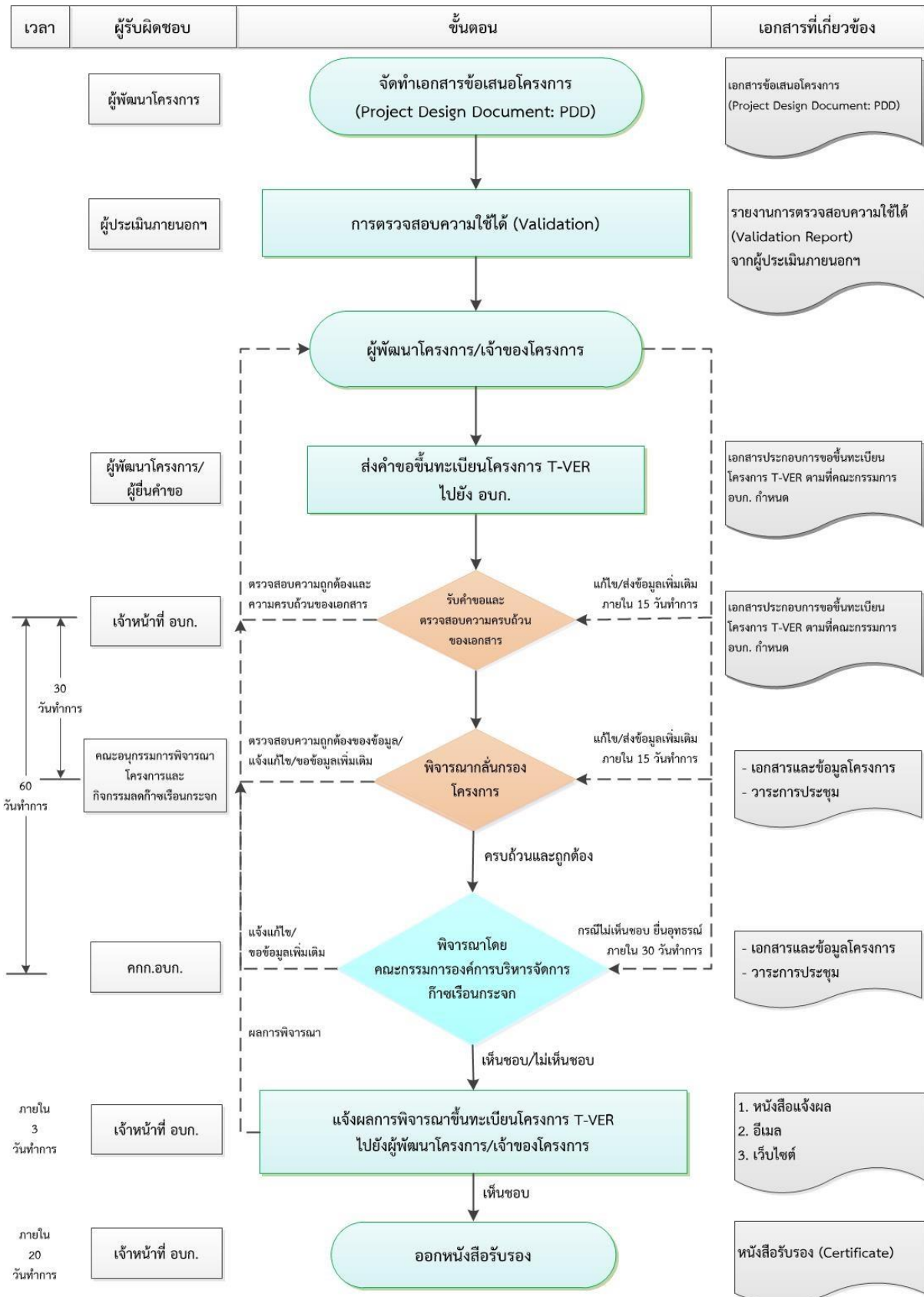
ตารางที่ 6-3 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อย (CPA)

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอขึ้นทะเบียนกลุ่มโครงการย่อย	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER Component Project Activities Design Document: T-VER-CPA-DD)	✓	-	1
3. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report) ของกลุ่มโครงการย่อย	✓	-	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
4. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มโครงการย่อย	✓	-	1
5. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ผู้ยื่นคำขออนุญาตเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1
6. เอกสารหรือสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต (กรณีที่ผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน)	✓	-	1





รูปที่ 6-2 ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน



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) จากผู้ประเมินภายนอกฯ (Validation and Verification Body: VVB) และผู้พัฒนาโครงการต้องได้รับรายงานการทวนสอบ (Verification Report) จากผู้ประเมินภายนอกฯ เพื่อนำไปประกอบการยื่นขอรับรอง คาร์บอนเครดิตต่อไป

