

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	หน้าที่ 1

โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น
(Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District,
Khon Kaen Province)

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ที่อยู่	คณะสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900
โทรศัพท์	02-942-8844 หรือ 087-471-9702
E-mail	contact@vgreenku.com
รายงานการทวนสอบ (Verification Report)	27 ตุลาคม 2566 ฉบับที่ 1

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)	โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District, Khon Kaen Province
รายงานการติดตามประเมินผล ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) ที่ผ่านการทวนสอบ	26 ตุลาคม 2566 ฉบับที่ 2

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>หน้าที่ 2</p>

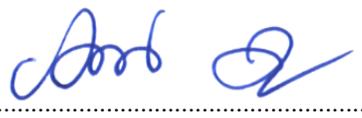
การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

ข้าพเจ้ารศ.ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง.....

ในนาม ...ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม.....

ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้า และ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของโครงการ ธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอน่านฝาง จังหวัดขอนแก่น (Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District, Khon Kaen Province) ซึ่ง ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ และ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง เป็นผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ทวนสอบขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการทวนสอบอย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการทวนสอบมีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย



ลายมือชื่อ


(รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่
 เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 27 ตุลาคม 2566

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

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

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>หน้าที่ 4</p>

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

1. รายละเอียดโครงการ	
<p>ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)</p>	<p>โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District, Khon Kaen Province</p>
<p>รูปแบบการพัฒนาโครงการ</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Standard T-VER <input type="checkbox"/> Premium T-VER</p>
<p>รูปแบบของการดำเนิน โครงการ</p>	<p><input type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว (Single Project) <input checked="" type="checkbox"/> โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)</p>
<p>เจ้าของโครงการ</p>	<p>วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง</p>
<p>ผู้พัฒนาโครงการ</p>	<p>ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง</p>

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

1. รายละเอียดโครงการ	
ประเภทโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน <input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ <input type="checkbox"/> การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน <input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ <input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด <input type="checkbox"/> การจัดการขยะมูลฝอย <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียชุมชน <input type="checkbox"/> การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม <input checked="" type="checkbox"/> การลด ดุดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร <input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
ที่ตั้งโครงการ	<p>ที่ตั้งสำนักงานโครงการ ธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ เลขที่ 32 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านกง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ธนาคารต้นไม้บ้านแดง เลขที่ 7 หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านเหล่า อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น</p>
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	149 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	20 ปี ช่วงระยะเวลา (1 สิงหาคม 2563 – 31 กรกฎาคม 2583)
ครั้งที่ขอรับรอง	1

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

1. รายละเอียดโครงการ	
<p>ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ ขอรับรอง</p>	<p>401 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂eq)</p>
<p>ระยะเวลาคิดเครดิตที่ ขอรับรอง</p>	<p>3 ปี - เดือน - วัน ช่วงระยะเวลา (1 สิงหาคม 2563 - 31 กรกฎาคม 2566)</p>

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

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	8
ส่วนที่ 2 กระบวนการทวนสอบ	13
ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ	21
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)	24
ภาคผนวก	
ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมทวนสอบ	29
ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ	34

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

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์ในการทวนสอบ

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

1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการทวนสอบ

1) ดำเนินการทวนสอบ “โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น (Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District, Khon Kaen Province)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ ธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น และ ธนาคารต้นไม้บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น พัฒนาโครงการโดย ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ และวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง โดยใช้ระเบียบวิธีการ “การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)” หรือ T-VER-METH-FOR-01 (Version 4)

2) ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ การสัมภาษณ์ ผู้พัฒนาโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบจุดอ้างอิงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ขอบเขต และพื้นที่โครงการด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) และการสุ่มนับจำนวนต้นไม้

การทวนสอบจะดำเนินการตรวจสอบหลักฐานที่ปรากฏ 2 ประเภท คือ 1) เอกสาร สิ่งพิมพ์ ได้แก่ เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) รายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report) และเอกสารประกอบอื่น ๆ อาทิ เอกสารการขอ

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

เปลี่ยนแปลงการดำเนินงานภายหลังการขึ้นทะเบียนโครงการ การเปลี่ยนแปลงกรณีฐานข้อมูลพื้นที่และปริมาณ การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ เป็นต้น 2) หลักฐานบุคคล โดยการสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งจะนำมา พิจารณาร่วมกับการตรวจสอบภาคสนามและการให้ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่างๆ

3) หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการทวนสอบ

- คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของ ประเทศไทย ฉบับที่ 2 (Manual for T-VER Validation and Verification) พ.ศ. 2566
- แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 4.0) (Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program ฉบับที่ 4.0) 27 กันยายน 2566
- คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่า ไม้และการเกษตรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559
- แนวทางการประเมินโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (positive list) ภายใต้โครงการลด ก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)
- T-VER-METH-FOR-01 (ฉบับที่ 4) ระเบียบวิธีการ “การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)”
- T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 (ฉบับที่ 3) การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)

