	<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>


โครงการพัฒนาตอตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงรราย

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)	27 พฤษภาคม 2567 ฉบับที่ 1

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการพัฒนาตอตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงรราย
(ภาษาอังกฤษ)	Doi Tung Development Project, Chiang Rai Province
รายงานการติดตามประเมินผล ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ที่ผ่านการทวนสอบ	21 พฤษภาคม 2567 ฉบับที่ 3

	<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 แหลมลัก ในนาม บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด.....
 ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตาม
 มาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้า
 และ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของ
 ประเทศไทย จากกิจกรรมของ โครงการพัฒนาอดยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย
 (Doi Tung Development Project, Chiang Rai Province) ซึ่ง มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ
 สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมิน
 ภายนอกฯ และทีมผู้ทวนสอบขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วน
 ได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการ
 ทวนสอบอย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการทวนสอบมีความถูกต้องและสอดคล้องตาม
 ข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย



ลายมือชื่อ

(รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง)



ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด
 วันที่ 27 พฤษภาคม 2567


ลายมือชื่อ

(ผศ.ดร. นิคม แหลมลัก)

ตำแหน่ง กรรมการ บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด
 วันที่ 27 พฤษภาคม 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 วิกรีน 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>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 4</p>

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

1. รายละเอียดโครงการ	
<p>ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)</p>	<p>โครงการพัฒนาดอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย Doi Tung Development Project, Chiang Rai Province</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>มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการ</p>	<p>มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)</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	โครงการพัฒนาออยตุง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ (พื้นที่ทรงงาน) อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย 57240
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	106,788 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	20 ปี ช่วงระยะเวลา (14 กรกฎาคม 2560 -13 กรกฎาคม 2580)
ครั้งที่ขอรับรอง	1
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	419,513 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO ₂ eq)
ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอรับรอง	6 ปี 3 เดือน 14 วัน ช่วงระยะเวลา (14 กรกฎาคม 2560 - 27 ตุลาคม 2566)

	<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	17
ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ	26
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)	28
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมทวนสอบ	33
ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ	37

	<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


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

1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการทวนสอบ

1) ดำเนินการทวนสอบ “โครงการพัฒนาตอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย (Doi Tung Development Project, Chiang Rai Province)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ โครงการพัฒนาตอยตุง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ (พื้นที่ทรงงาน) อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย 57240 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 2)

2) ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ การสัมภาษณ์ ผู้พัฒนาโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้อง 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 ซึ่งจะนำมาพิจารณา ร่วมกับการตรวจสอบภาคสนามและการให้ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่างๆ

	<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 4.0) (Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program ฉบับที่ 4.0) 27 กันยายน 2566
- T-VER-METH-FOR-02 (ฉบับที่ 2) 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 2) 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

“โครงการพัฒนาดอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย (Doi Tung Development Project, Chiang Rai Province)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ โครงการพัฒนาดอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย พัฒนาโครงการโดย มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นเจ้าของโครงการ 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 2) ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2560 มีอายุโครงการ 20 ปี (14 กรกฎาคม 2560 -13 กรกฎาคม 2580)

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) เป็นพื้นที่ที่มี

	<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>

แนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า และ 5) ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่

โครงการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกในช่วงวันที่ 14 กรกฎาคม 2560 ถึง 27 ตุลาคม 2566 รวมระยะเวลา 6 ปี 3 เดือน 14 วัน จำนวน 419,513 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

1.5 การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากขึ้นทะเบียน


โครงการได้ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) สาขาป่าไม้และพื้นที่สีเขียว ด้วยระเบียบวิธีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอน (T-VER-METH-FOR-02 Version 2) ในพื้นที่โครงการพัฒนาตอยตุ้ง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย เนื้อที่ 68,291 ไร่ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2560 โดยมีระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ 20 ปี ตั้งแต่วันที่ 14 กรกฎาคม 2560 ถึง 13 กรกฎาคม 2580 ระยะเวลาตรวจติดตามผลการดำเนินโครงการ ทุก 3 – 5 ปี และคาดว่าจะลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ 106,788 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี นั้น

ในระหว่างดำเนินโครงการ มีรายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ปรากฏในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2567 และวันที่ 9 พฤษภาคม 2567 มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ จึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนี้

1.5.1 การเปลี่ยนแปลงทั่วไป ที่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ

1) การเพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ตามเอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียน โครงการพัฒนาตอยตุ้งฯ ได้รับอนุญาตเพื่อใช้พื้นที่อย่างถูกต้องจากกองทัพบก ตามประกาศกรมป่าไม้เรื่องกำหนดบริเวณพื้นที่ให้ส่วนราชการหรือองค์การของรัฐเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ฉบับที่ 161 162 และ 163/2532 ลงวันที่ 29 พฤษภาคม 2532 ตามมาตรา 13 ทวิ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2528 และได้รับอนุญาตในการใช้พื้นที่ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2505 และวันที่ 16 มิถุนายน 2513 รวมพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตสำหรับดำเนินการตามโครงการพัฒนาตอยตุ้งฯ ทั้งสิ้น 93,515 ไร่ ทั้งนี้ ประกาศกรมป่าไม้ ฉบับที่ 161 162 และ 163/2532 หดอายุลงวันที่ 28 พฤษภาคม 2562 และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ได้ทำหนังสือถึงกองทัพบก ที่ มพล. 030/2559 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2559 เพื่อให้กองทัพบกดำเนินการ


	<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>

ขอต่ออายุการเข้าใช้ประโยชน์ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติกับกรมป่าไม้

กองบัญชาการกองทัพบก ได้มีหนังสือ ที่ กท 0404/2215 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 แจ้งมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ว่ากรมป่าไม้ได้อนุญาตให้กองทัพบกเข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาโดยตุงฯ ตามหนังสืออนุญาตของกรมป่าไม้ ได้แก่ 1) หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ป.ส.23-1) เล่มที่ 075 ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 2) ป.ส.23-1 เล่มที่ 075 ฉบับที่ 12 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 3) ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่าไม้ ตามมาตรา 54 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ 2484 (ป่าที่คณะรัฐมนตรีมีมติให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ) (ป.84-3) เล่มที่ 089 ฉบับที่ 01 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 และ 4) ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่าไม้ ตามมาตรา 54 แห่งพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ 2484 (ป.84-4) เล่มที่ 073 ฉบับที่ 01 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 เนื้อที่รวมทั้งสิ้น 91,779 ไร่ และเพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาโดยตุงฯ กองทัพบกจึงขอส่งมอบพื้นที่ดังกล่าวให้มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ในฐานะผู้อาสาดำเนินโครงการฯ เข้าทำประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ

พร้อมกันนั้น กองบัญชาการกองทัพบกยังได้มีหนังสือที่ กท 0404/2216 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 ถึงกรมป่าไม้ แจ้งว่ากองทัพบกได้ส่งมอบพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ในฐานะผู้อาสาดำเนินโครงการฯ เข้าทำประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ต่อไป และต่อมากกรมป่าไม้ได้ตอบหนังสือไปยังกองทัพบก แจ้งว่าตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาต ข้อ 7 ผู้รับอนุญาตสามารถมอบหมายให้ผู้อื่นผู้ใดดำเนินการแทนได้ แต่การพิจารณามอบหมายให้ผู้อื่นผู้ใดดำเนินการแทน ถ้าเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้น หรือผู้ได้รับมอบหมายไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กรมป่าไม้อนุญาต กองทัพบกในฐานะผู้ได้รับอนุญาตต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น จึงขอให้กองทัพบกควบคุมการดำเนินงานของผู้อาสาดำเนินโครงการฯ ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเงื่อนไขที่กรมป่าไม้อนุญาตอย่างเคร่งครัดต่อไป

สำหรับวัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาโดยตุงฯ ที่ได้รับอนุญาตนั้น ได้รวมถึงการดำเนินโครงการ T-VER ตามเอกสาร “ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาและกรอบการดำเนินงานระยะต่อไป ของโครงการพัฒนาโดยตุงฯ ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่สาย จ.เชียงราย” หน้า 6 ข้อ 4 และหนังสือกระทรวงยุติธรรมที่ ยธ 1113.06/33452 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2564 เมื่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวงยุติธรรมได้ให้ความเห็นเสนอต่อคณะรัฐมนตรีต่อกรณีขอผ่อนผันการเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A และขอยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรีในการปลูกป่าทดแทนเพื่อการอนุรักษ์ หรือรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาโดยตุงฯ ว่าการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาโดยตุงฯ มีการกำหนดมาตรการด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ประโยชน์พื้นที่ดิน ป่าไม้ และพื้นที่ลุ่มน้ำในแผนปฏิบัติการรายปีของโครงการฯ ได้แก่ การกำหนดขอบเขตเพื่อการจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำ และติดตามประเมินพื้นที่ตามแนวทาง “โดยตุงโมเดล” การสนับสนุนให้มีการจัดตั้ง

	<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>

คณะกรรมการและระเบียบชุมชน การดำเนินการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ของราษฎรตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง มาตรการสนับสนุนเพื่อป้องกันไฟป่าร่วมกับชุมชน **การสอบทานโครงการ T-VER** รวมไปถึงการขอใช้พื้นที่สำหรับ ดำเนินโครงการให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง


ด้วยเหตุนี้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ จึงขอเพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ พัฒนาดอยตุงฯ ซึ่งมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ได้ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ไว้นั้น โดยสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังกล่าวที่ได้รับการต่ออายุจะสิ้นสุดลงในวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2595 ครอบคลุมระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของ โครงการตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ ถึงวันที่ 13 กรกฎาคม 2580

จากหลักฐานข้างต้น ปรากฏว่ามีช่วงเวลาซึ่งไม่มีหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าฯ คือระหว่าง วันที่ 29 พฤษภาคม 2562 จนถึงวันที่ที่กองทัพบกได้รับอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าฯ คราวล่าสุด ได้แก่ วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565, 2 พฤษภาคม 2565 และ 10 พฤษภาคม 2565 ขึ้นกับหนังสืออนุญาตแต่ละฉบับนั้น เนื่องจากกระบวนการพิจารณาอนุญาตใช้พื้นที่มีหลายขั้นตอนและผู้พิจารณาต้องได้รับความเห็นจากหน่วยงาน หลายภาคส่วนประกอบการพิจารณา ตลอดจนมีเหตุที่ทำให้ต้องแก้ไขคำขอเข้าทำประโยชน์ในเขตป่าฯ ได้แก่ การ แก้ไขขนาดพื้นที่ตามพื้นที่ที่มีการดูแลจริง และการกัน พื้นที่ประกาศจัดตั้งเป็นอุทยานแห่งชาติถ้ำหลวง - ขุนน้ำ นางนอน ทำให้กระบวนการขอต่ออายุการใช้ประโยชน์พื้นที่และการพิจารณาโดยหน่วยงานต่างๆ ใช้เวลาถึง 7 ปี ตั้งแต่ปี 2559 ถึง 2565 แม้ว่ามูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ จะได้เริ่มดำเนินการขอต่ออายุการใช้ประโยชน์พื้นที่ตั้งแต่ ปี 2559 ก็ตาม

ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ไม่มีหนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตป่าฯ นั้น กรมป่าไม้รับทราบถึงการ ดำเนินการขอต่ออายุการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยตลอด และไม่ได้มีข้อขัดข้องในการดำเนินโครงการพัฒนาดอยตุงฯ อย่างต่อเนื่องในระหว่างการขอต่ออายุ รวมทั้งไม่ปรากฏคำสั่งให้กองทัพบกหรือมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ยุติการดำเนิน โครงการพัฒนาดอยตุงฯ ในระหว่างนั้นแต่อย่างใด นอกจากนี้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ยังมีการดำเนินงานดูแลรักษาป่า ตามโครงการ T-VER อย่างต่อเนื่อง เช่น การป้องกันไฟป่า ด้วยการจัดกำลังพลเฝ้าระวังไฟป่า การเตรียมอุปกรณ์ ดับไฟป่า และเข้าระงับเหตุไฟป่า การฟื้นฟูป่าธรรมชาติในป่าสน การปลูกเสริมป่า และการปลูกป่าในพื้นที่ป่าที่เกิด ไฟป่า เป็นต้น

2) การเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้พัฒนาโครงการร่วม

การเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้พัฒนาโครงการร่วม สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีรายละเอียดดังนี้

	<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>

- 2.1) ชื่อผู้ประสานงาน จากเดิม นางมิ่งขวัญ กันธา (รักษาการหัวหน้าฝ่ายภูมิสังคม) และนางสาว ประภาพร ภาชีรัตน์ (นักภูมิสารสนเทศ) เปลี่ยนเป็น นายคตวิช กันธา (นักภูมิสารสนเทศชำนาญการพิเศษ) และนายไกรรพ พงศ์พิบูลเกียรติ (นักภูมิสารสนเทศชำนาญการ)
- 2.2) โทรศัพท์ จากเดิม 0 2141-4570 / 08 1820-7172 (นางมิ่งขวัญ) และ 0 2141-4424 /08 9410-3894 (นางสาวประภาพร) เปลี่ยนเป็น 0 2141-4414 / 08 1847-9704 (คตวิช) และ 0 2141-4414 /08 3049-3248 (ไกรรพ)
- 2.3) โทรสาร จากเดิม 0 2143-9605 เปลี่ยนเป็น 0 2143-9596
- 2.4) E-mail จากเดิม prapaporn@gistda.or.th เปลี่ยนเป็น kativich@gistda.or.th


3) การเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจติดตามประเมินผลการดำเนินกิจกรรมโครงการ

การเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจติดตามประเมินผลการดำเนินกิจกรรมโครงการ จากเดิมที่มีการกำหนดว่าต้องมีการตรวจติดตามทุก 3-5 ปี ตามระเบียบวิธี T-VER-METH-FOR-02 Version 2 และเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ โดยขอปรับเป็นระยะเวลา 6 ปี 105 วัน (ตั้งแต่วันที่ 14 กรกฎาคม 2560 – 27 ตุลาคม 2566) สำหรับรอบการตรวจติดตามครั้งนี้ สาเหตุในการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเนื่องจากมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ได้รับการส่งมอบพื้นที่ดำเนินโครงการพัฒนาโดยดูๆ คราวล่าสุดจากกองทัพบกเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 ซึ่งอยู่ในห้วงหลังจากระยะเวลาการตรวจติดตามที่ระบุไว้ในระเบียบวิธีและเอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียนไว้

1.5.2 การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ แต่ไม่เข้าข่าย Re-validation การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้แต่ไม่เข้าข่าย Re-validation ซึ่งได้แก่ การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ T-VER จากเดิมเนื้อที่ 68,291 ไร่ เป็น 57,480 ไร่ โดยสามารถจำแนกสาเหตุของการลดลงของพื้นที่ขึ้นทะเบียนโครงการได้สามประการ ดังต่อไปนี้