### 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 ผู้พัฒนาโครงการสามารถขอรับรองคาร์บอนเครดิตจากการติดตามผลการลดก๊าซเรือนกระจกได้มากกว่าหนึ่งครั้งในช่วงระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ และในการขอแต่ละครั้งผู้พัฒนาโครงการสามารถกำหนดระยะเวลา เช่น 6 เดือน 1 ปี 2 ปี 3 ปี เป็นต้น โดยมีช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองคาร์บอนเครดิตแต่ละครั้งไม่ทับซ้อนกัน

การจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ดำเนินการตามรูปแบบโครงการ ดังนี้

#### โครงการแบบเดี่ยวและแบบควมรวม

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

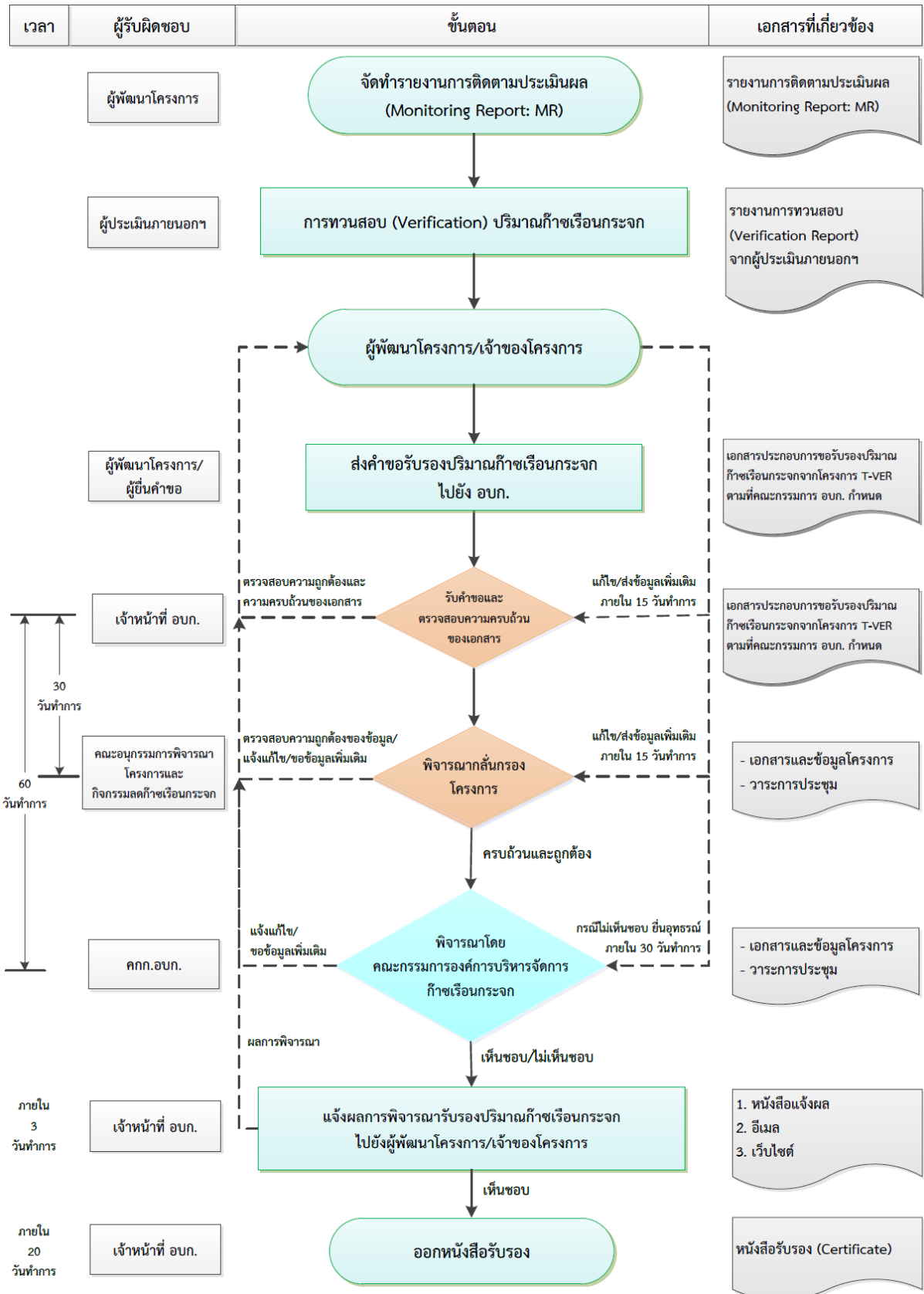
- 1) ผู้พัฒนาโครงการติดตามและบันทึกข้อมูลกิจกรรมโครงการตามพารามิเตอร์และแผนการติดตามผลที่กำหนดไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการตามระเบียบวิธีวัดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจในช่วงระยะเวลาที่จะขอรับรองคาร์บอนเครดิต
- 2) ผู้พัฒนาโครงการจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ตามแบบฟอร์มที่ 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 เอกสารและหลักฐานกลับไปปรับปรุงและให้ผู้ยื่นคำขอพร้อมเอกสารและหลักฐานนั้นกลับมาใหม่ภายใน 15 วันทำการ นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจาก อบก. หาก อบก. เห็นว่าคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่ยื่นเข้ามาใหม่ถูกต้องและครบถ้วนทั้งหมดแล้ว ให้ถือว่าวันที่ยื่นคำขอกลับมาใหม่เป็นวันที่ อบก. ได้รับคำขอ
- 7) อบก. ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและสาระสำคัญของโครงการโดยพิจารณาว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์การขอรับรองคาร์บอนเครดิตหรือไม่ หากขาดข้อมูลในประเด็นสำคัญที่ใช้ประกอบการวิเคราะห์โครงการ อบก. จะแจ้งให้ผู้พัฒนาโครงการแก้ไข หรือจัดส่งข้อมูลเพิ่มเติม ทั้งนี้ อาจไปตรวจสอบโครงการ ณ ที่ตั้งโครงการเพิ่มเติมได้
- 8) อบก. นำเสนอรายละเอียดโครงการที่ผ่านการตรวจสอบแล้วต่อคณะกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อพิจารณาลั่นกรองโครงการ และ อบก. นำเสนอคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกให้ความเห็นชอบในการรับรองคาร์บอนเครดิตต่อไป
- 9) อบก. แจ้งผลการพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิต ให้ผู้พัฒนาโครงการทราบ และนำเข้าคาร์บอนเครดิตสู่ระบบทะเบียน

**กำหนดกรอบระยะเวลาการพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิต ภายใน 60 วันทำการ**

ทั้งนี้ การพิจารณารับรองคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

ตารางที่ 6-4 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ Standard T-VER

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอก	
1. ใบคำขอรับรองคาร์บอนเครดิต	✓	-	1
2. รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ที่ผ่านการทวนสอบจากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	✓	-	1
3. รายงานการทวนสอบ (Verification Report) จากผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	-	✓	1
4. ไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ	✓	-	1
5. อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด เฉพาะกรณีที่ยื่นคำขอส่งเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการของ อบก.	✓	-	1



รูปที่ 6-4 ขั้นตอนการขอรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ Standard T-VER

## 7. การรายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ 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>	27,020.56	27,020

การรายงานค่าปริมาณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ER<sub>y</sub>) กำหนดให้ตัดทศนิยมทิ้งทั้งหมด

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

พารามิเตอร์	ระเบียบวิธีการฯ (T-VER Methodology)				รวม (ค่าที่รายงาน)
	T-VER-METH-...		T-VER-METH-...		
	ค่าที่คำนวณได้	ค่าที่รายงาน	ค่าที่คำนวณได้	ค่าที่รายงาน	
ER <sub>y</sub>		3,831		84,780	88,611
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 ในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตให้รายงานปริมาณก๊าซเรือนกระจกแยกรายปีปฏิทินด้วย

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

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

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

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

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

การต่ออายุโครงการ T-VER ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(1) เป็นโครงการที่ดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง และมีการดำเนินงานสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยฉบับที่มีผลใช้บังคับขณะที่ได้มีการยื่นคำขอ

(2) เป็นโครงการที่ประเมินศักยภาพการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการและใช้วิธีการติดตามผลและรายงานการลดก๊าซเรือนกระจกสอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฉบับที่มีผลใช้บังคับขณะที่ได้มีการยื่นคำขอ

(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 Standard T-VER ดังตารางที่ 9-1

ให้ผู้พัฒนาโครงการยื่นคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้องต่อองค์การ เพื่อเสนอให้คณะกรรมการพิจารณาต่ออายุโครงการ Standard T-VER ดังตารางที่ 9-2