4) ข้อมูลที่ทำการทวนสอบ

- เนื้อหาของเอกสารรายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report)
- เอกสารขอการอนุมัติเปลี่ยนแปลงของกรณีฐานข้อมูลพื้นที่และปริมาณการดูดซับก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์
- ความสอดคล้องของกิจกรรมโครงการตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD)
- ความครบถ้วนและความถูกต้องของเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง
- ข้อมูลกรณีฐาน
- การคำนวณปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการ
- ค่าสัมประสิทธิ์ที่เลือกใช้ในการคำนวณ

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

- การวางแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ
- ความเสี่ยงและการป้องกันความเสี่ยง

1.3 ระดับการรับรองและควมมีสาระสำคัญของกระบวนการทวนสอบ

ระดับสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance)

ในกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ พิจารณาให้การรับรองที่ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลต่อการแสดงข้อมูลและผลการประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อนที่ระดับควมมีสาระสำคัญ (Materiality) ไม่เกินร้อยละ 5

1.4 สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

“โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น (Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District, Khon Kaen Province)” พื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ ธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น และ ธนาคารต้นไม้บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น พัฒนาโครงการโดย ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ และวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง และมีวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ และวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง เป็นเจ้าของโครงการ โดยใช้ระเบียบวิธีการ “การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)” หรือ T-VER-METH-FOR-01 (ฉบับที่ 4) ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2563 มีอายุโครงการ 20 ปี (1 สิงหาคม 2563 – 31 กรกฎาคม 2583)

การดำเนินกิจกรรมโครงการเข้าข่ายตามท้องที่การบริการจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนดไว้ทั้ง 3 ข้อคือ 1) มีกิจกรรมการปลูกดูแลและจัดการอย่างถูกวิธี 2) เป็นการปลูกไม้ยืนต้นมีรอบตัดฟันยาว และ 3) เป็นโครงการขนาดเล็กสามารถเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนออกไซด์เทียบเท่าต่อปี แหล่งกักเก็บคาร์บอนที่นำมาใช้ในการคำนวณทั้งในกรณีฐานและการดำเนินโครงการ คือ มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG) และ มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG) ความสอดคล้องกับเงื่อนไขการดำเนินโครงการครบถ้วน คือ 1) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย คือ โฉนดที่ดิน

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 11</p>

2) มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่ 3) พื้นที่เดิมไม่มีสภาพความเป็นป่า และ 4) ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ และ 5) เป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย

โครงการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกในช่วง 1 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ถึง 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 รวมระยะเวลา 3 ปี จำนวน 401 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

1.5 การตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากขึ้นทะเบียน

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนและได้รับอนุมัติจาก อบก. ซึ่งเป็นรายละเอียดที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก คือ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งเดิมผู้ประสานงานเป็นนายวรวิทย์ ภูริพิทักษ์โอฬาร และ นายภริเดช แซ่โล่ เปลี่ยนเป็น นายพัฒนพงศ์ เนียมมีศรี และ นางสาวณพนา นาคประดิษฐ์ เป็นการเปลี่ยนแปลงทั่วไป ที่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ และการขอเปลี่ยนแปลงที่กระทบกับปริมาณคาร์บอนในกรณีฐาน คือ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดพื้นที่ดำเนินโครงการ โดยขอยกเลิกพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แปลง รหัสแปลง 001-02-02 โฉนดเลขที่ 37952 มีพื้นที่ 1 ไร่ 2 งาน 50 ตารางวา และขอเปลี่ยนแปลงค่าพิกัดแปลงปลูกป่า เลขที่รหัสแปลง 001-08-02 โฉนดเลขที่ 14969 ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ แต่ไม่มากกว่าร้อยละ 15 โดยเทียบกับผลการประเมินในเอกสารข้อเสนอโครงการ ซึ่งเป็นไปตาม ข้อ 8 แนวทางการพัฒนาโครงการ T-VER ฉบับที่ 3 โดยมีข้อมูลการเปลี่ยนแปลงดังนี้

รายการ	ข้อมูลเดิม	ข้อมูลปัจจุบัน
แปลงปลูก	59 แปลง	58 แปลงปลูก
พื้นที่	369.55 ไร่	365.30 ไร่
ต้นไม้กรณีฐาน	15,926 ต้น	15,721 ต้น
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้	151 tCO ₂ e/yr	149 tCO ₂ e/yr

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>หน้าที่ 12</p>

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 13</p>

1.6 แนวทางการติดตามผลการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 1-1 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการทวนสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ/การเปลี่ยนแปลงต่างๆ
<p>การบำรุงรักษาเครื่องมือวัด การสอบเทียบเครื่องมือวัดถูกต้อง เหมาะสมและสอดคล้องตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>ดำเนินการสอดคล้องตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>โครงการเลือกใช้ทางเลือกที่ 1: การประเมินการกักเก็บคาร์บอนโดยใช้ค่าอัตราการเพิ่มพูนของต้นไม้ ตาม T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 ฉบับที่ 03 จึงไม่มีการใช้เครื่องมือในการวัดการเติบโตของต้นไม้</p>
<p>วิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลถูกต้องและครบถ้วนตามที่ระบุวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>มีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลถูกต้องและครบถ้วนตามที่ระบุวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ตั้งโครงการ - พื้นที่โครงการทั้งหมด - จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการ - ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
<p>ความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระบุวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>ความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลสอดคล้องตามที่ระบุวิธีฯ กำหนด และสอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>กำหนดไว้ 3-5 ปี และการติดตามครั้งนี้เป็นการติดตามครั้งที่ 1 รอบการดำเนินงาน 3 ปี</p>
<p>การส่งต่อข้อมูลสอดคล้องกับผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ</p>	<p>สอดคล้อง</p>	