(1) การประกาศพื้นที่อุทยานแห่งชาติถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอนทับซ้อนพื้นที่ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เนื้อที่ 7,107 ไร่ จากพื้นที่อุทยานฯ ทั้งหมด 12,000 ไร่ อย่างไรก็ตาม มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ยังคงให้ความร่วมมือกับอุทยานแห่งชาติถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอน ในการดูแลรักษาพื้นที่ป่าที่ถูกกั้นออกนั้น รายละเอียดตามหนังสือแสดงเจตนากรณีในการดูแลอุทยานแห่งชาติถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอน ลงวันที่ 30 มกราคม 2567

(2) สิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการที่ได้รับอนุญาตใหม่ตามรายละเอียดในข้อ 1.5.1 มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่ที่มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการพัฒนาโดยดูๆ จากเดิม 93,515

	<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 14</p>


ไร่ เป็น 91,779 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่บางส่วนเพิ่มขึ้น ในขณะที่พื้นที่บางส่วนลดลง มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ จึงได้กันพื้นที่ส่วนที่ลดลงออกจากพื้นที่ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เป็นเนื้อที่ 1,059 ไร่

(3) การกันพื้นที่ที่ไม่ใช่พื้นที่ป่าออก เนื้อที่ 2,645 ไร่ ซึ่งเกิดจากการแปลภาพถ่ายดาวเทียมไม่ถูกต้องในปีที่ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER จากพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าเป็นพื้นที่ป่า กล่าวคือพื้นที่ดังกล่าวไม่มีสภาพเป็นป่าขณะขึ้นทะเบียนโครงการ อย่างไรก็ตาม ในปีปัจจุบันซึ่งเทคโนโลยีการแปลภาพถ่ายดาวเทียมดีขึ้น ทำให้เห็นว่าพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า

อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ตามสาเหตุในข้อ (1) และ (2) เป็นการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยภายนอกซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงกฎหมาย กฎ ระเบียบ หรือคำสั่งของหน่วยงานภาครัฐ อันอยู่นอกเหนือการควบคุมของมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการดังกล่าวไม่ได้มีสาเหตุมาจากการที่พื้นที่ป่าไม่ลดลงแต่อย่างใด และตามสภาพความเป็นจริง พื้นที่ดังกล่าวยังคงสภาพเป็นพื้นที่ป่าอยู่

ด้วยเหตุนี้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ จึงขอให้ อบก. พิจารณาว่าการเปลี่ยนแปลงโครงการตามข้อ (1) และ (2) ข้างต้นไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงที่ต้องมีการ Re-validation และจะทำให้คงเหลือพื้นที่ที่ขอปรับลดตามสาเหตุในข้อ (3) เป็นขนาดเนื้อที่ 2,645 ไร่ คิดเป็นการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ที่ลดลงร้อยละ 4.4 ซึ่งไม่เข้าเกณฑ์ที่จะต้องมีการ Re-validation ตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 4.0)


อบก. มีมติอนุมัติการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ตามบันทึกที่ อบก. 2567.04/399 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2567 และเห็นชอบให้ผู้พัฒนาโครงการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ดำเนินโครงการจากเดิมเนื้อที่ 68,291 ไร่ลดลงเป็น 57,480 ไร่ โดยไม่ต้องดำเนินการ Re-validation และเมื่อตรวจสอบความถูกต้องภาคสนามร่วมกับ shapefile พบว่าขนาดพื้นที่โครงการให้มีความสอดคล้องกับหลักฐานสิทธิ์การได้รับอนุญาตการใช้ประโยชน์ที่ดิน

	<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>

1.6 แนวทางการติดตามผลการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 1-1 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ


หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
<p>การบำรุงรักษาเครื่องมือวัด การสอบเทียบเครื่องมือวัดถูกต้อง เหมาะสมและสอดคล้องตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>ดำเนินการสอดคล้องตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>โครงการเลือกใช้การกำหนดชั้นภูมิ ซึ่งการกำหนดชั้นภูมิมีความสอดคล้องกันทั้งในกรณีฐานที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ และการติดตามประเมินผล คือ การกำหนดชั้นภูมิ เริ่มจากการแบ่งพื้นที่ตามประเภทป่า (ชั้นภูมิแรก) โดยในแต่ละประเภทป่าจะมีการแบ่งชั้นภูมิย่อยตามช่วงความสูงจากระดับน้ำทะเล และมีการเลือกใช้เครื่องมือในการวัดเหมาะสม</p>
<p>วิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลถูกต้องและครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลถูกต้องและครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่แปลงตัวอย่าง - เส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอก (DBH) - ความสูงทั้งหมด (H) - ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
<p>ความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสาร</p>	<p>โครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงความถี่ในการติดตามประเมินผล และ อบก. อนุมัติการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>เอกสารข้อเสนอโครงการกำหนดไว้ 3-5 ปี ซึ่งโครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงความถี่ใน</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 16</p>

หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
ข้อเสนอโครงการ		<p>การติดตามประเมินผลรอบที่ 1 เป็น 6 ปี 105 วัน เนื่องจากมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ได้รับการส่งมอบพื้นที่ดำเนินโครงการพัฒนา ดอยตุงฯ คราวล่าสุดจาก กองทัพบกเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 ซึ่งอยู่ในห้วง หลังจากระยะเวลาการตรวจติดตามที่ระบุไว้ในระเบียบวิธี และเอกสารข้อเสนอโครงการที่ ขึ้นทะเบียนไว้</p>
การส่งต่อข้อมูลสอดคล้องกับผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลที่ระบุใน เอกสารข้อเสนอโครงการ	สอดคล้อง	

1.7 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง (กรณีมีเจ้าของโครงการมากกว่า 1 ราย)

ผลประโยชน์จากการดำเนินการโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) เป็นกรรมสิทธิ์ของมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ ทั้งหมด 100 %

	<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 17</p>


ส่วนที่ 2 กระบวนการทวนสอบ

2.1 การทบทวนเอกสารรายงานการติดตามประเมินผล


1) ตรวจสอบตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต


หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการภาษาไทย	โครงการพัฒนาถอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดเชียงใหม่	PDD Monitoring Report V.3
ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ	Doi Tung Development Project, Chiang Rai Province	PDD Monitoring Report V.3
เจ้าของโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	PDD Monitoring Report V.3 มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
ผู้พัฒนาโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	PDD Monitoring Report V.3 มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง	30 สิงหาคม 2560
ในช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองโครงการมีการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก/ขอรับรองข้อมูลกิจกรรม (Activity data) ภายใต้มาตรฐาน/กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	

	<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 18</p>

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
สถานภาพโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ <input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ เนื่องจาก.....	
ขอบเขตการดำเนินโครงการ	มีการเปลี่ยนแปลงจากเอกสารข้อเสนอโครงการหรือไม่ <input type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input checked="" type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	PDD Monitoring Report V.3
ผลจากการเปลี่ยนแปลง	<p>ส่งผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้จากที่ระบุในข้อเสนอโครงการ</p> <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	<p>มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการจาก 68,291 ไร่ ลดลงเป็น 57,480 ไร่ (ส่งผลให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ของโครงการลดลง) โดยไม่ต้องดำเนินการ Re-validation เนื่องจากพื้นที่ลดเพราะ</p> <p>(1) การประกาศพื้นที่อุทยานแห่งชาติลำห้วยหลวง-ขุนน้ำนางนอนทับซ้อนพื้นที่ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เนื้อที่ 7,107 ไร่</p> <p>(2) สิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการที่ได้รับอนุญาตใหม่ มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่ที่มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการพัฒนาโดยดุษฎี จากเดิม 93,515 ไร่ เป็น 91,779 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่บางส่วนเพิ่มขึ้น ในขณะที่พื้นที่บางส่วนลดลง มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ จึงได้กันพื้นที่ส่วนที่ลดลงออกจากพื้นที่ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เป็นเนื้อที่ 1,059 ไร่</p> <p>(3) การกันพื้นที่ที่ไม่ใช่พื้นที่ป่า</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 19</p>

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		<p>ออก เนื้อที่ 2,645 ไร่ ซึ่งเกิดจากการแปลงภาพถ่ายดาวเทียมไม่ถูกต้องในปีที่ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER จากพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าเป็นพื้นที่ป่า ด้วยเหตุนี้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ จึงขอให้ อบก. พิจารณาว่าการเปลี่ยนแปลงโครงการตามข้อ (1) และ (2) ข้างต้นไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงที่ต้องมีการ Re-validation และจะทำให้คงเหลือพื้นที่ที่ขอปรับลดตามสาเหตุในข้อ (3) เป็นขนาดเนื้อที่ 2,645 ไร่ คิดเป็นการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ที่ลดลงร้อยละ 4.4 ซึ่งไม่เข้าเกณฑ์ที่จะต้องมีการ Re-validation</p>
<p>การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ</p>	<p>ปฏิบัติตามการอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ตามความในมาตรา 16 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. หนังสืออนุญาตฯ (ป.ส. 23-1) เล่มที่ 075 ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565 2. หนังสืออนุญาตฯ (ป.ส. 23-1) เล่มที่ 075 ฉบับที่ 12 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565 3. ใบอนุญาตฯ (ป.ส. 84-3) เล่มที่ 089 ฉบับที่ 01 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 4. ใบอนุญาตฯ (ป.ส. 84-4) เล่มที่ 073 ฉบับที่ 01 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565

	<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>

2) ตรวจสอบการคำนวณ

ตารางที่ 2-2 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

รายละเอียด	ผลการทวนสอบ/ข้อคิดเห็นจากผู้ทวนสอบ
ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) สอดคล้องตามเอกสารข้อเสนอโครงการหรือไม่	การคำนวณสอดคล้องกับระเบียบวิธีการ T-VER-METH-FOR-02 (ฉบับที่ 2) 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 2) 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 2) ระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)” ที่โครงการได้รับการขึ้นทะเบียน
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ อบก. กำหนด โดยเลือกใช้สมการแอลโลเมตรีประเมินมวลชีวภาพของต้นไม้และไม้หนุมอ้างอิงตามคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ที่พัฒนาโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ในปีพ.ศ. 2558 แยกตามประเภทป่า ดังที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ


	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
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ	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
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	1. ข้อเสนอโครงการ 2. รายงานการ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	จำนวนต้นไม้จาก 12

	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	
	<input type="checkbox"/> น้อย	ติดตามประเมินผล V.1				แปลงสุ่มรวม 370 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 15 แปลงสุ่มรวม 345 ต้น

2.3 การทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

1) อธิบายการทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

การทวนสอบโครงการหลังจากประเมินความเสี่ยงและวางแผนการตรวจ ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบที่ตั้ง ขอบเขตพื้นที่โครงการ และการวัดการเติบโตของต้นไม้ ตามตารางที่ 2-3 ในวันที่ 30 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 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 23</p>




(ก) การเปิดการทวนสอบ



(ข) การวัดการเติบโตต้นไม้

ภาพที่ 2-1 การตรวจสอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการในวันที่ 30 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 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 24</p>



(ค) การตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลงตัวอย่าง



(ง) การตรวจสอบขอบเขตพื้นที่โครงการ

	<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>



(จ) การประชุมปิดการทวนสอบ

ภาพที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการ

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

ไม่พบการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรในพื้นที่โครงการ

2) การสัมภาษณ์ (ถ้ามี)

การสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ ดำเนินการในวันที่ 30 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 6 คน ดังตารางที่ 2-2

	<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 26</p>

ตารางที่ 2-2 รายชื่อผู้ที่ถูกสัมภาษณ์ หน่วยงานและหน้าที่ในการพัฒนาโครงการ


ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน
1	ดร.สุภัชญา เตชะชูเชิด	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
2	นายพิทักษ์ ไชยลังกา	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
3	นางสาวศรัญญา มั่นสการ	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
4	นายโชคชัย นันทะคำจันทร์	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
5	นายธีรพงษ์ พรหมเดช	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
6	ส.อ. เกรียงศักดิ์ ศรีวิชัยลำพัน	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์

ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ

1) สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน

โครงการพัฒนาดอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย (Doi Tung Development Project, Chiang Rai Province) มีพื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ ณ โครงการพัฒนาดอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ลักษณะโครงการเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนจากพื้นที่ป่า โดยมีลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามข้อกำหนดการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนดทั้ง 3 กิจกรรม คือ (1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น (2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และ (3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า พัฒนาโครงการโดย มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เจ้าของโครงการ คือ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์

โครงการขึ้นทะเบียนโครงการโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย โดยใช้หลักเกณฑ์ T-VER-METH-FOR-02 (Version 02) ระเบียบวิธีการ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 มีอายุโครงการ 20 ปี (14 กรกฎาคม 2560 -13 กรกฎาคม 2580) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะดูดซับได้ 106,788 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

	<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>


การขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งที่ 1 ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ในช่วง 14 กรกฎาคม 2560 ถึง 27 ตุลาคม 2566 รวมระยะเวลา 6 ปี 3 เดือน 14 วัน จำนวน 419,513 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนและได้รับอนุมัติจาก อบก. ทั้งรายละเอียดที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก คือ การเพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดผู้พัฒนาโครงการร่วม และการเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก คือ การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ดำเนินโครงการจากเดิมเนื้อที่ 68,291 ไร่ ลดลงเป็น 57,480 ไร่ โดยไม่ต้องดำเนินการ Re-validation

จากผลการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ และการตรวจสอบพื้นที่ ผู้ทวนสอบมีความเห็นว่า “โครงการพัฒนาออยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย” มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสอดคล้องกับข้อเสนอโครงการ และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรองมีความสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance) จึงให้การรับรองความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (mis-statement) และ ความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (non-conformity) ของปริมาณก๊าซเรือนกระจก 419,513 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	2,979,151.53
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	3,173,798.48
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO ₂ eq)	-
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Carbon Sequestration/Emission Reduction) (tCO ₂ eq)	419,513
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	6 ปี 3 เดือน 14 วัน 14 กรกฎาคม 2560 ถึง 27 ตุลาคม 2566

	<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>

2) ข้อสังเกตเพิ่มเติมจากการทวนสอบ (ถ้ามี)


-

3) การให้ความเห็นต่อการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้และค่าคาดการณ์และเหตุผลสนับสนุน

