





รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก
(Monitoring Report)
โครงการแบบเดี่ยวและควบรวม


| | | | |
|--|---|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 2 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยวหรือควบรวม | VERSION 2 | |

| รายละเอียดโครงการ | |
|--------------------------|---|
| เลขที่ขึ้นทะเบียนโครงการ | 276 |
| ชื่อโครงการ | ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ Community Forestry Baan Ton Peung, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai |
| รูปแบบโครงการ | <input checked="" type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว (Single Project) <input type="checkbox"/> โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects) |
| ผู้พัฒนาโครงการ | 1. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 2. กรมป่าไม้ |
| ผู้พัฒนาโครงการร่วม | มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| เจ้าของโครงการ | กรมป่าไม้ |
| ประเภทโครงการ | <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 ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร <input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... |
| กิจกรรมของโครงการ | กิจกรรมดูแลพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อป้องกันและเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นและลดความเสี่ยงของป่า โดยมีการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป่าชุมชน เช่น กิจกรรมด้านการอนุรักษ์ กิจกรรมด้านการฟื้นฟู กิจกรรมด้านการควบคุมดูแล อีกทั้งยังมีกิจกรรมการเพิ่มพูนคาร์บอนใน |

| | | | |
|--|--|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 3 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |


| | |
|-------------------------------------|--|
| | พื้นที่ป่า เช่น การปลูกต้นไม้เสริม โดยมีลักษณะกิจกรรมที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บ คาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ |
| การขอรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งที่ | 1 |
| ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง | 1,055 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า |
| ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตที่ขอรับรอง | วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 |

| รายละเอียดการจัดทำเอกสาร | | |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| วันที่จัดทำแล้วเสร็จ | วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 | |
| เอกสารฉบับที่ | 2 | |
| ผู้จัดทำเอกสาร | ชื่อ-นามสกุล | นางสาวเพ็ญฤดี คำสอน |
| | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนวิจัยและมาตรฐาน |
| | หน่วยงาน | มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| | เบอร์ติดต่อ | 061-9195698 |

| | | | |
|---|--|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 4 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |


| รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ | |
|---------------------------|---|
| ผู้พัฒนาโครงการ | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ |
| ชื่อผู้ประสานงาน | นายวิชัย เป็งเรือน |
| ตำแหน่ง | ประธานคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง |
| ที่อยู่ | เลขที่ 43 หมู่ที่ 7 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ |
| โทรศัพท์ | 086-191-7722 |
| โทรสาร | - |
| E-mail | - |

| รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ | |
|---------------------------|--|
| ผู้พัฒนาโครงการ | กรมป่าไม้ |
| ชื่อผู้ประสานงาน | นายเสกสรร กวยะปาณิก |
| ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการส่วนพัฒนานวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน |
| ชื่อผู้ประสานงาน | นางสาวหทัยพร บัวทอง |
| ตำแหน่ง | นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ |
| ที่อยู่ | เลขที่ 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ |
| โทรศัพท์ | 02-561-4292-3 (ต่อ 5644) |
| โทรสาร | 02-5795416 |
| E-mail | cfdforest@hotmail.com |

| | | | |
|---|--|-----------------|--|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 5</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |


| รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการร่วม | |
|-------------------------------|--|
| ผู้พัฒนาโครงการร่วม | มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| ชื่อผู้ประสานงาน | ดร.ธนพงศ์ ดวงมณี |
| ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการด้านนโยบายสิ่งแวดล้อม |
| ชื่อผู้ประสานงาน | นายพิทักษ์ ไชยลังกา |
| ตำแหน่ง | ผู้จัดการปฏิบัติการภาคสนาม |
| ที่อยู่ | 1875/1 ถนนพระราม 4 แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 |
| โทรศัพท์ | 02-252-7114 |
| โทรสาร | 02-253-6999 |
| E-mail | 1. thanapong@doitung.org 2. pitak@doitung.org |

| รายละเอียดเจ้าของโครงการ | |
|--------------------------|--|
| เจ้าของโครงการ | กรมป่าไม้ |
| ชื่อผู้ประสานงาน | นายเสกสรร กวณะปานิก |
| ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการส่วนพัฒนานวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน |
| ชื่อผู้ประสานงาน | นางสาวหทัยพร บัวทอง |
| ตำแหน่ง | นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ |
| ที่อยู่ | เลขที่ 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ |
| โทรศัพท์ | 02-561-4292-3 (ต่อ 5644) |
| โทรสาร | 02-5795416 |
| E-mail | cfdforest@hotmail.com |

| | | | |
|---|--|-----------------|--|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 6</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ | 7 |
| ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดกลับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก | 21 |
| ภาคผนวก เอกสาร/หลักฐานประกอบ | 26 |

| | | | |
|---|--|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 7 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |


ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ

1.1 สถานภาพการดำเนินโครงการ

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีกรมป่าไม้เป็นเจ้าของโครงการ กรมป่าไม้และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้งในฐานะผู้พัฒนาโครงการ ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย ประเภทโครงการการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ตามระเบียบวิธีการและแนวทางขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ภายใต้ระเบียบการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level P-REDD+) หรือ T-VER-METH-FOR-02 Version 04 ลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามที่กำหนดทั้ง 3 ข้อ คือ 1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น 2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และ 3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า โดยมีเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการฯ คือ 1) พื้นที่โครงการต้องเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร 2) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย 3) ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม 4) เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า 5) ในกรณีที่มีการปลูกเสริมต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ และ 6) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ

ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้งได้รับการอนุมัติจัดตั้งป่าชุมชนเมื่อปี พ.ศ. 2556 และต่ออายุโครงการป่าชุมชนจากกรมป่าไม้เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 โดยมีพื้นที่ทั้งหมด 983.06 ไร่ (ภาพที่ 1) ปัจจุบันป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 282 ของจังหวัดเชียงใหม่ โดยมีการกำหนดบริเวณในพื้นที่ป่าชุมชนเป็น 2 ส่วน คือ 1) พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นพื้นที่อนุรักษ์ (ร้อยละ 85) และ 2) พื้นที่ที่กำหนดให้เป็นบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ (ร้อยละ 35) ซึ่งมีแผนจัดการป่าชุมชนและวัตถุประสงค์ของป่าชุมชนที่สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและสภาพความเป็นอยู่ของประชาชนในชุมชน รวมทั้งแสดงให้เห็นถึงแผนและวิธีดำเนินการอนุรักษ์ พื้นฟู พัฒนา หรือควบคุมดูแลภาวะแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพ และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชนอย่างยั่งยืนโดยไม่ต้องไม่ทำให้เกิดการสูญเสียสภาพความเป็นป่า โดยป่าชุมชนบ้านต้นผึ้งพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสภาพป่าเต็งรังโดยมี รัง รัก เต็ง พลวง เหมือด เป็นต้น


ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ มีพื้นที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จำนวน 953.51 ไร่ (ภาพที่ 2) สามารถกักเก็บปริมาณคาร์บอนได้ 301