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

1.7 ตรวจสอบความเป็นเจ้าของคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง (กรณีมีเจ้าของโครงการมากกว่า 1 ราย)

ผลประโยชน์จากการดำเนินการโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) เป็นกรรมสิทธิ์ของธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่และบ้านแดง ทั้งหมด 100 % โดยจะแบ่งให้สมาชิกของธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่และบ้านแดง ตามสัดส่วนจำนวนต้นไม้ของสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการ

ส่วนที่ 2 กระบวนการทวนสอบ

2.1 การทบทวนเอกสารรายงานการติดตามประเมินผล

1) ตรวจสอบตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

ตารางที่ 2-1 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการภาษาไทย	โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น	PDD Monitoring Report V.2
ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ	Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District, Khon Kaen Province	PDD Monitoring Report V.2
เจ้าของโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	PDD Monitoring Report V.2
ผู้พัฒนาโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	PDD Monitoring Report V.2
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	<input checked="" type="checkbox"/> ถูกต้อง <input type="checkbox"/> ไม่ถูกต้อง	
ในช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรองโครงการมีการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก/ขอรับรองข้อมูลกิจกรรม (Activity data) ภายใต้มาตรฐาน/กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	
สถานภาพโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ	

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

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นไปตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ เนื่องจาก.....	
<p>ขอบเขตการดำเนินโครงการ</p>	<p>มีการเปลี่ยนแปลงจากเอกสารข้อเสนอโครงการหรือไม่</p> <input type="checkbox"/> ไม่มีการเปลี่ยนแปลง <input checked="" type="checkbox"/> มีการเปลี่ยนแปลง	<p>PDD Monitoring Report V.2 มีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่โครงการ จาก 59 แปลง เป็น 58 แปลง พื้นที่จาก 369.55 ไร่ เป็น 365.30 ไร่</p>
<p>ผลจากการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>ส่งผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กัก เก็บได้จากที่ระบุในข้อเสนอโครงการ</p> <input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น ไม่เกิน 15% <input type="checkbox"/> เพิ่มขึ้น มากกว่า%15 <input checked="" type="checkbox"/> ขนาดโครงการไม่เปลี่ยน <input type="checkbox"/> ขนาดโครงการเปลี่ยนเป็นโครงการขนาดใหญ่ (Large Scale) <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ต้อง Re-validate <input type="checkbox"/> ต้อง Re-validate	
<p>การปฏิบัติตามกฎหมายที่ เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือ การขออนุญาตต่างๆ</p>	<p>-</p>	

2) ตรวจสอบการคำนวณ

ตารางที่ 2-2 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

รายละเอียด	ผลการทวนสอบ/ข้อคิดเห็นจากผู้ทวนสอบ
<p>ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) สอดคล้องตาม เอกสารข้อเสนอโครงการหรือไม่</p>	<p>การคำนวณสอดคล้องกับระเบียบวิธีการ T-VER-METH-FOR-01 (ฉบับที่ 4) ระเบียบวิธีการ “การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)” ที่โครงการได้รับการขึ้นทะเบียน</p>

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 16</p>

รายละเอียด	ผลการทวนสอบ/ข้อคิดเห็นจากผู้ทวนสอบ
เครื่องมือการคำนวณ (Tools) ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)	การคำนวณสอดคล้องกับ T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 (ฉบับที่ 3) การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) ที่โครงการได้รับการขึ้นทะเบียน
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน (Baseline Emission)	มวลชีวภาพเหนือดิน และ มวลชีวภาพใต้ดิน
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน (Project Emission)	มวลชีวภาพเหนือดิน และ มวลชีวภาพใต้ดิน
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการถูกต้องครบถ้วน (Leakage Emission)	ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ ตามที่กำหนดในระเบียบวิธีการ T-VER-METH-FOR-01 (ฉบับที่ 4) ระเบียบวิธีการ “การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)” ที่โครงการได้รับการขึ้นทะเบียน
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	-
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ	ค่าคงที่สอดคล้องกับ T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 (ฉบับที่ 3) ทางเลือกที่ 1 กำหนดอัตราการเพิ่มพูนปริมาณการเก็บกักคาร์บอนเท่ากับ 9.5 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์/ตัน/ปี
แหล่งที่มาของข้อมูล	มีความน่าเชื่อถือ
สมการที่ใช้ในการคำนวณตามระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการคำนวณ	ใช้การนับต้น ไม่มีการใช้สมการในการคำนวณ

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)		T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	หน้าที่ 17

2.2 การวิเคราะห์แนวทางการทวนสอบและการประเมินความเสี่ยง (Strategic analysis and Risk assessment)

