	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วิกกรีน เคยู จำกัด	หน้าที่ 1

การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด
และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่


(Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest,
Chiang Mai Province)

บริษัท วิกกรีน 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
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	29 สิงหาคม 2568 ฉบับที่ 01

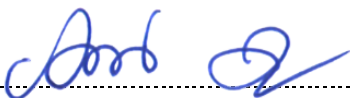
รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่
(ภาษาอังกฤษ)	Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province
เอกสารข้อเสนอโครงการที่ผ่าน การตรวจสอบฯ (Project Design Document)	26 สิงหาคม 2568 ฉบับที่ 02


	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 2</p>



การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ


ข้าพเจ้า *รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง* ในนาม *บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด*
 ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของโครงการ การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้วย จังหวัดเชียงใหม่ (Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province) ซึ่ง 1) กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) 2) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ และ 3) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห้วย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ขอยืนยันว่าได้ดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้อย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการตรวจสอบความใช้ได้มีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย



ลายมือชื่อ 
 (รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง)
 ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด
 วันที่ 29 สิงหาคม 2568

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 3</p>

<p style="text-align: center;">ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Team Members)</p>		
ตำแหน่ง	รายชื่อ	ลายเซ็น
<p>หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Team Leader)</p>	<p>ผศ. ดร.รุ่งเรือง พูลศิริ</p>	
<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validator) คนที่ 1</p>	<p>-</p>	
<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validator) คนที่ 2</p>	<p>-</p>	
<p>ผู้เชี่ยวชาญ (Technical Expert) <i>(ถ้ามี)</i></p>	<p>-</p>	
<p>ผู้ทบทวน (Reviewer)</p>	<p>ดร.นรินทร์ จำวงษ์</p>	

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 4</p>


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

1. รายละเอียดโครงการ	
<p>ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)</p>	<p>การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้าย จังหวัดเชียงใหม่</p> <p>Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province</p>
<p>รูปแบบการพัฒนาโครงการ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Standard T-VER <input type="checkbox"/> Premium T-VER</p>
<p>รูปแบบของการดำเนินโครงการ</p>	<p><input type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว (Single Project) <input checked="" type="checkbox"/> โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)</p>
<p>เจ้าของโครงการ</p>	<p>กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน)</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการ</p>	<p>1) กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) 2) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ 3) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห้าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่</p>




1. รายละเอียดโครงการ

ประเภทโครงการ	<input type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน <input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ <input type="checkbox"/> การใชยานพาหนะไฟฟ้า <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน <input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ <input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด <input type="checkbox"/> การจัดการขยะมูลฝอย <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียชุมชน <input type="checkbox"/> การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม <input checked="" type="checkbox"/> การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร <input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
ที่ตั้งโครงการ	1) ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ 2) ป่าชุมชนบ้านหนองห้วย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	359 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี (30 กันยายน 2566 – 29 กันยายน 2576)

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้	11
ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้	33
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)	37
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้	44
ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้	48

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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 วัตถุประสงค์ในการตรวจสอบความใช้ได้

1) เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) โครงการ “การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้าย จังหวัดเชียงใหม่ (Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province)” ให้เป็นไปตามระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)” หรือ T-VER-S-METH-13-02 (ฉบับที่ 02) ที่กำหนดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก.

2) เพื่อขอการรับรองเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) “การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้าย จังหวัดเชียงใหม่ (Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province)” เพื่อขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร สาขาการปลูกป่าและการฟื้นฟูป่า กับ อบก.

1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบความใช้ได้

1) ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ข้อเสนอโครงการ “การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้าย จังหวัดเชียงใหม่ (Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ 1) ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ และ 2) ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ พัฒนาโครงการโดย 1) กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) 2) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ และ 3) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห้าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้หลักเกณฑ์ T-VER-S-METH-13-02 (ฉบับที่ 02) ระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับ

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>

โครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)”

2) ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ การสัมภาษณ์ ผู้พัฒนาโครงการและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบจุดอ้างอิงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ขอบเขต และพื้นที่โครงการด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) และตรวจสอบการวัดขนาดของต้นไม้


การตรวจสอบจะดำเนินการตรวจสอบหลักฐานที่ปรากฏ 3 ประเภท คือ 1) เอกสาร สิ่งพิมพ์ ได้แก่ เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) และเอกสารประกอบอื่นๆ อาทิ เอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ เป็นต้น 2) ไฟล์ข้อมูลการคำนวณปริมาณคาร์บอน (excel file) และข้อมูลแสดงขอบเขตพื้นที่ (GIS file) และ 3) หลักฐานบุคคล โดยการสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งจะนำมาพิจารณาร่วมกับการตรวจสอบภาคสนามและการให้ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่างๆ

3) หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการตรวจสอบ

- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 (Manual for T-VER Validation and Verification) 2 มีนาคม 2566
- แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 6.0) 25 กุมภาพันธ์ 2568
- คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559
- หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และ การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)
- ระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)” หรือ T-VER-S-METH-13-02 ฉบับที่ 02
- T-VER-S-TOOL-01-01 (ฉบับที่ 02) การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)

4) ข้อมูลที่ทำการตรวจสอบ

- เนื้อหาของเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD)
- ความครบถ้วนและความถูกต้องของเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง
- การเลือกระเบียบวิธีการที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม
- ข้อมูลกรณีฐาน
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>

- การคำนวณปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการ
- ค่าสัมประสิทธิ์ที่เลือกใช้ในการคำนวณ
- การวางแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ
- ความเสี่ยงและการป้องกันความเสี่ยง


1.3 ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

ระดับสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance)


ในกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ พิจารณาให้การรับรองที่ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลต่อการแสดงข้อมูลและให้ผลการประเมินก๊าซเรือนกระจกที่ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality) ไม่เกินร้อยละ 5

1.4 สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

โครงการ การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่ (Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province) พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ 1) ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ และ 2) ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจประเมิน และวิเคราะห์ต้นทุนทรัพยากรป่าไม้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการตรวจวัดการกักเก็บคาร์บอน และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ป่าชุมชน นำไปสู่การขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) มีพื้นที่ดำเนินโครงการ 1,103.63 ไร่ เลือกใช้ระเบียบวิธีการ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) หรือ T-VER-S-METH-13-02 ฉบับที่ 02 โครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร สาขาการปลูกป่าและการฟื้นฟูป่า ลักษณะโครงการเป็นกิจกรรมที่เพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย คือ (1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น และ/หรือ (2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และ/หรือ (3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า โดยดำเนินโครงการภายใต้เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ 7 ข้อ คือ (1) พื้นที่โครงการต้องเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือ มีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร (2) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย (3) ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม (4) เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะถูกบุกรุกทำลาย หรือเสื่อมโทรม หรือเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า (5) ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้อง

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>

คัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ (6) โครงการสามารถดำเนินกิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืนร่วมได้ โดยต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และต้องเป็นไปตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด (7) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ มีการตรวจสอบขอบเขตพื้นที่โครงการ มีการกำหนดพิกัดหมุดวางแปลงตัวอย่างที่ชัดเจน มีการเลือกใช้สูตรการคำนวณ วิธีการคำนวณ ค่าคงที่ที่นำมาใช้คำนวณอัตราการเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนจากการดำเนินการโครงการ (Project Sequestration) ที่สอดคล้องกับชนิดพรรณไม้/ประเภทป่า การประเมินแผนการติดตามการดำเนินโครงการ และการวิเคราะห์ความเสี่ยงของโครงการ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด


ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

2.1 การทบทวนเอกสารข้อเสนอโครงการ

1) ตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ


หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการ ภาษาไทย	การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้วย จังหวัดเชียงใหม่	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 02 วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568
ชื่อโครงการ ภาษาอังกฤษ	Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 02 วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568
เจ้าของโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นนิติบุคคล <input type="checkbox"/> ไม่เป็นนิติบุคคล	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 02 วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 กรมป่าไม้
ผู้พัฒนาโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นนิติบุคคล <input type="checkbox"/> ไม่เป็นนิติบุคคล	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 02 วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่า ชุมชน คณะกรรมการจัดการป่า ชุมชนบ้านแม่หาดและบ้านหนอง ห้วยจังหวัดเชียงใหม่
ความสัมพันธ์ของ ผู้พัฒนาโครงการกับ เจ้าของโครงการใน การพัฒนาโครงการ T-VER	กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด และบ้านหนองห้วย จังหวัดเชียงใหม่ เป็นผู้พัฒนาโครงการ และกรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) เป็นเจ้าของโครงการ โดยสนับสนุนเทคนิคทั้งในการเก็บข้อมูลภาคสนาม การวิเคราะห์ผล และการจัดทำ PDD	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 02 วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวน ศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านแม่หาด และบ้านหนองห้วย จังหวัดเชียงใหม่

