	<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 1</p>

โครงการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง 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)	17 กันยายน 2567
	ฉบับที่ 1

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
	Community Forestry Baan Pa Mai Dang, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai
รายงานการติดตามประเมินผล ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ที่ผ่านการทวนสอบ	22 สิงหาคม 2567
	ฉบับที่ 2

	<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 2</p>

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

ข้าพเจ้า รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง และ ผศ.ดร.นิคม แหลมสั๊ก ในนาม บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด.....
 ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตาม
 มาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้า
 และ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของ
 ประเทศไทย จากกิจกรรมของ โครงการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
 (Community Forestry Baan Pa Mai Dang, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai) ซึ่ง กรมป่าไม้และ
 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง เป็นผู้พัฒนาโครงการ และ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
 เป็นผู้พัฒนาโครงการร่วม หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ทวนสอบขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าว
 ด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
 คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการทวนสอบอย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการ
 ทวนสอบมีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของ
 ประเทศไทย

VGREEN
 บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด

ลายมือชื่อ

(รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด

วันที่ 17 กันยายน 2567



ลายมือชื่อ


(ผศ.ดร. นิคม แหลมสั๊ก)

ตำแหน่ง กรรมการ บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด

วันที่ 17 กันยายน 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 3</p>

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

	<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 4</p>

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

1. รายละเอียดโครงการ	
<p>ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)</p>	<p>ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่</p>
	<p>Community Forestry Baan Pa Mai Dang, 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>รูปแบบของการดำเนินโครงการ</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. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง 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 ดุดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร <input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
ที่ตั้งโครงการ	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	24 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี ช่วงระยะเวลา (27 มกราคม 2564 – 26 มกราคม 2574)
ครั้งที่ขอรับรอง	1
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	24 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO ₂ eq)
ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอรับรอง	3 ปี - เดือน 32 วัน ช่วงระยะเวลา (27 มกราคม 2564 - 27 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 เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 6</p>

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	7
ส่วนที่ 2 กระบวนการทวนสอบ	12
ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ	21
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)	23
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมทวนสอบ	27
ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ	30

	<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 “โครงการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Pa Mai Dang, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง 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 4)

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


	<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>

3) หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการทวนสอบ

- 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 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

	<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>

1.3 ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของกระบวนการทวนสอบ


ระดับสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance)

ในกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ พิจารณาให้การรับรองที่ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลต่อการแสดงข้อมูลและผลการประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อนที่ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality) ไม่เกินร้อยละ 5

1.4 สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

“โครงการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Pa Mai Dang, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ พัฒนาโครงการโดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดงและกรมป่าไม้ โดยมีมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการร่วมใช้ระเบียบวิธีการ “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 (27 มกราคม 2564 - 26 มกราคม 2574)

การดำเนินกิจกรรมโครงการเข้าข่ายตามที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (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 ต้องคัดเลือกชนิด

	<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 10</p>

พันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ และ 6) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ

โครงการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกในช่วงวันที่ 27 มกราคม 2564 ถึง 27 กุมภาพันธ์ 2567 รวมระยะเวลา 3 ปี - เดือน 32 วัน จำนวน 24 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า


1.5 การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากขึ้นทะเบียน

โครงการได้ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) สาขาป่าไม้และพื้นที่สีเขียว ด้วยระเบียบวิธีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอน (T-VER-METH-FOR-02 Version 4) ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง เนื้อที่ 81.77 ไร่ โดยมีระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 27 มกราคม 2564 ถึง 26 มกราคม 2574 ระยะเวลาตรวจติดตามผลการดำเนินโครงการ ทุก 3-5 ปี และคาดว่าจะลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ 24 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี นั้น

ในระหว่างดำเนินโครงการ มีรายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ปรากฏในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ฉบับที่ 3 ลงวันที่ 7 มกราคม 2565 ซึ่งมีการขอเปลี่ยนแปลงทั่วไปที่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2567 ดังนี้

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

- 1) ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วมและสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต

	<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 11</p>


2) ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานของกรมป่าไม้จากเดิม นายคมสัน เรืองฤทธิ์สารกุล (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ) เป็นผู้ประสานงาน เปลี่ยนเป็น นายเสกสรร กวณะปานิก (ผู้อำนวยการส่วนพัฒนานวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน) และนางสาวหทัยพร บัวทอง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) เป็นผู้ประสานงาน และ E-mail จากเดิม komsan.r@hotmail.com เปลี่ยนเป็น cdfforest@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 และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ	สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ	เอกสารข้อเสนอโครงการ กำหนดไว้ 3-5 ปี ซึ่งโครงการติดตามผลครั้งที่ 1 นี้ รอบ 3 ปี 32 วัน

