

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 1

รายละเอียดหน่วยงานตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก	
ชื่อหน่วยงาน	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
ประเภทนิติบุคคล	นิติบุคคลตามกฎหมายอื่น ๆ (พ.ร.บ. มหาวิทยาลัยพะเยา)
โทรศัพท์	054-466666 ต่อ 3398
โทรสาร	054-466 704
E-mail	gmc.up2564@gmail.com
สมาชิกในทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Team Members)	
หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Team Leader)	นายมนตรี แสนวังสี
ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validator) คนที่ 1	รองศาสตราจารย์ ดร.แหลมไทย อาษานอก
ผู้ทบทวน (Reviewer)	ดร. สุรัตน์ เศษโพธิ์

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 2

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้าพเจ้า นายมนตรี แสนวังสี

ในนาม หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา

ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจ สำหรับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่ได้รับมอบหมาย หน่วยงานและทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้อย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพสอดคล้องกับกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่ง คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่, กรมป่าไม้ และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการ



ลายมือชื่อ



(นายมนตรี แสนวังสี)

ตำแหน่ง หัวหน้าทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 3

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้าพเจ้ารองศาสตราจารย์ ดร.แหลมไทย อาษานอก.....
 ในนามหน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา.....
 ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจ สำหรับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือน
 กระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)
 ในระหว่างที่ข้าพเจ้าดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตาม
 มาตรฐานของประเทศไทยตามที่ได้รับมอบหมาย หน่วยงานและทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ขอยืนยันว่าได้
 ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับ
 องค์การหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้อย่าง
 เป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพสอดคล้องกับกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการ ป่า
 ชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่ง คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้าน
 ตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่, กรมป่าไม้ และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรม
 ราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการ



ลายมือชื่อ

(รองศาสตราจารย์ ดร.แหลมไทย อาษานอก)

ตำแหน่ง ผู้ตรวจสอบความใช้ได้

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 4

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย

ข้าพเจ้าดร.สุรัตน์ เศษโพธิ์.....

ในนาม หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา

ทำหน้าที่เป็นทบทวนกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สำหรับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าดำเนินการกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่ได้รับมอบหมาย หน่วยงานและทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ขอยืนยันว่าได้ดำเนินการดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้อย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพสอดคล้องกับกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่ง คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่, กรมป่าไม้ และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการ



ลายมือชื่อ
(ดร.สุรัตน์ เศษโพธิ์)

ตำแหน่ง รักษาการหัวหน้าหน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก
มหาวิทยาลัยพะเยา
ผู้ให้การรับรองรายงาน
วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 5

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

1. รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
(ภาษาอังกฤษ)	Community Forestry Baan Talad Kee Lek, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมป่าไม้ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
ประเภทโครงการ	☐ การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ☐ การพัฒนาพลังงานทดแทน ☐ การจัดการของเสีย ☐ อื่นๆ..... ☐ การจัดการในภาคขนส่ง ☐ การปลูกป่า/ต้นไม้ ☒ การอนุรักษ์และฟื้นฟูป่า ☐ การเกษตร
ที่ตั้งโครงการ	ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บกลับได้	1,195 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี 0 เดือน ช่วงระยะเวลา 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ถึง 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2574

2. รายละเอียดเอกสารการตรวจสอบความใช้ได้	
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	7 มกราคม พ.ศ. 2565
	01
เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document) ที่ผ่านการตรวจสอบฯ	13 ธันวาคม พ.ศ. 2564
	02

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 6

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	7
ส่วนที่ 2 การประเมินความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์	8
ส่วนที่ 3 การประเมินข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก	18
ส่วนที่ 4 การตรวจสอบแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ	20
ส่วนที่ 5 การตรวจสอบความใช้ได้และการยืนยันปริมาณก๊าซเรือนกระจก	22
ภาคผนวก 1	29
ถ้อยแถลง การรับรองผลการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)	36

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 7

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์ในการตรวจสอบความใช้ได้

- 1.1.1 เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของการประชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของระเบียบวิธีการ T-VER-METH-FOR-02 Version 04
- 1.1.2 เพื่อประกอบการขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) สาขาป่าไม้และการเกษตร ต่อบริษัทบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบความใช้ได้

ขอบเขตในการตรวจสอบ

ขอบเขตในการตรวจสอบอยู่ในระดับของการรับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance) ซึ่งมีค่าความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลให้การประเมินก๊าซเรือนกระจกมีความคลาดเคลื่อนที่ระดับสาระสำคัญ (Materiality) ไม่เกินร้อยละ 5 โดยการให้ความเห็นของผู้ตรวจสอบกำหนดให้มีความเป็นกลาง มีอิสระในการตัดสินใจ และออกความเห็นตรงไปตรงมาจากการพิจารณาข้อมูลในเอกสารและหลักฐาน ดังนี้

- 1) เนื้อหาของเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD)
- 2) ความสอดคล้องของเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- 3) ผลการคำนวณจากไฟล์คำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 4) การให้ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่างๆ จากการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 5) หลักฐานที่ปรากฏจากการตรวจสอบภาคสนามในแปลงตัวอย่าง

หลักเกณฑ์ในการตรวจสอบ

- 1) T-VER-METH-FOR-02 Version 04
- 2) T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 Version 04
- 3) แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย, พฤษภาคม 2560
- 4) คู่มือการขึ้นทะเบียนและรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย
- 5) แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 3
- 6) คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร พ.ศ. 2558

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 8

1.3 ระดับการรับรองและความน่าเชื่อถือของข้อมูล

การตรวจสอบพิจารณาอยู่ในระดับของการรับรองแบบสมเหตุสมผล ซึ่งมีค่าความไม่สอดคล้องของข้อมูลที่มีผลให้การประเมินก๊าซเรือนกระจกมีความคลาดเคลื่อนที่ระดับสาระสำคัญ (Materiality) ไม่เกินร้อยละ 5

ส่วนที่ 2 การประเมินความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์

2.1 สรุปรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ

โครงการป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Talad Kee Lek, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai) อยู่ในเขตพื้นที่ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ที่ได้รับการอนุมัติจัดตั้งป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 และต่ออายุโครงการเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าขุนแม่กวง ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็กได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 517 ของจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER ทั้งหมด 3,687.49 ไร่ ซึ่งเป็นชนิดป่าเต็งรัง รับผิดชอบดำเนินโครงการโดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ และกรมป่าไม้เป็นเจ้าของโครงการ และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการ โดยโครงการนี้เป็นโครงการประเภทการอนุรักษ์/ฟื้นฟูป่า ที่มีกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกจากการควบคุม ดูแล รักษา ที่เป็นไปตามยุทธศาสตร์การดำเนินงานของชุมชนผ่านมาตรการการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น อีกทั้งมีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่าด้วยการห้ามตัดไม้ ห้ามเผาป่า และการทำแนวกันไฟ เป็นต้น และมีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่าจากการปลูกป่าเสริมในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นลักษณะกิจกรรมโครงการที่เข้าข่ายระเบียบวิธีการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ในระดับโครงการ (T-VER-METH-FOR-02 Version 04) รวมถึงการดำเนินกิจกรรมโครงการของผู้พัฒนาโครงการได้มีการตรวจสอบขอบเขตพื้นที่โครงการและแบ่งชั้นภูมิโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีการวางแผนชุดหลักฐานเพื่อกำหนดจุดวางแปลงตัวอย่างที่ชัดเจน และมีการเลือกใช้สมการการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนที่สอดคล้องกับชนิดพรรณไม้ป่าเต็งรังในพื้นที่โครงการ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 10

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
	☒ ไม่เป็นนิติบุคคล ☒ เป็นนิติบุคคล ☐ ไม่เป็นนิติบุคคล	กลุ่มบุคคลที่ดำเนินการตาม พรบ. ป่าชุมชน 2562 ตรวจสอบหลักฐานจากข้อเสนอโครงการฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม 2564 และเป็นบุคคลตามใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนแต่งตั้งกรรมการของมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ขึ้นใหม่ทั้งหมด
ความสัมพันธ์ของผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการในการพัฒนาโครงการ T-VER	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงในพระบรมราชูปถัมภ์เป็นผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียหรือมีความสัมพันธ์กับเจ้าของโครงการ	เป็นบุคคลตามใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนแต่งตั้งกรรมการของมูลนิธิขึ้นใหม่ทั้งหมด และตรวจสอบหลักฐานจากสัมภาษณ์
ประเภทโครงการ	☐ การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ☐ การพัฒนาพลังงานทดแทน ☐ การจัดการของเสีย ☐ การจัดการในภาคขนส่ง ☐ การปลูกป่า/ต้นไม้ ☒ การอนุรักษ์และฟื้นฟูป่า ☐ การเกษตร ☐ อื่นๆ.....	ตรวจสอบหลักฐานจากข้อเสนอโครงการ และ ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) (ฉบับที่ 04) รายสาขา 14: Afforestation and reforestation