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
พิกัดที่ตั้งโครงการ (GPS)	พิกัดกลางแปลง ระบบ UTM โซน 47 N ป่าชุมชนบ้านแม่หาด แปลงที่ 1 459225E 2166115N แปลงที่ 2 457393E 2165921N ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย 471180E 2042620N	- เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) - Microsoft Excel file/shapfile - การตรวจสอบในภาคสนาม
บริเวณพื้นที่เดียวกันมีการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นภายใต้มาตรฐาน/กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	ตรวจสอบจากการสัมภาษณ์ ตรวจสอบจากเว็บไซต์ CDM ตรวจสอบจากเว็บไซต์ JCM
วันที่เริ่มดำเนินโครงการ	30 กันยายน พ.ศ. 2566	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 02 วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ตรวจสอบจากการสัมภาษณ์และแบบบันทึกข้อมูลจากภาคสนาม
สถานภาพโครงการ	<input type="checkbox"/> ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือ ยังไม่มีการปลูกต้นไม้ <input type="checkbox"/> อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือ อยู่ระหว่างการจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตร <input checked="" type="checkbox"/> เติบโตแล้วหรือจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตรแล้วเสร็จ	- เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) - Microsoft Excel file/shapfile - การตรวจสอบในภาคสนาม
การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ	การดำเนินกิจกรรมโครงการเป็นการดำเนินกิจกรรมในพื้นที่ป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 โดยกรมป่าไม้	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 02 วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ตรวจสอบจากการสัมภาษณ์

2) ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)


พื้นที่โครงการ การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้าย จังหวัดเชียงใหม่ ตั้งอยู่ที่พื้นที่ 1) ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ และ 2) ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ มีสภาพเป็นป่าเต็งรัง มีลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการ T-VER-S-METH-13-02 ฉบับที่ 02 ทั้ง 3 ข้อ คือ (1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น โดยมีพื้นที่

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด	หน้าที่ 13

โครงการเป็นพื้นที่ป่าชุมชน มีคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และมีกฎระเบียบของป่าชุมชนเพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น ซึ่งได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนอย่างชัดเจน (2) มีกิจกรรมในการลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า โดยมีการป้องกันรักษาป่าไม่ให้ถูกบุกรุก ทำลายผ่านการจัดตั้งกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแล อนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน ซึ่งเป็นที่ตกลงร่วมกันของสมาชิกในชุมชน นอกจากนี้ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้มีการเฝ้าระวังไฟป่า ลาดตระเวนบริเวณจุดเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดไฟป่าในพื้นที่ และบริเวณจุดที่อาจเกิดการลักลอบตัดไม้และจับสัตว์ป่า พร้อมทั้งมีการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับป่าชุมชนให้สมาชิกในชุมชนทราบ (3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า คือ มีการปลูกเสริมเพื่อฟื้นฟูสภาพป่า โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศดั้งเดิม

3) เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
1. พื้นที่โครงการต้องเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือ มีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร	โครงการ การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่ มีพื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 1,103.63 ไร่ พื้นที่ปกคลุมไปด้วยป่าเต็งรัง เรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร
2. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	1) ป่าชุมชนบ้านแม่หาด ได้รับอนุมัติจัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 2) ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย ได้รับอนุมัติจัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ซึ่งทั้งป่าชุมชนทั้ง 2 แห่ง สอดคล้องตามตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 และ ระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน ว่าด้วยการปกครองดูแลบำรุงรักษา ใช้ประโยชน์จากไม้ และใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชุมชน พ.ศ. 2566
3. ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม	โครงการ การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่ ก่อนเริ่มโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศดั้งเดิม

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 14</p>


เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
<p>4. เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะถูกบุกรุกทำลาย หรือเสื่อมโทรม หรือเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า</p>	<p>พื้นที่ป่าชุมชน พบปัจจัยเสี่ยง เนื่องจากพื้นที่ป่าอยู่ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม พบปัญหาการทิ้งขยะ การลักลอบตัดไม้ และการเกิดไฟป่า จึงมีมาตรการในการป้องกันความเสี่ยง ที่จะส่งผลให้พื้นที่ป่าเกิดความเสื่อมโทรม คือ การบังคับใช้กฎระเบียบชุมชน และมีกิจกรรมในการป้องกันความเสี่ยง</p>
<p>5. ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่</p>	<p>ในการปลูกเสริมป่า จะต้องคัดเลือกชนิดพรรณไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และระบบนิเวศดั้งเดิม คือ ป่าเต็งรัง เช่น เต็ง พลวง รัง มะเกลือเลือด แดง เป็นต้น</p>
<p>6. โครงการสามารถดำเนินกิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืนร่วมได้ โดยต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และต้องเป็นไปตามที่ระเบียบวิธีที่กำหนด</p>	<p>พื้นที่โครงการ การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่ มีสภาพเป็นป่าทั้งพื้นที่ จึงดำเนินการตาม T-VER-S-METH-13-02 ฉบับที่ 02 เท่านั้น</p>
<p>7. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ</p>	<p>การดำเนินกิจกรรมของป่าชุมชนทั้ง 2 แห่งมีกิจกรรมโครงการปลูกป่า ดำเนินการโดยกรมป่าไม้ ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐ ร่วมกับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนตามระเบียบของกรมป่าไม้ และปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562</p>

4) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องขอบเขตการดำเนินโครงการ

ขอบเขตพื้นที่โครงการ 1,103.63 ไร่ เป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่ทั้ง 2 ป่าชุมชน ดังนี้ 1) ป่าชุมชนบ้านแม่หาด ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 และ 2) ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 โดยโครงการมีการสำรวจพื้นที่ภาคสนามและจัดทำแผนที่ขอบเขตพื้นที่โครงการ

ขอบเขตการดำเนินกิจกรรมโครงการ มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น และมีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และมีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า

การสำรวจกรณีฐานมีการกำหนดแปลงตัวอย่างตามเครื่องมือคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (T-VER-S-TOOL-01-01) ฉบับที่ 02 ของ อบก. โดยใช้ทางเลือกที่ 2 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการวัดขนาดต้นไม้หรือไม้หนุม โดยทำการวางแปลงตัวอย่างดังทางเลือกที่ 1 พื้นที่ของแปลงตัวอย่างรวมต้องไม่น้อยกว่า


	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

ร้อยละ 1 ของพื้นที่ดำเนินโครงการทั้งหมดโดยการวางแผนแปลงตัวอย่างต้องกระจายในแต่ละชั้นภูมิอย่างเหมาะสม และในแต่ละชั้นภูมิจะต้องมีจำนวนของแปลงตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของพื้นที่ชั้นภูมินั้น ๆ ซึ่งการแบ่งชั้นภูมิต้องเป็นการนำปัจจัยที่มีผลต่อการกักเก็บคาร์บอนมาใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณา สำหรับการแบ่งชั้นภูมิโดยในชั้นภูมิเดียวกันควรให้มีลักษณะความคล้ายคลึงกันมากที่สุด โดยมีการใช้ข้อมูลการประเมินมวลชีวภาพของประเทศ ไทย ปี พ.ศ. 2565 ด้วยแบบจำลอง Machine learning model ที่ถูกจัดทำขึ้นโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยี อวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2565 มาประกอบและคำนวณค่าทางสถิติต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปคำนวณจำนวนแปลงตัวอย่างที่เหมาะสม ซึ่งมีจำนวนแปลงทั้งหมด 13 แปลงตัวอย่าง

เพราะฉะนั้นโครงการจึงมีขอบเขตการดำเนินโครงการสอดคล้องกับระเบียบวิธีการ T-VER-S-METH-13-02 ฉบับที่ 02 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูน การกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD⁺)

5) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ ตารางที่ 2-2 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ


รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
เครื่องมือการคำนวณ (Tools) ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)	การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ดำเนินการตาม T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 02 โดยใช้ทางเลือกที่ 2 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการวัดขนาดต้นไม้
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้อง ครบถ้วน (Baseline Emission)	มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG) มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน (Project Emission)	มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG) มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG) มวลชีวภาพที่ถูกเผา (Burning of woody biomass) การคงอยู่ของมวลชีวภาพต้นไม้ (Existing Biomass)
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ ถูกต้องครบถ้วน (Leakage Emission)	ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ ตามที่กำหนดในระเบียบวิธีการ T-VER-S-METH-13-02 ฉบับที่ 02
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ตามระเบียบวิธีฯ กำหนด โดยเลือกใช้สมการแอลโลเมตรี ประเมินมวลชีวภาพของป่าเต็งรัง ที่แนะนำโดย อบก. จากคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรตามแนวทางที่ 2 คือ สมการของ Ogawa <i>et al.</i> (1965)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ	เลือกใช้ค่าคงที่ที่เหมาะสมตามแหล่งข้อมูลที่ระบุใน T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 02 1) สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้ (ร้อยละของน้ำหนักแห้ง) ร้อยละ 27 (IPCC, 2006) 2) สัดส่วนคาร์บอนเฉลี่ย (ร้อยละของน้ำหนักแห้ง) ร้อยละ 47 (IPCC, 2006) 3) น้ำหนักโมเลกุลคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน 44/12 4) อัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนของป่าเต็งรัง = 0.21 ตัน CO ₂ /ไร่/ปี (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2562)
แหล่งที่มาของข้อมูล	แหล่งที่มาของข้อมูลมีความน่าเชื่อถือ อ้างอิงตามหลักเกณฑ์ของ อบก. และมีการตรวจสอบในพื้นที่จริง และเป็นไปตามหลักการขั้นพื้นฐานที่สำคัญ 6 ประการ ในการประเมินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก คือ ความตรงประเด็น (relevance) ความสมบูรณ์ (completeness) ความสอดคล้อง (consistency) ความถูกต้อง (accuracy) ความโปร่งใส (transparency) และ ความอนุรักษ์ (conservativeness)
สมการที่ใช้ในการคำนวณตามระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการคำนวณ	สมการคำนวณสอดคล้องกับ ระเบียบวิธีการ T-VER-S-METH-13-02 ฉบับที่ 02 เครื่องมือคำนวณ T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 02

6) การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

โครงการประเภทการลด ดูดซับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร สาขาการปลูกป่าและฟื้นฟูป่าทุกขนาดโครงการไม่ต้องพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ เพราะเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive list) ตามประกาศ “หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และ การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานปกติ (Additionality)”

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด


7) ผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย (กรณีโครงการ Premium T-VER)
 ตารางที่ 2-3 ผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย

แนวทาง การตรวจสอบความใช้ได้	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบความใช้ได้
การกำหนดกลุ่มของผู้มีส่วนได้เสีย	
รูปแบบการดำเนินการ และความเหมาะสมของการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย	
สรุปความคิดเห็นที่ได้รับและความเหมาะสมของแนวทางการจัดการประเด็นต่าง ๆ	


2.2 การวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง (Strategic analysis and Risk assessment)

ตารางที่ 2-4 ผลการวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง

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	1) ข้อเสนอโครงการ 2) shapefile 3) การตรวจสอบภาคสนาม	สูง	สูง	ต่ำ	พิกัดกลางแปลง 3 จุด และพิกัดแปลงตัวอย่างจำนวน 6 แปลง
ขอบเขตพื้นที่โครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	1) ข้อเสนอโครงการ 2) shapefile 3) การตรวจสอบภาคสนาม	สูง	สูง	สูง	ตรวจสอบขอบเขตพื้นที่ทั้ง 3 พื้นที่
พื้นที่แปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจข้อมูล	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง	1) ข้อเสนอโครงการ 2) shapefile	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	แปลงตัวอย่าง

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)		T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด	

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
ข้อมูลตัวอย่างเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการเก็บกักคาร์บอน	<input type="checkbox"/> น้อย	3) การตรวจสอบภาคสนาม				จำนวน 6 แปลง
ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีที่ t	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	1) ข้อเสนอโครงการ 2) shapefile 3) การตรวจสอบภาคสนาม	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	405 ต้น
เส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	1) ไฟล์คำนวณ 2) datasheet 3) การตรวจสอบภาคสนาม	ต่ำ	ต่ำ	สูง	405 ต้น
ความสูงทั้งหมดของต้นไม้	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	1) ไฟล์คำนวณ 2) datasheet 3) การตรวจสอบภาคสนาม	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	405 ต้น

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>

2.3 การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

1) อธิบายการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ


การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการภายหลังการประเมินความเสี่ยงและวางแผนการตรวจสอบความใช้ได้ ได้ดำเนินการในวันที่ 13 – 15 สิงหาคม พ.ศ. 2568 (ภาพที่ 1) ประกอบด้วย

- 1) การสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ และเจ้าหน้าที่ดูแลแปลง
- 2) การตรวจสอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ การสำรวจสภาพพื้นที่ทั่วไปของโครงการ แปลงตัวอย่าง ตรวจสอบค่าพิกัดอ้างอิงของที่ตั้งและขอบเขตพื้นที่โครงการและแปลงตัวอย่างด้วย GPS โดยพิจารณาความสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ
- 3) การตรวจสอบความถูกต้องของการจำแนกชนิดพรรณไม้/ประเภทป่า
- 4) การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลการเติบโตของต้นไม้ โดยการสุ่มตรวจวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตรจากพื้นดิน ด้วยสายวัด และความสูงของต้นไม้ด้วย Measuring Pole และ กล้องวัดระยะเลเซอร์ ยี่ห้อ MiLESEEEY รุ่น PF3S-600M



(ก) การประชุมเปิดการตรวจสอบความใช้ได้ วันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2568


ภาพที่ 1 การตรวจสอบพื้นที่โครงการ/ประชุม

	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 20</p>



(ข) การตรวจสอบพิกัดแปลงตัวอย่างและขอบเขตพื้นที่โครงการฯ


ภาพที่ 1 (ต่อ)

	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 21</p>



(ค) การตรวจสอบการวางแปลงตัวอย่าง


ภาพที่ 1 (ต่อ)

	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 22</p>



(ง) การตรวจวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร


ภาพที่ 1 (ต่อ)

	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 23</p>



(จ) การตรวจวัดความสูง


ภาพที่ 1 (ต่อ)

	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 24</p>



(ฉ) การบันทึกข้อมูล

ภาพที่ 1 (ต่อ)


	<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p>หน้าที่ 25</p>



(ข) การประชุมปิดการตรวจสอบความใช้ได้ วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 1 (ต่อ)

ตารางที่ 2-5 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด


รายละเอียดอุปกรณ์ ที่ติดตั้ง	กำลังการผลิต ติดตั้ง	จำนวน ที่ติดตั้ง	หลักฐานอ้างอิง	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
1.				
2.				
....

ไม่พบการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรในพื้นที่โครงการ

2) การสัมภาษณ์

การสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ และเจ้าหน้าที่ที่ดูแลพื้นที่ จาก ผู้พัฒนาโครงการ และ เจ้าหน้าที่ดูแลแปลง ดำเนินการในวันที่ 13 – 15 สิงหาคม พ.ศ. 2568 (ภาพที่ 2) จำนวน 18 คน คือ


ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	หน้าที่
1	นายจรัญ คำวงศ์ศา	ประธานคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	วางแผนและจัดเก็บข้อมูล
2	บุญธรรม ปิрила	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	วัดความโตของต้นไม้
3	นายสมบูรณ์ วงศ์สังแก้ว	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	วัดความโตของต้นไม้
4	นายไกรสร ใจอิน	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	บันทึกข้อมูล
5	นายสันติ พรหมเสน	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	วัดความโตของต้นไม้
6	นายทิพย์ สุพรรณ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	บันทึกข้อมูล
7	นายอรุณ ลักษณะกิจ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	วัดความสูงของต้นไม้
8	นายดำรง อุดมวรกิจ	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)	วัดความสูงของต้นไม้
9	นายบุญธรรม หน่อแก้ว	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)	วัดความสูงของต้นไม้

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	หน้าที่
10	นายอำนาจ จันแป้น	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)	วัดความสูงของต้นไม้
11	นางสาวณปภัช พรดรัลปรีพัทธ์	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)	วัดความสูงของต้นไม้
12	นางสาวกัญญาภัทร ยามมี	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)	ระบุพรรณไม้
13	นางสาวนงลักษณ์ กล้าพัทธ์	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)	ระบุพรรณไม้
14	นายนพดง คันธิยะ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านหนองห้าย	ระบุพรรณไม้
15	นายสำเนียง	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านหนองห้าย	หา Tag ต้นไม้
16	นายการุญ ตรีเนตร	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านหนองห้าย	หา Tag ต้นไม้
17	นายนเรศ ใจเหิม	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านหนองห้าย	หา Tag ต้นไม้
18	นายวีรศักดิ์ ภูตอนโพธิ์	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)	หา Tag ต้นไม้




