	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด	หน้าที่ 1


โครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด



รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ที่อยู่	อาคารเมฆบุญพรหมณ์ ตึกภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชั้น 3 คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์	065-092-4909
E-mail	contact@vgreenku.com
รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	24 ตุลาคม 2567 ฉบับที่ 2


รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ Community Forestry Baan Mae Hong Krai, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai
รายงานการติดตามประเมินผล ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ที่ผ่านการทวนสอบ	23 ตุลาคม 2567 ฉบับที่ 3

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 2</p>

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

ข้าพเจ้า รศ.ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง และ ผศ.ดร.นิคม แหยมลักษ์ ในนาม บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด.....
 ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
 ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่
 ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตาม
 มาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของ โครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด
 จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Mae Hong Krai, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai)
 ซึ่ง กรมป่าไม้และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ เป็นผู้พัฒนาโครงการ และ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง
 ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการร่วม หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ทวนสอบขอยืนยัน
 ว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับ
 องค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการทวนสอบอย่างเป็นระบบ มี
 ความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการทวนสอบมีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการ
 ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย


VGREEN
 บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด

ลายมือชื่อ.....



(รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด

วันที่ 24 ตุลาคม 2567


	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 3</p>

ทีมผู้ทวนสอบ (Verification Team Members)		
ตำแหน่ง	รายชื่อ	ลายเซ็น
หัวหน้าทีมผู้ทวนสอบ (Team Leader)	นางสาวปัทมา แสงวิศิษฐ์ภิรมย์	
ผู้ทวนสอบ (Verifier) คนที่ 1	-	
ผู้ทวนสอบ (Verifier) คนที่ 2	-	
ผู้เชี่ยวชาญ (Technical Expert)	-	
ผู้ทบทวน (Reviewer)	ดร.นรินทร์ จำวงษ์	


	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>

รายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย
 (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

1. รายละเอียดโครงการ	
<p>ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)</p>	<p>ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ Community Forestry Baan Mae Hong Krai, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai</p>
<p>รูปแบบการพัฒนาโครงการ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Standard T-VER <input type="checkbox"/> Premium T-VER</p>
<p>รูปแบบของการดำเนิน โครงการ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว (Single Project) <input type="checkbox"/> โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)</p>
<p>เจ้าของโครงการ</p>	<p>กรมป่าไม้</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการ</p>	<p>1. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 2. กรมป่าไม้</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการร่วม</p>	<p>มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์</p>


	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 5</p>

1. รายละเอียดโครงการ	
ประเภทโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน <input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ <input type="checkbox"/> การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน <input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ <input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด <input type="checkbox"/> การจัดการขยะมูลฝอย <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียชุมชน <input type="checkbox"/> การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม <input checked="" type="checkbox"/> การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร <input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
ที่ตั้งโครงการ	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	364 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี ช่วงระยะเวลา (14 มกราคม 2564 ถึง 13 มกราคม 2574)
ครั้งที่ขอรับรอง	1
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	3,664 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO ₂ eq)
ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอรับรอง	3 ปี - เดือน 47 วัน ช่วงระยะเวลา (14 มกราคม 2564 ถึง 29 กุมภาพันธ์ 2567)

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 6</p>

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	7
ส่วนที่ 2 กระบวนการทวนสอบ	11
ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ	17
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)	19
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมทวนสอบ	23
ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ	26

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 7</p>

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์ในการทวนสอบ

การทวนสอบดำเนินการเพื่อประเมินข้อมูลหลักฐานที่เกี่ยวข้องจากผู้พัฒนาโครงการ สำหรับยืนยันว่าการดำเนินโครงการมีความสอดคล้องตามที่ระบุใน หลักเกณฑ์ เงื่อนไขของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย และเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน เพื่อรับรองผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้จากการดำเนินโครงการ ในการขอรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิตภายใต้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการทวนสอบ


1) ดำเนินการทวนสอบ “โครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Mae Hong Krai, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้ระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)” หรือ T-VER-METH-FOR-02 (Version 3)

2) ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ การสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบจุดอ้างอิงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ขอบเขต และพื้นที่โครงการด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) และการสุ่มวัดการเติบโตของต้นไม้

การทวนสอบจะดำเนินการตรวจสอบหลักฐานที่ปรากฏ 2 ประเภท คือ 1) เอกสาร สิ่งพิมพ์ ได้แก่ เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) รายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report) และเอกสารประกอบอื่น ๆ อาทิ เอกสารการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานภายหลังการขึ้นทะเบียนโครงการ การเปลี่ยนแปลงกรณีฐาน ข้อมูลพื้นที่ และปริมาณการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น 2) หลักฐานบุคคล โดยการสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งจะนำมาพิจารณาร่วมกับการตรวจสอบภาคสนามและการให้ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่าง ๆ

3) หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการทวนสอบ

- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 (Manual for T-VER Validation and Verification) พ.ศ. 2566
- คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER), พิมพ์ครั้งที่ 3 (กันยายน 2562) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 8</p>

- คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559
- แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 5.0) (Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program ฉบับที่ 5.0) วันที่บังคับใช้ 9 พฤษภาคม 2567
- T-VER-METH-FOR-02 (ฉบับที่ 4) การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)
- T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 (ฉบับที่ 4) เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

4) ข้อมูลที่ทำการทวนสอบ

- เนื้อหาของเอกสารรายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report)
- เอกสารขอการอนุมัติเปลี่ยนแปลงของกรณีฐานข้อมูลพื้นที่และปริมาณการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- ความสอดคล้องของกิจกรรมโครงการตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD)
- ความครบถ้วนและความถูกต้องของเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง
- ข้อมูลกรณีฐาน
- การคำนวณปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการ
- ค่าสัมประสิทธิ์ที่เลือกใช้ในการคำนวณ
- การวางแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ
- ความเสี่ยงและการป้องกันความเสี่ยง


1.3 ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของกระบวนการทวนสอบ

ระดับสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance)

ในกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ พิจารณาให้การรับรองที่ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลต่อการแสดงข้อมูลและผลการประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อนที่ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality) ไม่เกินร้อยละ 5

1.4 สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

“โครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Mae Hong Krai, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ พัฒนาโครงการโดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ และกรมป่าไม้ โดยมีมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนา

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 9</p>

โครงการร่วม ใช้ระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)” หรือ T-VER-METH-FOR-02 (ฉบับที่ 4) ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 มีอายุโครงการ 10 ปี (14 มกราคม 2564 - 13 มกราคม 2574)


การดำเนินกิจกรรมโครงการเข้าข่ายตามท้องที่การบริการจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนดไว้ทั้ง 3 ข้อคือ 1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น 2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และ 3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า แหล่งกักเก็บคาร์บอนที่นำมาใช้ในการคำนวณทั้งในกรณีฐานและการดำเนินโครงการ คือ มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG) และ มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG) ความสอดคล้องกับเงื่อนไขการดำเนินโครงการครบถ้วน คือ 1) พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่า (คือมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร) 2) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย 3) ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม 4) เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า และ 5) ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ และ 6) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ

โครงการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกในช่วงวันที่ 14 มกราคม 2564 ถึง 29 กุมภาพันธ์ 2567 รวมระยะเวลา 3 ปี - เดือน 47 วัน จำนวน 3,664 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

1.5 การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากขึ้นทะเบียน

โครงการได้ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) สาขาป่าไม้และพื้นที่สีเขียว ด้วยระเบียบวิธีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอน (T-VER-METH-FOR-02 Version 4) ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ เนื้อที่ 1,157.12 ไร่ โดยมีระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2564 ถึง 13 มกราคม 2574 ระยะเวลาตรวจติดตามผลการดำเนินโครงการ ทุก 3-5 ปี และคาดว่าจะลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ 364 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี นั้น

ในระหว่างดำเนินโครงการ มีรายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ปรากฏในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ฉบับที่ 2 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2564 ซึ่งมีการขอเปลี่ยนแปลงทั่วไป ที่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 ดังนี้

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 10</p>

ด้วยระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและการบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 184 ง ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 ได้กำหนดรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วม และสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตโดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละ สิบสำหรับกรมป่าไม้ ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบดังกล่าว จึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ T-VER ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

1) ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วมและสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต


2) ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานของกรมป่าไม้จากเดิม นายคมสัน เรืองฤทธิ์สารกุล (นักวิชาการ ป่าไม้ชำนาญการ) เป็นผู้ประสานงาน เปลี่ยนเป็น นายเสกสรร กวณะปานิก (ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน) และนางสาวหทัยพร บัวทอง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) เป็นผู้ประสานงาน และ E-mail จากเดิม komsan.r@hotmail.com เปลี่ยนเป็น cfdforest@hotmail.com

อบก. มีมติอนุมัติการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ตามบันทึกที่ อบก. 2567.04/650 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2567

1.6 แนวทางการติดตามผลการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 1-1 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
การบำรุงรักษาเครื่องมือวัด การสอบเทียบเครื่องมือวัดถูกต้อง เหมาะสมและสอดคล้องตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ	ดำเนินการสอดคล้องตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ	
วิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลถูกต้องและครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ	มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลถูกต้องและครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่แปลงตัวอย่าง - เส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอก (DBH) - ความสูงทั้งหมด (H) - ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
ความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสาร	สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ	เอกสารข้อเสนอโครงการ กำหนดไว้ 3-5 ปี ซึ่งโครงการติดตามผลครั้งที่ 1 นี้ รอบ 3 ปี

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
ข้อเสนอโครงการ		47 วัน
การส่งต่อข้อมูลสอดคล้องกับผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ	สอดคล้อง	

1.7 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง (กรณีมีเจ้าของโครงการมากกว่า 1 ราย)

โครงการอ้างอิงการแบ่งปันผลประโยชน์ตามคาร์บอนเครดิตตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและการบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 184 ง ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 ได้กำหนดรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วม และสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตโดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้


ส่วนที่ 2 กระบวนการทวนสอบ

2.1 การทบทวนเอกสารรายงานการติดตามประเมินผล


1) ตรวจสอบตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการภาษาไทย	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอ ดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	PDD Monitoring Report V.2
ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ	Community Forestry Baan Mae Hong Krai, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai	PDD Monitoring Report V.2
เจ้าของโครงการ	<input type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input checked="" type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	PDD Monitoring Report V.2 ในข้อเสนอโครงการพบระบุคณะกรรมการป่าชุมชนเป็นเจ้าของโครงการร่วมกับกรมป่าไม้ และใน Monitoring Report V.2 มีการขอเปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องกับระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและการบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้กรมป่าไม้เป็น เจ้าของโครงการ
ผู้พัฒนาโครงการ	<input type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input checked="" type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	PDD Monitoring Report V.2

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 12</p>

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		<p>ในข้อเสนอโครงการพบระบุคณะกรรมการ ป่าชุมชน กรมป่าไม้ และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการ และใน Monitoring Report V.2 มีการขอ เปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องกับระเบียบ คณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการ ใช้ประโยชน์จากผลผลิตและการบริการป่า ชุมชน พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้กรมป่าไม้และ คณะกรรมการป่าชุมชนเป็นผู้พัฒนาโครงการ สำหรับมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรม ราชูปถัมภ์ จะเป็นผู้พัฒนาโครงการร่วม</p>
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง	<p>9 กุมภาพันธ์ 2565 https://tver.tgo.or.th/database/public/project/1/1/279?lang=th</p>
ในช่วงระยะเวลาที่ขอการ รับรอง โครงการมีการขอรับ รองปริมาณก๊าซเรือนกระจก/ ขอรับรองข้อมูลกิจกรรม (Activity data) ภายใต้ มาตรฐาน/กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	
สถานภาพโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอ โครงการเนื่องจาก.....	<p>PDD Monitoring Report V.2</p>
ขอบเขตการดำเนินโครงการ	<p>มีการเปลี่ยนแปลงจากเอกสารข้อเสนอโครงการ หรือไม่</p> <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	<p>PDD Monitoring Report V.2</p>
ผลจากการเปลี่ยนแปลง	<p>ส่งผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะ ลด/กักเก็บได้จากที่ระบุในข้อเสนอโครงการ</p> <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 15% <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น มากกว่า%15 <input checked="" type="checkbox"/> ขนาดโครงการไม่เปลี่ยน <input type="checkbox"/> ขนาดโครงการเปลี่ยนเป็นโครงการขนาด ใหญ่ (Large Scale) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้อง Re-validate <input type="checkbox"/> ต้อง Re-validate	<p>PDD Monitoring Report V.2</p>
การปฏิบัติตามกฎหมายที่	<ul style="list-style-type: none"> พระราชบัญญัติป่าชุมชนปีพ.ศ. 2562 	<p>PDD</p>


	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> ระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและการบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 	Monitoring Report V.2