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 11

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ที่ตั้งโครงการ	ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	
พิกัดที่ตั้งโครงการ (GPS)	พิกัดกลางแปลง ระบบ UTM โซน 47Q 521152 E 2,085,528 N	ตรวจสอบพิกัดจาก Google Map
บริเวณพื้นที่เดียวกัน มีการดำเนินโครงการ ลดก๊าซเรือนกระจก อื่นหรือไม่	☒ ไม่มี ☐ มี	ตรวจสอบหลักฐานจากสัมภาษณ์
โครงการมีการขึ้น ทะเบียนภายใต้ มาตรฐานการลดก๊าซ เรือนกระจกอื่น หรือไม่	☒ ไม่มี ☐ มี	ตรวจสอบหลักฐานจากสัมภาษณ์
โครงการมีการขอรับ รองปริมาณก๊าซเรือน กระจก/ขอรับรอง ข้อมูลกิจกรรม (Activity data) ภายใต้มาตรฐาน/ กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น	☒ ไม่มี ☐ มี	ตรวจสอบหลักฐานจากสัมภาษณ์
สถานภาพโครงการ	☐ ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือ ยังไม่มีการ ปลูกต้นไม้ ☐ อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือ อยู่ระหว่าง การจัดทำคำกรณีสถานสำหรับโครงการ ประเภทป่าไม้/เกษตร ☒ เติบโตแล้วหรือจัดทำคำกรณีสถาน สำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตร	ตรวจสอบหลักฐานจากสัมภาษณ์

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 12

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
การพิสูจน์การ ดำเนินงานเพิ่มเติม จากการดำเนินงาน ตามปกติ (Additionality)	แล้วเสร็จ ☒ ไม่ต้องพิสูจน์ Additionality เนื่องจาก ☐ โครงการขนาดเล็กมาก ☐ โครงการขนาดเล็ก ☒ เข้าข่าย Positive List ☐ พิสูจน์ Additionality Payback Period =ปี ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน	โครงการป่าไม้ทั้งขนาดเล็กหรือ ขนาดใหญ่ไม่จำเป็นต้องพิสูจน์ Additionality จาก หลักเกณฑ์การ พิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการ ลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และ การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติม จากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)
สิทธิในการใช้ ประโยชน์ที่ดินของ โครงการ	มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตาม กฎหมาย	
วันที่เริ่มดำเนิน โครงการ	12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564	
วันเริ่มคิดเครดิต	12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 <u>กรณี: โครงการทั่วไป</u> ☐ ยังไม่เริ่มดำเนินโครงการ (ภายในระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่ จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับ สุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการ ตรวจสอบความใช้ได้) ☒ ดำเนินการแล้ว (ย้อนหลังไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับ สุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการ ตรวจสอบความใช้ได้) <u>กรณี: โครงการปลูกป่า/ต้นไม้และ</u>	ตรวจสอบหลักฐานจากข้อเสนอ โครงการ และการลงตรวจสอบพื้นที่ ภาคสนาม

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 13

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
	การอนุรักษ์และฟื้นฟูป่า ☐ พื้นที่ที่ไม่มีดินไม้ (ภายใน 2 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสาร ข้อเสนอโครงการฉบับสุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้) ☒ พื้นที่มีดินไม้ (ย้อนหลังไม่เกิน 1 ปี นับจากนับจาก วันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับ สุดท้ายแล้วเสร็จ และผ่านการตรวจสอบ ความใช้ได้ และสำรวจค่ากรณีฐานของ โครงการแล้วเสร็จ)	
ระยะเวลาคิดเครดิต ของโครงการ	10 ปี 0 เดือน ตั้งแต่ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ถึง 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2574	ตรวจสอบหลักฐานจากข้อเสนอ โครงการ

2.3 การตรวจสอบความสอดคล้องตามรายละเอียดกิจกรรมและระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER Methodology) ที่เลือกใช้

ตารางที่ 2-2 การตรวจสอบความสอดคล้องตามระเบียบวิธี ที่เลือกใช้

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ระเบียบวิธี ที่ใช้ ในการคำนวณ	- ใช้ระเบียบวิธี เหมาะสม ☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม	ตรวจสอบหลักฐานจากข้อเสนอ โครงการ และ ระเบียบวิธีการลด ก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับ การลดการปล่อยก๊าซเรือน กระจกจากการทำลายป่าและความ เสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูน การกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าใน ระดับโครงการ (Reducing

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจกมหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 14

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
	- ระเบียบวิธีฯ ที่ใช้เป็น version ล่าสุด หรือยังมีผลบังคับใช้อยู่ ☒ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) รายละเอียด 14: Afforestation and reforestation โครงการมีการใช้ ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) (ฉบับที่ 04) รายละเอียด 14: Afforestation and reforestation ที่เป็น version ปัจจุบัน
เครื่องมือการคำนวณ (Tools) ที่ใช้ (ถ้ามี)	- เครื่องมือการคำนวณที่ใช้มีความเหมาะสมตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด ☒ เหมาะสม ☐ ไม่เหมาะสม - เครื่องมือการคำนวณที่ใช้เป็น version ล่าสุด	ตรวจสอบหลักฐานจากข้อเสนอโครงการ และ T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) เป็น version ปัจจุบัน

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 15

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
	หรือยังมีผลบังคับใช้อยู่ ☒ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	โครงการมีการใช้ T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) (ฉบับที่ 4) เป็น version ปัจจุบัน
ขอบเขตการดำเนินโครงการ	สอดคล้องตามลักษณะและขอบเขตโครงการที่กำหนดในระเบียบวิธีฯ ที่เลือกใช้ ☒ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	ตรวจสอบหลักฐานจากข้อเสนอโครงการ และ ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) รายสาขา 14: Afforestation and reforestation

1) การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน และเหตุผลของโครงการตามระเบียบวิธีฯ

การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน	☒ สอดคล้อง
	☐ ครบถ้วน

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านการตรวจสอบ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 16

โครงการไม่มีการคิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน แต่มีการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีฐาน ดำเนินการตามเครื่องมือการคำนวณของต้นไม้ (T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 Version 04) และระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) (ฉบับที่ 04) ราชสาขา 14: Afforestation and reforestation (T-VER-METH-FOR-02 version 04)

2) การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ และเหตุผลของโครงการตามระเบียบวิธีฯ

การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	☒ สอดคล้อง
	☐ ครบถ้วน

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านการตรวจสอบ

โครงการไม่มีการคิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ แต่มีการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนในปีที่ดำเนินการติดตามผล ซึ่งดำเนินการตามเครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 Version 04) และระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) (ฉบับที่ 04) ราชสาขา 14: Afforestation and reforestation (T-VER-METH-FOR-02 version 04)

3) การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการและเหตุผลของโครงการตามระเบียบวิธีฯ

การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	☒ สอดคล้อง
	☐ ครบถ้วน

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านการตรวจสอบ

ไม่มีการคิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) ตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 17

Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) (ฉบับที่ 04) รายสาขา 14: Afforestation and reforestation (T-VER-METH-FOR-02 version 04)

ตารางที่ 2-4 ผลการประเมินที่มาของข้อมูลและความถูกต้องของการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
สมการที่ใช้ในการคำนวณ	☒ ใช้สมการถูกต้องตามระเบียบวิธีที่เลือกใช้	การเลือกใช้สมการในการคำนวณมีแหล่งที่มาที่น่าเชื่อถือ และเป็นไปตามระเบียบวิธี ของ อบก. (TVER-METH-FOR-02 Version 04)
การเลือกใช้ข้อมูลกิจกรรม (Activity Data)	☒ ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ระเบียบวิธี กำหนด	ข้อกิจกรรมสอดคล้องกับระเบียบวิธี ของ อบก. กำหนด คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ปี 2558
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	☒ ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ระเบียบวิธี กำหนด	โครงการไม่มีการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) แต่มีการประเมินอัตราการถูกบุกรุกทำลายพื้นที่โครงการ จากการประเมินอัตราการถูกบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 ถึงปี พ.ศ. 2563 เพื่อนำไปประเมินปริมาณคาร์บอนที่คาดว่าจะกักเก็บได้ของโครงการ
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามระเบียบวิธี	☒ ใช้ค่าถูกต้องและเหมาะสมตามที่ระเบียบวิธี กำหนด	โครงการมีการเลือกใช้ค่าคงที่ของอัตราการเพิ่มพูนเป็นไปตามระเบียบวิธี ของ อบก. กำหนด
แหล่งที่มาของข้อมูล	☒ มีความน่าเชื่อถือ ☒ เป็นไปตามระเบียบวิธีกำหนด	แหล่งที่มาของข้อมูลเป็นที่ยอมรับ และน่าเชื่อถือ ตามระเบียบวิธีการของ อบก. รวมถึงจากการตรวจสอบการวัดความโต ความสูงของต้นไม้ในภาคสนาม และ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 18