ตารางที่ 2-3 ผลการวิเคราะห์แนวทางการทวนสอบและการประเมินความเสี่ยง

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
ที่ตั้งโครงการ	<input type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input checked="" type="checkbox"/> น้อย	1. ข้อเสนอโครงการ 2. การตรวจสอบภาคสนาม	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	พิกัดที่ตั้งโครงการ 4 ทิศ
ขอบเขตพื้นที่โครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	1. ข้อเสนอโครงการ 2. การตรวจสอบภาคสนาม	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ขอบเขตพื้นที่ 10 แปลง
จำนวนต้นไม้	<input checked="" type="checkbox"/> มาก <input type="checkbox"/> ปานกลาง <input type="checkbox"/> น้อย	1. ข้อเสนอโครงการ 2. รายงานการติดตามประเมินผล V.1 3. การตรวจสอบภาคสนาม	สูง	ต่ำ	ต่ำ	จำนวนต้นไม้จาก 10 แปลง รวม 2,544 ต้น

2.3 การทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

1) อธิบายการทวนสอบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการ

การทวนสอบโครงการหลังจากประเมินความเสี่ยงและวางแผนการตรวจ ดำเนินการลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบที่ตั้ง ขอบเขตพื้นที่โครงการ แลตจำนวนต้นไม้ ตามตารางที่ 2-3 ในวันที่ 25-26 กันยายน 2566 ดังนี้

1. การสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ ผู้นับต้นไม้ และเจ้าของแปลงปลูก

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>หน้าที่ 18</p>

2. การตรวจสอบพื้นที่โครงการโดยการวัดจริง ได้แก่ การตรวจสอบจุดอ้างอิงตำแหน่งที่ตั้ง ขอบเขต และพื้นที่โครงการด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS)

3. การนับจำนวนต้นไม้ในแต่ละแปลงปลูก ซึ่งเป็นวิธีเดียวกับที่โครงการใช้



(ก) การเปิดการทวนสอบ

ภาพที่ 2-1 การตรวจสอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการในวันที่ 25-26 กันยายน 2566

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>หน้าที่ 19</p>



(ข) การนับจำนวนต้นไม้และการตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลง

ภาพที่ 2-1 (ต่อ)

	<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p>T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p>ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p>หน้าที่ 20</p>



(ค) การประชุมปิดการทวนสอบ

ภาพที่ 2-1 (ต่อ)

ตารางที่ 2-4 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการ

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

ไม่พบการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรในพื้นที่โครงการ

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2) การสัมภาษณ์ (ถ้ามี)

การสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องในการรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ผู้จัดทำข้อเสนอโครงการ ดำเนินการในวันที่ 25-26 กันยายน 2566 จำนวน 26 คน ดังตารางที่ 2-2

ตารางที่ 2-2 รายชื่อผู้ที่ถูกสัมภาษณ์ หน่วยงานและหน้าที่ในการพัฒนาโครงการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	หน้าที่
1	สุทธินันท์ เขตหนองบัว	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
2	นายบุญเรือง จำปาอะตะ	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
3	สัมฤทธิ์ ป้องปาน	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
4	สร้อย ทองใบใหญ่	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
5	สุพจน์ พลสุน	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
6	จันทร์สาย แก้วหานาม	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
7	ประยงค์ ทนอุป	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
8	ลำดวน ทิพวรรณ	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
9	หนูไพร แก้วบัวโฮม	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
10	พุทธา จำปาอะตะ	บ้านดอนหัน (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
11	ยุภา หงอกสิมมา	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
12	ลัดดา สัวเหิม	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
13	พิมลชัย ถาบุตร	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
14	พัฒนพงศ์ เนียมมีศรี	ธ.ก.ส.	ผู้พัฒนาโครงการ
15	ศรีนารถ ชาธรรมมา	ธ.ก.ส.	ผู้พัฒนาโครงการ
16	นราธิป จำรัสรักษ์	ธ.ก.ส.	ผู้พัฒนาโครงการ
17	ประสิทธิ์ ทนอุป	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
18	บุญหลา เสนะไพรวรรณ	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
19	เพียงใจ อ่อนตาแสง	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
20	ปรีชา หงอกสิมมา	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
21	ธนพิสิฐ ใจกว้าง	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้

	รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-PS-F-011-VFR Version 1
	หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	หน่วยงาน	หน้าที่
22	วิชาญ มาสุ่ม	บ้านท่าลี่ (หนองเรือ)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
23	ประคอง คนตรา	บ้านแดง (บ้านฝาง)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
24	มติกา ศรีษะ	บ้านแดง (บ้านฝาง)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
25	เดือนเพ็ญ แพรชน	บ้านแดง (บ้านฝาง)	สมาชิกธนาคารต้นไม้
26	ประสิทธิ์ เพ็งรักษ์	บ้านแดง (บ้านฝาง)	สมาชิกธนาคารต้นไม้

ส่วนที่ 3 ผลการทวนสอบ

1) สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน

โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น (Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District, Khon Kaen Province) มีพื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น และ ธนาคารต้นไม้บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น ลักษณะโครงการเป็นการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) โดยมีลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนดทั้ง 3 กิจกรรม คือ (1) มีการปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี (2) เป็นไม้ยืนต้นรอบตัดฟันยาว (3) เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี พัฒนาโครงการโดย ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ และวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง เจ้าของโครงการ คือ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ และวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง

โครงการขึ้นทะเบียนโครงการโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย โดยใช้หลักเกณฑ์ T-VER-METH-FOR-01 (Version 04) ระเบียบวิธีการ การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2563 มีอายุโครงการ 20 ปี (1 สิงหาคม 2563 – 31 กรกฎาคม 2583) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะดูดกลับได้ 149 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

การขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งที่ 1 ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ในช่วง 1 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ถึง 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 รวมระยะเวลา 3 ปี จำนวน 401 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

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

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนและได้รับอนุมัติจาก อบก. ซึ่งเป็นรายละเอียดที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก คือ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งเดิมผู้ประสานงานเป็นนายวรวิทย์ ภูมิพิทักษ์โอฬาร และ นายภริเดช แซ่โล่ เปลี่ยนเป็น นายพัฒน์พงศ์ เนียมมีศรี และ นางสาวณพนา นาคประดิษฐ์ เป็นการเปลี่ยนแปลงทั่วไป ที่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ และการขอเปลี่ยนแปลงที่กระทบกับปริมาณคาร์บอนในกรณีฐาน คือ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดพื้นที่ดำเนินโครงการ โดยขอยกเลิกพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แปลง รหัสแปลง 001-02-02 โฉนดเลขที่ 37952 มีพื้นที่ 1 ไร่ 2 งาน 50 ตารางวา และขอเปลี่ยนแปลงค่าพิกัดแปลงปลูกป่า เลขที่รหัสแปลง 001-08-02 โฉนดเลขที่ 14969 ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ แต่ไม่มากกว่าร้อยละ 15 โดยเทียบกับผลการประเมินในเอกสารข้อเสนอโครงการ ซึ่งเป็นไปตาม ข้อ 8 แนวทางการพัฒนาโครงการ T-VER ฉบับที่ 3 โดยมีข้อมูลการเปลี่ยนแปลงดังนี้

รายการ	ข้อมูลเดิม	ข้อมูลปัจจุบัน
แปลงปลูก	59 แปลง	58 แปลงปลูก
พื้นที่	369.55 ไร่	365.30 ไร่
ต้นไม้กรณีฐาน	15,926 ต้น	15,721 ต้น
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้	151 tCO ₂ e/yr	149 tCO ₂ e/yr

จากผลการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ และการตรวจสอบพื้นที่ ผู้ทวนสอบมีความเห็นว่า “โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น” มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสอดคล้องกับข้อเสนอโครงการ และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรองมีความสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance) จึงให้การรับรองความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (mis-statement) และ ความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (non-conformity) ของปริมาณก๊าซเรือนกระจก 401 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

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

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	-
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนิน โครงการ (Project Sequestration/Emission) (tCO ₂ eq)	401
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO ₂ eq)	-
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Carbon Sequestration/Emission Reduction) (tCO ₂ eq)	401
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	3 ปี 1 สิงหาคม 2563 ถึง 31 กรกฎาคม 2566

2) ข้อสังเกตเพิ่มเติมจากการทวนสอบ (ถ้ามี)

-

3) การให้ความเห็นต่อการเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้และค่าคาดการณ์และเหตุผลสนับสนุน

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ 401 tCO₂eq ค่าคาดการณ์หลังจากขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ 447 tCO₂eq สาเหตุที่ทำให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการติดตามประเมินผลต่ำกว่าค่าจากการคาดการณ์ เนื่องจาก ค่าคาดการณ์ประเมินจากจำนวนต้นไม้ในกรณีฐาน 15,721 ต้น และการติดตามผลมีจำนวนต้นไม้ 14,072 ต้น เนื่องจากเมื่อต้นไม้เดิมตายไป ผู้พัฒนาโครงการไม่ได้นับรวมต้นไม้ที่ปลูกทดแทน ทำให้ค่าที่ได้จากการติดตามต่ำกว่าค่าคาดการณ์

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

ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการทวนสอบ (Verification Statement)

ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ตั้งอยู่ที่คณะสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กทม. 10900 ได้รับมอบหมายจาก ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ และวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น (Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District, Khon Kaen Province) ให้ทำหน้าที่ทวนสอบข้อมูล เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ที่ผู้ทวนสอบได้พิจารณาและสรุปผลการทวนสอบเพื่อยืนยันความสอดคล้องของการดำเนินกิจกรรมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) สำหรับการรับรองคาร์บอนเครดิตโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
ผู้พัฒนาโครงการ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ และวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง
เจ้าของโครงการ	วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ และ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง
ชื่อโครงการ	โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น
	Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District, Khon Kaen Province
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> Standard T-VER <input type="checkbox"/> Premium T-VER
รายงานการติดตามประเมินผล	26 ตุลาคม 2566

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 26</p>

<p>ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ที่ผ่านการตรวจสอบฯ</p>	<p style="text-align: center;">02</p>
<p>รายงานการทวนสอบ (Verification Report)</p>	<p style="text-align: center;">27 ตุลาคม 2566 01</p>