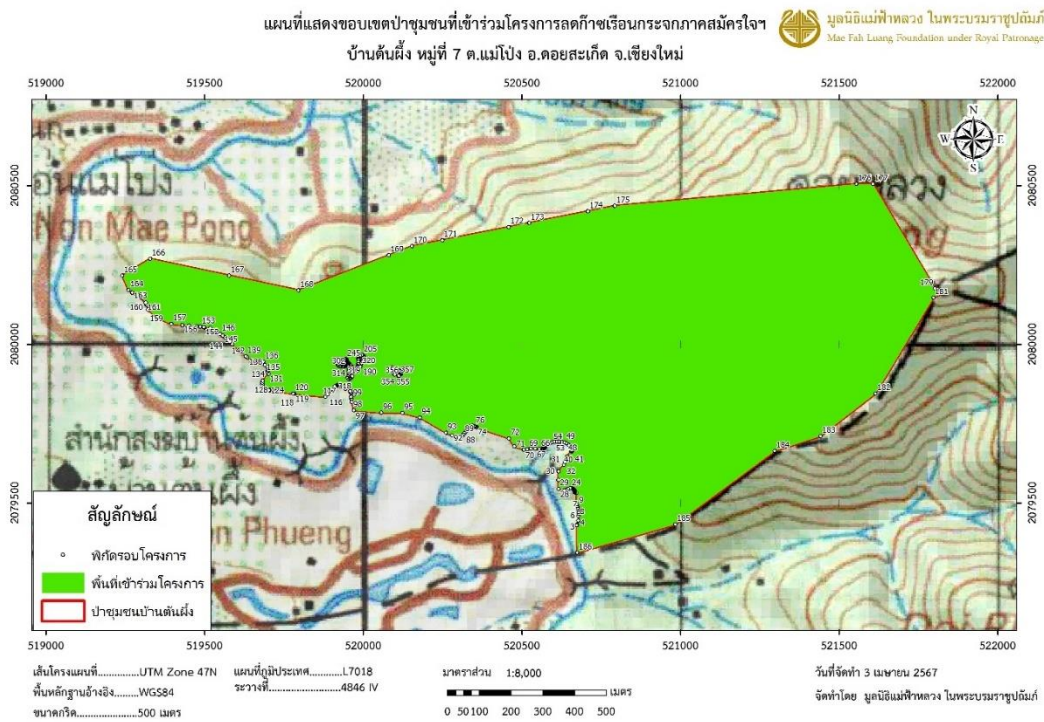
| | | | |
|---|--|-----------------|--|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 8</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ตามเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ และได้รับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการโดยผู้ประเมินภายนอก (Validation and Verification Body: VVB) จนได้รับรองการขึ้นทะเบียนโครงการเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565



ภาพที่ 1 แผนที่ขอบเขตของป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง

| | | | |
|---|---|-----------------|--------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 9 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยวหรือควรรวม | VERSION 2 | |



ภาพที่ 2 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านต้นผึ้งที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ


ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้งได้ดำเนินกิจกรรมการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และกิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่ามาอย่างต่อเนื่อง หลังจากขึ้นทะเบียนโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566 โดยกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ มีดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้งและสมาชิกชุมชนดำเนินกิจกรรมทำแนวกันไฟและป้องกันไฟป่าในพื้นที่ป่าชุมชน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคมของทุกปี รวม 5 เส้นทาง (ภาพที่ 3)

เส้นทางที่ 1 บริเวณพื้นที่รอยต่อป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง หมู่ที่ 7 ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ้องไคร้ หมู่ที่ 8 และป่าชุมชนบ้านห้วยทราย หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง ซึ่งมีแนวเขตติดต่อกันเป็นที่ราบเชิงเขาและแนวสันเขาสูง โดยมีสันดอยหมาผี เป็นแนวแบ่งเขต ระหว่างวันที่ 2-14 มกราคม 2566 รวมระยะทาง 2.5 กิโลเมตร กว้าง 8 เมตร

เส้นทางที่ 2 บริเวณพื้นที่รอยต่อป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง หมู่ที่ 7 และป่าชุมชนบ้านห้วยทราย หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง ซึ่งมีแนวเขตติดต่อกันเป็นที่ราบเชิงเขาและแนวสันเขาสูง โดยมีสันดอยหมาผี (จิกจ้อง) และสันดอยห้วยวัด เป็นแนวแบ่งเขต ระหว่างวันที่ 16-31 มกราคม 2566 รวมระยะทาง 2 กิโลเมตร กว้าง 8 เมตร

เส้นทางที่ 3 บริเวณพื้นที่รอยต่อป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง หมู่ที่ 7 ป่าชุมชนบ้านห้วยอ่าง หมู่ที่ 6 และป่าชุมชนบ้านแม่ฮ้องไคร้ หมู่ที่ 8 ซึ่งมีแนวเขตติดต่อกันเป็นที่ราบเชิงเขาและแนวสันเขาสูง โดยมีสันดอยห้วยวัดและสันดอยห้วยปง เป็นแนวแบ่งเขต ระหว่างวันที่ 6-15 กุมภาพันธ์ 2566 รวมระยะทาง 2 กิโลเมตร กว้าง 8 เมตร


| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 10</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

เส้นทางที่ 4 กิจกรรมมอบรักให้ป่าในเดือนแห่งความรัก (Love for forest) ณ ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง บริเวณพื้นที่รอยต่อป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง หมู่ที่ 7 และป่าชุมชนบ้านห้วยทราย หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยทราย ซึ่งมีแนวเขตติดต่อกันเป็นที่ราบเชิงเขาบริเวณที่ราบเชิงเขาตอยห้วยวัด เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2566 โดยได้ขอความร่วมมือจากสมาชิกในชุมชนมาร่วมกันทำแนวกันไฟป่าทั้งหมู่บ้าน พร้อมกับเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลแม่โป่ง ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) และสถานีควบคุมไฟป่าห้วยฮ่องไคร้-ขุนแม่กวาง เข้าร่วมกิจกรรม รวมระยะทาง 2.5 กิโลเมตร กว้าง 8 เมตร

เส้นทางที่ 5 บริเวณพื้นที่รอยต่อป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง หมู่ที่ 7 ป่าชุมชนบ้านห้วยอ่าง หมู่ที่ 6 ซึ่งมีแนวเขตติดต่อกันเป็นที่ราบเชิงเขาและแนวสันเขาสูง โดยมีสันตอยแสลงเป็นแนวแบ่งเขต รวมระยะทาง 2 กิโลเมตร กว้าง 8 เมตร

โดยจะมีการเป่าแนวกันไฟป่าซ้ำบริเวณสุ่มเสี่ยง เพื่อป้องกันไฟป่าลุกลามข้ามเขตบริเวณรอยต่อระหว่างสันตอยหมาผี ตอยห้วยวัด-ห้วยปง ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ หมู่ที่ 8 ป่าชุมชนบ้านห้วยทราย หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยทราย ที่ราบเชิงเขาและแนวสันเขาสูง อีกทั้งสมาชิกชุมชนบ้านต้นผึ้งร่วมกับเจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลแม่โป่งและเจ้าหน้าที่จากสถานีป้องกันและควบคุมไฟป่าห้วยฮ่องไคร้-ขุนแม่กวาง มีการเข้าไปดับไฟป่าในเขตป่าชุมชน (ภาพที่ 4)