ตารางที่ 9-1 สรุปเงื่อนไขการต่ออายุโครงการ Standard T-VER

ประเภทโครงการ	การต่ออายุโครงการ		เงื่อนไข/หลักเกณฑ์
	จำนวนปี/จำนวนครั้ง		
ประเภทที่ 1-12, 14	ต่ออายุได้ 1 ครั้ง (ระยะเวลา 7 ปี)		1. เป็นโครงการที่ดำเนินกิจกรรมเป็นไปตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง และมีการดำเนินงานสอดคล้องตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับล่าสุดที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ประกาศใช้ 2. เป็นโครงการที่ประเมินศักยภาพการลดหรือกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการและใช้วิธีการติดตามผลและรายงานการลดก๊าซเรือนกระจกสอดคล้องกับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ฉบับล่าสุดที่คณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ประกาศใช้ 3. กำหนดให้วันเริ่มต้นคิดเครดิตของโครงการที่จะขอต่ออายุเป็นวันถัดไปนับจากวันสิ้นสุดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ
ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมลดก๊าซมีเทนและหรือไนตรัสออกไซด์จากการเกษตร)	ต่ออายุได้ครั้งละ 7 ปี (ไม่จำกัดจำนวนครั้ง)		4. ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับใหม่ โดยใช้ระเบียบวิธีฯ ฉบับล่าสุด กรณีต้องการเพิ่มกิจกรรมโครงการและเพิ่มระเบียบวิธีฯ กิจกรรมนั้นต้องยังไม่เริ่มดำเนินการ/เริ่มดำเนินการแล้วย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับใหม่ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้
ประเภทที่ 13 (เฉพาะกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้)	ต่ออายุได้ครั้งละ 10 ปี (ไม่จำกัดจำนวนครั้ง)		5. ต้องผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ
ประเภทที่ 15			ผู้พัฒนาโครงการต้องส่งใบคำขอต่ออายุโครงการภายใน 180 วันแต่น้อยกว่า 60 วัน ก่อนอายุโครงการหมดอายุลง หากพ้นกำหนดนี้โครงการจะไม่สามารถขอต่ออายุได้ผู้พัฒนาโครงการต้องส่งเอกสารการขอต่ออายุภายใน 1 ปี นับจากอายุโครงการหมดอายุลง หากพ้นกำหนดนี้โครงการจะไม่สามารถขอต่ออายุได้

ตารางที่ 9-2 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอต่ออายุโครงการ Standard T-VER

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. ใบคำขอต่ออายุโครงการ T-VER	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) หรือเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD) ฉบับใหม่ที่ปรับปรุงตามหลักเกณฑ์ (ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ)	✓	-	1
3. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	-	✓	1
4. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report)	✓	-	1
5. ไฟล์ Excel การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ	✓	-	1

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนา โครงการ	ผู้ประเมิน ภายนอกฯ	
6. สำเนาเอกสารรับรองการเป็นนิติบุคคลตามประเภทนิติบุคคล (ทุกรายที่เป็นผู้พัฒนาโครงการ)	✓	-	1
7. อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (กรณีส่งทางไปรษณีย์)	✓	-	1

หมายเหตุ: ขั้นตอนการขอต่ออายุโครงการให้เป็นไปตามขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ ข้อ 6.1

## 10. การเปลี่ยนแปลงโครงการ T-VER หลังขึ้นทะเบียน

### 10.1 ประเภทการเปลี่ยนแปลงโครงการ

ภายหลังจากโครงการได้รับการขึ้นทะเบียนแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ ผู้พัฒนาโครงการต้องแจ้งต่อ อบก. ทราบ ก่อนกระบวนการทวนสอบเพื่อขอการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกสิ้นสุดลง โดยจำแนกการเปลี่ยนแปลงเป็น 3 รูปแบบ ดังนี้

- 1) การเปลี่ยนแปลงที่ต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validation) คือ การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ จากที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการ ดังนี้
  - มีการเพิ่มกิจกรรมโครงการประเภทอื่น ตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด หรือใช้ระเบียบวิธีฯ ในการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกเพิ่มเติม
  - มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือกักเก็บได้เข้าข่ายเป็นโครงการขนาดใหญ่
  - มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือกักเก็บได้เพิ่มขึ้น มากกว่าร้อยละ 15
  - เปลี่ยนแปลงฉบับที่ (version) ของระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ
  - มีการเปลี่ยนแปลงวิธีติดตามผลพารามิเตอร์ที่ใช้ในการคำนวณ
  - กรณีโครงการประเภทที่ 13 หากมีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ลดลงมากกว่าร้อยละ 15
- 2) การเปลี่ยนแปลงทั่วไป คือ การเปลี่ยนแปลงที่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ เช่น
  - การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของผู้พัฒนาโครงการ เจ้าของโครงการ
  - การเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ
  - เปลี่ยนแปลงระยะเวลาคิดเครดิต โครงการสามารถเปลี่ยนแปลงระยะเวลาคิดเครดิตได้ แต่ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของหลักเกณฑ์การกำหนดระยะเวลาคิดเครดิต คือ เมื่อเปลี่ยนระยะเวลาคิดเครดิตแล้ว วันเริ่มคิดเครดิตของโครงการต้องไม่เกิน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้
- 3) การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้แต่ไม่เข้าข่าย Re-validation คือ การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการแต่ไม่เข้าข่ายตามเงื่อนไขการ Re-validation เช่น
  - การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ เช่น การติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพ เป็นต้น
  - การเปลี่ยนเครื่องจักร อุปกรณ์ของโครงการ เช่น เปลี่ยนเครื่องสูบน้ำ เปลี่ยนมอเตอร์ไฟฟ้า เป็นต้น

ผู้พัฒนาโครงการต้องระบุรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทั้งหมดในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) เพื่อให้ผู้ประเมินภายนอกฯ สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้ และต้องแสดงเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนแปลงต่อผู้ประเมินภายนอกฯ และ อบก.