	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	ผลการทวนสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
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 และร้อยละ สิบสำหรับกรมป่าไม้


ส่วนที่ 2 กระบวนการทวนสอบ

2.1 การทบทวนเอกสารรายงานการติดตามประเมินผล


1) ตรวจสอบตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการภาษาไทย	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	PDD Monitoring Report V.2
ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ	Community Forestry Baan Pa Mai Dang, 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 ในข้อเสนอโครงการพบระบุ คณะกรรมการป่าชุมชนเป็นเจ้าของ

	<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 13</p>

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		<p>โครงการร่วมกับกรมป่าไม้ และใน Monitoring Report V.2 มีการขอเปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องกับระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและการบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้กรมป่าไม้เป็นเจ้าของโครงการ</p>
ผู้พัฒนาโครงการ	<p><input type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input checked="" type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>PDD Monitoring Report V.2 ในข้อเสนอโครงการพหุระบุมคณะกรรมการป่าชุมชน กรมป่าไม้ และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการ และใน Monitoring Report V.2 มีการขอเปลี่ยนแปลงให้สอดคล้องกับระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและการบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 ที่กำหนดให้กรมป่าไม้ และคณะกรรมการป่าชุมชนเป็นผู้พัฒนาโครงการ สำหรับมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ จะเป็นผู้พัฒนาโครงการร่วม</p>
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	<p><input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง</p>	<p>9 กุมภาพันธ์ 2565 https://tver.tgo.or.th/database/public/project/1/1/280?lang=th</p>
ในช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองโครงการมีการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก/ขอรับรอง	<p><input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี</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 14</p>

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ข้อมูลกิจกรรม (Activity data) ภายใต้มาตรฐาน/กลไก อื่น หรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น		
สถานภาพโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ เนื่องจาก.....	PDD Monitoring Report V.2
ขอบเขตการดำเนินโครงการ	มีการเปลี่ยนแปลงจากเอกสารข้อเสนอโครงการหรือไม่ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	PDD Monitoring Report V.2
ผลจากการเปลี่ยนแปลง	ส่งผลต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้จากที่ระบุในข้อเสนอโครงการ <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 15% <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น มากกว่า%15 <input checked="" type="checkbox"/> ขนาดโครงการไม่เปลี่ยน <input type="checkbox"/> ขนาดโครงการเปลี่ยนเป็นโครงการขนาดใหญ่ (Large Scale) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้อง Re-validate <input type="checkbox"/> ต้อง Re-validate	PDD Monitoring Report V.2
การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการ หรือการขออนุญาตต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> ● พระราชบัญญัติป่าชุมชนปีพ.ศ. 2562 ● ระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและการบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 	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 15</p>

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 4)
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ อบก. กำหนด โดยเลือกใช้สมการแอลโลเมตรีประเมินมวลชีวภาพของต้นไม้และไม้หนุมอ้างอิงตาม อัศมน ลิ้มสกุล และคณะ (2561) ที่ได้รับรวมไว้ในรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เรื่องการพัฒนาวิธีการประเมินการกักเก็บและกระบวนการแลกเปลี่ยนคาร์บอนของต้นไม้และป่านิวศภายใต้โครงการพัฒนาเครื่องมือ/วิธีการประเมินกักเก็บและกระบวนการแลกเปลี่ยนคาร์บอนดังที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ	ค่าคงที่สอดคล้องกับคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ที่พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ในปีพ.ศ. 2558 คือ ค่าสัดส่วนคาร์บอน (Carbon fraction: CF) ค่าสัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้ (Root/shoot ratio) ของต้นไม้ทุกชนิด


	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
	และไฟ และสัดส่วนของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน เท่ากับ ร้อยละ 47 ร้อยละ 27 และ 44/12 ตามลำดับ
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	ต่ำ	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 2 แปลงสุ่ม รวม 154 ต้น
ความสูงของ	<input checked="" type="checkbox"/> มาก	1. ข้อเสนอโครงการ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	จำนวนต้นไม้

	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

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
ต้นไม้	<input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	2. รายงานการติดตามประเมินผล V.1				จาก 2 แปลงสุ่ม รวม 154 ต้น

2.3 การทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

1) อธิบายการทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

การทวนสอบโครงการหลังจากประเมินความเสี่ยงและวางแผนการตรวจ ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบที่ตั้ง ขอบเขตพื้นที่โครงการ และการวัดการเติบโตของต้นไม้ ตามตารางที่ 2-3 ในวันที่ 29 มิถุนายน 2567 ดังนี้