2) ตรวจสอบการคำนวณ

ตารางที่ 2-2 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

รายละเอียด	ผลการทวนสอบ/ข้อคิดเห็นจากผู้ทวนสอบ
ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) สอดคล้องตามเอกสารข้อเสนอโครงการหรือไม่	การคำนวณสอดคล้องกับระเบียบวิธีการ T-VER-METH-FOR-02 (ฉบับที่ 4) ระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)” ที่โครงการได้รับการขึ้นทะเบียน
เครื่องมือการคำนวณ (Tools) ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)	การคำนวณสอดคล้องกับ T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 (ฉบับที่ 4) การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) ที่โครงการได้รับการขึ้นทะเบียน
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน (Baseline Emission)	มวลชีวภาพเหนือดิน และ มวลชีวภาพใต้ดิน
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน (Project Emission)	มวลชีวภาพเหนือดิน และ มวลชีวภาพใต้ดิน
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการถูกต้องครบถ้วน (Leakage Emission)	ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ ตามที่กำหนดในระเบียบวิธีการ T-VER-METH-FOR-02 (ฉบับที่ 3)
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ อบก. กำหนด โดยเลือกใช้สมการแอลโลเมตรีประเมินมวลชีวภาพของต้นไม้และไม้หนุ่มอ้างอิงตาม อัสมน ลิ้มสกุล และคณะ (2561) ที่ได้รับรวบรวมไว้ในรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เรื่องการพัฒนาวิธีการประเมินการกักเก็บและกระบวนการแลกเปลี่ยนคาร์บอนของต้นไม้และป่าไม้ภายใต้โครงการพัฒนาเครื่องมือ/วิธีการประเมินกักเก็บและกระบวนการแลกเปลี่ยนคาร์บอนดังที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามระเบียบวิธีฯ	ค่าคงที่สอดคล้องกับคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ที่พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ในปีพ.ศ. 2558 คือ ค่าสัดส่วนคาร์บอน (Carbon fraction: CF) ค่าสัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้ (Root/shoot ratio) ของต้นไม้ทุกชนิด และไม้ และสัดส่วนของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน เท่ากับ ร้อยละ 47 ร้อยละ 27 และ 44/12 ตามลำดับ


	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

รายละเอียด	ผลการทวนสอบ/ข้อคิดเห็นจากผู้ทวนสอบ
แหล่งที่มาของข้อมูล	มีความน่าเชื่อถือ
สมการที่ใช้ในการคำนวณตามระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการคำนวณ	สมการที่ใช้ในการคำนวณอ้างอิงตามระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการคำนวณที่เลือกใช้

2.2 การวิเคราะห์แนวทางการทวนสอบและการประเมินความเสี่ยง (Strategic analysis and Risk assessment)

ตารางที่ 2-3 ผลการวิเคราะห์แนวทางการทวนสอบและการประเมินความเสี่ยง

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
ที่ตั้งโครงการ	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	ข้อเสนอโครงการ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	พิกัดที่ตั้งโครงการ 1 จุด
ขอบเขตพื้นที่โครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	1. ข้อเสนอโครงการ 2. รายงานการติดตามประเมินผล V.1	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ขอบเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด
ความโตของต้นไม้	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	1. ข้อเสนอโครงการ 2. รายงานการติดตามประเมินผล V.1	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	จำนวนต้นไม้จาก 5 แปลงสุ่ม รวม 260 ต้น
ความสูงของต้นไม้	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	1. ข้อเสนอโครงการ 2. รายงานการติดตามประเมินผล V.1	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	จำนวนต้นไม้จาก 5 แปลงสุ่ม รวม 260 ต้น

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 15</p>

2.3 การทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

1) อธิบายการทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

การทวนสอบโครงการหลังจากประเมินความเสี่ยงและวางแผนการตรวจ ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบ ที่ตั้ง ขอบเขตพื้นที่โครงการ และการวัดการเติบโตของต้นไม้ ตามตารางที่ 2-3 ในวันที่ 24-25 มิถุนายน 2567 ดังนี้

1. การสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ
2. การตรวจสอบพื้นที่โครงการโดยการวัดจริง ได้แก่ การตรวจสอบจุดอ้างอิงตำแหน่งที่ตั้ง ขอบเขต และพื้นที่โครงการด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS)
3. การวัดความโตและความสูงของต้นไม้ ซึ่งเป็นวิธีเดียวกับที่โครงการใช้




(ก) การเปิดการทวนสอบ



(ข) การวัดการเติบโตต้นไม้

ภาพที่ 2-1 การตรวจสอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการในวันที่ 24 มิถุนายน 2567

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 16</p>



(ค) การตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลงตัวอย่าง




(ง) การตรวจสอบขอบเขตพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการ

รายละเอียดอุปกรณ์ ที่ติดตั้ง	กำลังการ ผลิตติดตั้ง	จำนวน ที่ติดตั้ง	หลักฐานอ้างอิง	ข้อสังเกต/ ข้อเสนอแนะ/การ เปลี่ยนแปลงต่างๆ
1.				
2.				