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		ขอบเขตพื้นที่โครงการ
ผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก	☒ กรณีสถาน ☒ การดำเนินโครงการ ☐ นอกขอบเขตโครงการ ☒ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	ผลการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกมีความสอดคล้องกับการตรวจสอบภาคสนาม

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านการตรวจสอบ

สรุปผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการและระเบียบวิธี ที่เลือกใช้

การตรวจสอบรายละเอียดการดำเนินโครงการ ในเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม 2564 ผู้ตรวจสอบพบว่า โครงการดังกล่าวมีการเลือกใช้ระเบียบวิธีการ (TVER-METH-FOR-02 Version 04) และเครื่องมือในการคำนวณ (TVER-TOOL-FOR/AGR-01 Version 04) ซึ่งเหมาะสมกับประเภทและลักษณะกิจกรรมของโครงการป่าชุมชน โดยการดำเนินโครงการผู้พัฒนาโครงการมีการตรวจสอบพื้นที่และแบ่งชั้นภูมิโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีการวางแผนหลักฐานเพื่อกำหนดจุดวางแปลงตัวอย่างที่ชัดเจน และมีการเลือกใช้สมการการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนที่สอดคล้องกับชนิดพรรณไม้ ซึ่งสอดคล้องกับการตรวจสอบภาคสนาม

ส่วนที่ 3 การประเมินข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก

3.1 การประเมินความเสี่ยงของข้อมูล

1) การประเมินความเสี่ยงของข้อมูลกรณีฐาน

จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการ และการสัมภาษณ์ พบปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความไม่แน่นอนในการคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก ได้แก่

- การเกิดไฟป่า เนื่องจากพื้นที่ดำเนินโครงการ T-VER อยู่ใกล้กับเขตชุมชนและพื้นที่ทำการเกษตร ซึ่งมีความเสี่ยงต่อการเกิดไฟป่า ดังนั้นผู้พัฒนาโครงการจึงจัดการความเสี่ยงโดยมีกิจกรรมทำแนวกันไฟ และจัดเวรยามลาดตระเวนในพื้นที่
- การแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ของป่าชุมชน ได้แก่ พื้นที่ป่าใช้สอย และพื้นที่ป่าอนุรักษ์ ซึ่งพื้นที่ป่าใช้สอยสามารถปลูกต้นไม้เสริม หรือมีการนำเนื้อไม้ไปใช้ประโยชน์ในชุมชน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความไม่

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 19

แน่นอนของปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการได้ แต่ผู้พัฒนาโครงการยังไม่ได้ระบุการแบ่งเขตการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ป่าชุมชนที่ชัดเจน ดังนั้นผู้ตรวจสอบจึงร้องขอให้ผู้พัฒนาโครงการจัดทำแผนป่าชุมชน เพื่อทำการแบ่งเขตพื้นที่การใช้ประโยชน์ให้ชัดเจน ทั้งนี้ผู้พัฒนาโครงการได้ชี้แจงการจัดทำแผนและการแบ่งขอบเขตพื้นที่ป่าใช้สอยและป่าอนุรักษ์อยู่ในรอบการดำเนินงานร่วมกับเจ้าพนักงานป่าไม้จังหวัด

- การเปลี่ยนแปลงผู้นำชุมชน แม้พื้นที่ดำเนินโครงการจะอยู่ภายใต้การกำกับดูแลโดยหน่วยงานภาครัฐคือกรมป่าไม้ แต่ความเข้มแข็งของชุมชน และการให้ความสำคัญในการอนุรักษ์และฟื้นฟูพื้นที่ป่าชุมชนขึ้นอยู่กับบทบาท และหน้าที่ของผู้นำชุมชน โดยได้มีการแนบเอกสารชี้แจงบทบาท หน้าที่ และวาระของคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนในเล่มข้อเสนอโครงการ (ภาคผนวก 6)

2) การประเมินความเสี่ยงของข้อมูลสำหรับการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ

ผู้ตรวจสอบได้ประเมินความไม่แน่นอนและความผิดพลาดของการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจากประเด็นดังต่อไปนี้

- 1) ความถูกต้องของการบันทึกข้อมูล
- 2) เทคนิค/วิธีการตรวจวัดต้นไม้ของผู้ตรวจวัด
- 3) การเลือกใช้สมการการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนที่สอดคล้องกับชนิดพรรณไม้
- 4) การประเมินพื้นที่โครงการจากภาพถ่ายดาวเทียม

อย่างไรก็ตามความไม่แน่นอนและความผิดพลาดที่เกิดขึ้น ผู้พัฒนาโครงการได้ทำการแก้ไขจนอยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้

3) การประเมินความเสี่ยงของข้อมูลสำหรับการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ

ไม่มีการประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ

ตารางที่ 3-1 การสุ่มตัวอย่าง (Sampling Plan)

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
	Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 20

ที่ตั้งโครงการ	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	จำนวน 4 ตำแหน่ง ได้แก่ ทิศเหนือสุด ทิศใต้สุด ทิศตะวันออกสุด ทิศตะวันตกสุด
ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีที่ t (C_{TTt})	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	จำนวน 5 แปลงตัวอย่างให้ครอบคลุมทุกชั้นภูมิ โดยคัดเลือกจำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 ตัวอย่าง
ขอบเขตและพื้นที่โครงการทั้งหมด	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	ตำแหน่งติดกับพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม จำนวน 30 จุด
พื้นที่แปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจข้อมูลตัวอย่างเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	จำนวน 5 แปลงตัวอย่างครอบคลุมทุกชั้นภูมิ
ความโต และความสูงของต้นไม้	ต่ำ	ปานกลาง	ต่ำ	คัดเลือกจำนวนกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 ตัวอย่าง

ส่วนที่ 4 การตรวจสอบแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

4.1 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการแต่ละขั้นตอน	☒ มี ☐ ไม่มี	
มีการแสดงแผนผังจุดตรวจวัดในขอบเขตการดำเนินโครงการ (Project Boundary) ชัดเจน	☒ มี ☐ ไม่มี	
มีการกำหนดแนวทางการสอบเทียบ	☒ มี	

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 21

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
เครื่องมือวัดที่ถูกต้อง และเหมาะสม	☐ ไม่มี	
กำหนดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล ครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☒ ครบ ☐ ไม่ครบ	
กำหนดพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล ครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☒ ครบ ☐ ไม่ครบ	พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผลได้แก่ - ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปฐฐาน (C_{TTO}) - ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปฐฐาน (C_{Dead0}) - ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปฐฐาน ($C_{Litter0}$) - ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดิน (SOC_0) - อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า (ARC) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพารามิเตอร์ที่ไม่ได้มีการนำมาคิดในโครงการดังกล่าว ทั้งนี้พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลได้มีการระบุไว้ในเล่มข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว
มีการกำหนดวิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☒ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	
มีการกำหนดความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☒ ครบ ☐ ไม่ครบ	
มีการกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพของข้อมูล	☒ มี ☐ ไม่มี	
มีการแสดงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลชัดเจน	☒ มี ☐ ไม่มี	

หมายเหตุ: ✓ หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✗ หมายถึง ไม่ผ่านการตรวจสอบ

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 22

สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้ของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

จากการตรวจสอบแนวทางการติดตามผลการดำเนินโครงการตามที่คุณผู้พัฒนาโครงการระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการพบว่ามีความสอดคล้องกับระเบียบวิธีการการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามที่ อบก. กำหนด (T-VER-METH-FOR-02 version 04)

ส่วนที่ 5 การตรวจสอบความใช้ได้และการยืนยันปริมาณก๊าซเรือนกระจก

5.1 วิธีการในการตรวจสอบความใช้ได้

กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบ และรายงานการดำเนินงานให้ผู้ทวนสอบภายในทำการทบทวนและควบคุมคุณภาพ ตลอดกระบวนการตรวจสอบดังต่อไปนี้

- 1) ทบทวนเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้รับ รวมถึงเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อวิเคราะห์ความเสี่ยง
- 2) ตรวจสอบที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการรายงาน รวมถึงประเมินความถูกต้องของหลักฐาน และการสุ่มตรวจสอบหลักฐานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับเงื่อนไข TVER-METH-FOR-02 Version 04 ตลอดจนความถูกต้องและความสอดคล้องของสูตรการคำนวณ วิธีการคำนวณ อัตราเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ที่นำมาใช้ในการคำนวณการกักเก็บ/ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 3) ลงสำรวจพื้นที่และขอบเขตโครงการ เพื่อยืนยันข้อมูลที่อยู่ในเอกสารข้อเสนอ และตรวจสอบข้อมูลเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงที่มา การตรวจวัด และการบันทึกข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ ซึ่งเป็นสาระสำคัญ โดยมีการสุ่มและเลือกประเด็นที่มีความเป็นไปได้ต่อความคลาดเคลื่อนในการคำนวณการกักเก็บ/ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 4) เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นป่าชุมชน จึงได้มีแผนการสัมภาษณ์และสอบถามผู้เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่มีส่วนในการรับผิดชอบดำเนินกิจกรรมในโครงการ ตัวแทนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในผลประโยชน์ที่จะได้จากคาร์บอนเครดิต รวมถึงผู้รับผิดชอบข้อมูล และดำเนินการพัฒนาโครงการ
- 5) ให้ความเห็นต่อข้อเสนอในการแก้ไขประเด็นที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ดังข้อ 1.2 ประเด็นที่ต้องการคำชี้แจงเพิ่มเติม รวมถึงประเด็นที่ให้ปรับปรุงเพื่อการตรวจสอบในครั้งต่อไป (แสดงในเอกสารภาคผนวก 1)
- 6) ส่งผลสรุปการตรวจสอบให้ผู้ทวนสอบภายในทำการทบทวนรายงานการตรวจสอบ