ภาพที่ 2 การสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>


3) แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

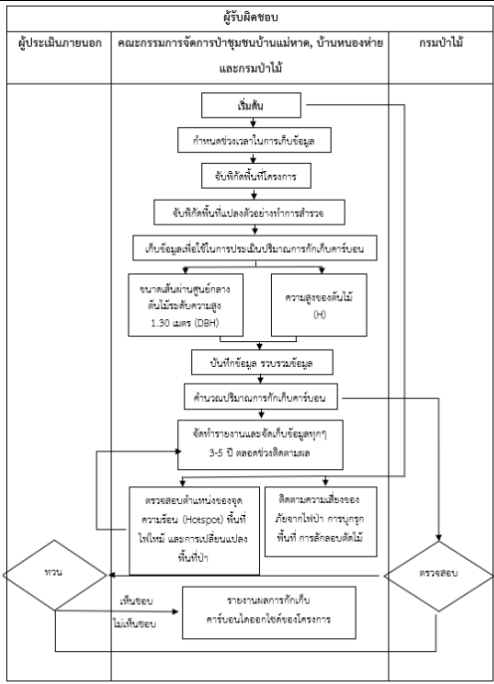
ตารางที่ 2-6 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
<p>มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการแต่ละขั้นตอน</p>	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<p>หน้าที่หลักในการติดตามผลการดำเนินโครงการ คือ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และสมาชิกในชุมชน โดยมีกรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) เป็นเจ้าของโครงการ และ กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด และบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ ร่วมเป็นผู้ตรวจสอบ</p>
<p>มีการแสดงแผนผังจุดตรวจวัดในขอบเขตการดำเนินโครงการ (Project Boundary) ชัดเจน</p>	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<ul style="list-style-type: none"> - ขอบเขตพื้นที่โครงการทั้งหมด - ตำแหน่งแปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจข้อมูลตัวอย่างเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน
<p>มีการกำหนดแนวทางการสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ถูกต้อง และเหมาะสม</p>	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี	<p>เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 02 วันที่ 26 สิงหาคม 2568 ภาคผนวกที่ 4</p>
<p>กำหนดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด</p>	<input checked="" type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ	<p>ได้กำหนดไว้ในเอกสารข้อเสนอโครงการครบถ้วนและสอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-02 (ฉบับที่ 02)</p>
<p>กำหนดพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด</p>	<input checked="" type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ	<p>พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีฐาน - อัตราการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ - อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า - ค่าสัมประสิทธิ์การเผาในชั้นภูมิที่ i (ตามชนิดพืชพรรณ)


	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		<ul style="list-style-type: none"> - ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนในชั้นภูมิที่ i - ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ในชั้นภูมิที่ i - สัดส่วนคาร์บอนในเนื้อไม้ (0.47) - สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้ (0.27) - มวลโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน เพื่อแปลงหน่วยจากตันคาร์บอนเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์ (44/12)
<p>มีการกำหนดวิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> สอดคล้อง <input type="checkbox"/> ไม่สอดคล้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ตั้งโครงการ - ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีที่ t - พื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่แปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจข้อมูลตัวอย่างเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการเก็บกักคาร์บอน - เส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร - ความสูงของต้นไม้ - พื้นที่ที่ถูกเผาชีวมวล ของชั้นภูมิที่ i ในปีที่ t - ค่าเฉลี่ยมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ในชั้นภูมิที่ i ในปีที่ t ที่มีการทวนสอบล่าสุด - ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน - ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์
<p>มีการกำหนดความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> ครบ <input type="checkbox"/> ไม่ครบ</p>	<p>มีการกำหนดความถี่ของการติดตามทุกๆ 3 – 5 ปี</p>
<p>มีการกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพของข้อมูล</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี</p>	<p>มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการ คือ โดยมีกรมป่าไม้ (ศูนย์</p>

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		<p>ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน เป็นเจ้าของโครงการ กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด และบ้านหนองห้วย จังหวัดเชียงใหม่ เป็นผู้ ตรวจสอบ</p>
<p>มีการแสดงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลชัดเจน</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี</p>	


หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านการตรวจสอบ

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>

ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้

1) สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

โครงการ การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่ (Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province) พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ 1) ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ และ 2) ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลข่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ลักษณะโครงการมีสภาพเป็นดิบชื้น โดยโครงการใช้หลักเกณฑ์ T-VER-S-METH-13-02 (ฉบับที่ 02) ระเบียบวิธีการ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) มีลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนดครบทั้ง 3 กิจกรรม คือ (1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น โดยมีพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าชุมชน มีคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และมีกฎระเบียบของป่าชุมชนเพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น ซึ่งได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนอย่างชัดเจน (2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า โดยมีการป้องกันรักษาป่าไม่ให้ถูกบุกรุก ทำลายผ่านการจัดตั้งกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแล อนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน ซึ่งเป็นที่ตกลงร่วมกันของสมาชิกในชุมชน นอกจากนี้ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้มีการเฝ้าระวังไฟป่า ลาดตระเวนบริเวณจุดเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดไฟป่าในพื้นที่ และบริเวณจุดที่อาจเกิดการลักลอบตัดไม้และจับสัตว์ป่า พร้อมทั้งมีการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับป่าชุมชนให้สมาชิกในชุมชนทราบ (3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า คือ มีการปลูกเสริมเพื่อฟื้นฟูสภาพป่า เช่น เช่น เต็ง พลอง รัง มะเกลือเลือด แดง เป็นต้น โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศดั้งเดิม โดยดำเนินโครงการภายใต้เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ 7 ข้อ คือ (1) พื้นที่โครงการต้องเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือ มีพื้นที่ไม้ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม้ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร (2) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย (3) ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม (4) เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะถูกบุกรุกทำลาย หรือเสื่อมโทรม หรือเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า (5) ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ (6) โครงการสามารถดำเนินกิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืนร่วมได้ โดยต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และต้องเป็นไปตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด (7) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ มี กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) เป็นเจ้าของโครงการ และมี 1) กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน)


	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 32</p>

2) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
 3) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลขวงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นผู้พัฒนาโครงการ มีวัตถุประสงค์ที่จะเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย


ขอบเขตในการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการถูกกำหนดให้มีความเห็นที่เป็นอิสระ การตรวจสอบจะดำเนินการตรวจสอบหลักฐานที่ปรากฏ 3 ประเภท ได้แก่ 1) เอกสาร สิ่งพิมพ์ ได้แก่ เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) และเอกสารประกอบอื่นๆ อาทิ หนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ และข้อกำหนดหรือมาตรการดูแลรักษาป่า เป็นต้น 2) ไฟล์ข้อมูลการคำนวณปริมาณคาร์บอน (excel file) และ 3) หลักฐานบุคคล โดยการสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะนำมาพิจารณาประกอบการตรวจสอบความใช้ได้ภาคสนามและการให้ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่างๆ ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดกระบวนการดังกล่าว ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ออกรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ให้กับผู้พัฒนาโครงการ ทั้งนี้กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ดำเนินการตามคู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 (Manual for T-VER Validation and Verification) พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ ผู้ตรวจสอบความใช้ได้มีความเห็นว่า โครงการ “การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่ (Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province)” พื้นที่ดำเนินโครงการ 1,103.63 ไร่ มีลักษณะเป็นพื้นที่ป่าชุมชนมีไม้ยืนต้นกระจายทั่วพื้นที่ กรณีฐานเท่ากับ 21,257.18 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂eq) มีการกำหนดแนวทางการติดตามผลให้สอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-02 (ฉบับที่ 02) หรือ ระเบียบวิธีการ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD⁺) และข้อกำหนดของ อบก. ที่เกี่ยวข้องสำหรับโครงการ T-VER และมีการรายงานตามข้อกำหนดในระดับของการรับรองแบบสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance) โดยมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือดูดซับได้ 359 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO₂eq/year) ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิต 10 ปี (30 กันยายน 2566 – 29 กันยายน 2576)

ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ ดำเนินการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการ ตรวจเยี่ยมพื้นที่ดำเนินโครงการ และสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในประเด็นต่างๆ พร้อมกับได้ออกความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (Misstatement) จำนวน 7 ประเด็น และความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (Nonconformity) จำนวน 22 ประเด็น ซึ่งโครงการได้ทำการชี้แจงพร้อมทั้งส่งหลักฐานสนับสนุนในประเด็นต่าง ๆ ตลอดจนได้แก้ไขข้อมูลในเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 02 วันที่ 26 สิงหาคม 2568 อย่างครบถ้วน

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>

จากผลการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ และการตรวจสอบพื้นที่ ผู้ตรวจสอบความใช้ได้มีความเห็นว่า โครงการ “การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้วย จังหวัดเชียงใหม่” มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-02 (ฉบับที่ 02) ระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ T-VER-S-TOOL-01-01 (ฉบับที่ 02) การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ และปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในกรณีฐานมีความสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance) จึงให้การรับรองความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (Misstatement) และความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (Nonconformity)


	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	21,257.18
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนิน โครงการ (Project Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	23,574.80
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO ₂ eq)	0
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Carbon Sequestration/Emission Reduction) (tCO ₂ eq/year)	359
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี 30/09/2566 – 29/09/2576

2) ข้อสังเกตเพิ่มเติมจากการตรวจสอบความใช้ได้ (ถ้ามี)