นอกจากนี้ยังมีการทำเสวียนไม้ไผ่เพื่อลดความรุนแรงของไฟป่าจำนวน 5 คอก รวมถึงมีชุดลาดตระเวนป้องกันไฟป่าและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นและลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า (ภาพที่ 5)


| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 11</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

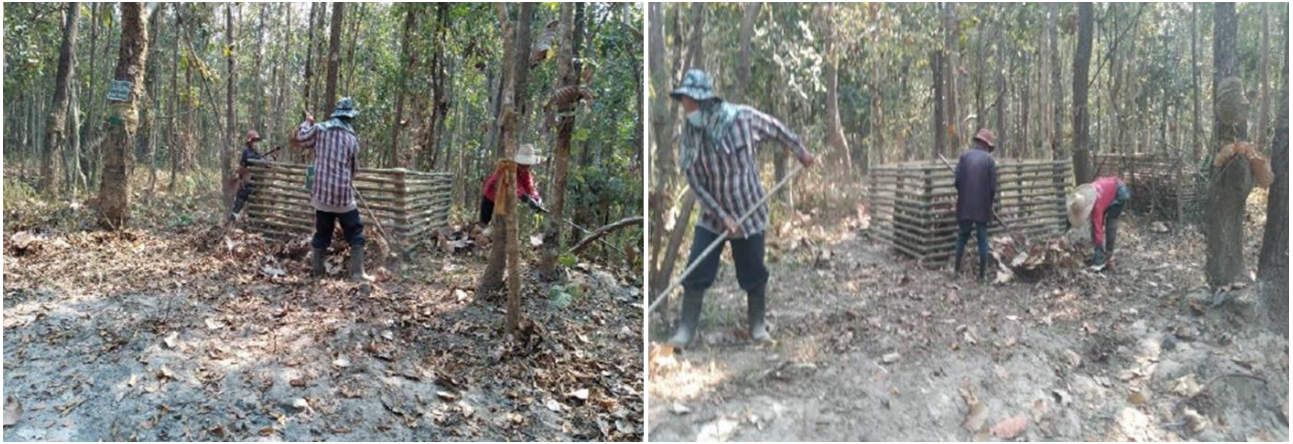


ภาพที่ 3 กิจกรรมทำแนวกันไฟและชุดลาดตระเวนป้องกันไฟป่าบ้านต้นผึ้ง



ภาพที่ 4 สมาชิกชุมชนบ้านต้นผึ้งร่วมกับเจ้าหน้าที่เข้าไปดับไฟป่าในเขตป่าชุมชน

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 12</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |




ภาพที่ 5 กิจกรรมทำเสียนไม้ไฟในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง

โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้งได้มีการดำเนินกิจกรรมการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า คือ กิจกรรมการปลูกป่าในพื้นที่ป่าชุมชนจำนวน 1,200 ต้น (ภาพที่ 6) ร่วมกับสมาชิกชุมชนโดยมีการคัดเลือกชนิดไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และระบบนิเวศดั้งเดิม รวมถึงชนิดพรรณไม้ที่ชาวบ้านสามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคในชีวิตประจำวันได้



ภาพที่ 6 กิจกรรมการปลูกป่าเสริมในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 13</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |

1.2 ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรองที่ผ่านมาทั้งหมด

การดำเนินการครั้งนี้เป็นการติดตามผลการดำเนินโครงการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่า และความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ครั้งที่ 1 ในช่วงระยะเวลา 3 ปี 74 วัน (19 มกราคม พ.ศ. 2564 – 1 เมษายน พ.ศ. 2567) จึงยังไม่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองแล้วในช่วงที่ผ่านมา

1.3 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน


ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอต๋อยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ได้ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) สาขาป่าไม้และพื้นที่สีเขียว ด้วยระเบียบวิธีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอน (T-VER-METH-FOR-02 Version 4) พื้นที่ 953.51 ไร่ เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ วันที่ 19 มกราคม 2564 ถึง วันที่ 18 มกราคม 2574 ระยะเวลาตรวจติดตามผลการดำเนินโครงการ ทุก 3 – 5 ปี และคาดว่าจะลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ 301 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี นั้น

ในระหว่างดำเนินโครงการ มีรายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ปรากฏในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ดังนี้

1.3.1 การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

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

1. ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วมและสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
2. ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานของกรมป่าไม้จากเดิม นายคมสัน เรืองฤทธิ์สารกุล (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ) เป็นผู้ประสานงาน เปลี่ยนเป็น นายเสกสรร กวณะปานิก (ผู้อำนวยการส่วนพัฒนามวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน) และนางสาวหทัยพร บัวทอง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) เป็นผู้ประสานงาน และ E-mail จากเดิม komsan.r@hotmail.com เปลี่ยนเป็น cfdforest@hotmail.com

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 14</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

| ลำดับ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ (ไร่) | วันที่ขึ้นทะเบียน | ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ | ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้ (tCO ₂ e/ปี) | ผู้พัฒนาโครงการ | ผู้พัฒนาโครงการร่วม | เจ้าของโครงการ | เจ้าของโครงการร่วม | การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต |
|-------|---|---------------|-------------------|------------------------------------|--|--|------------------------------|----------------|-------------------------------------|---|
| 9. | ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง หมู่ที่ 7 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 953.51 | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | 19 มกราคม 2564 ถึง 18 มกราคม 2574 | 301 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง | กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ | กรมป่าไม้ | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอน-ไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง จะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 |
| | เปลี่ยนเป็น | | | | | กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง | มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ | กรมป่าไม้ | - | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและการบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ |

1.3.2 การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก


-

1.3.3 การเปลี่ยนแปลงที่ต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validate)

-

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

| | | | |
|---|--|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 15 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |

1.4 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งนี้ (Deviation)