การสุ่มตัวอย่าง

การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการมีแผนการสุ่มตัวอย่างในการตรวจสอบข้อมูลที่ใช้คำนวณการลดการปล่อย/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก ซึ่งมีแนวทางในการคัดเลือกจำนวนกลุ่มตัวอย่างให้เป็นตัวแทนอย่างน้อย 30 ตัวอย่างเป็นอย่างต่ำเพื่อใช้เปรียบเทียบกันในเชิงสถิติ (Gay, 1996) และทำการสุ่มแปลงตัวอย่างโดยให้

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 23

กลุ่มตัวอย่างกระจายครบทุกชั้นภูมิ (Stratified sampling) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างสามารถปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์ และความเสี่ยงในการดำเนินการตรวจสอบโครงการ หรือข้อกังวลในข้อมูลที่พบว่ามีความเป็นไปได้ต่อการส่งผลกระทบที่จะนำไปสู่ข้อผิดพลาด การละเว้น หรือการบิดเบือนใดๆ ที่อาจตรวจพบตลอดกระบวนการตรวจสอบซึ่งส่งผลต่อการแสดงข้อมูลก๊าซเรือนกระจกในระดับที่มีสาระสำคัญตามที่ อบก. กำหนด และสามารถเชื่อมั่นอยู่ในระดับสมเหตุสมผล

เอกสารอ้างอิง

Gay, L. R. (1996). Educational Research: Competencies for Analysis and Application. New Jersey: Merrill.

5.2 การทบทวนเอกสาร

กระบวนการทบทวนเอกสารได้ดำเนินการจากเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ไฟล์คำนวณปริมาณคาร์บอน (Excel file) เอกสารหลักฐานและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น สำเนาเอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย หลักฐานแสดงขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการ เล่มบันทึกข้อมูล เพื่อยืนยันความถูกต้องและความสอดคล้องของข้อมูล ตามขอบเขตและหลักเกณฑ์ที่ใช้ ดังข้อ 1.2 โดยประเด็นทบทวนที่มีนัยสำคัญและมีความเป็นไปได้ในการส่งผลกระทบต่อระดับความน่าเชื่อถือมีดังนี้

- 1) เนื้อหาของเอกสารข้อเสนอโครงการ
- 2) การคัดเลือกระเบียบวิธีการที่เกี่ยวข้อง
- 3) ความเป็นเจ้าของโครงการ
- 4) สัดส่วนการได้รับผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากโครงการ
- 5) การพิจารณากรณีฐาน
- 6) การคำนวณปริมาณการกักเก็บ/ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- 7) การวางแผนการติดตามผล

5.3 ผลการตรวจสอบพื้นที่โครงการ/การประชุม

การตรวจสอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (ภาพที่ 1) โดยดำเนินการตรวจสอบ ดังนี้ สํารวจขอบเขตและสภาพพื้นที่ทั่วไปของโครงการ โดยตรวจสอบจากค่าพิกัดที่ตั้ง พิกัดอ้างอิงของโครงการจากระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นโลก (Global Positioning System: GPS) โดยพิจารณาความสอดคล้องจากข้อมูลที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ และการทวนสอบในโปรแกรมระบุพิกัด (Google Earth) ตรวจสอบวิธีการตรวจวัดความโตของต้นไม้ (เส้นผ่านศูนย์กลางระดับอก และความสูง) ความสอดคล้องของการบันทึกข้อมูลกับเล่มบันทึกข้อมูล รวมถึงชนิดพรรณไม้และไม่ตายในพื้นที่

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 24



ภาพที่ 1 การตรวจสอบพื้นที่โครงการปาล์มชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง
 อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

ตารางที่ 5-1 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการ

รายละเอียดอุปกรณ์ ที่ติดตั้ง	กำลังการ ผลิตติดตั้ง	จำนวน ที่ติดตั้ง	หลักฐานอ้างอิง	ข้อสังเกต/ ข้อเสนอแนะ
1. หลักลมุดปูน		9 หมุด/แปลง	การตรวจภาคสนาม พบติดตั้งหลักลมุด ปูนที่มุมแปลง และ กลางแปลง ทั้งหมด จำนวน 9 หมุด (ภาพที่ 2)	
2. แท้กรหัสต้นไม้		ต้นไม้ทุกต้นใน แปลงตัวอย่าง	แท้กรหัสต้นไม้ทุก ต้นในแปลงตัวอย่าง (ภาพที่ 2)	
3. เทปวัดเส้นผ่าศูนย์กลาง Lufkin ขนาด 2 เมตร และ 6.5 เมตร		-	เทปวัดความโตของ ต้นไม้	วัดเส้นผ่านศูนย์กลาง ที่ตำแหน่ง 1.30 เมตร
4. ไม้วัดความสูง Crain ความสูง 11 เมตร		-	ไม้วัดความสูง 10 เมตร ใช้สำหรับวัด ความสูงต้นไม้	
5. เครื่องระบุตำแหน่งบน		-	พบการใช้เครื่องระบุ	

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 25

รายละเอียดอุปกรณ์ ที่ติดตั้ง	กำลังการ ผลิตติดตั้ง	จำนวน ที่ติดตั้ง	หลักฐานอ้างอิง	ข้อสังเกต/ ข้อเสนอแนะ
พินโลก (GPS) Garmin รุ่น GPSMAP64s			ตำแหน่ง พิกัดแปลง	



ภาพที่ 2 แสดงตัวอย่างหมุดแปลงถาวรและรหัสต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง

5.4 การสัมภาษณ์

การสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้ที่มีส่วนร่วมในการสำรวจและรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ผู้จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ เจ้าหน้าที่หรือบุคคลดูแลพื้นที่ จากทีมผู้พัฒนาโครงการ ทั้งคณะกรรมการจัดการประชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก กรมป่าไม้ และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เวลา 09.30 – 15.00 น. ณ หอประชุมบ้านต้นผึ้ง ดังภาพที่ 3 และรายละเอียดการสัมภาษณ์แสดงดังตารางที่ 5-2

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 26



ภาพที่ 3 การสัมภาษณ์ทีมผู้พัฒนาโครงการป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก และผู้เข้าร่วมการสัมภาษณ์
ในวันที่ 15 พฤศจิกายน 2564

ตารางที่ 5-2 รายละเอียดการสัมภาษณ์

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	องค์กร/หน่วยงาน	รายละเอียดที่สัมภาษณ์
1. นายพิทักษ์ ไชยลังกา 2. นายยี่ นามแปง 3. นายศุภชัย ต๊ะแก้ว 4. นายธีรพงษ์ พรหมเดช 5. นางสาวปฐมพร พงษ์นิล 6. นางสาวอมลณัฐ ศรีบุญไชย 7. นางสาวพิไลลักษณ์ จูติเวศ	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์	- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ - การบันทึกข้อมูล - การตรวจวัดและการคำนวณปริมาณคาร์บอน
8. นายมนูญ เทศนำ	ประธาน คณะกรรมการจัดการ ป่าชุมชนบ้านตลาด ขี้เหล็ก	ป่าชุมชนบ้านตลาด ขี้เหล็ก	- แผนการจัดการป่าชุมชน - การดูแลพื้นที่ป่าชุมชน - ขอบเขตพื้นที่
9. นายกฤษฎา เทศนำ 10. นางอัญชลี คิดการงาน 11. นายนิคม เทพอรชร 12. นายอำพล ทาวรรณะ	คณะกรรมการจัดการ ป่าชุมชนบ้านตลาด ขี้เหล็ก	ป่าชุมชนบ้านตลาด ขี้เหล็ก	- การตรวจวัดความโตของต้นไม้ - การวางแผน และการดูแลพื้นที่ชุมชน

5.5 สิ่งที่ตรวจพบ

จากการตรวจสอบรายละเอียดกิจกรรมดำเนินโครงการ โดยมีกระบวนการตรวจสอบตั้งแต่กระบวนการทบทวนเอกสาร (Desk review) การสำรวจพื้นที่โครงการ การสัมภาษณ์เจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการ วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ณ อาคารอเนกประสงค์บ้านต้นฝั้ว อำเภอดอยสะเก็ด