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

	<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 18</p>




(ก) การเปิดการทวนสอบ



(ข) การวัดการเติบโตต้นไม้

ภาพที่ 2-1 การตรวจสอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการในวันที่ 29 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 19</p>




(ค) การตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลงตัวอย่าง



(ง) การตรวจสอบขอบเขตพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 2-1 (ต่อ)

	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

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการ

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

ไม่พบการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรในพื้นที่โครงการ

2) การสัมภาษณ์ (ถ้ามี)

การสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ ดำเนินการในวันที่ 29 มิถุนายน 2567 จำนวน 10 คน ดังตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 รายชื่อผู้ที่ถูกสัมภาษณ์ หน่วยงานและหน้าที่ในการพัฒนาโครงการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน
1	นายมานพ ศรีอ่อน	ผู้ใหญ่บ้านป่าไม้แดง
2	นายโยธิน พวงโพพันธ์	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง
3	นายสุกิจพงษ์ พวงโพพันธ์	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง
4	นายอำพล ทาวรรณะ	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง
5	นายวินัย ไชยศรี	ป่าชุมชน
6	นายวิทยา ตะริโย	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง
7	นายวงศธร พันธุ์พิน	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
8	นางสาวเพ็ญฤดี คำสอน	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
9	นายยี นามแพง	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
10	นางสาวณัฐชยา พ่วงลา	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์

	<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 21</p>

ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ

1) สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน

“โครงการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Pa Mai Dang, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ พัฒนาโครงการโดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดงและกรมป่าไม้ 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 (27 มกราคม 2564 - 26 มกราคม 2574) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะดูดกลับได้ 24 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

โครงการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งที่ 1 ในช่วงวันที่ 27 มกราคม 2564 ถึง 27 กุมภาพันธ์ 2567 รวมระยะเวลา 3 ปี - เดือน 32 วัน จำนวน 24 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน

จากผลการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ และการตรวจสอบพื้นที่ ผู้ทวนสอบมีความเห็นว่า “โครงการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่” มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสอดคล้องกับข้อเสนอโครงการ และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรองมีความสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance) จึงให้การรับรองความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (mis-statement) และ ความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (non-conformity) ของปริมาณก๊าซเรือนกระจก 24 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

	<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 22</p>

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	1,414.97
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนิน โครงการ (Project Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	1,431.60
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO ₂ eq)	-
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Carbon Sequestration/Emission Reduction) (tCO ₂ eq)	24
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	3 ปี - เดือน 32 วัน 27 มกราคม 2564 -27 กุมภาพันธ์ 2567

2) ข้อสังเกตเพิ่มเติมจากการทวนสอบ (ถ้ามี)


-

3) การให้ความเห็นต่อการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้และค่าคาดการณ์และเหตุผลสนับสนุน

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ 24 tCO₂eq ค่าคาดการณ์ 76 tCO₂eq สาเหตุที่ทำให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการติดตามประเมินผลต่ำกว่าค่าจากการคาดการณ์ เนื่องจากเหตุผล 2 ประการคือ

(1) ในปีติดตามผลการดำเนินโครงการมีจำนวนไม้ใหญ่ต่อไร่ลดลง

(2) ค่าคาดการณ์คำนวณจากอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนของป่าเต็งรัง ในพื้นที่ที่ทิ้งร้างน้อยกว่า 20 ปี 0.27 tCO₂eq/ไร่/ปี อ้างอิงคู่มือการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2562) ซึ่งค่าดังกล่าวไม่สอดคล้องกับความเป็นจริงของพื้นที่โครงการ ทำให้ค่าที่เกิดจากการติดตามผลต่ำกว่าค่าคาดการณ์

	<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>

ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)

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

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอก สำหรับโครงการภาคสมัครใจ</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการ</p>	<p>1. กรมป่าไม้ 2. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการร่วม</p>	<p>มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์</p>
<p>เจ้าของโครงการ</p>	<p>กรมป่าไม้</p>
<p>ชื่อโครงการ</p>	<p>ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่</p>
	<p>Community Forestry Baan Pa Mai Dang, 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>รายงานการติดตามประเมินผล ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report)</p>	<p>22 สิงหาคม 2567</p>
	<p>02</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

ที่ผ่านการตรวจสอบฯ	
รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	17 กันยายน 2567
	01

4.2 แนวทางทวนสอบ	
วัตถุประสงค์ (Objective)	เพื่อทวนสอบโครงการและปริมาณก๊าซเรือนกระจก
เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการทวนสอบ (Criteria)	<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 5) (Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program ฉบับที่ 4.0) 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