4.2 แนวทางทวนสอบ	
<p>วัตถุประสงค์ (Objective)</p>	<p>เพื่อทวนสอบโครงการและปริมาณก๊าซเรือนกระจก</p>
<p>เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการทวนสอบ (Criteria)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 (Manual for T-VER Validation and Verification) พ.ศ. 2566 - แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 4.0) (Guideline for Standard Thailand Voluntary Emission Reduction Program ฉบับที่ 4.0) 27 กันยายน 2566 - คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559 - แนวทางการประเมินโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (positive list) ภายใต้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) - T-VER-METH-FOR-01 (ฉบับที่ 4) ระเบียบวิธีการ “การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)” - T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 (ฉบับที่ 3) การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 27</p>

4.2 แนวทางทวนสอบ	
<p>ระดับการรับรอง (Level of Assurances)</p>	<p>ระดับสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance)</p>
<p>ความมีสาระสำคัญ (Materiality)</p>	<p>ให้การรับรองที่ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลต่อการประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อน ไม่เกินร้อยละ 5</p>
<p>ขอบเขตโครงการ (Scope)</p>	<p>14 –Afforestation and reforestation</p>
<p>ช่วงเวลาการทวนสอบ</p>	<p>20 กันยายน 2566 – 27 ตุลาคม 2566</p>

4.3 สรุปผลการทวนสอบ/เหตุผลสนับสนุน

รายละเอียดวิธีการทวนสอบ (พอสังเขป)

โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น (Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District, Khon Kaen Province) มีพื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น และ ธนาคารต้นไม้บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น ลักษณะโครงการเป็นการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) โดยมีลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนดทั้ง 3 กิจกรรม คือ (1) มีการปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี (2) เป็นไม้ยืนต้นรอบตัดฟันยาว (3) เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี พัฒนาโครงการโดย ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ และวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง เจ้าของโครงการ คือ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ และวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านแดง

โครงการขึ้นทะเบียนโครงการโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย โดยใช้หลักเกณฑ์ T-VER-METH-FOR-01 (Version 04) ระเบียบวิธีการ การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2563 มีอายุโครงการ 20 ปี (1 สิงหาคม 2563 – 31 กรกฎาคม 2583) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะถูกกลับได้ 149 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 28</p>

การขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งที่ 1 ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ในช่วง 1 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ถึง 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 รวมระยะเวลา 3 ปี จำนวน 401 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

โครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียนและได้รับอนุมัติจาก อบก. ซึ่งเป็นรายละเอียดที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก คือ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งเดิมผู้ประสานงานเป็นนายวรวิทย์ ภูริพิทักษ์โอฬาร และ นายภริเดช แซ่โล่ เปลี่ยนเป็น นายพัฒนพงศ์ เนียมมีศรี และ นางสาวณพนา นาคประดิษฐ์ เป็นการเปลี่ยนแปลงทั่วไป ที่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ และการขอเปลี่ยนแปลงที่กระทบกับปริมาณคาร์บอนในกรณีฐาน คือ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดพื้นที่ดำเนินโครงการ โดยขอยกเลิกพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แปลง รหัสแปลง 001-02-02 โฉนดเลขที่ 37952 มีพื้นที่ 1 ไร่ 2 งาน 50 ตารางวา และขอเปลี่ยนแปลงค่าพิกัดแปลงปลูกป่า เลขที่รหัสแปลง 001-08-02 โฉนดเลขที่ 14969 ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ แต่ไม่มากกว่าร้อยละ 15 โดยเทียบกับผลการประเมินในเอกสารข้อเสนอโครงการ ซึ่งเป็นไปตาม ข้อ 8 แนวทางการพัฒนาโครงการ T-VER ฉบับที่ 3 โดยมีข้อมูลการเปลี่ยนแปลงดังนี้

รายการ	ข้อมูลเดิม	ข้อมูลปัจจุบัน
แปลงปลูก	59 แปลง	58 แปลงปลูก
พื้นที่	369.55 ไร่	365.30 ไร่
ต้นไม้กรณีฐาน	15,926 ต้น	15,721 ต้น
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้	151 tCO ₂ e/yr	149 tCO ₂ e/yr

จากผลการตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ และการตรวจสอบพื้นที่ ผู้ทวนสอบมีความเห็นว่า “โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น ” มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสอดคล้องกับข้อเสนอโครงการ และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรองมีความสมเหตุสมผล (Reasonable Level of Assurance) จึงให้การรับรองความคลาดเคลื่อนทางตัวเลขแต่ไม่เกินระดับความเป็นสาระสำคัญ (mis-statement) และ ความไม่สอดคล้องที่เป็นสาระสำคัญ (non-conformity) ของปริมาณก๊าซเรือนกระจก 401 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

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

4.4 OPINION

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

เหตุผล

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	Green Carbon Bank of Ban Talee, Nong Ruea District and Ban Dang, Ban Fang District, Khon Kaen Province
ครั้งที่ขอรับรอง	1
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	401 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO ₂ eq)
ระยะเวลาคิดเครดิตที่ขอรับรอง	3 ปี - เดือน - วัน ช่วงระยะเวลา (1 สิงหาคม 2563- 31 กรกฎาคม 2566)



ลายมือชื่อ 

(รศ. ดร.รัตนาวรรณ มั่งคั่ง)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่
 เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 วันที่ 27 ตุลาคม 2566