-

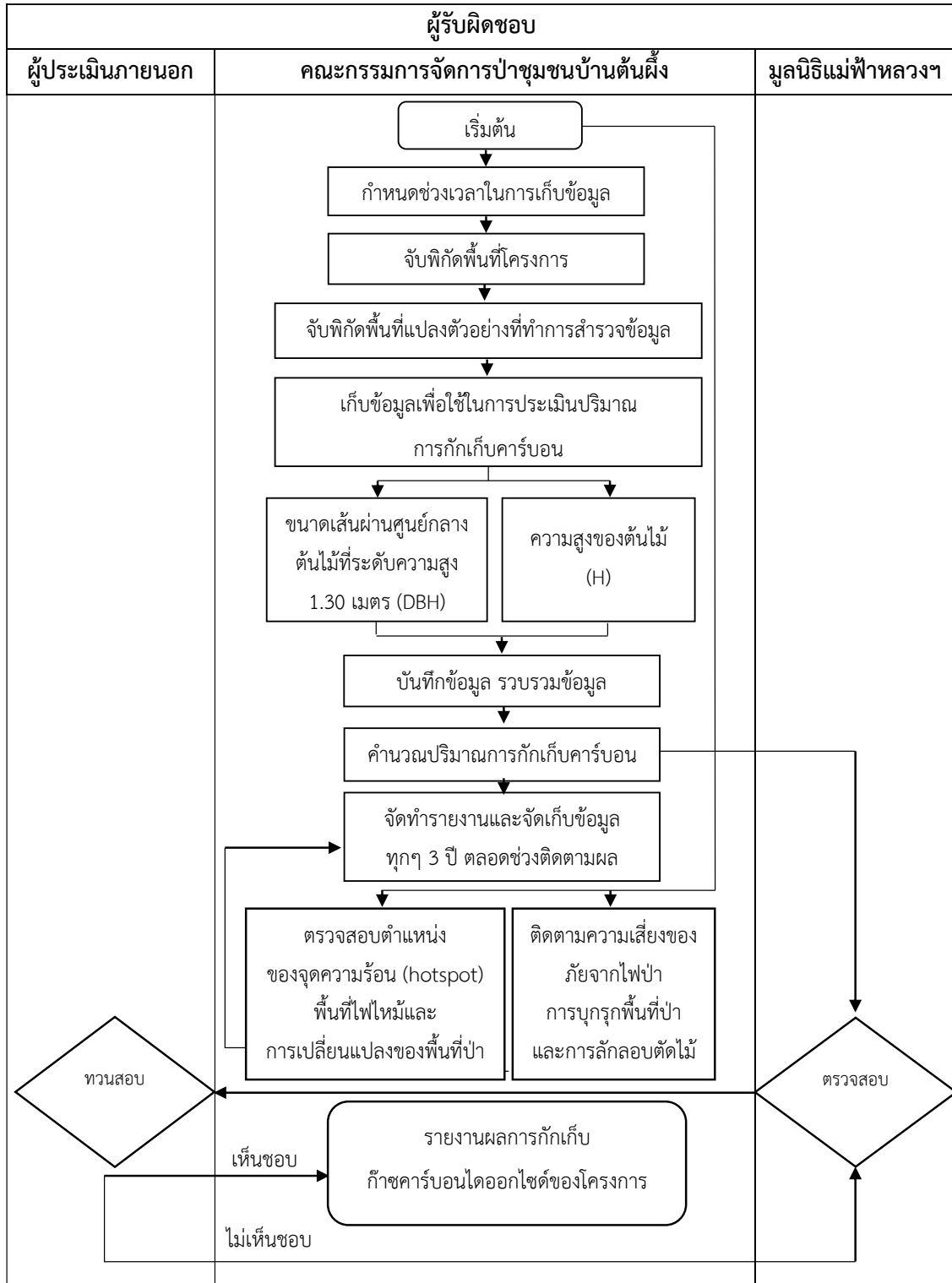
1.5 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้

| ลำดับ | รหัส | เวอร์ชัน | ชื่อระเบียบวิธีฯ / เครื่องมือคำนวณ |
|-------|-----------------------|----------|---|
| 1 | T-VER-METH-FOR-02 | 4 | ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) |
| 2 | T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 | 4 | เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ |


1.6 ระบบการติดตามผล (monitoring system)

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้งและสมาชิกหมู่บ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ มีความรับผิดชอบและหน้าที่ในการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ โดยตัวแทนคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและสมาชิกหมู่บ้าน ได้ผ่านการอบรมเทคนิคการวางแผนตัวอย่าง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่างอย่างถูกต้อง และมีอุปกรณ์สำหรับการสำรวจป่าที่ได้มาตรฐาน สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากแปลงตัวอย่าง ทั้งนี้มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ผู้พัฒนาโครงการร่วมจะเป็นที่ปรึกษาและให้ยืมอุปกรณ์แก่ชุมชนในการติดตามผลการดำเนินโครงการ

แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ ได้แก่ ที่ตั้งโครงการ พื้นที่โครงการทั้งหมด พื้นที่แปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจข้อมูลตัวอย่างเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ และติดตามความเสี่ยงของภัยจากไฟป่า การบุกรุกพื้นที่ป่าและการลักลอบตัดไม้ ซึ่งจะมีการติดตามอยู่ตลอดเวลาจากชาวบ้านในพื้นที่โดยตรง และจากการตรวจสอบด้วยภาพถ่ายดาวเทียมจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ซึ่งจะติดตามการเกิดไฟในพื้นที่ เช่น ตำแหน่งของจุดความร้อน (hotspot) พื้นที่ไฟไหม้ และการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าชุมชน โดยจะจัดเก็บข้อมูลทุกๆ 3 ปี ตลอดช่วงการติดตามผลการดำเนินโครงการ



ภาพที่ 7 บทบาทหน้าที่การติดตามผลการดำเนินโครงการ


| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 17</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |

1.6.1 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องตรวจวัด

| | |
|-------------|--|
| พารามิเตอร์ | C_{TT_0} |
| ค่าที่ใช้ | 23,332.96 |
| หน่วย | ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า |
| ความหมาย | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปฐฐาน |
| แหล่งข้อมูล | T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ |

| | |
|-------------|--|
| พารามิเตอร์ | ARC (Annual Rate Conversion) |
| ค่าที่ใช้ | 0.19 |
| หน่วย | ร้อยละต่อปี |
| ความหมาย | อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า |
| แหล่งข้อมูล | ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่ใช้พิจารณาในเอกสารข้อเสนอโครงการ (การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่ลดลงต่อระยะเวลา โดยข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่นำมาพิจารณา ไม่น้อยกว่า 5 ปี พ.ศ. 2559 – 2563) |

| | |
|-------------|--|
| พารามิเตอร์ | CF |
| ค่าที่ใช้ | 47.00 |
| หน่วย | ร้อยละของน้ำหนักแห้ง |
| ความหมาย | สัดส่วนคาร์บอนในเนื้อไม้ |
| แหล่งข้อมูล | ทางเลือกที่ 2 ตามที่ อบก. กำหนด ในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร |


| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 18</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

| | |
|-------------|--|
| พารามิเตอร์ | R |
| ค่าที่ใช้ | 27.00 |
| หน่วย | ร้อยละของน้ำหนักแห้ง |
| ความหมาย | สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้ |
| แหล่งข้อมูล | ทางเลือกที่ 2 ตามที่ อบก. กำหนด ในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร |

| | |
|-------------|---|
| พารามิเตอร์ | 44/12 |
| ค่าที่ใช้ | 44/12 |
| หน่วย | - |
| ความหมาย | มวลโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอนเพื่อแปลงหน่วยจากตันคาร์บอนเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์ |
| แหล่งข้อมูล | - |