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ 419,513 tCO₂eq ค่าคาดการณ์ 542,132 tCO₂eq สาเหตุที่ทำให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการติดตามประเมินผลต่ำกว่าค่าจากการคาดการณ์ เนื่องจาก ประเภทป่าไม้ในพื้นที่โครงการ ตามที่ปรากฏในเอกสารข้อเสนอโครงการ มีทั้งหมด 7 ประเภท 15 ชั้นภูมิ คือ 1) ป่าไผ่ 2) ป่าเบญจพรรณ 3) ป่าเบญจพรรณผสมไผ่ 4) ป่าดิบเขา 5) ป่าดิบเขาผสมไผ่ 6) ป่าสนเขา และ 7) ป่าสนเขาที่มีกาแพ เมื่อนำมาเปรียบเทียบประเภทป่าไม้ในพื้นที่โครงการในปี พ.ศ. 2566 (การรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งที่ 1) มีการสำรวจ วิเคราะห์และจำแนกข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินและประเภทป่าไม้จากข้อมูลดาวเทียม พบว่า ประเภทป่าไม้ได้มีการเปลี่ยนแปลงและเปลี่ยนจากชั้นภูมิเดิมเป็นชั้นภูมิใหม่ มีทั้งหมด 9 ประเภท 17 ชั้นภูมิ คือ 1) ป่าไผ่ 2) ป่าเบญจพรรณ 3) ป่าเบญจพรรณที่มีกาแพ 4) ป่าดิบเขา 5) ป่าดิบเขาที่มีกาแพ 6) ป่าสนเขา 7) ป่าสนเขาที่มีกาแพ 8) พื้นที่ฟื้นฟูจากไฟไหม้และ 9) พื้นที่ฟื้นฟูจากการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ฟื้นฟูจากไฟไหม้และพื้นที่ฟื้นฟูจากการเกษตรเกิดการสูญเสียการกักเก็บคาร์บอนเนื่องจากพื้นที่ป่าในบริเวณดังกล่าวถูกทำลาย จึงทำให้ค่าที่ได้จากการติดตามผลการดำเนินโครงการน้อยกว่าค่าคาดการณ์


ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)

บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด ตั้งอยู่ที่อาคารเมฆบุญพราหมณ์ ตึกภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชั้น 3 คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ได้รับมอบหมายจาก มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการพัฒนาถาวร (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย ให้ทำหน้าที่ทวนสอบข้อมูล เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ทีมผู้ทวนสอบได้พิจารณาและสรุปผลการทวนสอบเพื่อยืนยันความสอดคล้องของการดำเนินกิจกรรมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) สำหรับการรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้


	<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>

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอก สำหรับโครงการภาคสมัครใจ</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการ</p>	<p>1. มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ 2. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)</p>
<p>เจ้าของโครงการ</p>	<p>มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์</p>
<p>ชื่อโครงการ</p>	<p>โครงการพัฒนาออยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย</p>
	<p>Doi Tung Development Project, Chiang Rai Province</p>
<p>รูปแบบการพัฒนาโครงการ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Standard T-VER <input type="checkbox"/> Premium T-VER</p>
<p>รายงานการติดตามประเมินผล ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ที่ผ่านการตรวจสอบฯ</p>	<p>21 พฤษภาคม 2567</p>
	<p>03</p>
<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p>	<p>27 พฤษภาคม 2567</p>
	<p>01</p>

4.2 แนวทางทวนสอบ	
<p>วัตถุประสงค์ (Objective)</p>	<p>เพื่อทวนสอบโครงการและปริมาณก๊าซเรือนกระจก</p>
<p>เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการทวนสอบ (Criteria)</p>	<p>1. คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 (Manual for T-VER Validation and Verification) พ.ศ. 2566 2. คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER), พิมพ์ครั้งที่ 3 (กันยายน 2562) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)</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 30</p>

4.2 แนวทางทวนสอบ	
	<ol style="list-style-type: none"> 3. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559 4. แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 4.0) (Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program ฉบับที่ 4.0) 27 กันยายน 2566 5. T-VER-METH-FOR-02 (ฉบับที่ 2) 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 2) เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
<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>23 มกราคม 2567 – 27 พฤษภาคม 2567</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 31</p>

4.3 สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน


รายละเอียดวิธีการทวนสอบ (พอสังเขป)

โครงการพัฒนาดอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย (Doi Tung Development Project, Chiang Rai Province) ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย โดยใช้หลักเกณฑ์ T-VER-METH-FOR-02 (Version 02) ระเบียบวิธีการ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2560 พัฒนาโครงการโดย มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เจ้าของโครงการ คือ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีอายุโครงการ 20 ปี (14 กรกฎาคม 2560 -13 กรกฎาคม 2580) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะดูดกลับได้ 106,788 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

โครงการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งที่ 1 ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ในช่วง 14 กรกฎาคม 2560 ถึง 27 ตุลาคม 2566 รวมระยะเวลา 6 ปี 3 เดือน 14 วัน จำนวน 419,513 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนและได้รับอนุมัติจาก อบก. ได้แก่ รายละเอียดที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก คือ การเพิ่มเติมรายละเอียดเกี่ยวกับสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดผู้พัฒนาโครงการร่วม และการเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก คือ การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ดำเนินโครงการจากเดิมเนื้อที่ 68,291 ไร่ ลดลงเป็น 57,480 ไร่ โดยไม่ต้องดำเนินการ Re-validation

จากผลการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ และการตรวจสอบพื้นที่ ผู้ทวนสอบมีความเห็นว่า “โครงการพัฒนาดอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย ” มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสอดคล้องกับข้อเสนอโครงการ และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรองมีความสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance) จึงให้การรับรองความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (mis-statement) และ ความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (non-conformity) ของปริมาณก๊าซเรือนกระจก 419,513 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า


	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

4.4 OPINION

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

เหตุผล

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการพัฒนาดอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	Doi Tung Development Project, Chiang Rai Province
ครั้งที่ขอรับรอง	1
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	419,513 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO ₂ eq)
ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอรับรอง	6 ปี 3 เดือน 15 วัน ช่วงระยะเวลา (14 กรกฎาคม 2560 -27 ตุลาคม 2566)

ลายมือชื่อ 

(รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด

วันที่ 27 พฤษภาคม 2567



ลายมือชื่อ 

(ผศ.ดร. นิคม แหลมสั๊ก)

ตำแหน่ง กรรมการ บริษัท วีกรีน เคนู จำกัด

วันที่ 27 พฤษภาคม 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 33</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

โครงการพัฒนาโดยดง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงราย

ผู้เป็นคำขอ	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
ที่ตั้งโครงการ	โครงการพัฒนาโดยดง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ (พื้นที่ทรงงาน) อาคารอเนกประสงค์พระตำหนักดอยดง
อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย 57240	
วันที่ทำการตรวจสอบความ	30 มกราคม – 3 กุมภาพันธ์ 2567
ใช้ได้	
ช่วงเวลาที่ยอมรับของผล	กุมภาพันธ์-มีนาคม 2567
ความสอดคล้องกับระเบียบ	T-VER-METH-FOR-02 Version 2
วิธีการ	<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 และต้นไม้มีโอโดเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่
ระดับการรับรอง	ระดับสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance)
(Level of Assurance)	
ความมีสาระสำคัญ	ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลให้การประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อนจนมีผลต่อผู้ใช้ ไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสำหรับกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้
(Materiality)	
เอกสารอ้างอิง	1. คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 (Manual for T-VER Validation and Verification) พ.ศ. 2566


	<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 34</p>



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

	<ol style="list-style-type: none"> 2. คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER), พิมพ์ครั้งที่ 3 (กันยายน 2562) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) 3. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559 4. แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 4.0) (Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program ฉบับที่ 4.0) 27 กันยายน 2566 5. T-VER-METH-FOR-02 (ฉบับที่ 2) 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 2) เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
--	---

ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	หน้าที่
หัวหน้าผู้ทวนสอบ	ดร.นรินทร์ จ้าววงษ์	ควบคุม ดำเนินการทวนสอบสรุปผล และจัดทำรายงาน
ผู้ช่วยภาคสนาม	1. นายรพีปนา ฉาบไธสง	ตรวจสอบชนิดไม้และความสูงของต้นไม้ วิทยาศาสตร์มิ่งเซ็ด (วนศาสตร์)
	2. นายพงศธร คงดา	ตรวจสอบจุดอ้างอิงและขอบเขตพื้นที่โครงการ วิทยาศาสตร์มิ่งเซ็ด (วนศาสตร์)
	3. นายกฤติเดช เลื่อนธรรม	ตรวจสอบความโตของต้นไม้ วิทยาศาสตร์มิ่งเซ็ด (วนศาสตร์)
	4. นางสาวศศิมา หนูโรง	บันทึกข้อมูล วิทยาศาสตร์มิ่งเซ็ด (วนศาสตร์)
	5. นายชจรศักดิ์ คลังช้อง	ตรวจสอบความโตของต้นไม้ วิทยาศาสตร์มิ่งเซ็ด (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 35</p>



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

เวลา	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
30 มกราคม 2567		
08.30-08.40 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ กล่าวเปิดการทวนสอบ ▪ แนะนำทีมงาน ▪ ชี้แจงข้อตกลงเบื้องต้นสำหรับการทวนสอบ (ขอบเขตและวัตถุประสงค์ เกณฑ์ ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของข้อมูล ฯลฯ) ▪ ชี้แจงแผนการทวนสอบ 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ
08.40-9.00 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 	
31 มกราคม 2567		
09.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ/ เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ/
12.00-13.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อาหารกลางวัน 	
13.00-16.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม 	
1 กุมภาพันธ์ 2567		
09.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ/ เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ/
12.00-13.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อาหารกลางวัน 	
13.00-16.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม 	
2 กุมภาพันธ์ 2567		
09.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ/ เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ
12.00-13.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อาหารกลางวัน 	
13.00-16.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม 	
3 กุมภาพันธ์ 2567		
09.00-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม (หากไม่แล้วเสร็จ) 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ/ เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ
12.00-13.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อาหารกลางวัน 	
13.00-15.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ประชุมภายใน 	ทีมผู้ทวนสอบ
15.30-16.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สรุปรายการข้อบกพร่องการทวนสอบโครงการและปิดการประชุม 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ/ เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับสถานการณ์จริง

สิ่งที่เจ้าของโครงการ/ผู้พัฒนาโครงการต้องเตรียม :

- สถานที่: สถานที่ประชุม การนำเสนอ
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดข้อมูล: เครื่องมือวัดความโตและความสูงของต้นไม้ เครื่องมือกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ 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

หน้าที่ 36

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

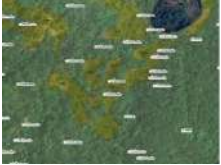



345 ต้น จาก 15 แปลงสุ่ม

ปีงบประมาณ	จุดสุ่ม	ชื่อโครงการ/ชื่อผู้ประเมินแปลง	พื้นที่ (ไร่)	ชนิดไม้	ขนาดแปลง (ไร่)	บริษัท	วันที่	ประเภทไม้	พื้นที่ปลูก (ไร่)	พื้นที่รวม (ไร่)	จำนวนต้น
ปีงบประมาณ 65	1	010-009	20,23.37	PK003	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	521
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	521
ปีงบประมาณ 65	2	900-010	2,207.70	PK004	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	74
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	74
ปีงบประมาณ 65	1	900-199	1,911.39	PK005	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	94
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	94
ปีงบประมาณ 65	2	1305-100	03.31	PK006	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	147
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	147
ปีงบประมาณ 65	1	400-100	1,897.11	PK007	3000	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	173
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	173
ปีงบประมาณ 65	1	200-009	971.02	PK008	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	299
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	299
ปีงบประมาณ 65	2	900-199	707.85	PK009	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	114
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	114
ปีงบประมาณ 65	3	1300-1309	410.46	PK010	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	132
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	132
ปีงบประมาณ 65	1	600-199	3740.12	PK011	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	112
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	112
ปีงบประมาณ 65	2	1300-1400	600.32	PK012	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	177
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	177
ปีงบประมาณ 65	1	000-799	113.3299	PK013	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	90
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	90
ปีงบประมาณ 65	2	900-000	3,259.91	PK014	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	124
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	124
ปีงบประมาณ 65	1	200-009	3,023.36	PK015	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	93
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	93
ปีงบประมาณ 65	2	900-199	4,235.20	PK016	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	78
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	78
ปีงบประมาณ 65	3	1300-1309	1,138.66	PK017	60x60	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	187
						บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด	3/8/2564	ไม้เต็ง	5888.94	5888.94	187
รวมทั้งหมด											