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 30</p>

ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมทวน



กำหนดการทวนสอบ โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น

ผู้ยื่นคำขอ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
ที่ตั้งโครงการ	ที่ตั้งสำนักงาน ธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่ เลขที่ 32 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านกง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ธนาคารต้นไม้บ้านแดง เลขที่ 7 หมู่ที่ 14 ตำบลบ้านเหล่า อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น
วันที่ทำการตรวจสอบความใช้ได้	25-26 กันยายน 2566
ช่วงเวลาที่ยื่นขอการรับรองผล	ตุลาคม-พฤศจิกายน 2566
ความสอดคล้องกับระเบียบวิธีการ	T-VER-METH-FOR-01 version 04 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) ความสอดคล้องกับลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่าย (applicability) 1. มีการปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี 2. เป็นไม้ยืนต้น 3. เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ความสอดคล้องกับเงื่อนไขกิจกรรมโครงการ (project conditions) 1. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย 2. มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่ 3. กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่า ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม 4. ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ 5. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ
ระดับการรับรอง (Level of Assurance)	ระดับสมเหตุสมผล (reasonable level of assurance)
ความมีสาระสำคัญ (Materiality)	ความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลให้การประเมินก๊าซเรือนกระจกคลาดเคลื่อนจนมีผลต่อผู้ใช้ ไม่เกินร้อยละ 5 ของผลรวมการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสำหรับกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 31</p>


GREEN ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตบางเขน) เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 โทรศัพท์ 065-092-4909 อีเมล vgreenku@gmail.com

<p>เอกสารอ้างอิง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER), พิมพ์ครั้งที่ 3 (กันยายน 2562) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) 2. คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 (Manual for T-VER Validation and Verification) (Version 02) พ.ศ. 2566 3. แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) (ฉบับที่ 3) (T-VER Guideline Version 03) ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) 24 มีนาคม 2564 4. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตรขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), พฤศจิกายน 2559 5. T-VER-METH-FOR-01 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) ฉบับที่ 04 6. T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) ฉบับที่ 3 7. หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)
-----------------------------	--

ตำแหน่ง	ชื่อ - สกุล	หน้าที่
หัวหน้าผู้ทวนสอบ	ดร.นรินทร์ จำวงษ์	ควบคุม ดำเนินการทวนสอบสรุปผล และจัดทำรายงาน
ผู้ช่วยภาคสนาม	1. นายธราปนา ฉาบไธสง	ตรวจสอบจุดอ้างอิงและขอบเขตพื้นที่โครงการ / วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	2. นางสาวอันตามัน สีสวน	บันทึกข้อมูล/วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	3. นางสาวศศิมา หนูโรง	ตรวจนับต้นไม้/วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	4. นายอนชิต เมฆสุขใส	ตรวจนับต้นไม้/วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	5. นายกฤติเดช เลื่อนธรรม	ตรวจนับต้นไม้/วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)
	6. นายพงศธร ดงคา	ตรวจนับต้นไม้/วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์)

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 32</p>


GREEN ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตบางเขน) เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 โทรศัพท์ 065-092-4909 อีเมล vgreenku@gmail.com

เวลา	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบ
25 กันยายน 2566		
08.30-08.40 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ กล่าวเปิดการทวนสอบ ▪ แนะนำทีมงาน ▪ ชี้แจงข้อตกลงเบื้องต้นสำหรับการทวนสอบ (ขอบเขตและวัตถุประสงค์ เกณฑ์ ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของข้อมูล ฯลฯ) ▪ ชี้แจงแผนการทวนสอบ 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ
08.40-9.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ นำเสนอข้อมูลโครงการ (ถ้ามีข้อมูลเพิ่มเติม) 	เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ
09.00-09.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สัมภาษณ์บุคลากรที่เกี่ยวข้องและสอบถามข้อมูลเบื้องต้น ตรวจสอบหลักฐานหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ / เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ/ เจ้าของแปลง
09.30-12.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม 	
12.00-13.00 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ อาหารกลางวัน 	
13.00-17.00น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบข้อมูลภาคสนาม (ต่อ) 	
26 กันยายน 2566		
9.00-10.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ประชุมหารือภายใน วิเคราะห์ และสรุปผลการทวนสอบ 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ และ ทีมงาน
10.30-11.30 น.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ สรุปรายการข้อบกพร่องจากการทวนสอบโครงการ และปิดการประชุม 	หัวหน้าผู้ทวนสอบ / เจ้าของโครงการ/ ผู้พัฒนาโครงการ

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมกับสถานการณ์จริง

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 33</p>


GREEN ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (วิทยาเขตบางเขน) เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 โทรศัพท์ 065-092-4909 อีเมล vgreenku@gmail.com