### 10.2 ขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validation)

กรณีโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของกิจกรรมโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนและเข้าข่ายต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validation) ผู้พัฒนาโครงการต้องปรับแก้ไขรายละเอียดในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ให้ถูกต้องสอดคล้องกับความเป็นจริง โดยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจแบบที่มีผลใช้บังคับขณะที่ดำเนินการ Re-validation และจัดหาผู้ประเมินภายนอกฯ (VVB) ให้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้โครงการที่มีการเปลี่ยนแปลง ตามแนวทางการตรวจสอบความใช้ได้ โครงการ T-VER ที่ อบก. กำหนดและขอขึ้นทะเบียนตามขั้นตอนในข้อ 6.1

ผู้พัฒนาโครงการสามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Revalidation) ได้จากเว็บไซต์โครงการ T-VER

ตารางที่ 10-1 รายการเอกสารประกอบการยื่นขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validation)

รายการเอกสาร	ผู้จัดทำ		จำนวน (ชุด)
	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้ประเมินภายนอกฯ	
1. แบบฟอร์มการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน	✓	-	1
2. เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ที่ปรับแก้ไขและเพิ่มเติมการเปลี่ยนแปลงแล้ว (ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จากผู้ประเมินภายนอกฯ)	✓	-	1
3. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	-	✓	1
4. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report)	✓	-	1
5. ไฟล์ Excel การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ	✓	-	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: ขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validation) ให้เป็นไปตามขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ ข้อ 6.1

## 10.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Deviation)

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

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

## 11. การติดตามประเมินผลโครงการ 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 หลังการขึ้นทะเบียนโครงการและติดตามประเมินผลเป็นประจำทุกปีตลอดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ

### 11.1 วัตถุประสงค์การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER

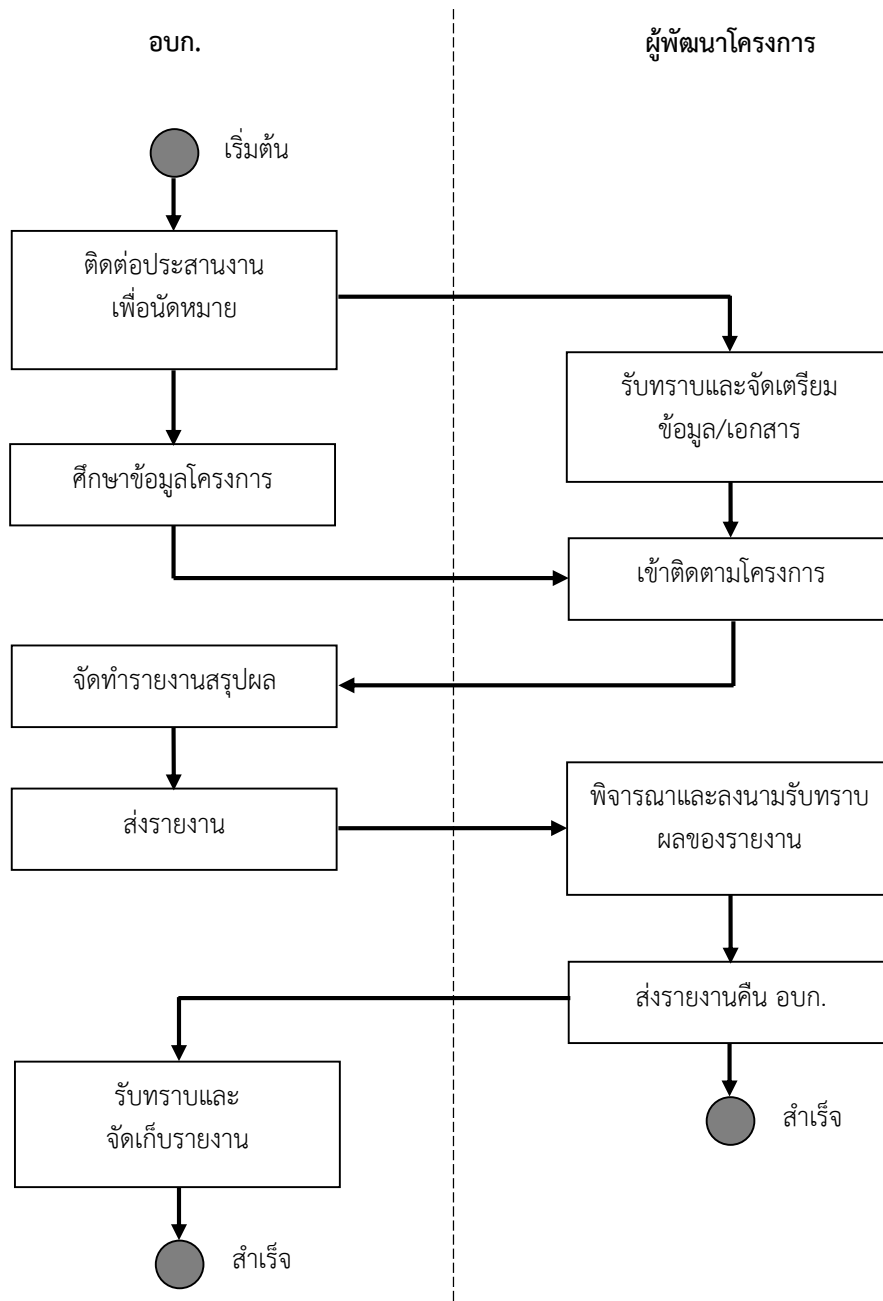
- 11.1.1 เพื่อตรวจสอบผลการดำเนินโครงการ T-VER ว่าเป็นไปตามเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกหรือไม่
- 11.1.2 เพื่อเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการรวมทั้งให้แนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องในกรณี ที่พบการเปลี่ยนแปลงการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- 11.1.3 เพื่อตรวจสอบข้อมูลผลการจัดการหรือป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญที่เกิ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