	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

ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล																																																																																								
ข้อผิดพลาดทางตัวเลขที่เป็นสาระสำคัญ (Material Misstatement)																																																																																												
1	<p>1. ขอบเขตของโครงการ</p> <p>- จำนวนพื้นที่ใน MR กับพื้นที่ Shapefile ที่มีการตรวจสอบภาคสนามไม่สอดคล้องกัน</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p align="center">จำนวนพื้นที่ใน MR กับพื้นที่ Shapefile ที่มีการตรวจสอบภาคสนามไม่สอดคล้องกัน</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>GC</th> <th>Area (ไร่)</th> <th>Area (ไร่)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CB-900</td><td></td><td>194,180.71</td><td>65.31</td></tr> <tr><td>B413-899</td><td>1</td><td>34,970,295.81</td><td>21,856.83</td></tr> <tr><td>B900-1410</td><td>2</td><td>4,614,502.46</td><td>2,856.56</td></tr> <tr><td>B400-793</td><td>5</td><td>19,304,887.59</td><td>12,065.55</td></tr> <tr><td>B800-1000</td><td>4</td><td>5,978,529.36</td><td>3,736.58</td></tr> <tr><td>B600-1199</td><td>5</td><td>6,753,509.17</td><td>8,220.81</td></tr> <tr><td>B1200-1440</td><td>6</td><td>1,997,973.27</td><td>686.25</td></tr> <tr><td>B350-899</td><td>7</td><td>3,109,882.05</td><td>1,943.68</td></tr> <tr><td>B900-1199</td><td>8</td><td>5,497,133.68</td><td>3,598.21</td></tr> <tr><td>B1200-1509</td><td>9</td><td>1,731,500.88</td><td>1,082.21</td></tr> <tr><td>CH400-1000</td><td>10</td><td>2,115,885.96</td><td>1,572.81</td></tr> <tr><td>CH600-1199</td><td>11</td><td>2,588,421.48</td><td>1,592.76</td></tr> <tr><td>CH1200-1440</td><td>12</td><td>557,780.13</td><td>346.61</td></tr> <tr><td>CP50-899</td><td>13</td><td>685,495.32</td><td>425.83</td></tr> <tr><td>CP900-1199</td><td>14</td><td>889,419.65</td><td>618.70</td></tr> <tr><td>CP1200-1509</td><td>15</td><td>392,814.94</td><td>245.53</td></tr> <tr><td>Other1000</td><td>97</td><td>85,428.76</td><td>55.39</td></tr> <tr><td>CB-900</td><td>99</td><td>261,381,229</td><td>163.36</td></tr> <tr><td>AG_Land</td><td>01</td><td>382.57</td><td>0.36</td></tr> <tr><td>รวม</td><td></td><td></td><td>56,692.98</td></tr> <tr><td>ไม่รวมสิ่งก่อสร้าง</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div> <p>รูปแบบของ polygon ขอบเขตพื้นที่โครงการบางบริเวณ ไม่เป็นไปตามนิยามป่า (มีขนาดไม่ถึง 1 ไร่) มีการนับรวมพื้นที่ที่ไม่มีสภาพเป็นป่า อาทิ พื้นที่การเกษตร สิ่งก่อสร้าง ถนน เป็นต้น</p>	Name	GC	Area (ไร่)	Area (ไร่)	CB-900		194,180.71	65.31	B413-899	1	34,970,295.81	21,856.83	B900-1410	2	4,614,502.46	2,856.56	B400-793	5	19,304,887.59	12,065.55	B800-1000	4	5,978,529.36	3,736.58	B600-1199	5	6,753,509.17	8,220.81	B1200-1440	6	1,997,973.27	686.25	B350-899	7	3,109,882.05	1,943.68	B900-1199	8	5,497,133.68	3,598.21	B1200-1509	9	1,731,500.88	1,082.21	CH400-1000	10	2,115,885.96	1,572.81	CH600-1199	11	2,588,421.48	1,592.76	CH1200-1440	12	557,780.13	346.61	CP50-899	13	685,495.32	425.83	CP900-1199	14	889,419.65	618.70	CP1200-1509	15	392,814.94	245.53	Other1000	97	85,428.76	55.39	CB-900	99	261,381,229	163.36	AG_Land	01	382.57	0.36	รวม			56,692.98	ไม่รวมสิ่งก่อสร้าง				<p>MR V.1</p> <p>Shapefile</p> <p>Excel คำนวณ</p> <p>การตรวจสอบ</p> <p>ภาคสนาม</p>	<p>1. แก้ไข polygon ขอบเขตพื้นที่โครงการที่มีขนาดไม่ถึง 1 ไร่ พื้นที่ที่ไม่มีสภาพเป็นป่า อาทิ พื้นที่การเกษตร สิ่งก่อสร้าง ถนน และได้แก้ไข polygon ชั้นภูมิ H600-1199 ให้ อยู่ในป่าประเภทดิบเขา (H)</p> <p>อ้างอิง Shapefile Version 2</p>  <p>ปรับชั้นภูมิให้เป็นป่าดิบเขาที่มีกาแฟ (สีเขียว) และตรงจุดที่ไม่มีต้นไม้ปรับเป็นพื้นที่เกษตร(สีเหลือง) โดยยังคงอยู่ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ยังคงพบมีการ</p> <p>นับรวมพื้นที่ที่ไม่มีสภาพเป็นป่า</p> <p>ในพื้นที่โครงการ</p>
Name	GC	Area (ไร่)	Area (ไร่)																																																																																									
CB-900		194,180.71	65.31																																																																																									
B413-899	1	34,970,295.81	21,856.83																																																																																									
B900-1410	2	4,614,502.46	2,856.56																																																																																									
B400-793	5	19,304,887.59	12,065.55																																																																																									
B800-1000	4	5,978,529.36	3,736.58																																																																																									
B600-1199	5	6,753,509.17	8,220.81																																																																																									
B1200-1440	6	1,997,973.27	686.25																																																																																									
B350-899	7	3,109,882.05	1,943.68																																																																																									
B900-1199	8	5,497,133.68	3,598.21																																																																																									
B1200-1509	9	1,731,500.88	1,082.21																																																																																									
CH400-1000	10	2,115,885.96	1,572.81																																																																																									
CH600-1199	11	2,588,421.48	1,592.76																																																																																									
CH1200-1440	12	557,780.13	346.61																																																																																									
CP50-899	13	685,495.32	425.83																																																																																									
CP900-1199	14	889,419.65	618.70																																																																																									
CP1200-1509	15	392,814.94	245.53																																																																																									
Other1000	97	85,428.76	55.39																																																																																									
CB-900	99	261,381,229	163.36																																																																																									
AG_Land	01	382.57	0.36																																																																																									
รวม			56,692.98																																																																																									
ไม่รวมสิ่งก่อสร้าง																																																																																												

	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
	<p>- การจัดชั้นภูมิพื้นที่ไม่ถูกต้องทั้ง polygon ที่ H600-1199 เป็นตัวแทน เพราะพบการปลุกกาแฟ ในป่าดิบเขา ซึ่งควรจัดอยู่ในป่าดิบเขาปลุกกาแฟ (CH)</p> <p>ยังคงพบมีการนับรวมพื้นที่ที่ไม่มีสภาพเป็นป่าในพื้นที่โครงการ</p>			
		<p>- MR V.2 - Shapefile V.2</p>	<p>แก้ไข polygon ขอบเขตพื้นที่โครงการโดยตัดพื้นที่ที่ไม่มีสภาพเป็นป่า อาทิ พื้นที่การ เกษตร สิ่งก่อสร้าง ถนน อ้างอิง MR V.3 และ Shapefile Version 3</p>	<p>ผู้ทวนสอบได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข</p>
2	<p>พบการรวมพรรณไม้ที่ไม่เข้านิยาม Tree ใน excel ยกตัวอย่าง มะขามเครือ นมวัว และข้าวสารป่า ซึ่งส่งผลต่อปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการ</p>	<p>MR V.1 Excel คำนวณการตรวจสอบภาคสนาม</p>	<p>ตัดพรรณไม้ที่ไม่เข้านิยาม Tree ออกจากไฟล์คำนวณ Excel Version 2 เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ผู้ทวนสอบได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข</p>

	<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 39</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
ความไม่สอดคล้อง (Nonconformity)				
1	<p>โครงการมีการระบุการขอเปลี่ยนแปลงทั้งการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบกับปริมาณก๊าซเรือนกระจกและการเปลี่ยนแปลงที่กระทบกับปริมาณก๊าซเรือนกระจก แต่ไม่พบเอกสารอนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก.</p>	<p>MR V.1 PDD shapefile</p>	<p>1. หนังสือที่ มพล 233/2567 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2567 เรื่องขอชี้แจงข้อมูล และส่งเอกสารหลักฐานเพิ่มเติม สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) หลังขึ้นทะเบียนในพื้นที่โครงการพัฒนาถอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ดังแสดงในภาคผนวก 5 หน้า 69 ของ MR Version 2</p> <p>2. กำลังประสานหนังสืออนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก.</p>	<p>ติดตามเอกสารอนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก.</p>
	<p>ติดตามเอกสารอนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก.</p>	<p>MR V.2</p>	<p>เพิ่มเติมเอกสารอนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก. ดังภาคผนวกที่ 13 ใน MR V.3</p>	<p>ผู้ทวนสอบได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐาน</p>

	<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>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
				ประกอบ ยอมรับการ แก้ไข
2	<p>พบความไม่สอดคล้องของการระบุเจ้าของโครงการ คือ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ และเอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (3 ฉบับ) และเขตป่าไม้ (2 ฉบับ) ซึ่งเอกสารซึ่งระบุกรมป่าไม้อนุญาตให้กองทัพบกดำเนินโครงการพัฒนาโดยตง ระหว่าง พ.ศ. 2565-2595 (30 ปี) ซึ่งสิทธิในพื้นที่ยังคงเป็นของกรมป่าไม้ และกองทัพบกมีหนังสือเลขที่ กท 0404/2215 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม 2566 ถึงมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ เพื่อส่งมอบพื้นที่ให้ดำเนินโครงการพัฒนาโดยตง ซึ่งในเอกสารไม่ได้ระบุถึงการให้ประโยชน์พื้นที่เพื่อดำเนินโครงการ T-VER และการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เกิดจากคาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ</p> <p>(1) หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ป.ส. 23-1) เล่มที่ 075 ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565>> มาตรา 16/ 24,382 ไร่ 19 ตารางวา</p> <p>(2) หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ป.ส. 23-1) เล่มที่ 075 ฉบับที่ 12 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565>> มาตรา 16/ 42,408 ไร่</p> <p>(3) หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ป.ส. 23-1) เล่มที่ 074 ฉบับที่ 16 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 (ไม่พบเอกสารแนบ)</p> <p>(4) ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่าไม้ ตามมาตรา 54 แห่ง พ.ร.บ. ป่าไม้ พ.ศ. 2484 (ป.ส. 84-3) เล่มที่ 089 ฉบับที่ 01 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565>> 21,495 ไร่ 3 งาน 13 ตารางวา</p> <p>(5) ใบอนุญาตทำประโยชน์ในเขตป่าไม้ ตามมาตรา 54 แห่ง พ.ร.บ. ป่าไม้ พ.ศ. 2484 (ป.ส. 84-4) เล่มที่ 073 ฉบับที่ 01 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565>>3,993 ไร่ 3 งาน 16 ตารางวา</p>	<p>เอกสาร สนับสนุนแสดง สิทธิการใช้ ประโยชน์ที่ดิน 4 ฉบับ</p>	<p>- ใบอนุญาตฯ ระบุว่า เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาโดยตงฯ - หนังสือกรมป่าไม้ที่ ทส 1602.42-3567 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2567 ระบุว่า ผู้รับอนุญาต (กองทัพบก) สามารถมอบหมายให้ผู้หนึ่งผู้ใดดำเนินการแทนได้ แต่หากเกิดความเสียหายใดๆ ขึ้นหรือผู้รับมอบหมายไม่ดำเนินการตามเงื่อนไขที่กรมป่าไม้อนุญาต กองทัพบกในฐานะผู้รับอนุญาตต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งสิ้น ดังนั้นจึงขอให้กองทัพบกควบคุมการดำเนินงานของผู้อาสาดำเนินงานโครงการฯ (มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ) ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์และเงื่อนไขที่กรมป่าไม้อนุญาตอย่างเคร่งครัดต่อไป</p>	<p>ติดตามหนังสือ จากกรมป่าไม้ อ้างอิงเรื่องการ แบ่งปันคาร์บอน เครดิต</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 41</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			<p>ทั้งนี้ เจือปนไขที่กรมป่าไม้อนุญาต ปรากฏในบันทึกแนบท้ายใบอนุญาต อยู่แล้ว ส่วนวัตถุประสงค์ของโครงการ พัฒนาโดยตุงฯ นั้น สามารถดูได้จาก เอกสาร 2 ฉบับ</p> <ol style="list-style-type: none"> “ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาและ กรอบการดำเนินงานระยะต่อไป ของ โครงการพัฒนาโดยตุงฯ ต.แม่ฟ้าหลวง อ.แม่สาย จ.เชียงราย” หน้า 6 ข้อ 4 และ หนังสือกระทรวงยุติธรรมที่ ยธ 1113.06/33452 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2564 เมื่อรัฐมนตรีว่าการกระทรวง ยุติธรรมได้ให้ความเห็นเสนอต่อ คณะรัฐมนตรีต่อกรณีขอผ่อนผันการ เข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวน แห่งชาติ ลุ่มน้ำชั้นที่ 1A และขอ ยกเว้นการปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี ในการปลูกป่าทดแทนเพื่อการอนุรักษ์ หรือรักษาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ 	

	<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 42</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			<p>เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาโดยดูงฯ ว่าการดำเนินงานตามโครงการพัฒนาโดยดูงฯ มีการกำหนดมาตรการด้านการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติ การใช้ประโยชน์พื้นที่ดิน ป่าไม้ และพื้นที่ลุ่มน้ำ ในแผน ปฏิบัติการรายปีของโครงการฯ ได้แก่ การกำหนดขอบเขตเพื่อการจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำ และติดตามประเมินพื้นที่ตามแนวทาง “โดยดูงโมเดล” การสนับสนุนให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการและระเบียบชุมชน การดำเนินการขอใช้ประโยชน์พื้นที่ของราษฎรตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง มาตรการสนับสนุนเพื่อป้องกันไฟป่าร่วมกับชุมชน การสอบทานโครงการ T-VER รวมไปถึงการขอใช้พื้นที่สำหรับดำเนินโครงการให้ถูกต้องตามกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง</p> <p>การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต</p>	

	<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 43</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			<p>เนื่องจากมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ก่อนที่กรมป่าไม้จะมีระเบียบเช่นเดียวกับกรณีของ ออป. จึงใช้แนวทางเดียวกันได้ คือ กรมป่าไม้ให้ อบก. พิจารณาไปตามระเบียบของ อบก. ขณะขึ้นทะเบียนโครงการฯ (ผลของกรณีนี้คือ ออป. ได้คาร์บอนเครดิต 100%) ทางมูลนิธิฯ กำลังประสานขอเอกสารจากกรมป่าไม้</p> <p>ผู้พัฒนาโครงการได้แนบเอกสารเพื่อประกอบเป็นหลักฐานให้ผู้ทวนสอบในประเด็นความไม่สอดคล้องข้อที่ 1 – 2 จำนวน 10 ฉบับ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หนังสือที่ มพล 233/2567 ลงวันที่ 28 มีนาคม 2567 2. หนังสืออนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก. (กำลังประสาน) 3. หนังสืออนุญาตฯ (ป.ส. 23-1) เล่ม 	

	<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 44</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			<p>ที่ 075 ฉบับที่ 5 ลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2565</p> <p>4. หนังสืออนุญาตฯ (ป.ส. 23-1) เล่มที่ 075 ฉบับที่ 12 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565</p> <p>5. ใบอนุญาตฯ (ป.ส. 84-3) เล่มที่ 089 ฉบับที่ 01 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565</p> <p>6. ใบอนุญาตฯ (ป.ส. 84-4) เล่มที่ 073 ฉบับที่ 01 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565</p> <p>7. หนังสือกรมป่าไม้ที่ ทส 1602.42- 3567 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2567</p> <p>8. ผลการดำเนินงานที่ผ่านมาของ โครงการดอยตุงฯ</p> <p>9. หนังสือกระทรวงยุติธรรมที่ ยธ 1113.06/33452 ลงวันที่ 23 ธันวาคม 2564</p> <p>10. การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต อ้างอิง หนังสือออป.</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