	<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>


4.2 แนวทางทวนสอบ	
<p>ระดับการรับรอง (Level of Assurances)</p>	<p>ระดับสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance)</p>
<p>ความมีสาระสำคัญ (Materiality)</p>	<p>ให้การรับรองที่ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลต่อการประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อน ไม่เกินร้อยละ 5</p>
<p>ขอบเขตโครงการ (Scope)</p>	<p>14 –Afforestation and reforestation</p>
<p>ช่วงเวลาการทวนสอบ</p>	<p>21 พฤษภาคม 2567 – 17 กันยายน 2567</p>

4.3 สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน

รายละเอียดวิธีการทวนสอบ (พอสั่งเซป)

ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Pa Mai Dang, 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 กรมป่าไม้และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการร่วม มีอายุโครงการ 10 ปี (27 มกราคม 2564 - 26 มกราคม 2574) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะดูดซับได้ 24 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

โครงการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งที่ 1 ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ในช่วงวันที่ 27 มกราคม 2564 ถึง 27 กุมภาพันธ์ 2567 รวมระยะเวลา 3 ปี - เดือน 32 วัน จำนวน 24 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน

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

จากผลการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ และการตรวจสอบพื้นที่ ผู้ทวนสอบมีความเห็นว่า “โครงการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่” มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสอดคล้องกับข้อเสนอโครงการ และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรองมีความสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance) จึงให้การรับรองความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (mis-statement) และ ความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (non-conformity) ของปริมาณก๊าซเรือนกระจก 24 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

4.4 OPINION

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

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	Community Forestry Baan Pa Mai Dang, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai
ครั้งที่ขอรับรอง	1
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	24 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO ₂ eq)
ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอรับรอง	3 ปี - เดือน 32 วัน ช่วงระยะเวลา (27 มกราคม 2564 - 27 กุมภาพันธ์ 2567)

VGREEN
บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด

ลายมือชื่อ


(รศ. ดร.รัตนวรรณ มั่งคั่ง)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด
วันที่ 17 กันยายน 2567

ลายมือชื่อ

(ผศ.ดร. นิคม แหลมสั๊ก)

ตำแหน่ง กรรมการ บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด
วันที่ 17 กันยายน 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 27</p>

ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมทวนสอบ



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

กำหนดการทวนสอบ

โครงการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ยื่นคำขอ	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
ที่ตั้งโครงการ	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ทำการตรวจสอบความใช้ได้	29 มิถุนายน 2567
ช่วงเวลาที่ยอมรับของผล	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><u>ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น และ/หรือ มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และ/หรือ มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า <p><u>เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)</u></p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการต้องเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือมีพื้นที่ไม้ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม้ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ 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 28</p>



บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 50 ถนนนางงามคำวน 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) คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559 แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (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	ดร.นรินทร์ จ้าววงษ์	ควบคุม ดำเนินการทวนสอบสรุปผล และจัดทำรายงาน
ผู้ช่วยภาคสนาม	1. นายธราปนา ฉามไธสง	ตรวจสอบชนิดไม้ และขอบเขตพื้นที่โครงการ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	2. นายจักรพรรดิ ยุทธคำ	บันทึกข้อมูล วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	3. นายธนกร โยคารัตร์	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 29</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
29 มิถุนายน 2567		
08.30-08.40 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ กล่าวเปิดการทวนสอบ ▪ แนะนำทีมงาน ▪ ชี้แจงข้อตกลงเบื้องต้นสำหรับการทวนสอบ (ขอบเขตและวัตถุประสงค์ เกณฑ์ ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของข้อมูล 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 	
13.00-15.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ประชุมภายใน 	หัวหน้าผู้ทวนสอบและ ทีมงาน
15.00-16.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สรุปรายการข้อบกพร่องการทวนสอบโครงการและปิดการประชุม 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ/ เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับสถานการณ์จริง


สิ่งที่เจ้าของโครงการ/ผู้พัฒนาโครงการต้องเตรียม :