### 11.2 ขั้นตอนการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER

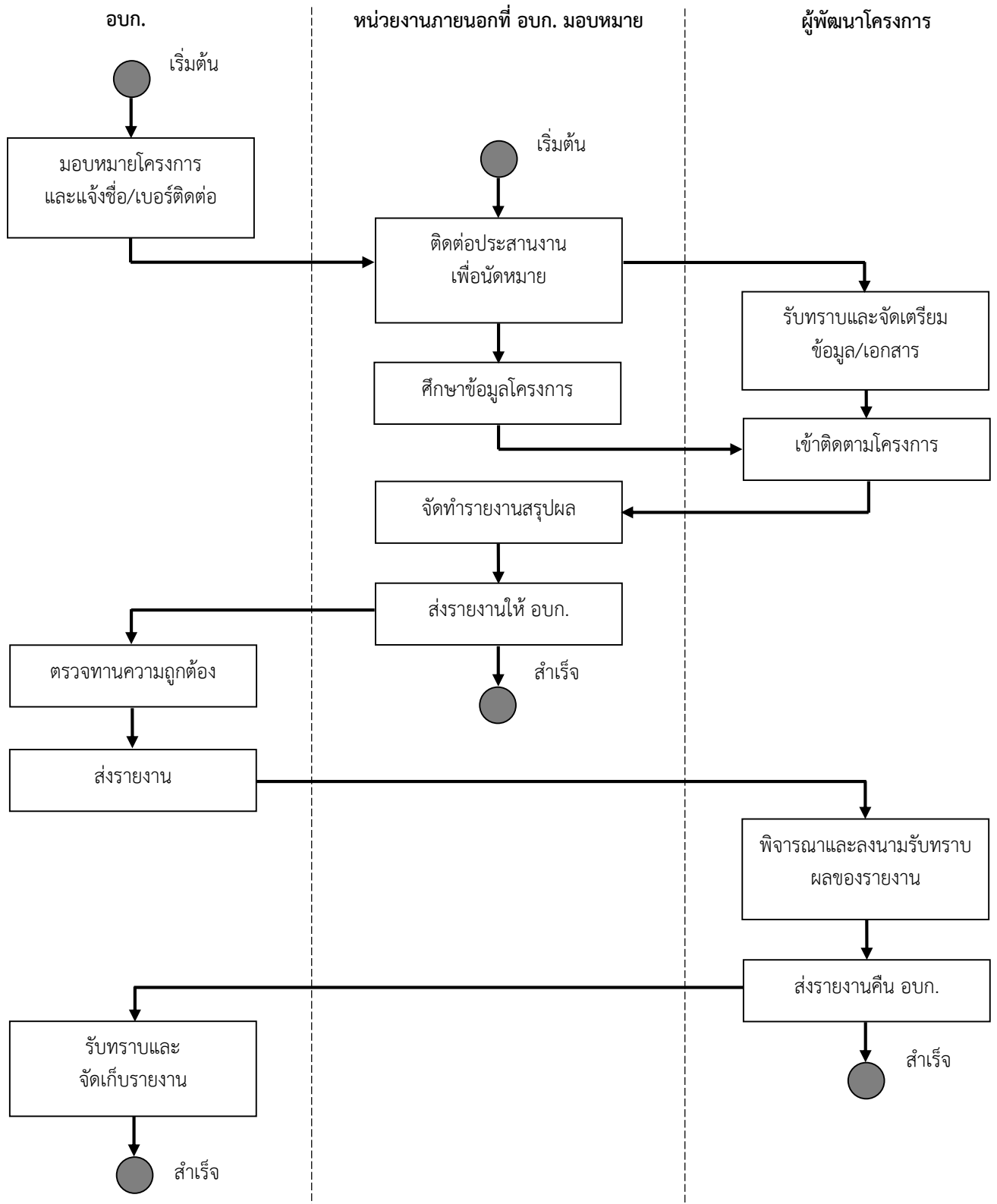
การติดตามประเมินผลโครงการ T-VER อบก. กำหนดให้มีการดำเนินการ 2 รูปแบบ ดังนี้