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			<p>ทั้งนี้ หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์หรืออยู่อาศัยภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ (ป.ส. 23-1) เล่มที่ 074 ฉบับที่ 16 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม 2565 (ไม่พบเอกสารแนบ) เนื่องจากเป็นหนังสือขออนุญาตใช้พื้นที่โครงการร้อยใจรักษ์ ซึ่งไม่ได้เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการ T-VER ของดอยตุงฯ</p>	
	ติดตามหนังสือจากกรมป่าไม้ อ้างอิงเรื่องการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต	MR V.2	เพิ่มเติมหนังสือจากการป่าไม้ เลขที่ ทส.1607.6/8900 ลงวันที่ 20 พ.ค. 67 เรื่องการพิจารณาเกี่ยวกับการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ T-VER ใน MR V.3 ภาคผนวกที่ 15	ผู้ทวนสอบได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบ ยอมรับการแก้ไข
3	หัวข้อ 2.4 การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกฯ พบว่า (1) คำนวณค่าคาดการณ์จาก PDD ไม่ถูกต้อง ค่าคาดการณ์ที่ปรับใหม่ 86,302.49 tCO₂e/yr * 6.29 ปี = 542,842 tCO₂e	MR V1 Excel: Recalculation baseline DT-	1. แก้ไขค่าคาดการณ์ใน PDD เนื่องจากมีการปรับขอบเขตพื้นที่โครงการลดลง โดยแสดงในไฟล์ Excel Recalculation Baseline	เนื่องจากพื้นที่โครงการยังพบการรวมพื้นที่ที่ไม่มีสภาพเป็น

	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					
	ปีที่	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในฐานก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (ส่วนเพิ่มขึ้น)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากการดำเนินโครงการ	60	Version 2 และแสดงตารางค่าคาดการณ์ 20 ปีใหม่ตามตารางหน้า 30 ใน MR Version 2 2. อธิบายสาเหตุที่ค่าจากการดำเนินโครงการสูงกว่าค่าคาดการณ์เพิ่มเติมใน MR Version 2 หน้า 31-32	ป่า จึงต้องมีการติดตามตรวจสอบค่าคาดการณ์ภายหลังจากปรับแก้พื้นที่แล้ว					
	หน่วย: คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (t-CO₂eq) $t = 1 + (tx0.95xพื้นที่) - 3 = 4 = 2 - 1 - 3 = 4 + 1x(ARC/100)x$													
	0	2,838,801	-	-	-	-								
	1	2,838,801	2,891,038.13	-	52,237	86,302								
	2	2,838,801	2,943,275.00	-	104,474	172,605								
	3	2,838,801	2,995,511.88	-	156,711	258,907								
	4	2,838,801	3,047,748.76	-	208,948	345,210								
	5	2,838,801	3,099,985.64	-	261,184	431,512								
	6	2,838,801	3,152,222.51	-	313,421	517,815								
	7	2,838,801	3,204,459.39	-	365,658	604,117								
	8	2,838,801	3,256,696.27	-	417,895	690,420								
	9	2,838,801	3,308,933.15	-	470,132	776,722								
	10	2,838,801	3,361,170.02	-	522,369	863,025								
	11	2,838,801	3,413,406.90	-	574,606	949,327								
	12	2,838,801	3,465,643.78	-	626,843	1,035,630								
	13	2,838,801	3,517,880.66	-	679,079	1,121,932								
	14	2,838,801	3,570,117.53	-	731,316	1,208,235								
	15	2,838,801	3,622,354.41	-	783,553	1,294,537								
	16	2,838,801	3,674,591.29	-	835,790	1,380,840								
	17	2,838,801	3,726,828.17	-	888,027	1,467,142								
	18	2,838,801	3,779,065.04	-	940,264	1,553,445								
	19	2,838,801	3,831,301.92	-	992,501	1,639,747								
	20	2,838,801	3,883,538.80	-	1,044,738	1,726,050								
	รวม (t-CO ₂ eq)	2,838,801	3,883,539	-	1,044,738	1,726,050								
	จำนวนปีเฉลี่ย (t-CO ₂ eq/ปี)	20	20	20	20	20								
		141,940.06	194,176.94	-	52,236.88	86,302.49								
	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ช่วงเวลาติดตามผล (ว/ด/ป-ว/ด/ป)</th> <th colspan="2">ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO₂eq)</th> </tr> <tr> <th>ค่าคาดการณ์ (PDD)</th> <th>ค่าที่ขอรับรอง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>รวม (tCO₂eq)</td> <td>517,815</td> <td>642,094</td> </tr> </tbody> </table>		ช่วงเวลาติดตามผล (ว/ด/ป-ว/ด/ป)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ eq)		ค่าคาดการณ์ (PDD)	ค่าที่ขอรับรอง	รวม (tCO ₂ eq)	517,815	642,094				
ช่วงเวลาติดตามผล (ว/ด/ป-ว/ด/ป)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ eq)													
	ค่าคาดการณ์ (PDD)	ค่าที่ขอรับรอง												
รวม (tCO ₂ eq)	517,815	642,094												
	(2) การให้เหตุผลถึงสาเหตุที่ค่าจากการดำเนินโครงการสูงกว่าค่าคาดการณ์ ไม่ชัดเจน เนื่องจากค่า													

	<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 47</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล																					
	<p>คาดการณ์ใช้ความเพิ่มพูนของไม้พื้นเมืองโตช้าที่ปลูกในระบบสวนป่า 0.95 tCO₂e/yr ซึ่งเป็นค่าคาดการณ์ที่สูงกว่าความเพิ่มพูนของป่าธรรมชาติที่มีอายุมากกว่า 20 ปี</p> <div style="background-color: #d9ead3; padding: 5px; text-align: center;"> <p>การเพิ่มพูนคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่ารายปีในพื้นที่ที่ถูกทิ้งร้างน้อยกว่า 20 ปี และพื้นที่ที่ถูกทิ้งร้างมากกว่า 20 ปี จำแนกตามชนิดป่าดั้งเดิมในพื้นที่ (ตัน/ไร่/ปี)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="background-color: #d9ead3;">ชนิดป่าดั้งเดิม</th> <th style="background-color: #d9ead3;">พื้นที่ทิ้งร้างน้อยกว่า 20 ปี (ตัน/ไร่/ปี)</th> <th style="background-color: #d9ead3;">พื้นที่ทิ้งร้างมากกว่า 20 ปี (ตัน/ไร่/ปี)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #d9ead3;">ป่าดิบ</td> <td style="text-align: center;">0.69</td> <td style="text-align: center;">0.52</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d9ead3;">ป่าเบญจพรรณ</td> <td style="text-align: center;">0.55</td> <td style="text-align: center;">0.41</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d9ead3;">ป่าเต็งรัง</td> <td style="text-align: center;">0.27</td> <td style="text-align: center;">0.21</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d9ead3;">ป่าสน</td> <td style="text-align: center;">0.41</td> <td style="text-align: center;">0.30</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d9ead3;">ป่าชายเลน</td> <td style="text-align: center;">0.48</td> <td style="text-align: center;">0.36</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d9ead3;">ป่าอื่นๆ*</td> <td style="text-align: center;">0.48</td> <td style="text-align: center;">0.36</td> </tr> </tbody> </table> </div>	ชนิดป่าดั้งเดิม	พื้นที่ทิ้งร้างน้อยกว่า 20 ปี (ตัน/ไร่/ปี)	พื้นที่ทิ้งร้างมากกว่า 20 ปี (ตัน/ไร่/ปี)	ป่าดิบ	0.69	0.52	ป่าเบญจพรรณ	0.55	0.41	ป่าเต็งรัง	0.27	0.21	ป่าสน	0.41	0.30	ป่าชายเลน	0.48	0.36	ป่าอื่นๆ*	0.48	0.36			
ชนิดป่าดั้งเดิม	พื้นที่ทิ้งร้างน้อยกว่า 20 ปี (ตัน/ไร่/ปี)	พื้นที่ทิ้งร้างมากกว่า 20 ปี (ตัน/ไร่/ปี)																							
ป่าดิบ	0.69	0.52																							
ป่าเบญจพรรณ	0.55	0.41																							
ป่าเต็งรัง	0.27	0.21																							
ป่าสน	0.41	0.30																							
ป่าชายเลน	0.48	0.36																							
ป่าอื่นๆ*	0.48	0.36																							
	<p>เนื่องจากพื้นที่โครงการยังพบการรวมพื้นที่ที่ไม่มีสภาพเป็นป่า จึงต้องมีการติดตามตรวจสอบค่าคาดการณ์ภายหลังจากปรับแก้พื้นที่แล้ว</p>	<p>MR V.2 Excel file V.2</p>	<p>แก้ไขค่าคาดการณ์ เนื่องจากมีการปรับขอบเขตพื้นที่โครงการลดลง โดยแสดงในไฟล์ Excel Recalculation</p>	<p>ผู้ทวนสอบได้ตรวจสอบรายละเอียดที่</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


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล																																																																																																																							
			Baseline Version 3 และแสดงตารางค่าคาดการณ์ 20 ปีใหม่ตามตารางหน้า 30 ใน MR Version 3	ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข																																																																																																																							
4	<p>ข้อมูลพรรณไม้และการระบุชนิดพรรณไม้ไม่ถูกต้องหลายประเด็น ดังนี้</p> <p>(1) พบการระบุชนิดพรรณไม้ผิด ในภาคสนาม เช่น เหมือดหอม เหมือดแอ คือ นวลเสี้ยน (<i>Aporosa octandra</i> (Buch.-Ham ex D.Don) Vickery var. <i>octandra</i>)</p> <table border="1" data-bbox="180 886 751 1341"> <tr><td>2</td><td>5132</td><td>เหมือดแอ</td><td>12.2</td><td>11</td><td>1</td><td>ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน</td></tr> <tr><td>2</td><td>5162</td><td>เหมือดแอ</td><td>9.7</td><td>9.87</td><td>1</td><td>ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน</td></tr> <tr><td>2</td><td>1673</td><td>ตัวขน</td><td>7.5</td><td>9.6</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>1624</td><td>เหมือดแอ</td><td>6.8</td><td>7.83</td><td>1</td><td>ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน</td></tr> <tr><td>2</td><td>1653</td><td>ตะแบก</td><td>6.2</td><td>10</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>1604</td><td>เหมือดแอ</td><td>6.2</td><td>6.68</td><td>1</td><td>ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน</td></tr> <tr><td>2</td><td>7162</td><td>เหมือดแอ</td><td>6.2</td><td>7.22</td><td>1</td><td>ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน</td></tr> <tr><td>2</td><td>7172</td><td>เหมือดแอ</td><td>19.6</td><td>14</td><td>1</td><td>ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน</td></tr> <tr><td>2</td><td>4079</td><td>ตัวขน</td><td>5</td><td>7.46</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>7141</td><td>แคหางค่าง</td><td>5.2</td><td>6.61</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>5367</td><td>ซีเหล็ก</td><td>25.4</td><td>17</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>5357</td><td>ซีเหล็ก</td><td>18.6</td><td>12</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>5345</td><td>สัก</td><td>23.8</td><td>17</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>1764</td><td>ซีเหล็ก</td><td>21.7</td><td>17</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>5385</td><td>สัก</td><td>16.3</td><td>18</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>1603</td><td>ซีเหล็ก</td><td>26.5</td><td>18</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>5295</td><td>เหมือดแอ</td><td>29.7</td><td>17</td><td>1</td><td>ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น ประดู่ป่า</td></tr> </table>	2	5132	เหมือดแอ	12.2	11	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน	2	5162	เหมือดแอ	9.7	9.87	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน	2	1673	ตัวขน	7.5	9.6	1		2	1624	เหมือดแอ	6.8	7.83	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน	2	1653	ตะแบก	6.2	10	1		2	1604	เหมือดแอ	6.2	6.68	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน	2	7162	เหมือดแอ	6.2	7.22	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน	2	7172	เหมือดแอ	19.6	14	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน	2	4079	ตัวขน	5	7.46	1		2	7141	แคหางค่าง	5.2	6.61	1		3	5367	ซีเหล็ก	25.4	17	1		3	5357	ซีเหล็ก	18.6	12			3	5345	สัก	23.8	17	1		3	1764	ซีเหล็ก	21.7	17	1		3	5385	สัก	16.3	18	1		3	1603	ซีเหล็ก	26.5	18	1		3	5295	เหมือดแอ	29.7	17	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น ประดู่ป่า	MR V.1 Excel คำนวณการตรวจสอบภาคสนาม	<p>1. แก้ไขพรรณไม้ที่ระบุผิดในภาคสนาม เปลี่ยนเหมือดหอม เหมือดแอ เป็น นวลเสี้ยน ในไฟล์คำนวณ Excel Version 2</p> <p>2. แก้ไขรายชื่อพรรณไม้ที่สะกดผิดในไฟล์คำนวณ Excel Version 2</p> <p>3. แยกตารางรายชื่อพรรณไม้ที่พบในแปลงตัวอย่างของแต่ละประเภทป่า เพื่อแสดงถึงประเภทป่านั้นๆ จำแนกโดย อ้างอิงจากหนังสือป่าของประเทศไทยและหนังสือต้นไม้เมืองเหนือ ภาคผนวก 2 ของ MR Version 2</p>	ผู้ทวนสอบได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข
2	5132	เหมือดแอ	12.2	11	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน																																																																																																																					
2	5162	เหมือดแอ	9.7	9.87	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน																																																																																																																					
2	1673	ตัวขน	7.5	9.6	1																																																																																																																						
2	1624	เหมือดแอ	6.8	7.83	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน																																																																																																																					
2	1653	ตะแบก	6.2	10	1																																																																																																																						
2	1604	เหมือดแอ	6.2	6.68	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน																																																																																																																					
2	7162	เหมือดแอ	6.2	7.22	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน																																																																																																																					
2	7172	เหมือดแอ	19.6	14	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น นวลเสี้ยน																																																																																																																					
2	4079	ตัวขน	5	7.46	1																																																																																																																						
2	7141	แคหางค่าง	5.2	6.61	1																																																																																																																						
3	5367	ซีเหล็ก	25.4	17	1																																																																																																																						
3	5357	ซีเหล็ก	18.6	12																																																																																																																							
3	5345	สัก	23.8	17	1																																																																																																																						
3	1764	ซีเหล็ก	21.7	17	1																																																																																																																						
3	5385	สัก	16.3	18	1																																																																																																																						
3	1603	ซีเหล็ก	26.5	18	1																																																																																																																						
3	5295	เหมือดแอ	29.7	17	1	ชื่อต้นไม้ผิด แก้เป็น ประดู่ป่า																																																																																																																					