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


	<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 30</p>

ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
<p>ความไม่สอดคล้อง (Nonconformity)</p>				
1	<p>ไม่พบเอกสารการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ</p>	<p>MR V.1</p>	<p>เอกสารการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ดังแสดง ในภาคผนวก 6 ของ MR Version 2</p>	<p>ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ ชี้แจงและหลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข</p>
2	<p>ในข้อเสนอโครงการพบระบุคณะกรรมการป่าชุมชนเป็นเจ้าของ โครงการร่วมกับกรมป่าไม้ แต่ในเล่มการติดตามประเมินประเมินไม่พบ การระบุรายละเอียด</p>	<p>MR V.1 PDD</p>	<p>กรมป่าไม้ในฐานะเจ้าของ โครงการได้ส่งหนังสือขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียด</p>	<p>ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ ชี้แจงและหลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข</p>
3	<p>ไม่พบการระบุมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ เป็นผู้พัฒนาโครงการในเล่ม MR</p>	<p>MR V.1 PDD</p>	<p>โครงการที่ไม่กระทบต่อปริมาณ ก๊าซเรือนกระจกไปยัง ออก. เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2567 โดยขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ 2 ประเด็น ดังนี้ 1. ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด เจ้าของโครงการ ผู้พัฒนา โครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วม และสัตการแบ่งปันคาร์บอน เครดิต</p>	<p>ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ ชี้แจงและหลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข</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 วิกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 31</p>

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			2. ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ ประสานงานของกรมป่าไม้ ดังแสดงในภาคผนวก 6 ของ MR Version 2	
4	การระบุค่าคาดการณ์ในหัวข้อ 2.5 การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่ดูดกลับ/ลดได้ที่ขอการรับรองกับค่าคาดการณ์ หน้า 21 ไม่ ถูกต้อง >> ระบุค่าคาดการณ์ของ 3 ปี ซึ่งไม่สอดคล้องกับรอบการทวน สอบ 3 ปี 32 วัน หรือ 3.09 ปี	MR V.1	แก้ไขค่าคาดการณ์ในหัวข้อ 2.5 หน้า 23 ของ MR Version 2 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ ชี้แจงและหลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข
5	ขอให้ชี้แจงเหตุผลความแตกต่างของความแตกต่างค่าคาดการณ์กับ ค่าที่ขอรับรองจากสภาพพื้นที่โครงการ	MR V.1	ชี้แจงเหตุผลความแตกต่างของ ค่าคาดการณ์กับค่าที่ขอรับรอง จากสภาพพื้นที่โครงการ หน้า 23-24 ของ MR Version 2 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ ชี้แจงและหลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข
6	การระบุชื่อพรรณไม้บางชนิดไม่ถูกต้อง <u>กรณีที่ 1</u> พบการระบุชื่อวิทยาศาสตร์ซ้ำ โดย มะเค็ดและหนามแท่งคือ ชนิดเดียวกัน	MR V.1 Excel file V.1	แก้ไขชื่อพรรณไม้ในไฟล์คำนวณ Excel version 2 และ ภาคผนวก 2 ของ MR Version 2 รวมถึงแก้ไขการเขียนชื่อ วิทยาศาสตร์ให้ถูกต้อง ตามหลักวิชาการใน ภาคผนวก 2 ของ MR Version 2	ผู้ทวนสอบตรวจสอบรายละเอียดที่ ชี้แจงและหลักฐานประกอบ 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 วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 32</p>

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล												
	<table border="1" data-bbox="310 479 955 535"> <tr> <td>RUBIACEAE</td> <td>มะเดื่อ</td> <td><i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.</td> <td>S/ST</td> </tr> <tr> <td>RUBIACEAE</td> <td>หนามพังก</td> <td><i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.</td> <td>T</td> </tr> </table> <div data-bbox="310 552 955 706"> <p>Rubiaceae > <i>Catunaregam</i></p> <p><i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.</p> <p>First published in Taxon 27: 515 (1978 publ. 1979)</p> <p>This species is accepted</p>  </div> <p>กรณีที่ 2 การเขียนชื่อวิทยาศาสตร์ไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <table border="1" data-bbox="310 779 955 836"> <tr> <td>PHYLLANTHACEAE</td> <td>นวลเขียน</td> <td><i>Aporosa octandra</i> (Buch-Ham ex D.Don) Vickery var. octandra</td> <td>S/ST</td> </tr> </table> <p>หลัง var. จะต้องเอียง</p>	RUBIACEAE	มะเดื่อ	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	S/ST	RUBIACEAE	หนามพังก	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	T	PHYLLANTHACEAE	นวลเขียน	<i>Aporosa octandra</i> (Buch-Ham ex D.Don) Vickery var. octandra	S/ST		<p>เรียบร้อยแล้ว</p>	
RUBIACEAE	มะเดื่อ	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	S/ST													
RUBIACEAE	หนามพังก	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	T													
PHYLLANTHACEAE	นวลเขียน	<i>Aporosa octandra</i> (Buch-Ham ex D.Don) Vickery var. octandra	S/ST													