ถึงแม้ว่าโครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้วย จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นประเภทป่าเต็งรัง โครงการได้ใช้สมการแอลโลเมตรีประเมินมวลชีวภาพของป่าเต็งรัง ที่แนะนำโดย อบก. โดยใช้สมการของ Ogawa *et al.* (1965) ในการคำนวณมวลชีวภาพของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง แต่จากการตรวจสอบภาคสนามยังพบการจำแนกพรรณไม้ไม่ถูกต้องบางต้น และผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องทั้งหมดแล้วในแปลงตัวอย่างที่ถูกสุ่มเลือกตรวจวัดในครั้งนี้ แต่อย่างไรก็ตามในการทวนสอบ (Verification) ครั้งต่อไป ควรติดตามการจำแนกพรรณไม้ในแปลงตัวอย่างอื่นๆ ที่ยังไม่ถูกสุ่มเลือกในการตรวจสอบในครั้งนี้

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>

ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)

บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด ตั้งอยู่ที่อาคารเมฆบุญพราหมณ์ ตึกภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ชั้น 3 คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ได้รับมอบหมายจาก ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้ ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ “การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่” ให้ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูล เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้พิจารณาและสรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้เพื่อยืนยันความสอดคล้องของการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้


4.1 รายละเอียดทั่วไป	
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอก สำหรับโครงการภาคสมัครใจ</p>	<p>บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการ</p>	<p>1) กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) 2) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ 3) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่</p>
<p>เจ้าของโครงการ</p>	<p>กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน)</p>
<p>ชื่อโครงการ</p>	<p>การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อน ป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่ Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province</p>
<p>รูปแบบการพัฒนาโครงการ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Standard T-VER <input type="checkbox"/> Premium T-VER</p>
<p>เอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>26 สิงหาคม 2568</p>

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 36</p>


<p>(Project Design Document) ที่ผ่านการตรวจสอบฯ</p>	<p>ฉบับที่ 02</p>
<p>รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)</p>	<p>29 สิงหาคม 2568 ฉบับที่ 01</p>

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้

<p>วัตถุประสงค์ (Objective)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) โครงการ “การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อน ป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้าย จังหวัดเชียงใหม่ (Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province)” ให้เป็นไปตามระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)” หรือ T-VER-S-METH-13-02 (ฉบับที่ 02) ที่กำหนดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. 2) เพื่อขอการรับรองเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) “การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้าย จังหวัดเชียงใหม่ (Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province)” เพื่อขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซ
--	--

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 37</p>

	<p>เรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร สาขาการปลูกป่าและการ ฟื้นฟูป่า กับ อบก.</p>
<p>เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการ ตรวจสอบความใช้ได้ (Criteria)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ โครงการลดก๊าซเรือน กระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2, 2 มีนาคม 2566 2) แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตาม มาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 6.0) 25 กุมภาพันธ์ 2568 3) คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตาม มาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรขององค์การ บริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559 4) หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือน กระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และ การพิสูจน์ การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) 5) ระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่า และความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนใน พื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)” หรือ T-VER-S-METH-13-02 (ฉบับที่ 02) 6) T-VER-S-TOOL-01-01 (ฉบับที่ 02) การคำนวณการกักเก็บคาร์บอน ของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)
<p>ระดับการรับรอง (Level of Assurances)</p>	<p>ระดับสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance)</p>
<p>ความมีสาระสำคัญ (Materiality)</p>	<p>ให้การรับรองที่ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลให้ผลการประเมินก๊าซ เรือนกระจกที่ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality) ไม่เกินร้อยละ 5</p>
<p>ขอบเขตโครงการ (Scope)</p>	<p>14 – Afforestation and reforestation</p>
<p>ช่วงเวลาการตรวจสอบความใช้ได้</p>	<p>6 พฤษภาคม 2568 – 29 สิงหาคม พ.ศ. 2568</p>
<p>ประเภทที่มาของข้อมูล (Source of information)</p>	<p>การกักเก็บคาร์บอนในกรณีฐาน ใช้ Historical information (ข้อมูล ย้อนหลัง/ข้อมูลจริง) คือ ข้อมูลการเติบโตของต้นไม้ ณ วันที่สำรวจการกัก</p>


	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 38</p>

	<p>เก็บคาร์บอนจากการดำเนินโครงการ ใช้ Projected information (ข้อมูลคาดการณ์/ประมาณการ) คือ ผลการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนตามแบบจำลอง</p>
--	---

4.3 สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

รายละเอียดวิธีการตรวจสอบความใช้ได้ (พอสังเขป)


บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด ได้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ โครงการ “การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่ (Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ 1) ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ และ 2) ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ลักษณะโครงการมีสภาพเป็นป่าเต็งรัง โครงการใช้หลักเกณฑ์ T-VER-S-METH-13-02 (ฉบับที่ 02) ระเบียบวิธีการ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) มีลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนดครบทั้ง 3 กิจกรรม คือ (1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น โดยมีพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าชุมชน มีคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และมีกฎระเบียบของป่าชุมชนเพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น ซึ่งได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนอย่างชัดเจน (2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า โดยมีการป้องกันรักษาป่าไม่ให้ถูกบุกรุก ทำลายผ่านการจัดตั้งกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแล อนุรักษ์ และการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน ซึ่งเป็นที่ตกลงร่วมกันของสมาชิกในชุมชน นอกจากนี้ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้มีการเฝ้าระวังไฟป่า ลาดตระเวนบริเวณจุดเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดไฟป่าในพื้นที่ และบริเวณจุดที่อาจเกิดการลักลอบตัดไม้และจับสัตว์ป่า พร้อมทั้งมีการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับป่าชุมชนให้สมาชิกในชุมชนทราบ (3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า คือ มีการปลูกเสริมเพื่อฟื้นฟูสภาพป่า เช่น เต็ง พลอง รัง มะเกลือเลือด แดง เป็นต้น โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศดั้งเดิม โดยดำเนินโครงการภายใต้เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ 7 ข้อ คือ (1) พื้นที่โครงการต้องเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือ มีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร (2) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย (3) ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม (4) เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะถูกบุกรุกทำลาย หรือเสื่อมโทรม หรือเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า (5) ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ (6) โครงการสามารถดำเนินกิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืนร่วมได้ โดยต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการ

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 39</p>

ทั้งหมด และต้องเป็นไปตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด (7) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ มี กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) เป็นเจ้าของโครงการ และมี 1) กรมป่าไม้ (ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน) 2) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ และ 3) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นผู้พัฒนาโครงการ มีวัตถุประสงค์ที่จะเข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

ขอบเขตในการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการถูกกำหนดให้มีความเห็นที่เป็นอิสระ การตรวจสอบจะดำเนินการตรวจสอบหลักฐานที่ปรากฏ 3 ประเภท ได้แก่ 1) เอกสาร สิ่งพิมพ์ ได้แก่ เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) และเอกสารประกอบอื่นๆ อาทิ หนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่ และข้อกำหนดหรือมาตรการดูแลรักษาป่า เป็นต้น 2) ไฟล์ข้อมูลการคำนวณปริมาณคาร์บอน (excel file) และ 3) หลักฐานบุคคล โดยการสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะนำมาพิจารณาประกอบการตรวจสอบความใช้ได้ภาคสนามและการให้ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่างๆ ทั้งนี้เมื่อสิ้นสุดกระบวนการดังกล่าว ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ออกรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ให้กับผู้พัฒนาโครงการ ทั้งนี้กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ดำเนินการตามคู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 02 (Manual for T-VER Validation and Verification) พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ ผู้ตรวจสอบความใช้ได้มีความเห็นว่า โครงการ “การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่ (Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province)” พื้นที่ดำเนินโครงการ 1,103.63 ไร่ มีลักษณะเป็นพื้นที่ป่าชุมชนมีไม้ยืนต้นกระจายทั่วพื้นที่ กรณีสถานเท่ากับ 21,257.18 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂eq) มีการกำหนดแนวทางการติดตามผลให้สอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-02 (ฉบับที่ 02) หรือ ระเบียบวิธีการ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) และข้อกำหนดของ อบก. ที่เกี่ยวข้องสำหรับโครงการ T-VER และมีการรายงานตามข้อกำหนดในระดับของการรับรองแบบสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance) โดยมีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือดูดซับได้ 359 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO₂eq/year) ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิต 10 ปี (30 กันยายน 2566 – 29 กันยายน 2576)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด

ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ ดำเนินการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการ ตรวจสอบพื้นที่ดำเนินโครงการ และสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในประเด็นต่างๆ พร้อมกับได้ออกความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความ เป็นสาระสำคัญ (Misstatement) จำนวน 7 ประเด็น และความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (Nonconformity) จำนวน 22 ประเด็น ซึ่งโครงการได้ทำการชี้แจงพร้อมทั้งส่งหลักฐานสนับสนุนในประเด็นต่าง ๆ ตลอดจนได้แก้ไข ข้อมูลในเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 02 วันที่ 26 สิงหาคม 2568 อย่างครบถ้วน