- 11.2.1 อบก. ในฐานะหน่วยงานกำกับดูแล เป็นผู้ดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ T-VER โดยเจ้าหน้าที่ของ อบก. ที่ได้รับมอบหมาย
- 11.2.2 อบก. มอบหมายให้หน่วยงานภายนอก (Third Party) ที่มีข้อตกลงความร่วมมือกับ อบก. ในการดำเนินงานติดตามประเมินผลโครงการ T-VER (ปัจจุบันมีสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 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 T-VER

- 1) ข้อความในคำขอ เอกสาร หรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องในส่วนที่เป็นสาระสำคัญในการขอรับการขึ้นทะเบียนไม่ตรงกับความเป็นจริงทั้งหมดหรือบางส่วน
- 2) ไม่เริ่มดำเนินโครงการตามกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้
- 3) นำโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER ไปยื่นคำขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานอื่น หรือยื่นคำขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการจากมาตรฐานอื่นในช่วงระยะเวลาเดียวกันกับโครงการ T-VER
- 4) ดำเนินโครงการขัดหรือแย้งตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- 5) ดำเนินโครงการ T-VER แล้วทำให้เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหายต่อบุคคลอื่น
- 6) เลิกกิจการอันเป็นที่ตั้งโครงการ T-VER
- 7) มีหนังสือแจ้งยกเลิกการดำเนินโครงการ T-VER

## 13. ค่าธรรมเนียมการให้บริการ

ค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียน การขอต่ออายุโครงการ และการรับรองคาร์บอนเครดิต ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด

## 14. การเปิดเผยข้อมูล

อบก. สามารถเปิดเผยข้อมูลดังต่อไปนี้ให้สาธารณชนทราบบนเว็บไซต์ของ อบก.

- 1) รายชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ และผู้พัฒนาโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ 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 โครงการแบบเดี่ยว (Single Projects) และแบบควบรวม (Bundling Projects)

ผู้พัฒนาโครงการต้องทำการเก็บบันทึกข้อมูลและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับโครงการไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดระยะเวลาคิดเครดิตโครงการ

### 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. หลังจากที่คณะกรรมการพิจารณาเห็นชอบแล้วเสร็จ พร้อมระบุชื่อภาษาอังกฤษที่ถูกต้องของหน่วยงาน

## 19. การทบทวนแนวทางการบริหารจัดการโครงการ T-VER

การทบทวนรูปแบบการบริหารจัดการโครงการ เพื่อปรับปรุงกฎระเบียบ ระเบียบวิธีการ และข้อกำหนดต่างๆ ให้เหมาะสมกับสถานการณ์และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถดำเนินการได้ตลอดเวลา