	<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 49</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล																																										
	<p>(2) รายชื่อพรรณไม้ ที่ได้ Pivot รายชื่อพรรณไม้ใน Excel สะกดผิดในชนิดเดียวกัน</p> <table border="1" data-bbox="241 544 619 1047"> <tr><td>กระพี้จั่น</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>กระพี้จั่น</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>กระพี้นางนวล</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>กระอ่วม</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>กล้วยฤๅษี</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>กล้วยฤๅษี</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ก่อ</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ก่อกระตุม</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ก่อดำ</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ก่อเดือย</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ก่อเดือย</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ก่อแดง</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ก่อดาหมู</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ก่อดาหมู</td><td></td><td></td></tr> </table>	กระพี้จั่น			กระพี้จั่น			กระพี้นางนวล			กระอ่วม			กล้วยฤๅษี			กล้วยฤๅษี			ก่อ			ก่อกระตุม			ก่อดำ			ก่อเดือย			ก่อเดือย			ก่อแดง			ก่อดาหมู			ก่อดาหมู				<div data-bbox="1512 451 1722 678" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1512 690 1722 909" data-label="Image"> </div> <p>4. แก้ไขรายชื่อพรรณไม้ใน ภาคผนวก 2 ของ MR Version 2 และไฟล์ คำนวณ Excel Version 2 ให้ สอดคล้องกัน</p> <p>5. ตัดพรรณไม้ที่ไม่เข้าข่ายนิยาม Tree ออกจากไฟล์คำนวณ Excel Version 2 เรียบร้อยแล้ว</p>	
กระพี้จั่น																																														
กระพี้จั่น																																														
กระพี้นางนวล																																														
กระอ่วม																																														
กล้วยฤๅษี																																														
กล้วยฤๅษี																																														
ก่อ																																														
ก่อกระตุม																																														
ก่อดำ																																														
ก่อเดือย																																														
ก่อเดือย																																														
ก่อแดง																																														
ก่อดาหมู																																														
ก่อดาหมู																																														

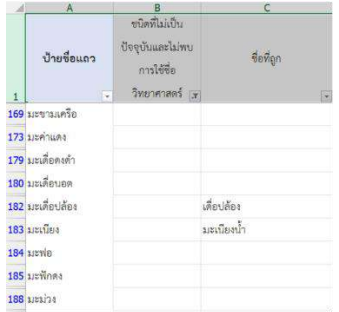
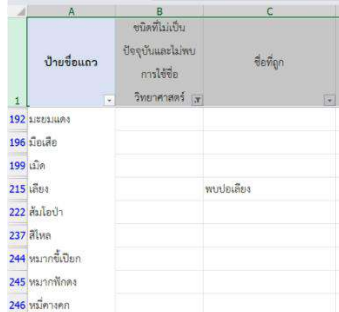

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 50</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<p>(3) ไม่ได้แยกตารางดัชนีพรรณไม้ตามประเภทป่า ซึ่งไม่สามารถสื่อถึงองค์ประกอบของพรรณไม้ที่เป็นแสดงถึงประเภทป่านั้น</p> 		<p>6. แก้ไขชื่อวิทยาศาสตร์ของรายชื่อพรรณไม้ให้ถูกต้อง ในภาคผนวก 2 ของ MR Version 2</p> <p>7. แก้ไขรายชื่อพรรณไม้ใน MR Version 2 และไฟล์คำนวณ Excel Version 2 ให้สอดคล้องกัน โดยสกรดรายชื่อพรรณไม้ให้ถูกต้อง</p> <p>8. แก้ไขรายชื่อพรรณไม้ใน MR Version 2 และไฟล์คำนวณ Excel Version 2 ให้สอดคล้องกัน โดยตัดรายชื่อพรรณไม้ที่ซ้ำกันใน MR ออกแล้ว</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 51</p>

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล																																																																																																																		
	<p>(4) ไม่พบพรรณไม้ที่ระบุในเล่ม MR ใน excel คำนวณ / รายชื่อพรรณไม้บางชนิดไม่เป็นปัจจุบัน ไม่ถูกต้อง หลังจากการ Pivot รายชื่อพรรณไม้</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <table border="1" data-bbox="220 544 556 852"> <thead> <tr> <th>ปีที่ขึ้นทะเบียน</th> <th>ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ</th> <th>ชื่อที่ถูกต้อง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>กระชาม</td><td></td><td>กระชาม</td></tr> <tr><td>กอม</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ก้อยหนู</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>การบูร</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>เกลียง</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>เข็มป่า</td><td></td><td>ชนิดไหน</td></tr> <tr><td>ไคร้ไม้ปลา</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>จับนมค</td><td></td><td>จับนมค</td></tr> <tr><td>เจ้าชาม</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="556 544 871 852"> <thead> <tr> <th>ปีที่ขึ้นทะเบียน</th> <th>ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ</th> <th>ชื่อที่ถูกต้อง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ชมพูสุระมัต</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ชามือ่ง</td><td></td><td>มือ่ง</td></tr> <tr><td>ตั้ง</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ชื้อเสี้ยน</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>เตี๋ยกวาง</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>เตี๋ยหอม</td><td></td><td>มะเตี๋ยหอม</td></tr> <tr><td>คางคำ</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>คานเสือ</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>คินเบ็ด</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div> <p style="color: red;">รายชื่อที่พบในไฟล์ Excel ที่ได้จากการ Pivot ชอง ชื่อ แต่ไม่พบในตารางดัชนีพรรณพืชในเล่ม MR</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <table border="1" data-bbox="220 950 556 1258"> <thead> <tr> <th>ปีที่ขึ้นทะเบียน</th> <th>ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ</th> <th>ชื่อที่ถูกต้อง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>คินเบ็ด</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>คหลาย</td><td></td><td>พบหลายเขา</td></tr> <tr><td>โพ</td><td></td><td>ใบแหลม หรือใบหู่</td></tr> <tr><td>บม.วี</td><td></td><td>พบเป็น Scr. ไม้ใช้ Treee</td></tr> <tr><td>เบียง</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>บสลัก</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ปอ</td><td></td><td>ควรรระบุเพียงสกุลหรือ Sp.</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="556 950 871 1258"> <thead> <tr> <th>ปีที่ขึ้นทะเบียน</th> <th>ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ</th> <th>ชื่อที่ถูกต้อง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ปอตำ</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ปอมอญ</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ปอมัน</td><td></td><td>ไม่พบ</td></tr> <tr><td>ปอม</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ปอหม่น</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ปอไม้ใหญ่</td><td></td><td>พบไม้ใหญ่</td></tr> <tr><td>ไม้ขาว</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>พล่า</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ปมอญ</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div>	ปีที่ขึ้นทะเบียน	ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ	ชื่อที่ถูกต้อง	กระชาม		กระชาม	กอม			ก้อยหนู			การบูร			เกลียง			เข็มป่า		ชนิดไหน	ไคร้ไม้ปลา			จับนมค		จับนมค	เจ้าชาม			ปีที่ขึ้นทะเบียน	ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ	ชื่อที่ถูกต้อง	ชมพูสุระมัต			ชามือ่ง		มือ่ง	ตั้ง			ชื้อเสี้ยน			เตี๋ยกวาง			เตี๋ยหอม		มะเตี๋ยหอม	คางคำ			คานเสือ			คินเบ็ด			ปีที่ขึ้นทะเบียน	ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ	ชื่อที่ถูกต้อง	คินเบ็ด			คหลาย		พบหลายเขา	โพ		ใบแหลม หรือใบหู่	บม.วี		พบเป็น Scr. ไม้ใช้ Treee	เบียง			บสลัก			ปอ		ควรรระบุเพียงสกุลหรือ Sp.	ปีที่ขึ้นทะเบียน	ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ	ชื่อที่ถูกต้อง	ปอตำ			ปอมอญ			ปอมัน		ไม่พบ	ปอม			ปอหม่น			ปอไม้ใหญ่		พบไม้ใหญ่	ไม้ขาว			พล่า			ปมอญ					
ปีที่ขึ้นทะเบียน	ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ	ชื่อที่ถูกต้อง																																																																																																																				
กระชาม		กระชาม																																																																																																																				
กอม																																																																																																																						
ก้อยหนู																																																																																																																						
การบูร																																																																																																																						
เกลียง																																																																																																																						
เข็มป่า		ชนิดไหน																																																																																																																				
ไคร้ไม้ปลา																																																																																																																						
จับนมค		จับนมค																																																																																																																				
เจ้าชาม																																																																																																																						
ปีที่ขึ้นทะเบียน	ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ	ชื่อที่ถูกต้อง																																																																																																																				
ชมพูสุระมัต																																																																																																																						
ชามือ่ง		มือ่ง																																																																																																																				
ตั้ง																																																																																																																						
ชื้อเสี้ยน																																																																																																																						
เตี๋ยกวาง																																																																																																																						
เตี๋ยหอม		มะเตี๋ยหอม																																																																																																																				
คางคำ																																																																																																																						
คานเสือ																																																																																																																						
คินเบ็ด																																																																																																																						
ปีที่ขึ้นทะเบียน	ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ	ชื่อที่ถูกต้อง																																																																																																																				
คินเบ็ด																																																																																																																						
คหลาย		พบหลายเขา																																																																																																																				
โพ		ใบแหลม หรือใบหู่																																																																																																																				
บม.วี		พบเป็น Scr. ไม้ใช้ Treee																																																																																																																				
เบียง																																																																																																																						
บสลัก																																																																																																																						
ปอ		ควรรระบุเพียงสกุลหรือ Sp.																																																																																																																				
ปีที่ขึ้นทะเบียน	ปัจจุบันและไม่พบการใช้ชื่อ	ชื่อที่ถูกต้อง																																																																																																																				
ปอตำ																																																																																																																						
ปอมอญ																																																																																																																						
ปอมัน		ไม่พบ																																																																																																																				
ปอม																																																																																																																						
ปอหม่น																																																																																																																						
ปอไม้ใหญ่		พบไม้ใหญ่																																																																																																																				
ไม้ขาว																																																																																																																						
พล่า																																																																																																																						
ปมอญ																																																																																																																						

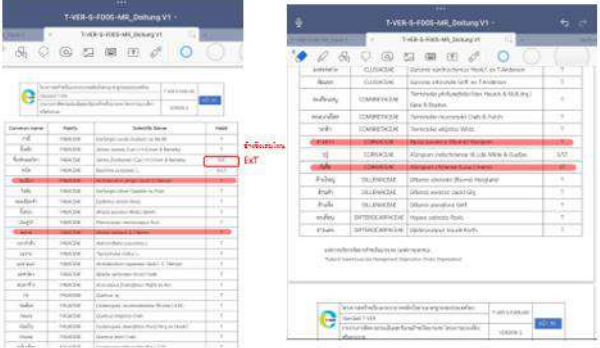
	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 52</p>

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="220 451 556 760">  </div> <div data-bbox="556 451 892 760">  </div> </div> <p>(5) ในข้อมูล Excel ยังคงนับพรรณไม้ที่ไม่ใช่ Tree</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div data-bbox="220 950 556 1161"> <p>169 มะขามเครือ</p> <p><i>Dalbergia darlacensis</i> P.H.Hó & Niyomdham</p> <p>FABACEAE</p> <p>มะขามเครือ (ma kham khrua)</p> </div> <div data-bbox="556 950 892 1161"> <p>125 นมวัว</p> <p><i>Oenothera biennis</i> Daniel</p>  </div> </div>			

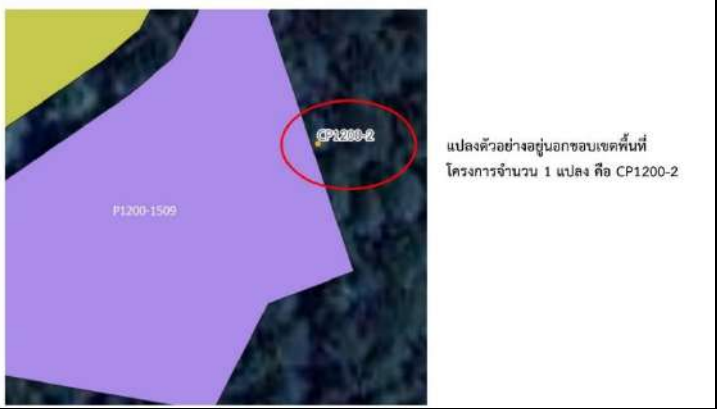

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 53</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<p>ในข้อมูล Excel ยังคงนับพรรณไม้ที่ไม่ใช่Tree ยกตัวอย่าง มะขามเทศ และมะม่วง ข้าวสารป่า และบางชนิดไม่ระบุลักษณะวิสัย</p>  <p>(6) การระบุชื่อวิทยาศาสตร์บางชนิดไม่ถูกต้อง</p> <p>6. การระบุชื่อวิทยาศาสตร์ไม่ถูกต้อง</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 54</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล																																								
	<p>(7) พบพรรณไม้ที่ระบุในตารางดัชนีพรรณไม้ แต่ไม่พบในข้อมูล Excel</p> <p>7. พบพรรณไม้ที่ระบุในตารางดัชนีพรรณไม้ แต่ไม่พบในข้อมูล Excel</p>  <p>(8) พบพรรณไม้ที่ระบุในตารางดัชนีพรรณไม้ ระบุซ้ำ</p> <table border="1" data-bbox="233 1008 877 1101"> <thead> <tr> <th>Common name</th> <th>Family</th> <th>Scientific Name</th> <th>Habit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>มันปลา</td> <td>PHYLLANTHACEAE</td> <td><i>Glochidion sphaerogynum</i> (Müll.Arg.) Kurz</td> <td>ST</td> </tr> <tr> <td>มันปลา</td> <td>PHYLLANTHACEAE</td> <td><i>Glochidion sphaerogynum</i> (Müll.Arg.) Kurz</td> <td>S/ST</td> </tr> <tr> <td>สนสามใบ</td> <td>PINACEAE</td> <td><i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon</td> <td>T</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="233 1127 877 1292"> <thead> <tr> <th>Common name</th> <th>Family</th> <th>Scientific Name</th> <th>Habit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>จันทน์ชะมด</td> <td>MELIACEAE</td> <td><i>Aglaia silvestris</i> (M.Roem.) Merr.</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>ยมหอม</td> <td>MELIACEAE</td> <td><i>Toona ciliata</i> M.Roem.</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>ยมหีบ</td> <td>MELIACEAE</td> <td><i>Chukrasia tabularis</i> A.Juss.</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>ยมหิน</td> <td>MELIACEAE</td> <td><i>Chukrasia tabularis</i> A. Juss.</td> <td>T</td> </tr> <tr> <td>เต็งไทร</td> <td>MORACEAE</td> <td><i>Ficus albaterrima</i> Sienh. (<i>Albaterrima</i>)</td> <td>T</td> </tr> </tbody> </table>	Common name	Family	Scientific Name	Habit	มันปลา	PHYLLANTHACEAE	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Müll.Arg.) Kurz	ST	มันปลา	PHYLLANTHACEAE	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Müll.Arg.) Kurz	S/ST	สนสามใบ	PINACEAE	<i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon	T	Common name	Family	Scientific Name	Habit	จันทน์ชะมด	MELIACEAE	<i>Aglaia silvestris</i> (M.Roem.) Merr.	T	ยมหอม	MELIACEAE	<i>Toona ciliata</i> M.Roem.	T	ยมหีบ	MELIACEAE	<i>Chukrasia tabularis</i> A.Juss.	T	ยมหิน	MELIACEAE	<i>Chukrasia tabularis</i> A. Juss.	T	เต็งไทร	MORACEAE	<i>Ficus albaterrima</i> Sienh. (<i>Albaterrima</i>)	T			
Common name	Family	Scientific Name	Habit																																									
มันปลา	PHYLLANTHACEAE	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Müll.Arg.) Kurz	ST																																									
มันปลา	PHYLLANTHACEAE	<i>Glochidion sphaerogynum</i> (Müll.Arg.) Kurz	S/ST																																									
สนสามใบ	PINACEAE	<i>Pinus kesiya</i> Royle ex Gordon	T																																									
Common name	Family	Scientific Name	Habit																																									
จันทน์ชะมด	MELIACEAE	<i>Aglaia silvestris</i> (M.Roem.) Merr.	T																																									
ยมหอม	MELIACEAE	<i>Toona ciliata</i> M.Roem.	T																																									
ยมหีบ	MELIACEAE	<i>Chukrasia tabularis</i> A.Juss.	T																																									
ยมหิน	MELIACEAE	<i>Chukrasia tabularis</i> A. Juss.	T																																									
เต็งไทร	MORACEAE	<i>Ficus albaterrima</i> Sienh. (<i>Albaterrima</i>)	T																																									