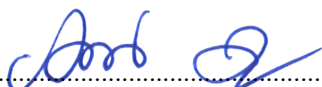
4.4 OPINION

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

เหตุผล

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชน บ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ต่อปี	359 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ e/year)
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี (30 กันยายน 2566 – 29 กันยายน 2576)




ลายมือชื่อ 

(รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง)

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด

วันที่ 29 สิงหาคม 2568

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 41</p>

ภาคผนวก 1
กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้




บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด | 50 ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tax ID: 0-1055-66150-97-6 | Tel: 065-092-4909 | Email: contact@vgreenku.com

กำหนดการตรวจสอบความใช้ได้ T-VER ประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือน
กระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร สาขาการปลูกป่าและฟื้นฟูป่า

การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อน ป่าชุมชนบ้านมหาด
และป่าชุมชนบ้านหนองห้วย จังหวัดเชียงใหม่


ผู้ยื่นคำขอ	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้
ที่ตั้งโครงการ	1) ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ 2) ป่าชุมชนบ้านหนองห้วย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ทำการตรวจสอบความใช้ได้	13-15 สิงหาคม 2568
ช่วงเวลาที่ยอมรับการรับรองผล	15 กันยายน 2568
ความสอดคล้องกับระเบียบวิธีการ	<p>ระเบียบวิธีการ: T-VER-S-METH-13-02 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD*) ฉบับที่ 2</p> <p>ลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่าย (applicability)</p> <ol style="list-style-type: none"> มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น และ/หรือ มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และ/หรือ มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า <p>เงื่อนไขกิจกรรมโครงการ (project conditions)</p> <ol style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการต้องเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือมีพื้นที่ไม้ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม้ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 42</p>



บริษัท วิกรีน เคยู จำกัด | 50 ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
Tax ID: 0-1055-66150-97-6 | Tel: 065-092-4909 | Email: contact@vgreenku.com

	<ol style="list-style-type: none"> 4. เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะถูกบุกรุกทำลาย หรือเสื่อมโทรม หรือเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า 5. ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ 6. โครงการสามารถดำเนินกิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืนร่วมได้ โดยต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และต้องเป็นไปตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด 7. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ
<p>ระดับการรับรอง (Level of Assurance)</p>	<p>ระดับสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance)</p>
<p>ความมีสาระสำคัญ (Materiality)</p>	<p>ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลให้การประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อนจนมีผลต่อผู้ใช้ ไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสำหรับกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้</p>
<p>เอกสารอ้างอิง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2, 2 มีนาคม 2566 2) แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 6.0) 25 กุมภาพันธ์ 2568 3) คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER), พิมพ์ครั้งที่ 3 (กันยายน 2562) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) 4) คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559 5) หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) 6) ระเบียบวิธีการ “การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด




บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด | 50 ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 Tax ID: 0-1055-66150-97-6 | Tel: 065-092-4909 | Email: contact@vgreenku.com

	Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD*)” หรือ T-VER-S-METH-13-02 (Version 02) 7) T-VER-S-TOOL-01-01 (Version 02) การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)
--	--

ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	หน้าที่
หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้	ผศ. ดร.รุ่งเรือง พูลศิริ	
ผู้ช่วยภาคสนาม	1. นายอริชชัญ เล็งทัน	บันทึกชนิดพรรณไม้ และค่าการเติบโต (DBH ความสูง)/ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์) ภาควิชาวนวัฒนวิทยา
	2. นางสาวปรีชัม ภูมिरัตน์	ตรวจสอบจุดอ้างอิงและขอบเขตพื้นที่โครงการ/วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์) ภาควิชาวนวัฒนวิทยา
	3. นายวายุ เกิดสุรินทร์	ตรวจวัดความสูงต้นไม้/ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์) ภาควิชาวนวัฒนวิทยา
	4. นายรังสรรค์ หงูรอด	ตรวจวัด DBH /วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์) ภาควิชาวนวัฒนวิทยา

เวลา	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
13 สิงหาคม 2568		
09.00-09.15 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ กล่าวเปิดการตรวจสอบความใช้ได้ ▪ แนะนำทีมงาน ▪ ชี้แจงข้อตกลงเบื้องต้นสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้ (ขอบเขตและวัตถุประสงค์ เกณฑ์ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของข้อมูล) ▪ ชี้แจงแผนการตรวจสอบความใช้ได้ 	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้
09.15-09.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ นำเสนอข้อมูลโครงการ 	เจ้าของโครงการ
09.30-10.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้องและสอบถาม 	

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด




บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด | 50 ถนนงามวงศ์วาน ลาดยาว จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 Tax ID: 0-1055-66150-97-6 | Tel: 065-092-4909 | Email: contact@vgreenku.com

เวลา	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
	ข้อมูลเบื้องต้น	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความ ใช้ได้/เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ/เจ้าหน้าที่ ดูแลแปลง
10.00-12.00 น.	▪ ตรวจสอบหลักฐานหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง	
	▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม ป่าชุมชนบ้านหนอง ห่าย (แปลงที่ 1) แปลงที่ 1	
12.00-13.00 น.	▪ อาหารกลางวัน	
13.00-16.00 น.	▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม ป่าชุมชนบ้านหนอง ห่าย (แปลงที่ 1) (ต่อ) แปลงที่ 2 และ แปลงที่ 3	
16.00-16.30 น.	▪ สรุปผลและชี้แจงกำหนดการตรวจสอบวันที่ 2	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้
14 สิงหาคม 2568		
09.00-12.00 น.	▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม ป่าชุมชนบ้าน หนองห่าย (แปลงที่ 1) (ต่อ) แปลงที่ 4 และ แปลงที่ 5	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความ ใช้ได้/เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ/เจ้าหน้าที่ ดูแลแปลง
12.00-13.00 น.	▪ อาหารกลางวัน	
13.00-16.00 น.	▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม ป่าชุมชนบ้านหนอง ห่าย (แปลงที่ 1) (ต่อ) แปลงที่ 6	
16.00-16.30 น.	▪ สรุปผลและชี้แจงกำหนดการตรวจสอบวันที่ 3	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้
15 สิงหาคม 2568		
09.00-11.00 น.	▪ ประชุมหารือภายใน วิเคราะห์ และสรุปผลการ ตรวจสอบความใช้ได้	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้ และทีมงาน
11.00-12.00 น.	▪ สรุปรายการข้อบกพร่องการตรวจสอบความ ใช้ได้โครงการ และปิดการประชุม	หัวหน้าผู้ตรวจสอบความใช้ได้

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับสถานการณ์จริง

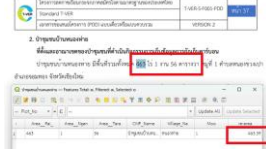

* เวลาในตรวจสอบข้อมูลภาคสนามแปรผันตามขนาดพื้นที่โครงการ และความ
หลากหลายของสิ่งมีชีวิต


สิ่งที่ต้องเตรียม : สถานที่ ข้อมูลต้นทาง การแสดงข้อมูล บุคลากรที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 45</p>


ภาคผนวก 2

สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้


ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
ความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (Misstatement)				
M 01	<p>ในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD ระบุเนื้อที่เข้าร่วมโครงการ ไม่สอดคล้องกับ Shapefile</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1 - Shapefile 	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยระบุเนื้อที่เข้าร่วมโครงการให้สอดคล้องกับ Shapefile เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 หน้า 43 และในไฟล์คำนวณ Excel ชื่อไฟล์ “งานคำนวณคาร์บอน จ. เชียงใหม่”</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น M 01</p>
M 02	<p>จากการตรวจสอบภาคสนามร่วมกับ Shapefile พบว่าไม่มีการตัดถนน พื้นที่โล่ง พื้นที่เกษตรกรรม และบ่อน้ำ ออกจากพื้นที่เข้าร่วมโครงการป่าชุมชนบ้านหนองห้ายและป่าชุมชนบ้านแม่หาด</p>  <p>ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1 - Shapefile 	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข ตัดพื้นที่ถนน พื้นที่โล่ง พื้นที่เกษตรกรรม และบ่อน้ำ ออกจากพื้นที่เข้าร่วมโครงการป่าชุมชนบ้านหนองห้ายและป่าชุมชนบ้านแม่หาดแล้ว ดังแสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 หน้า 45 49 และ 52</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น M 02</p>