### ภาคผนวก

#### บทบาทและความรับผิดชอบของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	รายละเอียด
1	<b>ผู้พัฒนาโครงการ</b> จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) สำหรับการขอรับรองคาร์บอนเครดิต และเอกสารอื่นๆ ตามข้อกำหนดของ อบก.
2	<b>ผู้พัฒนาโครงการ</b> จัดหาผู้ประเมินภายนอกฯ ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับ อบก. ตามขอบข่ายที่สอดคล้องกับกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของผู้พัฒนาโครงการ เพื่อขอรับบริการการตรวจสอบความใช้ได้ของเอกสารข้อเสนอโครงการสำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือการทวนสอบรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกสำหรับการขอรับรองคาร์บอนเครดิต
3	<b>ผู้พัฒนาโครงการ</b> ปฏิบัติตามกระบวนการในการขอรับบริการจากผู้ประเมินภายนอกฯ เช่น ผู้พัฒนาโครงการชี้แจงข้อมูลโครงการ T-VER เบื้องต้นเพื่อประเมินความเสี่ยงด้านความเป็นกลางในการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ ประเมินความสามารถและความสอดคล้องของขอบข่ายที่ผู้ประเมินภายนอกฯ ได้รับการขึ้นทะเบียน รวมถึงการประเมินความเพียงพอของระยะเวลาในการปฏิบัติงานของผู้ตรวจสอบความใช้ได้และผู้ทวนสอบ การทำข้อตกลงในการรับบริการการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ เป็นต้น
4	<b>ผู้พัฒนาโครงการ</b> จัดส่งเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกฉบับแรก รวมถึงเอกสารประกอบและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับผู้ประเมินภายนอกฯ เพื่อให้ผู้ประเมินภายนอกดำเนินการทวนสอบข้อมูลเบื้องต้นสำหรับวางแผนกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้หรือกระบวนการทวนสอบต่อไป
5	<b>ผู้ประเมินภายนอกฯ</b> แต่งตั้งทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้หรือทีมผู้ทวนสอบตามสมรรถนะและความสามารถตามขอบข่ายในการตรวจสอบความใช้ได้หรือการทวนสอบ
6	<b>ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้หรือทีมผู้ทวนสอบ</b> ดำเนินการขั้นตอนการตรวจประเมินตามที่หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ กำหนด เพื่อให้ความเห็นที่เป็นอิสระต่อข้อมูลที่ผู้พัฒนาโครงการได้อธิบายไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจกและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดของ อบก.
7	<b>ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้หรือทีมผู้ทวนสอบ</b> จัดทำรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) เพื่อสรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้ และยืนยันปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER และจัดทำรายงานการทวนสอบ (Verification Report) เพื่อสรุปผลการทวนสอบและยืนยันปริมาณคาร์บอนเครดิตสำหรับการขอรับรองและนำเสนอคณะทวนเพื่อทวนกระบวนการดำเนินงานทั้งหมดของการตรวจสอบความใช้ได้หรือการทวนสอบ

ลำดับ	รายละเอียด
8	<p>ผู้ประเมินภายนอกฯ ลงนามถ้อยแถลงโดยผู้มีอำนาจลงนามตามข้อกำหนดที่หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ ระบุไว้ เพื่อยืนยันผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจก และจัดส่งรายงานตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) หรือรายงานการทวนสอบ (Verification Report) พร้อมถ้อยแถลงไปยังผู้พัฒนาโครงการ</p>
9	<p>ผู้พัฒนาโครงการรวบรวมเอกสารข้อเสนอโครงการหรือรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก รายงานจากผู้ประเมินภายนอกฯ และเอกสารที่เกี่ยวข้องตามรายการที่ อบก. กำหนด</p>
10	<p>ผู้พัฒนาโครงการจัดส่งเอกสารข้อเสนอโครงการและรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก ไปยัง อบก. ตามกำหนดการสำหรับการจัดส่งเอกสารเพื่อยื่นขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER หรือรับรองคาร์บอนเครดิต ต่อไป</p>

บันทึก Guideline for Standard T-VER

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	รายการแก้ไข
4	3	27 ก.ย. 2566	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เปลี่ยนชื่อแนวทาง</li> <li>- ปรับแก้ไขรูปแบบตัวเลข 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> <li>- ปรับแก้ไขขบถนียม</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               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับแก้ไขรายละเอียดขั้นตอนการเปิดบัญชีในระบบ ทะเบียนคาร์บอนเครดิต</li> </ul> </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>- เพิ่มเติมรายละเอียดการป้องกันการนับซ้ำจากการขอรับรอง ใบรับรองสิทธิในการเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (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 หลักเกณฑ์การพิจารณารับรอง ปริมาณก๊าซเรือนกระจก</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับเพิ่มเติมรายละเอียดข้อ 7.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Deviation)</li> <li>- เพิ่มรายละเอียดระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจและผู้ประเมินภายนอก ในภาคผนวก</li> </ul>
1	0	20 ก.พ. 2563 - 24 ก.ย. 2563	เอกสารฉบับนี้เป็นการปรับปรุง และแก้ไขเพิ่มเติมจากแนวทางการบริหารจัดการโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 3 และคู่มือการขึ้นทะเบียนและรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยผนวกรวมเข้าด้วยกันและตั้งชื่อเอกสารใหม่ เป็น “แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย(T-VER) (ฉบับที่ 01) (Guideline for Thailand Voluntary EmissionReduction Program (T-VER) (Version 01))”