	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	<p>พบความไม่สอดคล้องของแปลงตัวอย่างที่ระบุใน MR, shapefile และการตรวจสอบภาคสนาม</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">  <p style="text-align: center;">แปลงใน MR กับ Excel คำนวณไม่ตรงกัน</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>แปลงที่</th> <th>CP</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>24</td> <td>36</td> <td>CP800-2</td> <td>แปลงเดิม</td> <td>877</td> <td>88729</td> <td>235481</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>39</td> <td>CP800-3</td> <td>แปลงเดิม</td> <td>811</td> <td>95546</td> <td>234433</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>26</td> <td>37</td> <td>CP800-4</td> <td>แปลงเดิม</td> <td>609</td> <td>98330</td> <td>239101</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Attribute คำนวณแปลงตัวอย่าง DT_66 พน CP800-4</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>แปลงที่</th> <th>CP</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> <th>MR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CP1800-1</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 1</td> <td>20/18/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>593526</td> <td>2248044</td> <td>1962</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CP1800-2</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 2</td> <td>20/18/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>592731</td> <td>2248044</td> <td>1114</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CP1800-4</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 4</td> <td>20/18/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>594201</td> <td>2247473</td> <td>1948</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CP</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 5</td> <td>6/4/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>593588</td> <td>2248188</td> <td>1335</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PR</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 6</td> <td>6/4/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>594342</td> <td>2248371</td> <td>1336</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PR</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 7</td> <td>6/4/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>594204</td> <td>2248277</td> <td>1330</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CP700</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 8</td> <td>3/10/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>594899</td> <td>2242530</td> <td>797</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CP800-1</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 9</td> <td>18/3/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>595009</td> <td>2251833</td> <td>877</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CP800-2</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 10</td> <td>18/3/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>595105</td> <td>2244483</td> <td>811</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CP800-3</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 11</td> <td>13/3/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>595250</td> <td>2246243</td> <td>1030</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CP800-4</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 12</td> <td>13/3/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>595068</td> <td>2246805</td> <td>1030</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PR100</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 13</td> <td>15/3/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>596061</td> <td>2247126</td> <td>1117</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PR100-1</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 14</td> <td>18/2/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>595075</td> <td>2239612</td> <td>1261</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PR100-2</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 15</td> <td>28/2/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>596181</td> <td>2246668</td> <td>1261</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PR100-3</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 16</td> <td>15/3/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>595349</td> <td>2247996</td> <td>1330</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PR100-4</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 17</td> <td>15/3/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>595720</td> <td>2239111</td> <td>540</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PR100-5</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 18</td> <td>18/2/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>595793</td> <td>2248632</td> <td>711</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PR100-6</td> <td>40x40</td> <td>แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 19</td> <td>18/2/2566</td> <td>บ้านเขาขี้เหล็ก</td> <td>595819</td> <td>2248710</td> <td>711</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	แปลงที่	CP	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	24	36	CP800-2	แปลงเดิม	877	88729	235481				25	39	CP800-3	แปลงเดิม	811	95546	234433				26	37	CP800-4	แปลงเดิม	609	98330	239101				แปลงที่	CP	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	CP1800-1	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 1	20/18/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	593526	2248044	1962			CP1800-2	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 2	20/18/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	592731	2248044	1114			CP1800-4	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 4	20/18/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	594201	2247473	1948			CP	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 5	6/4/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	593588	2248188	1335			PR	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 6	6/4/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	594342	2248371	1336			PR	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 7	6/4/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	594204	2248277	1330			CP700	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 8	3/10/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	594899	2242530	797			CP800-1	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 9	18/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595009	2251833	877			CP800-2	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 10	18/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595105	2244483	811			CP800-3	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 11	13/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595250	2246243	1030			CP800-4	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 12	13/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595068	2246805	1030			PR100	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 13	15/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	596061	2247126	1117			PR100-1	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 14	18/2/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595075	2239612	1261			PR100-2	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 15	28/2/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	596181	2246668	1261			PR100-3	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 16	15/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595349	2247996	1330			PR100-4	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 17	15/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595720	2239111	540			PR100-5	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 18	18/2/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595793	2248632	711			PR100-6	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 19	18/2/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595819	2248710	711			<p>MR shapefile การตรวจสอบ ภาคสนาม</p>	<p>- ปรับแก้ชั้นภูมิของป่าสนเขาที่มี กาแฟให้สมบูรณ์โดยแปลงตัวอย่าง CP1200-2 ยังอยู่ในชั้นภูมิป่าสนเขาที่มี กาแฟ ตั้งแต่ความสูงที่ 1200 เมตร ขึ้นไป อ้างอิง พิกัดที่แสดงใน MR Version 2, Shapefile และ ไฟล์ คำนวณ Excel Version 2</p>  <p>- แก้ไขรหัสแปลงตัวอย่างทั้งหมดให้ สอดคล้องกับชั้นภูมิประเภทป่า ระดับ ความสูงจากระดับน้ำทะเล และการ วางแปลงในภาคสนาม อ้างอิง MR Version 2, Shapefile และ ไฟล์ คำนวณ Excel Version 2</p>	<p>ผู้ทวนสอบได้ ตรวจสอบ รายละเอียดที่ ชี้แจงและ หลักฐาน ประกอบ ยอมรับการ แก้ไข</p>
แปลงที่	CP	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR																																																																																																																																																																																																																																	
24	36	CP800-2	แปลงเดิม	877	88729	235481																																																																																																																																																																																																																																				
25	39	CP800-3	แปลงเดิม	811	95546	234433																																																																																																																																																																																																																																				
26	37	CP800-4	แปลงเดิม	609	98330	239101																																																																																																																																																																																																																																				
แปลงที่	CP	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR	MR																																																																																																																																																																																																																																	
CP1800-1	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 1	20/18/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	593526	2248044	1962																																																																																																																																																																																																																																			
CP1800-2	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 2	20/18/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	592731	2248044	1114																																																																																																																																																																																																																																			
CP1800-4	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 4	20/18/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	594201	2247473	1948																																																																																																																																																																																																																																			
CP	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 5	6/4/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	593588	2248188	1335																																																																																																																																																																																																																																			
PR	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 6	6/4/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	594342	2248371	1336																																																																																																																																																																																																																																			
PR	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 7	6/4/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	594204	2248277	1330																																																																																																																																																																																																																																			
CP700	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 8	3/10/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	594899	2242530	797																																																																																																																																																																																																																																			
CP800-1	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 9	18/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595009	2251833	877																																																																																																																																																																																																																																			
CP800-2	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 10	18/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595105	2244483	811																																																																																																																																																																																																																																			
CP800-3	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 11	13/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595250	2246243	1030																																																																																																																																																																																																																																			
CP800-4	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 12	13/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595068	2246805	1030																																																																																																																																																																																																																																			
PR100	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 13	15/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	596061	2247126	1117																																																																																																																																																																																																																																			
PR100-1	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 14	18/2/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595075	2239612	1261																																																																																																																																																																																																																																			
PR100-2	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 15	28/2/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	596181	2246668	1261																																																																																																																																																																																																																																			
PR100-3	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 16	15/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595349	2247996	1330																																																																																																																																																																																																																																			
PR100-4	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 17	15/3/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595720	2239111	540																																																																																																																																																																																																																																			
PR100-5	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 18	18/2/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595793	2248632	711																																																																																																																																																																																																																																			
PR100-6	40x40	แปลงบ้านขี้เหล็กแปลงเดิมแปลงที่ 19	18/2/2566	บ้านเขาขี้เหล็ก	595819	2248710	711																																																																																																																																																																																																																																			

	<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 56</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<p>ตำแหน่งแปลงตัวอย่าง CM 700-1 ที่ระบุใน MR และ shape file ไม่สอดคล้องกับชั้นภูมิและตำแหน่งที่ปรากฏจริง</p>  <p>ตำแหน่งที่ตรวจสอบภาคสนาม</p>		<p>- มีการแก้ไขตำแหน่งที่ตั้งแปลง CM700-1 จากเดิมมีพิกัด x:585289 y:2243314 เป็น x:585303 y:2243149 ซึ่งสอดคล้องกับความ เป็นจริงและชั้นภูมิของแปลงตัวอย่าง ที่ระบุอยู่ในป่าเบญจพรรณที่มีกาแพ อ้างอิงพิกัดที่แสดงใน MR Version 2 และ Shapefile</p>	
6	<p>เนื้อหาบางประเด็นของ MR V.1 ยังไม่สมบูรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบเอกสารสำคัญเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในภาคผนวก - ภาพที่ 2 การแสดงที่มาของขอบเขตพื้นที่โครงการที่มีการปรับใหม่ไม่ภาพชัดเจน สื่อความหมายยาก - ภาพที่ 18 แผนที่แสดงประเภทป่าและตำแหน่งแปลงตัวอย่าง ไม่สามารถมองเห็นตำแหน่งแปลงจากแผนที่ได้ - รายละเอียดในหัวข้อ 1.6 พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดไม่ครบถ้วน 	<p>MR V.1 Shapefile V1</p>	<p>- เพิ่มหนังสือที่ มพล 233/2567 ลง วันที่ 28 มีนาคม 2567 เรื่องขอชี้แจง ข้อมูลและส่งเอกสารหลักฐานเพิ่มเติม สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงโครงการ ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตาม มาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) หลังขึ้นทะเบียนในพื้นที่ โครงการพัฒนาออยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ภาคผนวก 5 หน้า 69 ของ MR</p>	<p>ติดตามหนังสือ อนุมัติการ เปลี่ยนแปลง จาก อบก.</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 57</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">พารามิเตอร์</td> <td>พื้นที่แปลงตัวอย่าง (Sample plot)</td> </tr> <tr> <td>ค่าจากการติดตามผล</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>หน่วย</td> <td>ไร่</td> </tr> <tr> <td>ความหมาย</td> <td>จำนวนพื้นที่แปลงตัวอย่างที่มีการสุ่มเพื่อวัดการเติบโตของต้นไม้</td> </tr> <tr> <td>แหล่งข้อมูล</td> <td>ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลของโครงการ</td> </tr> <tr> <td>วิธีการตรวจวัด</td> <td>GPS/Mapping</td> </tr> <tr> <td>หมายเหตุ</td> <td> <p>ข้อกำหนดในการวางแผนสำรวจให้เป็นไปตามที่ อบก. กำหนดในคู่มืออ้างอิง การพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย ตีพิมพ์ปี 2558 สาขาป่าไม้ และ (T-VER-TOOL-FOR-AGR-01) โดยมีการแจ้งการเปลี่ยนแปลงที่กดที่ตั้งของแปลงตัวอย่างต่อ อบก. อ้างอิงหนังสือเลขที่ อบก XXX ลงวันที่ XXX</p> <p style="border: 2px solid red; padding: 2px;">รายละเอียดตำแหน่งของแปลงตัวอย่าง สามารถอ้างอิงตามภาคผนวก 4</p> </td> </tr> </table> <p>- รายละเอียดในส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดกลับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกไม่ครบถ้วน</p>	พารามิเตอร์	พื้นที่แปลงตัวอย่าง (Sample plot)	ค่าจากการติดตามผล	45	หน่วย	ไร่	ความหมาย	จำนวนพื้นที่แปลงตัวอย่างที่มีการสุ่มเพื่อวัดการเติบโตของต้นไม้	แหล่งข้อมูล	ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลของโครงการ	วิธีการตรวจวัด	GPS/Mapping	หมายเหตุ	<p>ข้อกำหนดในการวางแผนสำรวจให้เป็นไปตามที่ อบก. กำหนดในคู่มืออ้างอิง การพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย ตีพิมพ์ปี 2558 สาขาป่าไม้ และ (T-VER-TOOL-FOR-AGR-01) โดยมีการแจ้งการเปลี่ยนแปลงที่กดที่ตั้งของแปลงตัวอย่างต่อ อบก. อ้างอิงหนังสือเลขที่ อบก XXX ลงวันที่ XXX</p> <p style="border: 2px solid red; padding: 2px;">รายละเอียดตำแหน่งของแปลงตัวอย่าง สามารถอ้างอิงตามภาคผนวก 4</p>		<p>Version 2 และ กำลังประสานหนังสืออนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก.</p> <p>- แก้ไขรูปภาพแผนที่ที่ประกอบใน MR Version 2 ให้สื่อความหมายได้ชัดเจนขึ้น</p> <p>- เพิ่มรายละเอียดในหัวข้อพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัดใน MR Version 2 ให้มีเนื้อหาครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- แก้ไขข้อมูลรายละเอียดในส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดกลับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกครบถ้วนตามแบบฟอร์มที่ อบก. กำหนด ดังแสดงใน MR Version 2 หน้า</p> <p>- เพิ่มตารางตรวจสอบความถูกต้องของการแปลภาพถ่ายดาวเทียม ในปีนี้</p>	
พารามิเตอร์	พื้นที่แปลงตัวอย่าง (Sample plot)																	
ค่าจากการติดตามผล	45																	
หน่วย	ไร่																	
ความหมาย	จำนวนพื้นที่แปลงตัวอย่างที่มีการสุ่มเพื่อวัดการเติบโตของต้นไม้																	
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลของโครงการ																	
วิธีการตรวจวัด	GPS/Mapping																	
หมายเหตุ	<p>ข้อกำหนดในการวางแผนสำรวจให้เป็นไปตามที่ อบก. กำหนดในคู่มืออ้างอิง การพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย ตีพิมพ์ปี 2558 สาขาป่าไม้ และ (T-VER-TOOL-FOR-AGR-01) โดยมีการแจ้งการเปลี่ยนแปลงที่กดที่ตั้งของแปลงตัวอย่างต่อ อบก. อ้างอิงหนังสือเลขที่ อบก XXX ลงวันที่ XXX</p> <p style="border: 2px solid red; padding: 2px;">รายละเอียดตำแหน่งของแปลงตัวอย่าง สามารถอ้างอิงตามภาคผนวก 4</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