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 27

จังหวัดเชียงใหม่ โดยอ้างอิงขอบเขตการตรวจสอบความใช้ได้ตาม TVER-METH-FOR-02 Version 04 และ TVER-TOOL-FOR/AGR-01 Version 04 รวมถึงการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม 2564 ผู้ตรวจสอบพบว่า โครงการดังกล่าวมีการเลือกใช้ระเบียบวิธีการ (TVER-METH-FOR-02 Version 04) ซึ่งเหมาะสมกับประเภทและลักษณะกิจกรรมของโครงการป่าชุมชน โดยการดำเนินโครงการผู้พัฒนาโครงการมีการตรวจสอบพื้นที่และแบ่งชั้นภูมิโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) มีการวางแผนหลักฐานเพื่อกำหนดจุดวางแปลงตัวอย่างที่ชัดเจน และมีการเลือกใช้สมการการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนที่สอดคล้องกับชนิดพรรณไม้ ซึ่งสอดคล้องกับการตรวจสอบภาคสนาม ผู้ตรวจสอบได้ออกประเด็นร้องขอให้มีการแก้ไข (Corrective Action Request: CAR) หลังจากการตรวจสอบภาคสนาม จำนวน 3 ประเด็น ประเด็นให้ชี้แจงเพิ่มเติม (Clarification Request: CL) จำนวน 1 ประเด็น และประเด็นให้ปรับปรุงเพื่อการตรวจสอบในครั้งหน้า (Forward Action Request: FAR) จำนวน 1 ประเด็น รวมทั้งสิ้น 5 ประเด็น

5.6 การแก้ไขสิ่งที่ตรวจพบ

ผู้พัฒนาโครงการได้ทำการแก้ไขและชี้แจง พร้อมทั้งส่งเอกสารหลักฐานสนับสนุนในประเด็นต่างๆ อย่างครบถ้วน ตลอดจนได้แก้ไขข้อมูลในเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม 2564 จนมีความถูกต้องและสอดคล้องกับข้อกำหนดข้างต้น อย่างไรก็ตามยังคงเหลือประเด็นให้ปรับปรุงเพื่อการตรวจสอบในครั้งหน้า (Forward Action Request: FAR) จำนวน 1 ประเด็น ซึ่งพบว่าเริ่มมีดำเนินการเพื่อปรับปรุงเพื่อการตรวจสอบกระบวนการทวนสอบความใช้ได้ของโครงการ (Verification) ต่อไป โดยรายละเอียดของผลการสรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและผลการแก้ไขหลังการตรวจสอบ ดังแสดงในภาคผนวก 1

5.7 ข้อสังเกตภาพรวมเพิ่มเติมจากการตรวจสอบความใช้ได้ (ถ้ามี)

ไม่มี

5.8 สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

จากการตรวจสอบข้อเสนอโครงการพบว่า โครงการมีผลการคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกจากการประเมินของผู้พัฒนาโครงการมีความสมเหตุสมผล ข้อมูลมีความน่าเชื่อถือและถูกต้องรวมถึงได้ระบุพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจสอบครบถ้วนตามตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่า ความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (T-VER-METH-FOR-02 Version 04) นอกจากนี้พื้นที่โครงการยังถูกขึ้นทะเบียนเป็นป่าชุมชน และมีแผนในการจัดทำแผนป่าชุมชนทุก ๆ 5 ปี ซึ่งเป็นเครื่องยืนยันได้ว่า

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 28

ชุมชนจะมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่า และพื้นที่ดังกล่าวยังสามารถเอื้อประโยชน์ต่อชุมชนได้แม้ว่าจะเสร็จสิ้นโครงการแล้วก็ตาม

5.9 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration) (tCO ₂ eq)	105,008
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration) (tCO ₂ eq)	995
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO ₂ eq)	-
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บได้ (Carbon Sequestration Reduction) (tCO ₂ eq)	1,195
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี 0 เดือน ช่วงระยะเวลา 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ถึง 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2574

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 29

ภาคผนวก 1

สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้

ประเด็นร้องขอให้มีการแก้ไข (Corrective Action Request, CAR)

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
CAR01	สิ่งที่ต้องแก้ไขหลังการตรวจ ภาคสนาม (15/11/2564) ประเด็นที่ตรวจพบ ร้องขอให้แก้ไข ขอบเขตพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER ให้สอดคล้องกับการคิดคาร์บอนเครดิต และครบถ้วนของเอกสารข้อเสนอ โครงการ 1. พบการจัดทำป้ายแนวเขตป่าชุมชน การสร้างหอสังเกตการณ์ไฟฟ้าในพื้นที่ ป่า แต่อย่างไรก็ตามพบความไม่ สอดคล้องของขอบเขตพื้นที่ที่เข้าร่วม โครงการ T-VER ของเล่ม PDD ในหน้าที่ 20, 22, 25 และไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ “ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก_040864” 2. พบความไม่ถูกต้องและการครบถ้วน ของข้อมูล รวมถึงสิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง	1. PDD ฉบับที่ 01 วันที่ 4 สิงหาคม ค.ศ. 2564 2. ไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ “ป่า ชุมชนบ้านตลาด ขี้เหล็ก 040864”	การแก้ไขครั้งที่ 1 (13/12/2564) 1. แก้ไขขอบเขตพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER ของเล่ม PDD ในหน้าที่ 28, 45, 46 และไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ “ป่าชุมชนบ้าน ตลาดขี้เหล็ก V.2” 2. แก้ไขความถูกต้องและความครบถ้วนของ ข้อมูล รวมถึงสิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้องในเล่ม PDD และความสอดคล้องของภาพที่ 30 อัตราการถูกทำลายของป่าไม้ในจังหวัด เชียงใหม่ในสารบัญ หน้าที่ 8 กับเล่ม PDD ในหน้าที่ 55 3. เพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดการปรับแก้ไข ข้อมูลของขอบเขตป่าชุมชน ในหัวข้อ 1.2.1 พื้นที่ดำเนินโครงการ หน้าที่ 28	การตรวจสอบครั้งที่ 1 (04/01/2565) พบการแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลความถูกต้องเกี่ยวกับขอบเขต พื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER ให้สอดคล้องกับการคิดคาร์บอน เครดิต และครบถ้วนของเอกสารข้อเสนอโครงการเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น 1. พบการแก้ไขขอบเขตพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER ของเล่ม PDD ในหน้าที่ 28, 45, 46 และไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ “ป่าชุมชน บ้านตลาดขี้เหล็ก V.2” ในsheet “GISTDA” เรียบร้อยแล้ว 2. พบการแก้ไขความถูกต้องและความครบถ้วนของข้อมูล รวมถึง สิ่งอ้างอิงที่เกี่ยวข้องในเล่ม PDD และความสอดคล้องของภาพที่ 30 อัตราการถูกทำลายของป่าไม้ในจังหวัดเชียงใหม่ในสารบัญ หน้าที่ 8 กับเล่ม PDD ในหน้าที่ 55 เรียบร้อยแล้ว 3. พบการเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดการปรับแก้ไขข้อมูลของ ขอบเขตป่าชุมชน ในหัวข้อ 1.2.1 พื้นที่ดำเนินโครงการ หน้าที่ 28 และภาคผนวก 8 ในหน้าที่ 204-209 เรียบร้อยแล้ว

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization) (TGO)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 30

	ในเล่ม PDD เช่น หน้าที่ 2, 12, 13, การอ้างอิงในหน้าที่ 53 กับสมการหน้าที่ 32, 33 ในเล่ม PDD และพบความไม่สอดคล้องของภาพที่ 18 อัตราการถูกทำลายของป่าไม้ในจังหวัดเชียงใหม่ในสารบัญ หน้าที่ 7 กับเล่ม PDD ในหน้าที่ 45 3. พบการระบุการทับซ้อนของพื้นที่โครงการกับป่าชุมชนข้างเคียง แต่ไม่พบหลักฐานการปรับแก้ข้อมูลภาคสนามในเล่ม PDD หรือการอธิบายในภาคผนวก		อ้างอิงเอกสาร: ไฟล์ PDD ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 ฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม 2564	อ้างอิงเอกสารที่ตรวจพบ: ไฟล์เล่ม PDD ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 ไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 ปิดสถานะ CAR01
CAR02	สิ่งที่ต้องแก้ไขหลังการตรวจภาคสนาม (15/11/2564) ร้องขอให้แก้ไขระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับ T-VER-METH-FOR-02 ให้เป็นปัจจุบัน พบความไม่สอดคล้องของโครงการ T-VER ของเล่ม PDD ในหน้าที่ 1 ที่ไม่ได้ระบุรายสาขา (Sector scope) กับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาค	PDD ฉบับที่ 01 วันที่ 4 สิงหาคม 2564	การแก้ไขครั้งที่ 1 (13/12/2564) เพิ่มเติมข้อมูล ประเภทโครงการ รายสาขา และลักษณะของโครงการ T-VER ของเล่ม PDD ในหน้าที่ 1 และระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ อบก. T-VER-METH-FOR-02 Version 04 ใน หัวข้อ 2.1 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้ หน้าที่ 45	การตรวจสอบครั้งที่ 1 (04/01/2565) พบการแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูล ประเภทโครงการ รายสาขา และลักษณะของโครงการ T-VER ของเล่ม PDD ในหน้าที่ 1 และระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ อบก. T-VER-METH-FOR-02 Version 04 ใน หัวข้อ 2.1 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้ หน้าที่ 45 เรียบร้อยแล้ว อ้างอิงเอกสารที่ตรวจพบ: ไฟล์เล่ม PDD ฉบับที่ 02 วันที่ 13