ไม่พบการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรในพื้นที่โครงการ

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

2) การสัมภาษณ์ (ถ้ามี)

การสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ ดำเนินการในวันที่ 24 มิถุนายน 2567 จำนวน 10 คน ดังตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 รายชื่อผู้ที่ถูกสัมภาษณ์ หน่วยงานและหน้าที่ในการพัฒนาโครงการ


ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน
1	นายสง่า พรหมษา	ผู้ใหญ่บ้านแม่ฮ่องไคร
2	นายเกรียงไกร ทองคำฟู	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร
3	นายสุบรรณ เทวชาติ	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร
4	นายสายฝน เทศน้ำ	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร
5	นางศิรินทิพย์ ผาเจริญ	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร
6	นายศรีมูย เทศน้ำ	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร
7	นางสาวณัฐชยา พ่วงลา	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
8	นายโชคชัย นนทะคำจันทร์	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
9	นางสาวศรัญญา มนัสการ	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
10	นายวสันต์ ดลหล้า	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์

ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ

1) สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน

“โครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Mae Hong Krai, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ พัฒนาโครงการโดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร และกรมป่าไม้ โดยมีมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการร่วม

โครงการขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย โดยใช้ระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)” หรือ T-VER-METH-FOR-02 (ฉบับที่ 4) ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 มีอายุโครงการ 10 ปี (14 มกราคม 2564 - 13 มกราคม 2574) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะดูดกลับได้ 364 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

โครงการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งที่ 1 ในช่วงวันที่ 14 มกราคม 2564 - 29 กุมภาพันธ์ 2567 รวมระยะเวลา 3 ปี - เดือน 47 วัน จำนวน 3,664 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน

จากผลการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ และการตรวจสอบพื้นที่ ผู้ทวนสอบมีความเห็นว่า “โครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอต๋อยสะแกกีด จังหวัดเชียงใหม่” มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสอดคล้องกับข้อเสนอโครงการ และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรองมีความสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance) จึงให้การรับรองความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (mis-statement) และ ความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (non-conformity) ของปริมาณก๊าซเรือนกระจก 3,664 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	27,248.50
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	30,751.34
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO ₂ eq)	-
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Carbon Sequestration/Emission Reduction) (tCO ₂ eq)	3,664
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	3 ปี - เดือน 47 วัน 14 มกราคม 2564 - 29 กุมภาพันธ์ 2567

2) ข้อสังเกตเพิ่มเติมจากการทวนสอบ (ถ้ามี)


-

3) การให้ความเห็นต่อการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้และค่าคาดการณ์และเหตุผลสนับสนุน

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ 3,664 tCO₂eq ค่าคาดการณ์ 1,139 tCO₂eq สาเหตุที่ทำให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการติดตามประเมินผลต่ำกว่าค่าจากการคาดการณ์ เนื่องจากเหตุผล 2 ประการคือ

(1) ในปีที่ติดตามผลการดำเนินโครงการมีจำนวนไม้ใหญ่ต่อไร่เพิ่มขึ้น

(2) ค่าคาดการณ์คำนวณจากอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนของป่าเต็งรัง ในพื้นที่ที่ทิ้งร้าง น้อยกว่า 20 ปี 0.27 tCO₂eq/ไร่/ปี อ้างอิงคู่มือการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)


	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด

และสิ่งแวดล้อม, 2562) ซึ่งค่าดังกล่าวไม่สอดคล้องกับความเป็นจริงของพื้นที่โครงการที่มีค่าอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนมีค่าเท่ากับ 1.01 tCO₂eq/ไร่/ปี ทำให้ค่าที่เกิดจากการติดตามผลสูงกว่าค่าคาดการณ์


ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)

บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด ตั้งอยู่ที่อาคารเมฆบุญพรพราหมณ์ ตึกภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชั้น 3 คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ได้รับมอบหมายจาก มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการร่วมของโครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ให้ทำหน้าที่ทวนสอบข้อมูล เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ทิมผู้ทวนสอบได้พิจารณาและสรุปผลการทวนสอบเพื่อยืนยันความสอดคล้องของการดำเนินกิจกรรมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) สำหรับการรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด
ผู้พัฒนาโครงการ	1. กรมป่าไม้ 2. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้
ชื่อโครงการ	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
	Community Forestry Baan Mae Hong Krai, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> Standard T-VER <input type="checkbox"/> Premium T-VER
รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ที่ผ่านการตรวจสอบฯ	23 ตุลาคม 2567
	03
รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	24 ตุลาคม 2567
	02