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล																											
	<p>2.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)</p> <p>รหัส: T-VER-TOOL-FOR/AGR-01</p> <p>เวอร์ชัน: 02</p> <p>ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้</p> <p>สมการที่ใช้: $C_{TT_0} = C_{ABG_0} + C_{BLG_0} + C_{Dead_0} + C_{Litter_0} + SOC_0$</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">พารามิเตอร์</th> <th rowspan="2">ความหมาย</th> <th colspan="2">อ้างอิง</th> <th rowspan="2">หน่วย</th> </tr> <tr> <th>ปีปฏิทิน</th> <th>ปีปฏิทิน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C_{TT_0}</td> <td>ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน</td> <td>การคำนวณ</td> <td></td> <td>tCO₂/year</td> </tr> <tr> <td>C_{ABG_0}</td> <td>ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินในปัจจุบัน</td> <td>ตรวจวัดจริง</td> <td></td> <td>tCO₂/year</td> </tr> <tr> <td>C_{BLG_0}</td> <td>ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใต้ดินในปัจจุบัน</td> <td>ตรวจวัดจริง</td> <td></td> <td>tCO₂/year</td> </tr> <tr> <td>C_{Dead_0}</td> <td>ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปัจจุบัน (ตามเลือก)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>- ไม่พบการตรวจสอบความถูกต้องของการแปลภาพถ่ายดาวเทียม ซึ่งมีการดำเนินการใหม่จากตอนขึ้นทะเบียนโครงการ</p> <p>- ไม่พบการแสดงตำแหน่งพิกัดจุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการที่มีการปรับใหม่ ทั้งในเล่ม MR และ shapefile</p> <p>- มีการแสดงพื้นที่ป่าไผ่ที่มีกาแพในตารางพื้นที่โครงการ แต่ไม่ได้นับรวมในพื้นที่โครงการ</p>	พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง		หน่วย	ปีปฏิทิน	ปีปฏิทิน	C_{TT_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	การคำนวณ		tCO ₂ /year	C_{ABG_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินในปัจจุบัน	ตรวจวัดจริง		tCO ₂ /year	C_{BLG_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใต้ดินในปัจจุบัน	ตรวจวัดจริง		tCO ₂ /year	C_{Dead_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปัจจุบัน (ตามเลือก)	-	-	-		<p>ขอรับรองคาร์บอนเครดิตในภาคผนวก 7 ของ MR Version 2</p> <p>- เพิ่มตารางพิกัดจุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการที่มีการปรับใหม่ ในภาคผนวก 6 ของ MR Version 2 และ shapefile</p> <p>- ตัดพื้นที่ป่าไผ่ที่มีกาแพในตารางพื้นที่โครงการ เนื่องจากไม่ได้นับรวมในพื้นที่โครงการ</p> <p>ดังตารางการแบ่งชั้นภูมิของป่าในโครงการพัฒนาอ้อยตุงฯ ปี พ.ศ. 2566 หน้า 33 ของ MR Version 2</p>	
พารามิเตอร์	ความหมาย			อ้างอิง			หน่วย																								
		ปีปฏิทิน	ปีปฏิทิน																												
C_{TT_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปัจจุบัน	การคำนวณ		tCO ₂ /year																											
C_{ABG_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินในปัจจุบัน	ตรวจวัดจริง		tCO ₂ /year																											
C_{BLG_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใต้ดินในปัจจุบัน	ตรวจวัดจริง		tCO ₂ /year																											
C_{Dead_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปัจจุบัน (ตามเลือก)	-	-	-																											

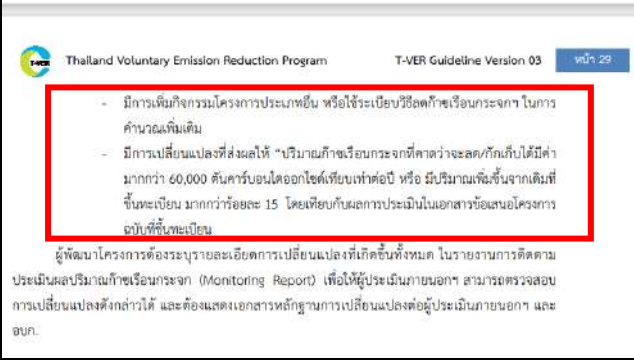
	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
	<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ประเภทป่า</th> <th>ชั้นภูมิ</th> <th>ช่วงความสูงจากระดับน้ำทะเล (เมตร) ตามที่ระบุในแผนที่</th> <th>พื้นที่ (ไร่) ปี 2566</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>12</td> <td>1200-1440</td> <td>43.21</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ป่าสนเขาที่มีกาแฟ</td> <td>13</td> <td>550-899</td> <td>671.05</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>900-1199</td> <td>707.05</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>1200-1509</td> <td>416.26</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ป่าไผ่ที่มีกาแฟ</td> <td>16</td> <td>410-899</td> <td>101.77</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>900-1410</td> <td>64.09</td> </tr> <tr> <td>พื้นที่ฟื้นฟูจากไฟไหม้</td> <td>18</td> <td></td> <td>753.13</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>รวมพื้นที่ป่า</td> <td>55,905.51</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>พื้นที่ป่า T-VER</td> <td>55,739.65</td> </tr> </tbody> </table>	ประเภทป่า	ชั้นภูมิ	ช่วงความสูงจากระดับน้ำทะเล (เมตร) ตามที่ระบุในแผนที่	พื้นที่ (ไร่) ปี 2566		12	1200-1440	43.21	ป่าสนเขาที่มีกาแฟ	13	550-899	671.05	14	900-1199	707.05	15	1200-1509	416.26	ป่าไผ่ที่มีกาแฟ	16	410-899	101.77	17	900-1410	64.09	พื้นที่ฟื้นฟูจากไฟไหม้	18		753.13			รวมพื้นที่ป่า	55,905.51			พื้นที่ป่า T-VER	55,739.65			
ประเภทป่า	ชั้นภูมิ	ช่วงความสูงจากระดับน้ำทะเล (เมตร) ตามที่ระบุในแผนที่	พื้นที่ (ไร่) ปี 2566																																						
	12	1200-1440	43.21																																						
ป่าสนเขาที่มีกาแฟ	13	550-899	671.05																																						
	14	900-1199	707.05																																						
	15	1200-1509	416.26																																						
ป่าไผ่ที่มีกาแฟ	16	410-899	101.77																																						
	17	900-1410	64.09																																						
พื้นที่ฟื้นฟูจากไฟไหม้	18		753.13																																						
		รวมพื้นที่ป่า	55,905.51																																						
		พื้นที่ป่า T-VER	55,739.65																																						
	ติดตามหนังสืออนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก.	MR V.2	เพิ่มหนังสืออนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก. ใน MR V.3 ภาคผนวกที่ 13	ผู้ทวนสอบได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไข																																					
7	จากการสุ่มวัดความโตและความสูงของต้นไม้ 360 ต้น และนำมาคำนวณปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์พบว่ามีความแตกต่างของค่าจากโครงการและการตรวจสอบมากกว่าร้อยละ 5 ซึ่งมีความผิดพลาดของข้อมูลมากกว่า materiality ที่กำหนดของโครงการ T-VER แต่จากการสังเกตค่ารายต้นและรายแปลงตัวอย่างที่ตรวจสอบ พบว่า	การตรวจสอบภาคสนาม	- เนื่องจากข้อมูลต้นไม้ที่เก็บจากการลงพื้นที่ภาคสนามมีการเก็บข้อมูลในหลายๆ ช่วง ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์	ค่าที่ได้จากการตรวจสอบภาคสนามของ																																					

	<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>


ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<p>ส่วนใหญ่ต้นไม้มีการเติบโตเพิ่มขึ้นตามฤดูกาลเติบโต ทำให้ข้อมูลจากการตรวจสอบภาคสนามสูงกว่า จึงขอให้อธิบายเหตุผลเพิ่มเติมถึงความไม่สอดคล้องนี้</p>		<p>2566 - ตุลาคม 2566 และมีการทวนสอบโครงการเมื่อวันที่ 30 มกราคม - 3 กุมภาพันธ์ 2567 พบว่าบางแปลงตัวอย่างมีระยะเวลาเกือบ 1 ปี นับจากวันที่วางแผนเก็บข้อมูลต้นไม้ ทำให้ต้นไม้มีการเติบโตเพิ่มขึ้นตามฤดูกาล และบางชั้นภูมิที่มีกาแพ การเจริญเติบโตของต้นไม้อาจมาจากการบำรุงรักษาต้นกาแพด้วย</p>	<p>ต้นไม้ที่สุ่มตรวจสอบสอดคล้องกับค่าชี้แจง ยอมรับค่าชี้แจง</p>
ข้อสังเกต				
1	<p>การทวนสอบครั้งนี้ดำเนินการตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 3 ซึ่งใช้ได้จนถึงวันที่ 24 มีนาคม 2567 ซึ่งการลดขนาดของโครงการมากกว่าร้อยละ 15 และค่าคาดการณ์ลดลงมากกว่าร้อยละ 15 ไม่ต้อง re-validation</p> <p>ซึ่งหากโครงการยื่นเอกสารถึง อบก. หลังวันที่ 24 มีนาคม 2567 จะต้องมี re-validation โครงการ</p>		<p>- อ้างอิงหนังสือที่ มพล 233/2567 เรื่องขอชี้แจงข้อมูลและส่งเอกสารหลักฐานเพิ่มเติม สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) หลังขึ้นทะเบียนในพื้นที่โครงการพัฒนาโดยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริและหนังสืออนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก.</p>	<p>ติดตามเอกสารอนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก.</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 61</p>

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<p>2) การเปลี่ยนแปลงที่ต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validation) คือ การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ ดังนี้</p> <p style="text-align: center;">องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)</p>  <p>ผู้พัฒนาโครงการต้องระบุรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นทั้งหมด ในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) เพื่อให้ผู้ประเมินภายนอก สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้ และต้องแสดงเอกสารหลักฐานการเปลี่ยนแปลงต่อผู้ประเมินภายนอกฯ และอีก.</p>		<p>ภาคผนวก 5 หน้า 69 ของ MR Version 2</p> <p>การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ T-VER จากเดิมเนื้อที่ 68,291 ไร่ เป็น 57,965 ไร่ สามารถจำแนกสาเหตุของการลดลงของพื้นที่ขึ้นทะเบียนโครงการได้ 3 ประการ ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การประกาศพื้นที่อุทยานแห่งชาติถ้ำหลวง-ขุนน้ำนางนอนทับซ้อนพื้นที่ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เนื้อที่ 7,107 ไร่ 2. กั้นพื้นที่ตามสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการตามที่ได้รับอนุญาตใหม่ ส่วนที่ลดลงจากพื้นที่ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เป็นเนื้อที่ 1,059 ไร่ 3. กั้นพื้นที่ที่ไม่ใช่พื้นที่ป่าออก เนื้อที่ 	



	<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 62</p>

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			<p>2,160 ไร่ ซึ่งเกิดจากการแปลภาพถ่ายดาวเทียมไม่ถูกต้องในปีที่ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER</p> <p>การเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ตามสาเหตุในข้อ 1. และ ข้อ 2. เป็นการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยภายนอก ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงกฎหมาย กฎ ระเบียบ หรือคำสั่งของหน่วยงานภาครัฐ อันอยู่นอกเหนือการควบคุมของมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ประกอบกับการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการดังกล่าวไม่ได้มีสาเหตุมาจากการที่พื้นที่ป่าไม้ลดลงแต่อย่างใด และตามสภาพความเป็นจริงพื้นที่ดังกล่าวยังคงสภาพเป็นพื้นที่ป่าอยู่ จากข้อความดังกล่าวข้างต้น มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ได้ผ่านการเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการฯ อบก. จากการประชุมเมื่อวันที่ 4 เม.ย. 2567 โดยมติที่ประชุมเห็นชอบการเปลี่ยนแปลง</p>	

	<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 63</p>

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			<p>โครงการตามข้อ 1. และ ข้อ 2. ข้างต้นไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงที่ ต้องมีการ Re-validation และจะทำให้คงเหลือ พื้นที่ที่ขอปรับลดตามสาเหตุในข้อ 3. เป็นขนาดเนื้อที่ 2,160 ไร่ คิดเป็นการ เปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่ที่ลดลงร้อยละ 3.16 ซึ่งไม่เข้าข่ายการเปลี่ยนแปลงที่ ต้องมีการ Re-validation</p>	
	<p>ติดตามเอกสารอนุมัติการเปลี่ยนแปลงจาก อบก.</p>	<p>MR V.2</p>	<p>แสดงเอกสารอนุมัติการเปลี่ยนแปลง จาก อบก. ใน MR V.3 ภาคผนวกที่ 13</p>	<p>ผู้ทวนสอบได้ ตรวจสอบ รายละเอียดที่ ชี้แจงและ หลักฐาน ประกอบ ซึ่งแสดงให้เห็น ว่าการลดของ พื้นที่ไม่เข้าข่าย การ</p>

	<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 64</p>

ลำดับ	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
				<p>เปลี่ยนแปลงที่ ต้องมีการ Re- validation</p>
<p>2</p>	<p>พบพื้นที่ที่มีการปลูกกาแฟกระจายทั่วพื้นที่ ซึ่งพื้นที่มีโอกาสที่เปลี่ยนแปลงไปสู่พื้นที่ที่ไม่มีสภาพเป็นป่า (เปลี่ยนเป็นสวนกาแฟ)</p> <p>ข้อควรระวังในอนาคต จากการดาวโหลด ภาพถ่ายดาวเทียม Landsat- 8 วัเคราะห์ NDVI (ค่าสะท้อนความเป็นพืชท้องถิ่น) วันที่ 29/01/2024 พบว่าพื้นที่มีการปลูกกาแฟ มีโอกาสที่มีการแปรสภาพเป็นพื้นที่ปลูกของจำวนน้อยลง -เกษตรกรรมมากขึ้น</p>  <p>พื้นที่ปลูกกาแฟ มีการเปิดพื้นที่เชิงรภาพ ภาพถ่ายดาวเทียม pixel 30X30 เมตร วิเคราะห์ค่าสะท้อนเป็นพื้นที่ปลูกจำวนน้อย</p> 		<p>- มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ วางแผนติดตาม แปลงกาแฟได้ป่าให้มีแนวเขตที่เป็น ปัจจุบันและตรวจสอบสิทธิ์ในพื้นที่ เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าเป็น พื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า</p>	