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 31

	สมัครใจสำหรับข้อกำหนดของ อบก. T-VER-METH-FOR-02 Version 04		อ้างอิงเอกสาร: : ไฟล์เล่ม PDD ชื่อ ป่าชุมชน บ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 ฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม 2564	ธันวาคม 2564 ชื่อ “ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2” ปิดสถานะ CAR02
CAR03	สิ่งที่ต้องแก้ไขหลังการตรวจภาคสนาม (15/11/2564) ร้องขอให้แก้ไขการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของโครงการ และใช้ T-VER-TOOL- FOR/AGR-01 ให้เป็นปัจจุบัน 1. พบความไม่สอดคล้องของโครงการ T-VER ของเล่ม PDD ในหน้าที่ 32 ที่เลือกใช้สมการแอลโลเมตรีของกลุ่มไผ่บงป่า ในไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ “ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก_040864” sheet “ไม้แก่” กลุ่มไผ่ 2. พบความไม่ถูกต้องของโครงการ T-VER ของเล่ม PDD ในหน้าที่ 32 สมการที่ 1 กับสมการแอลโลเมตรีกลุ่มไผ่ ใน T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 Version 04 หน้าที่ 13 3. พบความไม่สอดคล้องของการคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในส่วน	1. PDD ฉบับที่ 01 วันที่ 4 สิงหาคม 2564 2. ไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ “ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก_040864” 3. การลงพื้นที่ตรวจภาคสนามป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก	การแก้ไขครั้งที่ 1 (13/12/2564) 1. การอ้างอิงที่มาของสมการแอลโลเมตรี และเพิ่มเติมเอกสารงานวิจัยของอิทธิพงศ์ และคณะ (2558) ที่ศึกษาวิจัยสมการแอลโลเมตรีกลุ่มไผ่บงป่า ที่ใช้ในการวิเคราะห์ในข้อเสนอโครงการครั้งนี้ หน้าที่ 41 2. ได้มีการอ้างอิงและแนบเอกสารงานวิจัยของอิทธิพงศ์และคณะ (2558) ที่ใช้สมการแอลโลเมตรีกลุ่มไผ่บงป่า ในไฟล์ชื่อ อิทธิพงศ์ 2558.pdf 3. แก้ไขการคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในส่วนกิจกรรมการเพิ่มพูนมวลชีวภาพที่สอดคล้องกับคู่มือการตรวจวัดรายงาน และทวนสอบ การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย (Handbook on Measurement, Reporting and verification (MRV) of Greenhouse Gas Inventory of	การตรวจสอบครั้งที่ 1 (04/01/2565) พบการแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลเกี่ยวกับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของโครงการ และใช้ T-VER-TOOL- FOR/AGR-01 ให้เป็นปัจจุบัน ดังนี้ 1. พบการแก้ไขและเพิ่มเติมเอกสารงานวิจัยของอิทธิพงศ์และคณะ (2558) ที่ศึกษาวิจัยสมการแอลโลเมตรีกลุ่มไผ่บงป่า ในหน้าที่ 41 ไฟล์เล่ม PDD ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 ไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 ในsheet “ไม้แก่” กลุ่มไผ่ เรียบร้อยแล้ว 2. พบการอ้างอิงและแนบเอกสารงานวิจัยของอิทธิพงศ์และคณะ (2558) ที่ใช้สมการแอลโลเมตรีกลุ่มไผ่บงป่า ในไฟล์ชื่อ อิทธิพงศ์ 2558.pdf เรียบร้อยแล้ว 3. พบแก้ไขการคำนวณค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในส่วนกิจกรรมการเพิ่มพูนมวลชีวภาพที่สอดคล้องกับคู่มือการตรวจวัดรายงาน และทวนสอบ การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย (Handbook on Measurement, Reporting and verification (MRV) of Greenhouse Gas Inventory of Thailand) ภาคป่าไม้

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 32

กิจกรรมการเพิ่มพูนมวลชีวภาพใน หน้าที่ 47 ของเล่ม PDD กับคู่มือการ ตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ การ จัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย (Handbook on Measurement, Reporting and verification (MRV) of Greenhouse Gas Inventory of Thailand) ภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ ที่ดิน (Land Use, Land Use Change and Forestry) ในหน้าที่ 125 กับชนิดป่า ดั้งเดิม รวมถึงไฟล์คำนวณ Excel sheet “CO2 predict” 4. พบความไม่ถูกต้องของระบุชื่อชนิด ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อวงศ์ ของไม้เด่นใน แปลงตัวอย่าง และพบความไม่สอดคล้อง ในการระบุชนิดพันธุ์ไม้ เช่น แปลง TKL- D-2-1 แปลงย่อยที่ 6 ระบุ มะกอกเกลื่อน แต่จากการตรวจสอบภาคสนามเป็นชนิด พันธุ์อื่น 5. พบความไม่สอดคล้องในเรื่องการวัด ความโต ณ ตำแหน่งที่สูงกว่า 1.30 เมตร แปลง TKL-D-2-1 ตามคู่มืออ้างอิงการ	Thailand) ภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ ที่ดิน (Land Use, Land Use Change and Forestry) โดยได้มีการปรับการคำนวณใน หัวข้อ 3.6 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ คาดว่าจะลดได้ ตารางที่ 11 ในหน้าที่ 57 และเพิ่มภาคผนวก 7 การคิดข้อมูลในไฟล์ excel ชื่อ “ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2” ใน sheet “อัตราการเพิ่มพูน” และเพิ่มข้อมูล การคำนวณอัตราการถูกบุกรุกทำลายของ พื้นที่โครงการ (ARC) ของจังหวัดเชียงใหม่ ในไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ “ชื่อ ป่าชุมชนบ้าน ตลาดขี้เหล็ก V.2” ใน sheet “arc ชม” 4. แก้ไขการระบุชื่อชนิด ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อวงศ์ ของไม้เด่นในแปลงตัวอย่าง และการ ระบุชนิดพันธุ์ไม้ ในเล่มPDD ภาคผนวก 4 และในไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ “ชื่อ ป่าชุมชน บ้านตลาดขี้เหล็ก V.2” ใน sheet “พันธุ์ไม้” 5. ตรวจสอบและแก้ไขการวัดความโต ณ ตำแหน่งที่สูงกว่า 1.30 เมตร ในแปลง TKL- D-1-1, TKL-D-1-7, TKL-D-1-10, TKL-D-2- 1, TKL-D-2-3, TKL-D-2-7, TKL-D-2-14, TKL-D-3-8, TKL-D-3-10,TKL-D-3-11 ตาม	และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use, Land Use Change and Forestry) โดยได้มีการปรับการคำนวณใน หัวข้อ 3.6 สรุปปริมาณ ก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ ตารางที่ 11 ในหน้าที่ 57 และ เพิ่มภาคผนวก 7 การคิดข้อมูลในไฟล์ excel ชื่อ “ป่าชุมชนบ้าน ตลาดขี้เหล็ก V.2” ใน sheet “อัตราการเพิ่มพูน” เรียบร้อยแล้ว 4. พบการแก้ไขการระบุชื่อชนิด ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อวงศ์ ของไม้ เด่นในแปลงตัวอย่าง และการระบุชนิดพันธุ์ไม้ ในเล่มPDD ภาคผนวก 4 และในไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ “ชื่อ ป่าชุมชนบ้าน ตลาดขี้เหล็ก V.2” ใน sheet “พันธุ์ไม้”รวมถึงการแก้ไขการระบุ ชนิดพันธุ์ไม้ เช่น แปลง TKL-D-2-1 แปลงย่อยที่ 6 ระบุ มะกอก เกลื่อน เป็น ประดู่ เรียบร้อยแล้ว 5. พบการแก้ไขการวัดความโต ณ ตำแหน่งที่สูงกว่า 1.30 เมตร ในแปลง TKL-D-1-1, TKL-D-1-7, TKL-D-1-10, TKL-D-2-1, TKL- D-2-3, TKL-D-2-7, TKL-D-2-14, TKL-D-3-8, TKL-D-3-10,TKL-D- 3-11 ตามคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาค สมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ที่ ออกแบบกำหนด โดยระบุใน Colum “หมายเหตุ” ในไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 เรียบร้อยแล้ว 6. พบการแก้การระบุรหัสต้นไม้ผิด ในแปลง TKL-D-1-1, แก้ไข ข้อมูลต้นไม้ตายในแปลงตัวอย่าง ในแปลง TKL-D-2-4, แก้ไขการ ระบุนางให้ตรงกับข้อมูลภาคสนาม และเพิ่มแท็กที่หลุดหาย ใน แปลง TKL-D-2-1 โดยระบุใน Colum “หมายเหตุ” ในไฟล์คำนวณ
--	---	--