1.6.2 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล


| | |
|-------------------|---|
| พารามิเตอร์ | ที่ตั้งโครงการ |
| ค่าจากการติดตามผล | 520746 E 2080020 N (พิกัด UTM โซน 47Q) |
| หน่วย | UTM |
| ความหมาย | ที่ตั้งโครงการที่แสดงพิกัดทางภูมิศาสตร์ |
| แหล่งข้อมูล | รายงานการตรวจวัด |
| วิธีการตรวจวัด | ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ (GPS) |
| หมายเหตุ | - |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 19</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

| | |
|-------------------|---|
| พารามิเตอร์ | พื้นที่โครงการ (A) |
| ค่าจากการติดตามผล | 953.51 |
| หน่วย | ไร่ |
| ความหมาย | พื้นที่แสดงจำนวนพื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด |
| แหล่งข้อมูล | รายงานการติดตาม |
| วิธีการตรวจวัด | GPS/Mapping |
| หมายเหตุ | - |


| | |
|-------------------|---|
| พารามิเตอร์ | พื้นที่แปลงตัวอย่าง (Sample plot) (a) |
| ค่าจากการติดตามผล | 11 |
| หน่วย | ไร่ |
| ความหมาย | จำนวนพื้นที่แปลงตัวอย่างที่มีการสุ่มเพื่อวัดการเติบโตของต้นไม้ |
| แหล่งข้อมูล | ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลของโครงการ |
| วิธีการตรวจวัด | GPS/Mapping |
| หมายเหตุ | ข้อกำหนดในการวางแผนสำรวจให้เป็นไปตามที่ อบก. กำหนดในคู่มืออ้างอิง การพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของ ประเทศไทย ตีพิมพ์ปี 2559 สาขาป่าไม้ และ (T-VER-TOOL-FOR/AGR-01) |

| | |
|-------------------|---|
| พารามิเตอร์ | เส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอก (D) |
| ค่าจากการติดตามผล | ภาคผนวก 5 |
| หน่วย | เซนติเมตร |
| ความหมาย | การเติบโตของต้นไม้ทางด้านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับ 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height) ของต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า หรือเท่ากับ 4.50 เซนติเมตร |
| แหล่งข้อมูล | ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลในพื้นที่วางแผนตัวอย่าง |
| วิธีการตรวจวัด | <ol style="list-style-type: none"> 1) ไม้ต้น (Tree) อุปกรณ์ตรวจวัดคือสายวัดเส้นรอบวงของต้นไม้ (Girth at Breast Height; GBH) วัด $GBH \geq 14.20$ ซม. ($DBH \geq 4.5$ ซม.) ความสูงมากกว่า 1.30 ม. 2) ไม้หนุ่ม (Sapling) อุปกรณ์ตรวจวัดคือเวอร์เนียคาลิปเปอร์ วัด DBH น้อยกว่า 4.50 ซม. ความสูงมากกว่า 1.30 ม. 3) ไม้เก็บข้อมูลต้นไม้ที่ DBH น้อยกว่า 4.50 ซม. ความสูงน้อยกว่า 1.30 ม. |
| หมายเหตุ | - |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 20</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

| | |
|-------------------|---|
| พารามิเตอร์ | ความสูงทั้งหมด (H) |
| ค่าจากการติดตามผล | ภาคผนวก 5 |
| หน่วย | เมตร |
| ความหมาย | การเติบโตของต้นไม้ทางด้านความสูงระยะห่างจากโคนถึงยอดต้น โดยการวัดแนวตั้งจากโคนถึงยอดต้น |
| แหล่งข้อมูล | ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลในพื้นที่วางแปลงตัวอย่าง |
| วิธีการตรวจวัด | ตรวจวัดโดยใช้ไม้วัดความสูง ขนาดความสูง 11 เมตร กรณีที่ต้นไม้สูงกว่า 11 เมตร จะใช้ไม้วัดความสูงควบคู่กับกล้องวัดระยะ โดยจะวัดความสูงของต้นไม้วัดตามแนวตั้งจากโคนถึงยอด |
| หมายเหตุ | - |


| | |
|-------------------|--|
| พารามิเตอร์ | C_{TT_t} |
| ค่าจากการติดตามผล | 24,246.25 |
| หน่วย | ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า |
| ความหมาย | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ในปี 3.20 |
| แหล่งข้อมูล | รายงานการตรวจวัด |
| วิธีการตรวจวัด | T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ |
| หมายเหตุ | - |

| | | | |
|---|--|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 21 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม | VERSION 2 | |

ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดซับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

2.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)


| รหัส: T-VER-METH-FOR-02 | | | |
|---|--|-----------|---------------------|
| เวอร์ชัน: 04 | | | |
| ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ | | | |
| สมการที่ใช้: $C_{BS} = C_{TT_0} + C_{Dead_0} + C_{Litter_0} + SOC_0$ | | | |
| พารามิเตอร์ | ความหมาย | ค่าที่ใช้ | หน่วย |
| | | พ.ศ. 2564 | |
| C_{BS} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปีฐาน | 23,332.96 | tCO ₂ eq |
| C_{TT_0} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีฐาน | 23,332.96 | tCO ₂ eq |
| C_{Dead_0} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปีฐาน (ทางเลือก) | - | - |
| C_{Litter_0} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปีฐาน (ทางเลือก) | - | - |
| SOC_0 | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินในปีฐาน (ทางเลือก) | - | - |

| | | | |
|---|--|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 22 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |

2.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)

| รหัส: T-VER-METH-FOR-02 | | | |
|--|---|-----------|---------------------|
| เวอร์ชัน: 04 | | | |
| ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ | | | |
| สมการที่ใช้: $C_{PS_t} = C_{TT_t} + C_{Dead_t} + C_{Litter_t} + SOC_t$ | | | |
| พารามิเตอร์ | ความหมาย | ค่าที่ใช้ | หน่วย |
| | | พ.ศ. 2567 | |
| C_{PS_t} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีที่ 3.20 | 24,246.25 | tCO ₂ eq |
| C_{TT_t} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีที่ 3.20 | 24,246.25 | tCO ₂ eq |
| C_{Dead_t} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปี t (ทางเลือก) | - | - |
| C_{Litter_t} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปี t (ทางเลือก) | - | - |
| SOC_t | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินในปี t (ทางเลือก) | - | - |
| t | ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล | 3.20 | year |


ข้อมูลการคำนวณมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน มวลชีวภาพใต้พื้นดิน และปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดในพื้นที่โครงการดังแสดงในภาคผนวก 4

| | | | |
|---|--|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 23 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |

| รหัส: T-VER-METH-FOR-02 | | | | |
|---|--|-----------|-----------|------------------------|
| เวอร์ชัน: 04 | | | | |
| ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ | | | | |
| สมการที่ใช้: $C_{SEQ} = C_{PS_t} - C_{PS_i} + \left(C_{TT_o} \times \left ARC \times \left(\frac{t_d}{365} \right) \right \right) - GHG_{LEAK}$ | | | | |
| พารามิเตอร์ | ความหมาย | ค่าที่ใช้ | | หน่วย |
| | | พ.ศ. 2564 | พ.ศ. 2567 | |
| C_{SEQ} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ | - | 1,055.15 | tCO ₂ eq |
| C_{PS_t} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีที่ 3.20 | - | 24,246.25 | tCO ₂ /year |
| C_{PS_i} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีก่อน (C_{BS}) หรือปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการของปีที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกล่าสุด | 23,332.96 | - | tCO ₂ /year |
| C_{TT_o} | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีก่อน | 23,332.96 | - | tCO ₂ /year |
| ARC | อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า | 0.19 | 0.19 | ร้อยละต่อปี |
| t_d | จำนวนวันที่ดำเนินการติดตามประเมินผล | - | 1,169 | วัน |
| GHG_{LEAK} | ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ | - | - | - |
| t | ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล | - | 3.20 | year |

2.3 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

-

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 24</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |


2.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

| รหัส: T-VER-METH-FOR-02 | | | | |
|--|---|--|--|--|
| ชื่อระเบียบวิธี: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ | | | | |
| ปี | ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจก จากกรณีฐาน (BE) | ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจกจากการ ดำเนินโครงการ (PE) | ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก นอกขอบเขตโครงการ (LE) | ปริมาณการดูดกลับ/ การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก (ER) |
| 3 ปี 74 วัน (19 มกราคม 2564 ถึง 1 เมษายน 2567) | 23,332.96 | 24,246.25 | - | 1,055.15 |
| รวม (tCO ₂ eq) | 23,332.96 | 24,246.25 | - | 1,055.15 |

| การคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก (Emission Reduction: ER) (tCO ₂ eq) | | | | |
|--|---|--|--|--|
| ปี | ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจก จากกรณีฐาน (BE) | ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจกจากการ ดำเนินโครงการ (PE) | ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก นอกขอบเขตโครงการ (LE) | ปริมาณการดูดกลับ/ การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก (ER) |
| 19/01/2564 - 31/12/2564 | 6,926.04 | 7,197.13 | - | 313.21 |
| 01/01/2565 - 31/12/2565 | 7,285.31 | 7,570.47 | - | 329.45 |
| 01/01/2566 - 31/12/2566 | 7,285.31 | 7,570.47 | - | 329.45 |
| 01/01/2567 - 01/04/2567 | 1,836.30 | 1,908.17 | - | 83.04 |
| รวม | 23,332.96 | 24,246.25 | - | 1,055 |

2.5 การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ดูดกลับ/ลดได้ที่ขอการรับรองกับค่าคาดการณ์


| ช่วงเวลาติดตามผล (19 มกราคม 2564 - 1 เมษายน 2567) | ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ eq) | |
|--|--|----------------|
| | ค่าคาดการณ์ (PDD) | ค่าที่ขอรับรอง |
| รวม (tCO ₂ eq) | 965 | 1,055 |

| | | | |
|---|--|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 25 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |

การดำเนินการติดตามผลโครงการมีระยะเวลาที่ขอการรับรองคาร์บอนเครดิต ตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 ซึ่งเป็นระยะเวลา 3 ปี 74 วัน โดยเมื่อทำการเปรียบเทียบกับค่าคาดการณ์ตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับที่ขอขึ้นทะเบียน เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ใกล้เคียงกันคือรอบปีที่ 3.20 พบว่า ผลการติดตามปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากโครงการมีค่าเท่ากับ 1,055 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) ซึ่งมีความมากกว่าค่าคาดการณ์ที่ระบุไว้ 965 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) สาเหตุที่ทำให้ปริมาณคาร์บอนที่ได้จากการติดตามประเมินผลจริงแตกต่างจากค่าคาดการณ์ เนื่องจากโครงการเลือกใช้อัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนของป่าเต็งรัง ในพื้นที่ที่ทิ้งร้างน้อยกว่า 20 ปี เท่ากับ 0.27 tCO₂e/ไร่/ปี อ้างอิงค่าอัตราการเติบโตรายปีของมวลชีวภาพจากคู่มือการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน จัดทำโดยสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี 2562 ค่าดังกล่าวไม่สะท้อนความเป็นจริงของพื้นที่ดำเนินโครงการ รวมถึงปัจจัยต่างๆ เช่น ปริมาณน้ำฝน ประเภทของดิน อุณหภูมิ ของป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ทำให้ค่าที่เกิดจากการติดตามผลการดำเนินโครงการมีค่าไม่สอดคล้องตามค่าคาดการณ์ ทั้งนี้ผลการติดตามปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากโครงการมีค่าเท่ากับ 1,055 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) มีระยะเวลาที่ขอการรับรองคาร์บอนเครดิต ตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567 ซึ่งเป็นระยะเวลา 3 ปี 74 วัน มีพื้นที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จำนวน 953.51 ไร่ เมื่อนำมาคิดค่าอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ที่มีสภาพเป็นป่าเต็งรังพบว่าค่าอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนมีค่าเท่ากับ 0.35 tCO₂e/ไร่/ปี

อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพในการดำเนินโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้งตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ มีการจัดการเป็นอย่างดี โดยมีลักษณะการดำเนินกิจกรรมใน 3 ส่วน คือ

1. พื้นที่ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้งได้มีการขึ้นทะเบียนป่าชุมชนกับกรมป่าไม้ และมีกฎระเบียบและกติกาป่าชุมชน ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น
2. มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า โดยมีการลาดตระเวนตลอดทั้งปี เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่าและการบุกรุกพื้นที่ป่า จัดเวรยามป้องกันไฟป่าในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายนของทุกปี จัดตั้งชุดอาสาสมัครดับไฟป่าของหมู่บ้าน และทำแนวกันไฟ
3. กิจกรรมเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า โดยชุมชนบ้านต้นผึ้งมีการจัดกิจกรรมปลูกป่าเสริมในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อเป็นการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์และเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า และสร้างฝายชะลอน้ำ เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าโดยรอบ

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 26</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ

ระเบียบวิธีการเก็บข้อมูลและการวางแปลนตัวอย่าง

1. การกำหนดชั้นภูมิ


การกำหนดชั้นภูมิของป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ แบ่งตามความหนาแน่นชั้นเรือนยอดเป็น 3 ชั้นภูมิ ดังตารางที่ 1 และตำแหน่งการวางแปลนแสดงในตารางที่ 2 และภาพที่ 8

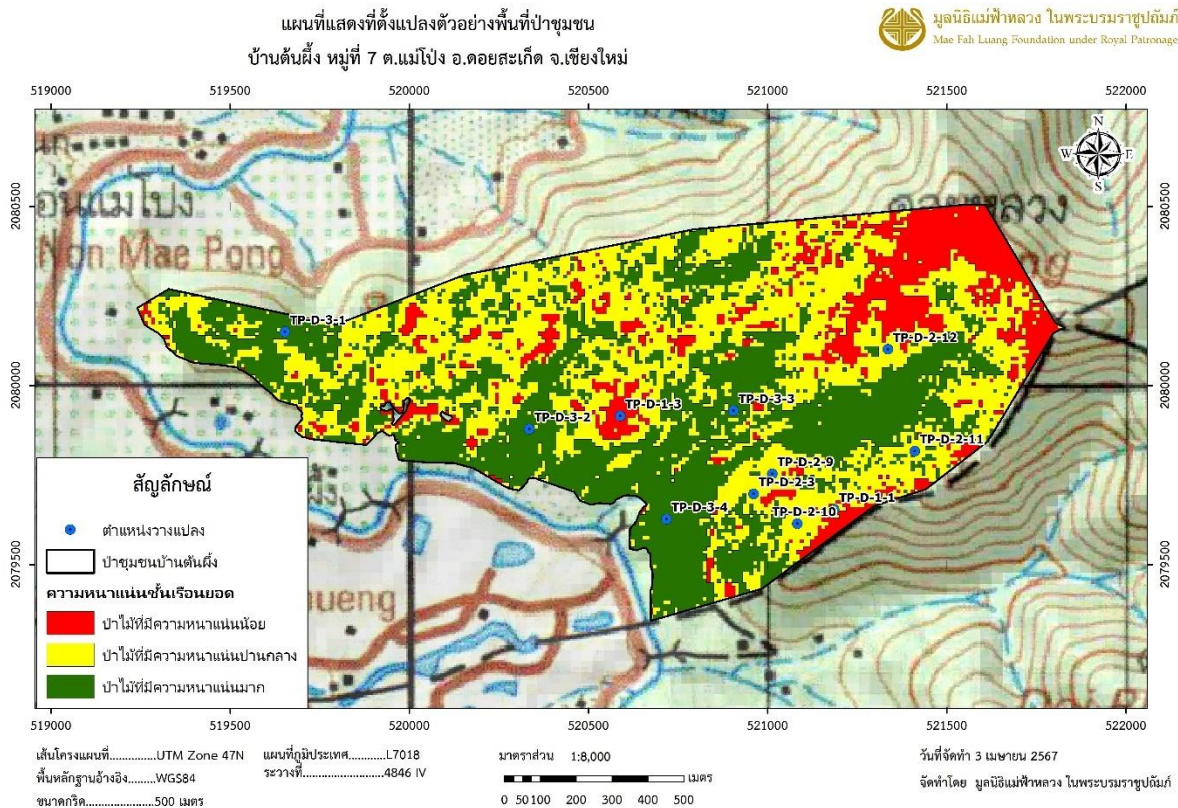
ตารางที่ 1 ผลการกำหนดจุดวางแปลนตัวอย่างของพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง

| ประเภทป่าไม้ | ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด | พื้นที่ (ไร่) | ร้อยละของพื้นที่ทั้งหมด | จำนวนแปลนตัวอย่าง |
|--------------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|-------------------|
| | ความหนาแน่นน้อย | 142.41 | 14.93 | 2 |
| ป่าเต็งรัง | ความหนาแน่นปานกลาง | 429.47 | 45.04 | 5 |
| | ความหนาแน่นมาก | 381.63 | 40.02 | 4 |
| พื้นที่รวมทั้งหมด | | 953.51 | 100.00 | 11 |

ตารางที่ 2 ตำแหน่งแปลนตัวอย่าง และความสูงจากระดับน้ำทะเล

| ชื่อแปลน | ขนาด | ประเภทป่า | พิกัด X | พิกัด Y | ความสูงจากระดับน้ำทะเล |
|-----------|-------|------------|---------|---------|------------------------|
| TP-D-1-1 | 40x40 | ป่าเต็งรัง | 521186 | 2079654 | 439 |
| TP-D-1-3 | 40x40 | ป่าเต็งรัง | 520589 | 2079915 | 443 |
| TP-D-2-3 | 40x40 | ป่าเต็งรัง | 520961 | 2079697 | 388 |
| TP-D-2-9 | 40x40 | ป่าเต็งรัง | 521013 | 2079753 | 390 |
| TP-D-2-10 | 40x40 | ป่าเต็งรัง | 521083 | 2079614 | 412 |
| TP-D-2-11 | 40x40 | ป่าเต็งรัง | 521411 | 2079816 | 475 |
| TP-D-2-12 | 40x40 | ป่าเต็งรัง | 521336 | 2080101 | 461 |
| TP-D-3-1 | 40x40 | ป่าเต็งรัง | 519653 | 2080150 | 421 |
| TP-D-3-2 | 40x40 | ป่าเต็งรัง | 520335 | 2079878 | 351 |
| TP-D-3-3 | 40x40 | ป่าเต็งรัง | 520905 | 2079929 | 363 |
| TP-D-3-4 | 40x40 | ป่าเต็งรัง | 520718 | 2079627 | 359 |

| | | | |
|---|--|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 27 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |




ภาพที่ 8 แผนที่แสดงที่ตั้งแปลงตัวอย่างในป่าเต็งรังของพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง

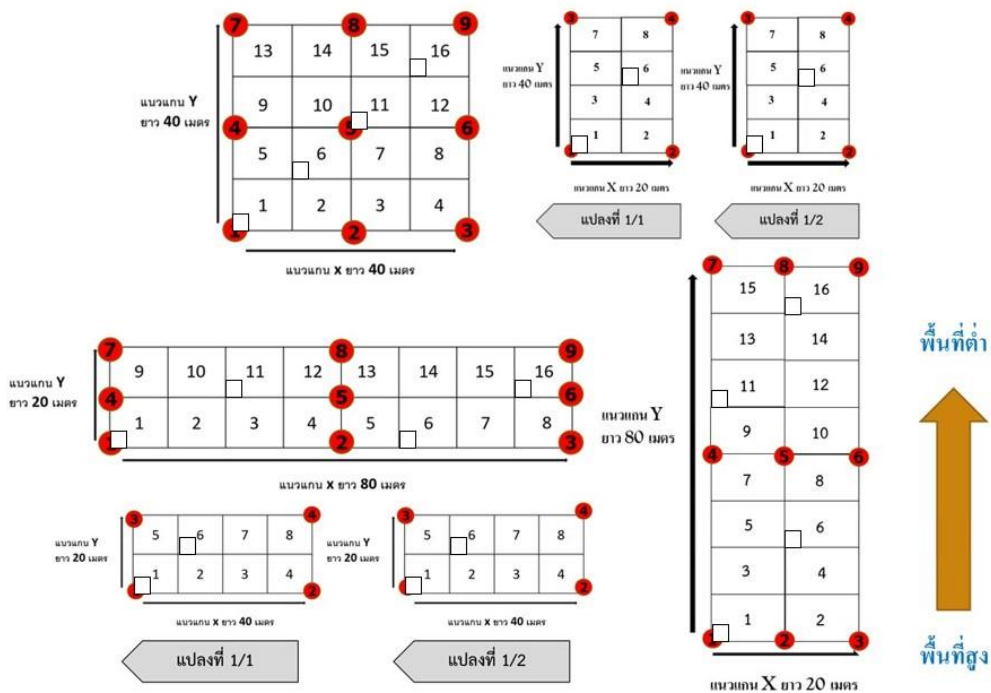
2. ขั้นตอนการวางแปลงตัวอย่าง และการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่าง

โครงการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ใช้หลักการวางแปลงตามคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ของ อบก. พ.ศ. 2559 โดยมีการกำหนดชั้นภูมิตามความหนาแน่นชั้นเรือนยอดเป็น 3 ระดับ ได้แก่ ความหนาแน่นน้อย ความหนาแน่นปานกลาง และความหนาแน่นมาก จากนั้นจะพิจารณาดำเนินการวางแปลงตามชั้นภูมิที่กำหนดและตรวจสอบสภาพพื้นที่โดยรอบว่าไม่อยู่ในแนวทางเดินหรือแนวกันไฟ และจะต้องอยู่ห่างถนนหรือที่ทำกินเพียงพอที่จะไม่ถูกรบกวนโดยคนหรือสัตว์ รวมถึงจะต้องอยู่ในที่สามารถวางแปลงได้คือ ไม่มีความชันมากเกินไป ไม่อยู่ในเหว ทั้งนี้การกำหนดลักษณะแปลงตัวอย่างที่มีขนาด 1 ไร่ นั้น สามารถมีลักษณะแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 40 เมตร x 40 เมตร หรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า 20 เมตร x 80 เมตร ตามความเหมาะสมของพื้นที่จริง ซึ่งจากข้อจำกัดของพื้นที่การวางแปลงอาจมีการวางพาดผ่านร่องเขาหรือบริเวณที่มีความชัน