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 20</p>

4.2 แนวทางทวนสอบ	
วัตถุประสงค์ (Objective)	เพื่อทวนสอบโครงการและปริมาณก๊าซเรือนกระจก
เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการทวนสอบ (Criteria)	<ol style="list-style-type: none"> 1. คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 (Manual for T-VER Validation and Verification) พ.ศ. 2566 2. คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER), พิมพ์ครั้งที่ 3 (กันยายน 2562) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) 3. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559 4. แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 5) (Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program ฉบับที่ 4.0) 9 พฤษภาคม 2567 5. T-VER-METH-FOR-02 (ฉบับที่ 4) การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) 6. T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 (ฉบับที่ 4) เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
ระดับการรับรอง (Level of Assurances)	ระดับสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance)
ความมีสาระสำคัญ (Materiality)	ให้การรับรองที่ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลต่อการประเมินก๊าซเรือนกระจกตลาดเคลื่อน ไม่เกินร้อยละ 5
ขอบเขตโครงการ (Scope)	14 –Afforestation and reforestation
ช่วงเวลาการทวนสอบ	21 พฤษภาคม 2567 – 24 ตุลาคม 2567

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วิกกรีน เคยู จำกัด

4.3 สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน

รายละเอียดวิธีการทวนสอบ (พอสังเขป)

ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Mae Hong Krai, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai) ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย โดยใช้หลักเกณฑ์ T-VER-METH-FOR-02 (Version 04) ระเบียบวิธีการ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 พัฒนาโครงการโดย กรมป่าไม้และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการร่วม มีอายุโครงการ 10 ปี (25 พฤศจิกายน 2563 - 24 พฤศจิกายน 2573) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะดูดซับได้ 364 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

โครงการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งที่ 1 ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ ในช่วง วันที่ 14 มกราคม 2564 ถึง 29 กุมภาพันธ์ 2567 รวมระยะเวลา 3 ปี - เดือน 47 วัน จำนวน 3,664 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน

จากผลการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ และการตรวจสอบพื้นที่ ผู้ทวนสอบมีความเห็นว่า “โครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่” มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสอดคล้องกับข้อเสนอโครงการ และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรองมีความสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance) จึงให้การรับรองความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (mis-statement) และความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (non-conformity) ของปริมาณก๊าซเรือนกระจก 3,664 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

4.4 OPINION

- รับรอง (Certify)
- ไม่รับรอง (Not Certify)
- รับรองแบบมีข้อสังเกตเพิ่มเติม (Certify with Comment)

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)


ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)

Community Forestry Baan Mae Hong Krai, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai


ครั้งที่ขอรับรอง

1

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 22</p>


ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง 3,664 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂eq)
 ระยะเวลาคิดเครดิตที่ 3 ปี - เดือน 47 วัน
 ขอรับรอง ช่วงระยะเวลา (14 มกราคม 2564 - 29 กุมภาพันธ์ 2567)

VGREEN
 บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด

ลายมือชื่อ 

(รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด
 วันที่ 24 ตุลาคม 2567

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 23</p>

ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมทวนสอบ




บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 50 ถนนงามสวน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

กำหนดการทวนสอบ

โครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ยื่นคำขอ	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
ที่ตั้งโครงการ	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ทำการตรวจสอบความใช้ได้	24-25 มิถุนายน 2567
ช่วงเวลาที่ยื่นคำขอรับรองผล	สิงหาคม 2567
ความสอดคล้องกับระเบียบวิธีการ	<p>T-VER-METH-FOR-02 Version 4</p> <p>การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)</p> <p>ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)</p> <ol style="list-style-type: none"> มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น และ/หรือ มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และ/หรือ มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า <p>เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)</p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการต้องเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมอื่นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ
ระดับการรับรอง (Level of Assurance)	ระดับสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance)
ความมีสาระสำคัญ (Materiality)	ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลให้การประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อนจนมีผลต่อผู้ใช้ ไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสำหรับกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้


	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 24</p>



บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 50 ถนนงามสวน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

<p>เอกสารอ้างอิง</p>	<ol style="list-style-type: none"> คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 (Manual for T-VER Validation and Verification) พ.ศ. 2566 คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER), พิมพ์ครั้งที่ 3 (กันยายน 2562) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559 แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 4.0) (Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program ฉบับที่ 4.0) 27 กันยายน 2566 T-VER-METH-FOR-02 (ฉบับที่ 4) การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 (ฉบับที่ 4) เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
-----------------------------	---

ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	หน้าที่
หัวหน้าผู้ทวนสอบ	นางสาวบีทมา แสงวิศิษฐ์ภิรมย์	ควบคุม ดำเนินการทวนสอบสรุปผล และจัดทำรายงาน
ผู้ช่วยภาคสนาม	1. นายธีระ รักเจริญกิจ	ตรวจสอบชนิดไม้ และขอบเขตพื้นที่โครงการ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	2. นายจักรพรรดิ ยุทธศา	บันทึกข้อมูล วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	3. นายภูวเดช สืบสโกศล	ตรวจสอบการวัดความโตและความสูงของต้นไม้ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 25</p>




บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 โทร 065-092-4909 อีเมล contact@vgreenku.com
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105566150976

เวลา	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
24 มิถุนายน 2567		
08.30-08.40 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ กล่าวเปิดการทวนสอบ ▪ แนะนำทีมงาน ▪ ชี้แจงข้อตกลงเบื้องต้นสำหรับการทวนสอบ (ขอบเขตและวัตถุประสงค์ เกณฑ์ ระดับการรับรองและควมมีสาระสำคัญของข้อมูล ฯลฯ) ▪ ชี้แจงแผนการทวนสอบ 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ
08.40-09.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ นำเสนอข้อมูลโครงการ (ถ้ามีข้อมูลเพิ่มเติม) 	เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ
09.00-10.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ▪ สอบถามข้อมูลเบื้องต้น ▪ ตรวจสอบหลักฐานหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ/ เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ
10.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม 	
12.00-13.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อาหารกลางวัน 	
13.00-17.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม 	
25 มิถุนายน 2567		
08.30-11.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ประชุมภายใน 	หัวหน้าผู้ทวนสอบและ ทีมงาน
11.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สรุปรายการข้อบกพร่องการทวนสอบโครงการและปิดการประชุม 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ/ เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับสถานการณ์จริง


สิ่งที่เจ้าของโครงการ/ผู้พัฒนาโครงการต้องเตรียม :

- สถานที่: สถานที่ประชุม การนำเสนอ
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดข้อมูล: เครื่องมือวัดความโตและความสูงของต้นไม้ เครื่องมือกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ บันทึกรายการเก็บข้อมูลภาคสนาม และอื่นๆ (หากมี)
- บุคลากรที่เกี่ยวข้อง


	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด

ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
ข้อผิดพลาดทางตัวเลขที่ (Misstatement)				
1	พบการคำนวณไฟไม่ถูกต้อง ในตาราง excel ไม่ได้คูณด้วยจำนวนลำของไฟ	MR V.1 Excel คำนวณ	แก้ไขสมการไฟในไฟล์คำนวณ Excel version 2	ผู้ทวนสอบตรวจสอบ รายละเอียดที่ชี้แจงและ หลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข
ความไม่สอดคล้อง (Nonconformity)				
1	ไม่พบเอกสารการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ	MR V.1	เอกสารการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ดังแสดงใน ภาคผนวก 6 ของ MR Version 2	ผู้ทวนสอบตรวจสอบ รายละเอียดที่ชี้แจงและ หลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข
2	การระบุปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ขอรับรองไม่ถูกต้อง	MR V.1	แก้ไขปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ขอ รับรองใน MR Version 2 หน้า 3	ผู้ทวนสอบตรวจสอบ รายละเอียดที่ชี้แจงและ หลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข
3	รูปแบบ รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก 3.1 ในหัวข้อ 2.4-2.6 ไม่ตรงตามรูปแบบที่ อบก. กำหนด 3.2 รูปแบบตาราง ไม่ตรงตามรูปแบบที่ อบก. กำหนด	MR V.1	แก้ไขหัวข้อ 2.4-2.6 ใน MR Version 2 ให้ตรงตามรูปแบบที่ อบก. กำหนด เรียบร้อยแล้ว	ผู้ทวนสอบตรวจสอบ รายละเอียดที่ชี้แจงและ หลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข
4	พบการระบุข้อมูลในตารางการคำนวณ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ หน้า 22 หัวข้อ 2.4 ระบุค่าของ C_{SEQ} ไม่ถูกต้อง	MR V.1	แก้ไขรูปแบบตารางใน MR Version 2 ให้ตรงตามรูปแบบที่ อบก. กำหนด เรียบร้อยแล้ว	ผู้ทวนสอบตรวจสอบ รายละเอียดที่ชี้แจงและ หลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
5	การระบุค่าคาดการณ์ในหัวข้อ 2.5 การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ดูตกกลับ/ลดได้ที่ขอการรับรองกับค่าคาดการณ์ หน้า 23 ไม่ถูกต้อง >> ระบุค่าคาดการณ์ของ 3 ปี ซึ่งไม่สอดคล้องกับรอบการทวนสอบ 3 ปี 48 วัน หรือ 3.13 ปี	MR V.1	แก้ไขค่าคาดการณ์ในหัวข้อ 2.5 หน้า 25 ของ MR Version 2 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข
6	ระบุช่วงเวลาที่ติดตามผล หน้า 24 ไม่สอดคล้อง	MR V.1	แก้ไขช่วงเวลาที่ติดตามผล หน้า 25 ของ MR Version 2 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข
7	พบข้อมูลที่ไม่สอดคล้อง พารามิเตอร์ที่ต้องวัด ไม่ถูกต้อง	MR V.1 PDD	แก้ไขพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องตรวจวัดและพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลใน MR Version 2 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข
8	จำนวนจุดอ้างอิงพิกัดขอบเขตพื้นที่ ในรายงาน MR ไม่ตรงกับ PDD	MR V.1	แก้ไขจำนวนจุดอ้างอิงพิกัดขอบเขตพื้นที่ ใน MR Version 2 ให้ตรงกับ PDD เรียบร้อยแล้ว	ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข
9	การเขียนชื่อวิทยาศาสตร์ไม่เป็นไปตามหลักวิชาการ	MR V.1	แก้ไขชื่อวิทยาศาสตร์ของพรรณไม้ ในภาคผนวก 2 ของ MR Version 2 ให้เป็นไปตามหลักวิชาการเรียบร้อยแล้ว	ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข
10	ชื่อวิทยาศาสตร์ของพรรณไม้บางชนิดไม่ถูกต้อง	MR V.1 Shapefile V.1	แก้ไขชื่อวิทยาศาสตร์ของไม้ซางและเนาในภาคผนวก 2 ของ MR Version 2 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบ

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
				ยอมรับการแก้ไข
11	พิกัดที่ตั้งโครงการ อยู่นอกเขตพื้นที่	MR V.1 Shapefile V.1	แก้ไขพิกัดที่ตั้งโครงการในพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล หน้า 19 ของ MR Version 2 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข
12	พบแปลงตัวอย่างตั้งอยู่ในตำแหน่งที่คาบเกี่ยวระดับความหนาแน่น 2 ระดับ	MR V.1 Shapefile V.1	เนื่องจากพื้นที่โครงการมีขนาดเล็กการแปลความหนาแน่นของชั้นเรือนยอด (FCD) ทำให้ค่า FCD กระจายแบบไม่เกาะกลุ่มจะแบ่งค่าความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าด้วยวิธีการ natural break เป็น 3 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นน้อย พื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นปานกลาง และพื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นมาก ซึ่งค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของแต่ละช่วงแคบทำให้มีความแตกต่างกัน แต่ผู้พัฒนาโครงการเลือกพื้นที่ที่วางแปลงขนาด 1 ไร่ ให้มีตัวแทนของความหนาแน่นในระดับเดียวกันให้ได้มากที่สุด ตลอดจนการพิจารณาปัจจัยอื่นๆ เช่น ไม่อยู่ในแนวทางเดินหรือแนวกันไฟ จะต้องอยู่ห่างถนน หรือที่ทำกินเพียงพอที่จะไม่ถูกรบกวนโดยคนหรือ	ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 29</p>

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			<p>สัตว์และจะต้องอยู่ในที่ที่สามารถวาง แปลงได้อย่างปลอดภัย คือ ไม่มีความ ชันมากเกินไป ไม่อยู่ในแหวน รวมถึง เวลาในการเข้าไปวางแปลงแบบจำกัด ใน 1 วันทำงาน ด้วยเหตุผลดังกล่าว แปลงตัวอย่างบางแปลงจึงตั้งอยู่ใน ตำแหน่งที่คาบเกี่ยวระดับความ หนาแน่น 2 ระดับ</p>	
13	พื้นที่โครงการ ซ้อนทับกับพื้นที่โครงการอื่น		<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้าน แม่ฮ่องไคร้ซ้อนทับกับพื้นที่โครงการ ป่าชุมชนบ้านป่าไผ่และพื้นที่ป่าชุมชน บ้านห้วยอ่าง ผู้พัฒนาโครงการยังคง พื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ไว้เท่าเดิม และปรับพื้นที่ลดลงในพื้นที่ โครงการป่าชุมชนบ้านป่าไผ่และพื้นที่ ป่าชุมชนบ้านห้วยอ่าง</p>	<p>ผู้ทวนสอบตรวจสอบ รายละเอียดที่ชี้แจงและ หลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข</p>
14	พบการระบุพื้นที่ในหน้าที่ 24 ผิด	MR V.1	<p>แก้ไขการระบุพื้นที่โครงการใน MR Version 2 เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ผู้ทวนสอบตรวจสอบ รายละเอียดที่ชี้แจงและ หลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข</p>