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization) (TGO)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 33

	พัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ที่อบก.กำหนด 6. พบการระบุรหัสต้นไม้ผิด เช่น รหัส 1414 ระบุเป็น 1928 ในแปลง TKL-D-1-1, ไม่พบต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง เช่น รหัส 1524 ในแปลง TKL-D-2-4, พบการระบุนางไม้สอดคล้องกับการตรวจสอบภาคสนามในแปลงตัวอย่าง เช่น รหัส 0997 และ 0744, พบต้นไม้ที่หักหลุดหาย เช่น รหัส 0823 ในแปลง TKL-D-2-1		คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ที่อบก.กำหนด 6. แก้การระบุรหัสต้นไม้ผิด ในแปลง TKL-D-1-1, แก้ไขข้อมูลต้นไม้ตายในแปลงตัวอย่าง ในแปลง TKL-D-2-4, แก้ไขการระบุนางให้ตรงกับข้อมูลภาคสนาม และเพิ่มแท็กที่หลุดหาย ในแปลง TKL-D-2-1 อ้างอิงเอกสาร: ไฟล์เล่ม PDD ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 ฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม 2564 และไฟล์ excel ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2	Excel ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 ใน sheet “ไม้แก่” เรียบร้อยแล้ว อ้างอิงเอกสารที่ตรวจพบ: ไฟล์เล่ม PDD ฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม 2564 ชื่อ “ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2” ไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ “ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2” ปิดสถานะ CAR03
--	---	--	---	--

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 34

ประเด็นให้ชี้แจงเพิ่มเติม (Clarification Request, CL)

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
CL01	ประเด็นให้ชี้แจงเพิ่มเติมหลังการตรวจภาคสนาม (15/11/2564) ร้องขอให้เพิ่มเติมแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ 1. ไม่พบหลักฐานแผนการทวนสอบเครื่องมือและพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด การระบุรายละเอียดของเครื่องมือตรวจวัดที่ใช้สำหรับติดตาม (หน้าที่ 31) รวมถึงแผนพัฒนาบุคลากรในเล่ม PDD 2. ไม่พบหลักฐานการอธิบาย Data flow ของข้อมูลที่ชัดเจนและลำดับขั้นตอนการเข้าถึงข้อมูล ผู้รับผิดชอบ การเข้าถึงข้อมูล ผู้ควบคุมคุณภาพ ในเล่ม PDD และในไฟล์คำนวณ 3. ไม่พบหลักฐานแผนพัฒนาป่าชุมชนที่ชัดเจน (เช่น ป่าใช้สอย ป่าอนุรักษ์ พันธุ์กล้าไม้ การกำหนดขอบเขตหรือหมุดอ้างอิง) และแผนปฏิบัติการในการ	1. PDD ฉบับที่ 01 วันที่ 4 สิงหาคม 2564 2. ไฟล์คำนวณ Excel ชื่อ “ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก 040864” 3. สัมภาษณ์จากผู้นำชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก นายจตุญ สันนทศิลป์	การชี้แจงครั้งที่ 1 (13/12/2564) 1. แนบคู่มือการวางแผนตัวอย่างในพื้นที่ป่าและการวัดขนาดและความสูงของต้นไม้จัดทำโดยมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่แสดงถึงหลักฐานแผนและขั้นตอนการทวนสอบเครื่องมือ ภาคผนวก 11 พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด การระบุรายละเอียดของเครื่องมือตรวจวัดที่ใช้ในการติดตาม หน้าที่ 61 - 62 รวมถึงแผนพัฒนาบุคลากรในเล่ม PDD ภาคผนวก 10 2. เพิ่มข้อมูลลำดับขั้นตอนการเข้าถึงข้อมูล ผู้ควบคุมคุณภาพของผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการในเล่ม PDD และในไฟล์คำนวณ ในภาคผนวก 9 3. แนบแผนการจัดการป่าชุมชนระยะ 5 ปี ซึ่งประกอบด้วยกำหนดขอบเขตหรือหมุดอ้างอิงที่ชัดเจนแผนปฏิบัติการในการ	การตรวจสอบครั้งที่ 1 (04/01/2565) 1. พบการแนบคู่มือการวางแผนตัวอย่างในพื้นที่ป่าและการวัดขนาดและความสูงของต้นไม้จัดทำโดยมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่แสดงถึงหลักฐานแผนและขั้นตอนการทวนสอบเครื่องมือ ภาคผนวก 11 ในหน้า 244 พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด การระบุรายละเอียดของเครื่องมือตรวจวัดที่ใช้ในการติดตาม หน้าที่ 61 - 62 รวมถึงแผนพัฒนาบุคลากรในเล่ม PDD ภาคผนวก 10 ในหน้าที่ 243 เรียบร้อยแล้ว 2. พบการเพิ่มข้อมูลลำดับขั้นตอนการเข้าถึงข้อมูล ผู้ควบคุมคุณภาพของผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการในเล่ม PDD และในไฟล์คำนวณ ในภาคผนวก 9 ในหน้าที่ 242 เรียบร้อยแล้ว 3. พบการแนบแผนการจัดการป่าชุมชนระยะ 5 ปี ซึ่งประกอบด้วยกำหนดขอบเขตหรือหมุดอ้างอิงที่ชัดเจนแผนปฏิบัติการในการป้องกัน การลดความเสี่ยงไหมของป่า และการเพิ่มพูนของป่าในภาคผนวก 12 ในหน้าที่ 282 เรียบร้อยแล้ว อ้างอิงเอกสารที่ตรวจพบ: ไฟล์เล่ม PDD ชื่อ ป่าชุมชนบ้าน

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 35

	ป้องกัน การลดความเสี่ยงต่อมโหรีม และการเพิ่มพูนของป่าในเล่ม PDD		ป้องกัน การลดความเสี่ยงต่อมโหรีมของป่า และการเพิ่มพูนของป่าในภาคผนวก 12 อ้างอิงเอกสาร: ไฟล์เล่ม PDD ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 ฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม 2564 และไฟล์ excel ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2	ตลาดขี้เหล็ก V.2 ฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม 2564 และไฟล์ excel ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 ปิดสถานะ CL01
--	--	--	---	---

ประเด็นให้ปรับปรุงเพื่อการตรวจสอบ/ทวนสอบในครั้งหน้า (Forward Action Request, FAR)

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
FAR01	ประเด็นให้ปรับปรุงหลังการตรวจภาคสนาม (15/11/2564) ร้องขอให้ปรับปรุงเพื่อตรวจสอบผลประโยชน์ร่วม - ไม่พบหลักฐานการแบ่งผลประโยชน์ร่วมที่ชัดเจนตามระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตตาม พ.ร.บ.ป่าชุมชน พ.ศ. 2562	PDD ฉบับที่ 01 วันที่ 4 สิงหาคม คม 2564	การแก้ไขครั้งที่ 1 (13/012/2564) ชี้แจงการแบ่งผลประโยชน์ร่วมตามระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตตาม พ.ร.บ.ป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ อ้างอิง: ไฟล์เล่ม PDD ชื่อ ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก V.2 ฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม 2564	การตรวจสอบครั้งที่ 1 (04/01/2565) ความเห็นของคณะผู้ตรวจประเมินต่อรายการแก้ไข: จากการตรวจสอบพบว่า<u>การแบ่งผลประโยชน์ร่วมตามระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตตาม พ.ร.บ.ป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ</u> คงสถานะ FAR01

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization) (TGO)

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 36

ถ้อยแถลง การรับรองผลการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)

รายละเอียดทั่วไป	
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมป่าไม้ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
ชื่อโครงการ	ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
	Community Forestry Baan Talad Kee Lek, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai

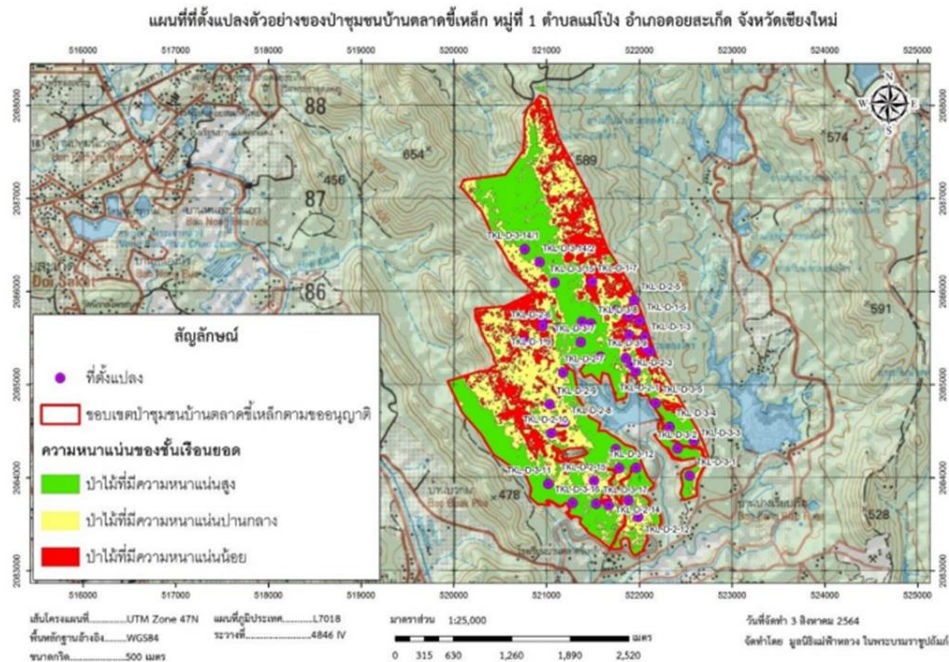
แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
วัตถุประสงค์	1. เพื่อตรวจสอบความได้ใช้ของโครงการป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของระเบียบวิธีการ T-VER-METH-FOR-02 Version 04 2. เพื่อประกอบการขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) สาขาป่าไม้และการเกษตร ต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)
การใช้ผลการตรวจสอบความใช้ได้	ใช้สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย กับ อบก.
เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการตรวจสอบความใช้ได้	1) T-VER-METH-FOR-02 Version 04 2) T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 Version 04 3) แนวทางการตรวจสอบความได้ใช้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย,

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 37

	พฤษภาคม 2560 4) คู่มือการขึ้นทะเบียนและรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย 5) แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ฉบับที่ 3 6) คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร พ.ศ. 2558
ระดับการรับรอง	แบบสมเหตุสมผล (Reasonable)
ความมีสาระสำคัญ	5% Threshold
ช่วงเวลาการตรวจสอบความใช้ได้	15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (จัดทำข้อตกลงการตรวจสอบความใช้ได้) – 07 มกราคม พ.ศ. 2565 (สิ้นสุดกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้)
วันที่ลงพื้นที่โครงการ/จัดประชุม	15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 38

ขอบเขตโครงการ T-VER



ภาพที่ 4 แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านตลาดซี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง
อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

รายละเอียดวิธีการตรวจสอบความใช้ได้ (พอสังเขป)

หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ทำการตรวจสอบโครงการป่าชุมชนบ้านตลาดซี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Talad Kee Lek, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai) โดยมีคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดซี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่, กรมป่าไม้ และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการ โดยโครงการนี้เป็นโครงการประเภทป่าไม้และพื้นที่สีเขียว ที่ใช้ระเบียบวิธีการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ในระดับโครงการ (T-VER-METH-FOR-02 Version 04) มีพื้นที่ดำเนินโครงการ T-VER ทั้งหมด 3,687.49 ไร่

การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการนี้ ได้ใช้ขอบเขตในการตรวจสอบเป็นแบบสมเหตุสมผล (Reasonable) โดยการให้ความเห็นของผู้ตรวจสอบกำหนดให้มีความเป็นกลาง มีอิสระในการตัดสินใจ และออกความเห็นตรงไปตรงมาจากการพิจารณาหลักฐานเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) เอกสารการคำนวณการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องและการให้

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 39

ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่าง ๆ เมื่อสิ้นสุดกระบวนการ ผู้ตรวจสอบได้ออกร่างรายงานการตรวจสอบ (Draft validation report) และส่งให้ผู้ตรวจสอบเทคนิคภายใน (Internal technical reviewer) เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพก่อนการอนุมัติรายงานการตรวจสอบฉบับสมบูรณ์ส่งต่อให้ผู้พัฒนาโครงการเพื่อใช้ประกอบการขอขึ้นทะเบียนต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ทั้งนี้ กระบวนการตรวจสอบได้มีการดำเนินการตามแนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานประเทศไทย, พฤษภาคม 2560

สิ่งที่พบ ข้อสังเกต และผลตรวจสอบโครงการ

จากการตรวจสอบจะดำเนินการตรวจสอบหลักฐานที่ปรากฏ 3 ประเภท คือ 1) เอกสาร สิ่งที่มีพิกัดได้แก่ เอกสารข้อเสนอโครงการ และเอกสารหลักฐานอื่นๆ อาทิ หนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย เล่มบันทึกข้อมูล แผนที่ เป็นต้น 2) ไฟล์ข้อมูลการคำนวณ (Excel file) และ 3) หลักฐานบุคคล โดยการสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ ซึ่งจะนำมาพิจารณาประกอบการตรวจสอบภาคสนามและการให้ความเห็นต่อการแก้ไขหรือคำชี้แจงต่อประเด็นต่าง ๆ ทั้งนี้ผู้ตรวจสอบได้ออกประเด็นร้องขอให้มีการแก้ไข (Corrective Action Request: CAR) หลังการตรวจสอบภาคสนาม 3 ประเด็น ประเด็นร้องขอให้มีการชี้แจงเพิ่มเติม (Clarification Request: CL) 1 ประเด็น ซึ่งผู้พัฒนาโครงการได้ทำการแก้ไขและชี้แจง พร้อมทั้งส่งเอกสารหลักฐานสนับสนุนในประเด็นต่างๆ อย่างครบถ้วน ตลอดจนได้แก้ไขข้อมูลในเอกสารข้อเสนอโครงการ ฉบับที่ 02 วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2564 จนมีความถูกต้องและสอดคล้องกับข้อกำหนดข้างต้น อย่างไรก็ดีตามยังคงเหลือประเด็นให้ปรับปรุงเพื่อการตรวจสอบในครั้งต่อไป (Forward Action Request: FAR) จำนวน 1 ประเด็น ประกอบด้วย

- 1) FAR#01 ผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit) ร้องขอให้ปรับปรุงเพื่อตรวจสอบผลประโยชน์ร่วม

ความเห็นในการตรวจสอบ

โดยสรุป โครงการป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ (Community Forestry Baan Talad Kee Lek, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai) มีกรณีฐานและแนวทางการติดตามผลสอดคล้องกับระเบียบวิธีการ T-VER-METH-FOR-02 Version 04 และข้อกำหนดขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ T-VER ในระดับการรับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance) มีค่าความไม่แน่นอนและความผิดพลาดน้อยกว่าเกณฑ์ความมีสาระสำคัญ (Materiality) ที่ร้อยละ 5 ดังนั้นหน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา มีความเห็นว่าโครงการนี้มีการดำเนินการอย่างสมเหตุสมผล แบบมีเงื่อนไข จึงรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะสามารถลด/ดูดกลับได้ 1,195 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ซึ่งมีระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิต 10 ปี 0 เดือน ตั้งแต่วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2574

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจกมหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 40

สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ)	Community Forestry Baan Talad Kee Lek, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ต่อปี	1,195 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO ₂ eq/year)
ระยะเวลาเครดิตของโครงการ	10 ปี 0 เดือน ช่วงระยะเวลา 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 ถึงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2574



ลงนาม.....

(นายมนตรี แสนวังสี)

ตำแหน่ง ผู้ตรวจสอบโครงการ

วันที่ 5 มกราคม 2565



ลงนาม.....



(ดร.สุรนต์ เศษโพธิ์)

ตำแหน่ง รักษาการหัวหน้าหน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก

มหาวิทยาลัยพะเยา

ผู้ให้การรับรองรายงาน

วันที่ 7 มกราคม 2565

	รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)	T-VER-VDR-01 Version 03
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB)	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	หน้าที่ 41

บันทึกการแก้ไขแบบฟอร์ม T-VER-VDR-01

ฉบับที่	แก้ไขครั้งที่	วันที่บังคับใช้	รายการแก้ไข
3	2	1/8/2564	- ปรับปรุงรูปแบบเอกสาร - ปรับปรุงส่วนที่ 1 จาก “บทนำ” เป็น “ข้อมูลทั่วไป” - ปรับปรุงส่วนที่ 2 จาก “การตรวจสอบโครงการ” เป็น “การประเมินความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์” - ปรับปรุงส่วนที่ 3 จาก “สิ่งที่พบในการตรวจสอบโครงการ” เป็น “การประเมินข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจก” - เพิ่มส่วนที่ 4 “การตรวจสอบแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ” - เพิ่มส่วนที่ 5 “การตรวจสอบความใช้ได้และการยืนยันปริมาณก๊าซเรือนกระจก” - ปรับปรุงหัวข้อ “สรุปผลการทวนสอบโครงการ” เป็น “ถ้อยแถลง การรับรองผลการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)”
2	1	5/7/2560	-
1	-	2557	-