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด	หน้าที่ 46


ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	 ป่าชุมชนบ้านแม่หาด			
M 03	จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) และการตรวจสอบภาคสนาม พบว่ามีการนำพรรณไม้ที่มีวิสัยเป็นไม้เถา เช่น หนามหัน และหนามเล็บเหยี่ยว มาคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ กรณีฐานส่งผลให้การคำนวณกรณีฐานไม่ถูกต้อง	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1 - ไฟล์คำนวณ 	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยการนำพรรณไม้ที่มีวิสัยเป็นไม้เถา เช่น หนามหัน และหนามเล็บเหยี่ยว ออกจากการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ กรณีฐานเรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 ในไฟล์คำนวณ Excel ชื่อไฟล์ “งานคำนวณคาร์บอน จ.เชียงใหม่”	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น M 03
M 04	ในไฟล์คำนวณ (Excel) ไม่มีการคำนวณมวลชีวภาพใต้ดิน ส่งผลให้การคำนวณกรณีฐานไม่ถูกต้อง	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1 - ไฟล์คำนวณ 	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยการคำนวณมวลชีวภาพใต้ดินในการคำนวณกรณีฐาน ไฟล์คำนวณ Excel ชื่อไฟล์ “งานคำนวณคาร์บอน จ.เชียงใหม่”	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น M 04
M 05	การคำนวณ CO ₂ ไม่ได้คำนวณกับพื้นที่ในแต่	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1 	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยในการ	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบ


	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 47</p>


ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<p>ละชั้นภูมิ ก่อนการ คำนวณกรณีฐานของ โครงการ</p>	<p>- ไฟล์คำนวณ</p>	<p>คำนวณ CO₂ได้นำพื้นที่ในแต่ ละชั้นภูมิมาคำนวณก่อนการ คำนวณกรณีฐานของ โครงการ ดังไฟล์ “งาน คำนวณคาร์บอน จ. เชียงใหม่”/ตามเอกสาร ข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 หน้าที่ 72</p>	<p>รายละเอียดที่ชี้แจง และหลักฐาน ประกอบยอมรับการ แก้ไขและปิดประเด็น M 05</p>
<p>M 06</p>	<p>จากการตรวจสอบ ภาคสนาม พบว่า การ วัดขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางเพียงอก ใน พื้นที่ที่มีความลาดชัน มี การเลือกตำแหน่งวัด ต้นไม้ไม่ถูกต้องตาม หลักการวัดต้นไม้ที่ อบก. กำหนด</p>	<p>- ภาคสนาม</p>	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ ดำเนินการแก้ไข/ปรับแก้ ข้อมูล ตามวิธีการวัดขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกใน พื้นที่ที่มีความลาดชัน โดยได้ มีการเลือกตำแหน่งวัดต้นไม้ ให้ถูกต้องตามหลักการวัด ต้นไม้ที่ อบก. กำหนด เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความ ใช้ได้ได้ตรวจสอบ รายละเอียดที่ชี้แจง และหลักฐาน ประกอบยอมรับการ แก้ไขและปิดประเด็น M 06</p>
<p>M 07</p>	<p>การประเมินอัตราการ เปลี่ยนแปลงรายปีของ พื้นที่ป่าไม้เป็นปัจจุบัน ตามระเบียบวิธีการ T- VER-S-METH-13-02 Version 02 ส่งผลให้ ค่าปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่คาดว่าจะลด/ กักเก็บได้ ไม่ถูกต้อง</p> <p style="font-size: small;"> ส่วนนี้ ได้รับการตรวจสอบและพิจารณาโดยผู้ประเมิน AHC = TC/T TC = การเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่าไม้ (กม.ต่อปี) T = รวมผลของอัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่าไม้ (ปี) พจนานุกรม: 4 ขั้นตอนในการคำนวณการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่าไม้ (ปี) TC = ผลลัพธ์ของพื้นที่ป่าไม้ (กม.ต่อปี) * อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่าไม้ (ปี) TC = 1.661,526.83 - 9,519,483,246/100 = 1.67 AHC = TC/T = 1.67 = 0.27 % </p>	<p>- ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1 - ไฟล์คำนวณ</p>	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ ดำเนินการแก้ไขการคำนวณ การประเมินอัตราการ เปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ ป่า(Annual Rate Conversion:ARC) ให้เป็น ปัจจุบันตามระเบียบวิธีการ T-VER-S-METH-13-02 Version 02 ฉบับที่ 2 ดัง แสดงในเอกสารข้อเสนอ โครงการ PDD V.2.1หน้าที่ 82 และในไฟล์คำนวณ Excel ชื่อไฟล์ “งานคำนวณ</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความ ใช้ได้ได้ตรวจสอบ รายละเอียดที่ชี้แจง และหลักฐาน ประกอบยอมรับการ แก้ไขและปิดประเด็น M 07</p>

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด


ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			คาร์บอน จ.เชียงใหม่” เรียบร้อยแล้ว	
ความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (Nonconformity)				
NC 01	ระเบียบวิธีการและเครื่องมือการคำนวณที่เลือกใช้ไม่เป็นปัจจุบัน	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการตามระเบียบวิธีการและเครื่องมือการคำนวณที่เลือกใช้ที่เป็นปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว โดยใช้ตาม T-VER-METH-FOR-13-02 ฉบับที่ 02 และเครื่องมือที่ใช้ในการคำนวณตาม T-VER-S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 2 ดังในเอกสารขอเสนอโครงการ PDD V.2.1 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 01
NC 02	ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) หน้าที่ 6 ไม่พบรายละเอียดชื่อผู้ประสานงาน ตำแหน่ง และโทรศัพท์ของป่าชุมชนบ้านหนองห้าย อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการระบุรายละเอียดชื่อผู้ประสานงาน ตำแหน่ง และโทรศัพท์ ของป่าชุมชนบ้านหนองห้าย อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ดังแสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 หน้าที่ 5	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 02
NC 03	ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ไม่มีการระบุหลักเกณฑ์ในการไม่พิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจาก	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข หัวข้อ 1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) ใหม่ ดังแสดงในหน้า 73 ตามเอกสารข้อเสนอ	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 03



	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด	หน้าที่ 49


ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	การดำเนินงานตามปกติ 1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพื่อจากการดำเนินงานตามปกติ (Add-on) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้องพิสูจน์การดำเนินงานเพื่อจากการดำเนินงานตามปกติเป็นโครงการขนาดใหญ่ ซึ่งมีปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกไม่เกิน 1.6. <input type="checkbox"/> ต้องพิสูจน์การดำเนินงานเพื่อจากการดำเนินงานตามปกติ <input type="checkbox"/> มีภาคดำเนินงานเพื่อจากการดำเนินงานตามปกติ (Add-on) <input type="checkbox"/> ไม่มีการดำเนินงานเพื่อจากการดำเนินงานตามปกติ (Add-on)		โครงการ PDD V.2.1 เรียบร้อยแล้ว	
NC 04	ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ระบุแหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณไม่ครบถ้วน 	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขระบุแหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ ใหม่ ดังแสดงในหน้าที่ 78 ตามเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 04
NC 05	ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ระบุพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผลและพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล ไม่ถูกต้องและไม่ครบถ้วนตามระเบียบวิธีการและเครื่องมือการคำนวณที่เลือกใช้	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผลและพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลใหม่ ดังแสดงในหน้า 93-99 ตามเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 05
NC 06	ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ไม่มีการแสดงแผนที่ของพื้นที่เข้าร่วมโครงการที่	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข โดยได้มีการแสดงแผนที่ของพื้นที่เข้าร่วม	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐาน


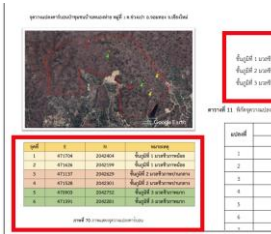
	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 50</p>


ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	ถูกต้อง และพื้นที่กันออก		โครงการที่ถูกต้อง และพื้นที่กันออก	ประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 06
NC 07	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ไม่มีการระบุเหตุผลในการเลือกวันเริ่มคิดเครดิตตามแบบฟอร์มของ อบก.	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการระบุเหตุผลในการเลือกวันเริ่มคิดเครดิตตามแบบฟอร์มของ อบก. ดังแสดงในหน้า 73 ตามเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 07
NC 08	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ไม่มีการระบุรายชื่อคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการได้ระบุรายชื่อคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่ายแล้ว ดังแสดงในหน้า 40 ตามเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 08
NC 09	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) หน้า 87-89 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้พบว่า ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้ จากการดำเนินโครงการไม่ระบุเป็นจำนวนเต็มตามแบบฟอร์มของ อบก.	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากการดำเนินโครงการโดยได้ระบุเป็นจำนวนเต็มตามแบบฟอร์มของ อบก. ดังแสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 หน้า 90	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 09
NC 10	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) มีการระบุรายชื่อพรรณไม้บางชนิดเป็นชื่อ	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข โดยได้ระบุรายชื่อพรรณไม้เป็นชื่อสามัญ และมีการระบุชื่อ	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐาน

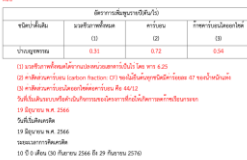
	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 51</p>


ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<p>พื้นเมือง และมีการระบุชื่อวิทยาศาสตร์ไม่ถูกต้อง ดังหน้าที่ 35 ตารางที่ 7</p> 		<p>วิทยาศาสตร์ให้ถูกต้องแล้ว ดังแสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 หน้าที่ 165-169</p>	<p>ประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 10</p>
<p>NC 11</p>	<p>ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) หน้า 55 และหน้า 92 ระบุสมการประเมินมวลชีวภาพของป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ ไม่ถูกต้อง</p> 	<p>ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1</p>	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข โดยใช้สมการประเมินมวลชีวภาพใหม่ให้ถูกต้อง ดังแสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 หน้าที่ 70 และในไฟล์คำนวณ Excel ชื่อไฟล์ “งานคำนวณคาร์บอน จ. เชียงใหม่” เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 11</p>
<p>NC 12</p>	<p>ในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD พบว่าพิกัดที่ตั้งโครงการของพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย เป็นพิกัดแปลงตัวอย่าง ไม่ใช่พิกัดกลางแปลงที่ตั้งโครงการ</p>	<p>ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1</p>	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข โดยระบุพิกัดที่ตั้งโครงการของพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย ที่เป็นพิกัดกลางแปลงที่ตั้งโครงการเรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 หน้าที่ 2</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 12</p>

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-009-VDR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด


ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
				
NC 13	<p>เอกสารข้อเสนอโครงการ มีการระบุจำนวนแปลงตัวอย่างของป่าชุมชนบ้านหนองท้ายไม่สอดคล้องกันทั้งเอกสารข้อเสนอโครงการ โดยมีการระบุแปลงตัวอย่างในภาพที่ 70 จำนวน 6 แปลงตัวอย่าง แต่ในตารางที่ 11 หน้าที่ 58 ระบุไว้ 17 แปลงตัวอย่าง อีกทั้งพิกัดแปลงตัวอย่างทั้ง 17 แปลง ไม่อยู่ในขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> 	<p>ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1</p>	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข โดยได้ระบุจำนวนแปลงตัวอย่างของป่าชุมชนบ้านหนองท้าย จำนวน 6 แปลง ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 หน้าที่ 62 และ 63</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 13</p>
NC 14	<p>ในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD ไม่พบการคำนวณอัตราการเพิ่มพูนของป่าเต็งรังพื้นที่</p>	<p>ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1</p>	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข โดยการนำค่าอัตราการเพิ่มพูนของป่าเต็งรังพื้นที่มาใช้ในการคำนวณ ดังแสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 และในไฟล์คำนวณ</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 14</p>

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			<p>Excel ชื่อไฟล์ “งานคำนวณคาร์บอน จ.เชียงใหม่” เรียบร้อยแล้ว</p>	
<p>NC 15</p>	<p>ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ผู้พัฒนาโครงการไม่มีการระบุเหตุผล ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการที่เลือกใช้</p>	<p>ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1</p>	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข โดยได้ระบุเหตุผล ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการที่เลือกใช้ ดังที่แสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 15</p>
<p>NC 16</p>	<p>ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ผู้พัฒนาโครงการไม่มีการระบุเหตุผล เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการตามระเบียบวิธีการที่เลือกใช้</p>	<p>ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1</p>	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข โดยได้ระบุเหตุผล เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการที่เลือกใช้ ดังที่แสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 16</p>
<p>NC 17</p>	<p>เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ไม่พบการระบุพิกัดขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการ</p>	<p>- ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1 - Shapefile</p>	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขและระบุพิกัดขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการ ดังแสดงในหน้า 45-55 ตามเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 17</p>

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR 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>

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
NC 18	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ไม่อธิบายถึงวิธีการได้มาของแต่ละชั้นภูมิ	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขและอธิบายถึงวิธีการได้มาของแต่ละชั้นภูมิ ดังแสดงในหน้า 58 59 และ 62 และภาคผนวกที่ 2 ตามเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 18
NC 19	ในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD และ Shapefile ผู้พัฒนาโครงการระบุเฉพาะจุดกลางแปลงตัวอย่างไม่ระบุพิกัดแปลงตัวอย่างทั้งสี่มุม ซึ่งก่อให้เกิดความเสี่ยงในการซ้อนทับกันของแปลงตัวอย่างระหว่างชั้นภูมิ	ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขโดยได้ระบุพิกัดแปลงตัวอย่างทั้งสี่มุม ดังแสดงในหน้า 58-63 ตามเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 เรียบร้อยแล้ว	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 19
NC 20	ในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) และไฟล์คำนวณ ค่าสรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ ไม่ถูกต้อง เนื่องจากไม่มีการรวมค่าปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ของแต่ละพื้นที่เข้าด้วยกัน	-ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1 -ไฟล์คำนวณ	ผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไข โดยได้รวมค่าปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ของแต่ละพื้นที่เข้าด้วยกันเพื่อให้ค่าสรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บให้ถูกต้อง ดังแสดงในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 หน้า 90 และในไฟล์คำนวณ Excel ชื่อไฟล์	ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ได้ตรวจสอบรายละเอียดที่ชี้แจงและหลักฐานประกอบยอมรับการแก้ไขและปิดประเด็น NC 20

	<p style="text-align: center;">รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-009-VDR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">บริษัท วีกรีน เคยู จำกัด</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 55</p>

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
			<p>“งานคำนวณคาร์บอน จ. เชียงใหม่” เรียบร้อยแล้ว</p>	
<p>NC 21</p>	<p>สืบเนื่องจากการมีการใช้ ระเบียบวิธีการและ เครื่องมือไม่เป็น ปัจจุบันส่งผลให้สมการ ในส่วนที่ 3 ของ เอกสารข้อเสนอ โครงการ</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>ส่วน 3 การคำนวณคาร์บอน</p> <p>3.1 ตารางปริมาณก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (สมัครใจ) ตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER-S-1005-01-01) สูตร</p> $C_{GHG} = C_{GHG} + C_{CO_2} + C_{CH_4} + C_{N_2O} + C_{HFC} + C_{PFC}$ $C_{GHG} = C_{GHG} + C_{CO_2} + C_{CH_4} + C_{N_2O} + C_{HFC} + C_{PFC}$ <p>เมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> C_{GHG} = ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าภาคสมัครใจ (สมัครใจ) C_{GHG} = ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าภาคสมัครใจ (สมัครใจ) C_{GHG} = ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าภาคสมัครใจ (สมัครใจ) C_{GHG} = ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าภาคสมัครใจ (สมัครใจ) C_{GHG} = ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าภาคสมัครใจ (สมัครใจ) C_{GHG} = ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าภาคสมัครใจ (สมัครใจ) <p>3.2 ตารางปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ภาคสมัครใจ (สมัครใจ) ตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER-S-1005-01-01) สูตร</p> $C_{GHG} = C_{GHG} + C_{CO_2} + C_{CH_4} + C_{N_2O} + C_{HFC} + C_{PFC}$ $C_{GHG} = C_{GHG} + C_{CO_2} + C_{CH_4} + C_{N_2O} + C_{HFC} + C_{PFC}$ <p>เมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> C_{GHG} = ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าภาคสมัครใจ (สมัครใจ) C_{GHG} = ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าภาคสมัครใจ (สมัครใจ) C_{GHG} = ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าภาคสมัครใจ (สมัครใจ) C_{GHG} = ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าภาคสมัครใจ (สมัครใจ) </div>	<p>ข้อเสนอโครงการ (PDD) ฉบับที่ 1</p>	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ ดำเนินการแก้ไข โดยใช้ตาม T-VER-METH-FOR-13-02 ฉบับที่ 02 และเครื่องมือที่ใช้ ในการคำนวณ ตาม T-VER- S-TOOL-01-01 ฉบับที่ 2 และได้คำนวณสมการในส่วน ที่ 3 ใหม่ เรียบร้อยแล้วตั้งใน เอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความ ใช้ได้ได้ตรวจสอบ รายละเอียดที่ชี้แจง และหลักฐาน ประกอบยอมรับการ แก้ไขและปิดประเด็น NC 21</p>
<p>NC 22</p>	<p>จากการตรวจสอบ ภาคสนาม พบว่า มีการ ระบุชื่อพรรณไม้ไม่ ถูกต้องจำนวน 52 ต้น จากการสุ่มทั้งหมด 402 ต้น คิดเป็นร้อยละ 12.94</p>	<p>ภาคสนาม</p>	<p>ผู้พัฒนาโครงการได้ ดำเนินการแก้ไข ชื่อพรรณไม้ ให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ตั้ง ในเอกสารข้อเสนอโครงการ PDD V.2.1 หน้าที่ 165-169</p>	<p>ผู้ตรวจสอบความ ใช้ได้ได้ตรวจสอบ รายละเอียดที่ชี้แจง และหลักฐาน ประกอบยอมรับการ แก้ไขและปิดประเด็น NC 22</p>