แผนการทวนสอบ

อำเภอ	ชื่อ-สกุล	โฉนด	พื้นที่ปลูก			ต้นไม้	
			ไร่	งาน	ตร.วา	PDD	ติดตาม
หนองเรือ	น.ส.บุญหลา เสนะไพวรรณ์ (แปลงที่ 2)	37952	1	2	50	205	-
	นางยุภา หงอกสิมมา (แปลงที่ 1)	16052 (61215)	1	3	2	54	55
	นายพิชัย บุตรอุดม	29360	2	1	83	535	373
	นางลัดดา สิวะเหิม	16022	7	3	75	1,206	1,044
	นายธนพิสิฐ ใจกว้าง (แปลงที่ 1)	14975	18 (7)	1	23 (100)	908	758
	นายธนวัฒน์ พรหมจักร์	21284 (32305)	1	1	20	68	62
บ้านฝาง	นายเดชา นาทัน	7582 (4688,4690)	5	1	90	79	71
	นางสุวรรณรัตน์ ศิริพันธ์ (แปลงที่ 3)	20722 (20722, 9599, 31978-1981)	5	3	38	67	55
	นางอภัยวรรณ คำพิมพ์	5647 (5377)	11	3	25	43	40
	นางอำภา มาย่อง	- (14087)				20	2
	นายสุวรรณ จันทร์เสน	4659 (4659, 4606)	10	0	23	105	84

สิ่งที่เจ้าของโครงการ/ผู้พัฒนาโครงการต้องเตรียม :

- สถานที่: สถานที่ประชุม การนำเสนอ แปลงปลูก
- เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัดข้อมูล: เครื่องมือกำหนดขอบเขตพื้นที่โครงการ และอื่นๆ (หากมี)
- การแสดงข้อมูล ได้แก่ บันทึกข้อมูลในภาคสนาม (datasheet)
- บุคลากรที่เกี่ยวข้อง และอื่นๆ (หากมี)
- **แปลงที่สุ่มตรวจนับต้นไม้ ขอให้เตรียมโฉนดที่ดินมาด้วย**

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 34</p>

ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการทวนสอบ

ลำดับ ที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
CAR 01	พบความไม่สอดคล้องของ เงื่อนไขในเล่ม PDD กับ เล่มรายงานติดตาม ประเมินผล	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2563 - รายงานการติดตาม ประเมินผล ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 	ได้ดำเนินการแก้ไขเลขที่เงื่อนไขในรายงาน การติดตามผล ฉบับที่ 2 ให้ถูกต้องและ สอดคล้องกับ PDD แล้ว ดังภาคผนวก ที่ 1 หน้า 13	ปิดสถานะ CAR 01
CAR 02	จำนวนต้นไม้ที่แสดงใน รายงานการติดตาม ประเมินผลไม่สอดคล้อง กับจำนวนต้นไม้ที่ ตรวจสอบในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการติดตาม ประเมินผล ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 - การตรวจสอบ ภาคสนาม 	ได้ดำเนินการแก้ไขจำนวนต้นไม้ให้ ถูกต้องเป็นปัจจุบันแล้ว ดังภาคผนวกที่ 1 หน้า 13	ปิดสถานะ CAR 02
CAR 03	ไม่พบเอกสารแจ้ง เปลี่ยนแปลงรายละเอียด ในข้อเสนอโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการติดตาม ประเมินผล ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566 - การสัมภาษณ์ 	ได้ดำเนินการจัดทำเอกสารแจ้ง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดในข้อเสนอ โครงการให้ อบก. รับทราบแล้ว ดัง ภาคผนวกที่ 2 หน้า 16 และ อบก. มี เอกสารอนุมัติตั้งภาคผนวกที่ 3 หน้า 19	ปิดสถานะ CAR 03
CAR 04	เนื้อหาในรายงานการ ติดตามประเมินผลไม่ ถูกต้อง ไม่สมบูรณ์ และ ไม่ตรงประเด็น	รายงานการติดตาม ประเมินผล ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566	ได้แก้ไขให้ถูกต้องสมบูรณ์และตรง ประเด็นแล้ว	ปิดสถานะ CAR 04

	<p style="text-align: center;">รายงานการทวนสอบ (Verification Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)</p>	<p style="text-align: center;">T-VER-PS-F-011-VFR Version 1</p>
<p>หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)</p>	<p style="text-align: center;">ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>	<p style="text-align: center;">หน้าที่ 35</p>

ลำดับ ที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	<p>ช่วงระยะเวลาในการขอรับรอง ก๊าซเรือนกระจก ไม่ ถูกต้อง โดย (หน้าที่ 1) ระบุช่วงระยะ 3 ปี ตั้งแต่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ถึง 1 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (หน้าที่ 4) ระบุวันหยุด ช่วงปีใหม่, วัตถุประสงค์ สงกรานต์ ซึ่งไม่เกี่ยวข้อง กับกิจกรรมโครงการ ตารางที่ 1 (หน้าที่ 10) ไม่ พบจำนวนตันกรณีฐาน จากเล่ม PDD พบเพียง จำนวนตัน คงเหลือ</p>			
CAR 05	<p>การคำนวณปริมาณก๊าซ เรือนกระจกที่ขอรับรอง ไม่ถูกต้อง</p>	<p>รายงานการติดตาม ประเมินผล ฉบับที่ 1 ลงวันที่ 14 กันยายน 2566</p>	<p>ได้แก้ไขการคำนวณปริมาณก๊าซเรือน กระจกที่ขอรับรองแล้วในหน้า 11</p>	<p>ปิดสถานะ CAR 05</p>