ขั้นตอนการวางแปลงตัวอย่างและการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่าง อ้างอิงจาก คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ที่จัดทำขึ้นโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ปี พ.ศ. 2559 ซึ่งสามารถสรุปโดยสังเขปได้ดังนี้ วางแปลงตัวอย่าง


| | | | |
|---|--|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 28 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |

เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีขนาด 1 ไร่ (40 เมตร x 40 เมตร หรือ 20 เมตร x 80 เมตร) ภายในจะประกอบด้วยแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร จำนวน 16 แปลง และแปลงขนาด 4 เมตร x 4 เมตร จำนวน 4 แปลง ดังภาพที่ 9



ภาพที่ 9 ลักษณะแปลงตัวอย่างแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้า (ถ้ามี)

การวางแปลงจะเริ่มจากกำหนดแนวหลัก (Base Line) ของแปลงตัวอย่าง โดยให้อยู่ในทิศที่สามารถวางแนวหลักได้สะดวก โดยใช้เข็มทิศเป็นตัวกำหนดทิศทาง โดยที่แนวหลักต้องไม่ผ่ากลางลำต้นของต้นไม้ใหญ่ ในกรณีแปลงตัวอย่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส (40 เมตร x 40 เมตร) ให้วางพื้นที่ที่เป็นเส้นตรงยาวมากกว่า 40 เมตร เพื่อตั้งเทปวัดระยะทางได้สะดวก เมื่อได้แนวเทปที่ถูกต้อง บนแนวหลักที่ 1 (แกน X) จะปักหลักชั่วคราว ทุก 10 เมตร ที่ตำแหน่ง 0 10 20 30 และ 40 เมตร ตามภาพที่ 10

| | | | |
|---|---|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย Standard T-VER | T-VER-S-F005-MR | หน้า 29 |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |




ภาพที่ 10 เทปวัดกำหนดแนวหลัก (Base Line) ของแปลงตัวอย่าง

หลังจากปักหลักชั่วคราวในแนวหลักที่ 1 และ 2 ลำดับต่อไปตั้งเทปที่ระยะ 10 เมตร จากแนวหลักที่ 1 และ 2 เพื่อทำแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร โดยทำทีละแปลง โดยแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร จะมีทั้งหมด 16 แปลงย่อย ที่ตำแหน่งตามภาพที่ 11 โดยใช้เทคนิคการตั้งเทปวัดระยะจากจุดที่เหมาะสมให้ได้ฉาก โดยจะมีการปักไม้หลักเพื่อทำเครื่องหมายระบุตำแหน่งไว้ลำดับต่อไปทำการฝังเหล็กถาวร (เหล็กเส้น) จำนวน 9 หลัก และทำการบันทึกค่าพิกัดของหลักหมดด้วยเครื่อง GPS



ภาพที่ 11 การตั้งเทปจากแนวหลักเพื่อทำแปลงขนาด 4x4 เมตร และ 10x10 เมตร

หลังจากวางแปลงเป็นที่เรียบร้อยแล้วจะเริ่มการเก็บข้อมูลชนิดและขนาดความโตของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง โดยทำการติดแท็กต้นไม้ให้สูงกว่าระดับที่จะทำการวัดเส้นผ่านศูนย์กลางระดับ 1.30 เมตร และทำเครื่องหมายในตำแหน่ง 1.30 เมตร โดยใช้ซอร์คซ์ติดกำกับไว้ที่ต้นไม้ ทำการสำรวจข้อมูลต้นไม้ภายในแปลงเริ่มจากระบุหมายเลขแต่ละต้น


| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 30</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |

ข้อพรรณไม้ และใช้สายวัดวัดเส้นรอบวงของต้นไม้ (Girth at Breast Height; GBH) ที่ตำแหน่งความสูงจากพื้น 1.30 เมตร หรือตรงบริเวณที่เหมาะสมตามเงื่อนไขที่ระบุในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร โดยสายวัดดังกล่าวได้มีการสอบเทียบกับอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานก่อนทำการวัดต้นไม้ ซึ่งหากไม้ได้มาตรฐานจะทำการเปลี่ยนสายวัดใหม่ ทำการพ่นสีสเปรย์ ณ จุดที่วัดเส้นรอบวงของต้นไม้ นอกจากนี้ทำการบันทึกข้อมูลตำแหน่งตรวจวัดว่าอยู่สูงกว่าหรือต่ำกว่าระยะ 1.30 เมตร ในส่วนของความสูงจะใช้อุปกรณ์ไม้วัดความสูงที่มีความยาว 11 เมตร กรณีที่ต้นไม้มีความสูงเกินระดับจากไม้วัดจะใช้กล้องวัดระยะเลเซอร์ ยี่ห้อ MILESEEEY รุ่น PF3S-600M ร่วมตรวจวัดโดยในแปลง 10 เมตร x 10 เมตร จะทำการวัดไม้ใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (DBH) 4.50 เซนติเมตรขึ้นไป (เส้นรอบวงของต้นไม้ (GBH) 14.20 เซนติเมตรขึ้นไป) และทำการวัดไม้หนุมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 4.50 เซนติเมตร โดยไม้หนุมต้องมีความสูงเกินจุดตรวจวัดที่ 1.30 เมตร จากระดับพื้นดิน ซึ่งจะทำเฉพาะในแปลง 4 เมตร x 4 เมตร และในแปลงที่มีไม้จำนวนมากหรือเท่ากับ 5 ลำ จะทำการสุ่มตรวจวัดจำนวน 3 ลำ เพื่อเป็นตัวแทนของทั้งกอ พร้อมทั้งนับจำนวนลำไม้ในแต่ละกอ วิธีการแยกกอไม้ 2 กอที่อยู่ใกล้กันทำได้โดยการแบ่งตามระยะห่างของกอไม้ หากมีระยะห่างตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปให้แยกเป็น 1 กอ กรณีที่จำนวนลำไม้ในแต่ละกอมีจำนวนน้อยกว่า 5 ลำ จะไม่ถูกนำมาคำนวณในข้อมูลกรณีฐาน อุปกรณ์ที่ใช้ในการวางแผน ตรวจวัด และเก็บข้อมูลจะมีกระบวนการสอบเทียบอุปกรณ์ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีความพร้อมในการตรวจวัดอยู่เสมอ (ภาพที่ 13)

สำหรับการจัดทำบัญชีรายชื่อพันธุ์ไม้ และการระบุวิสัยของพันธุ์ไม้ที่พบจากการวางแผนตัวอย่างอ้างอิงตามหนังสือข้อพรรณไม้แห่งประเทศไทย เต็ม สมิตินันท์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2557 สารานุกรมพืชในประเทศไทย ตรวจสอบชื่อพฤกษศาสตร์จาก International Plant Names Index (IPNI) และชื่อวิทยาศาสตร์ วงศ์ PHYLLANTHACEAE อ้างอิงจากการอัปเดตชื่อพฤกษศาสตร์ตาม Bouman et al. (2022)




ภาพที่ 13 การเก็บข้อมูลชนิด ขนาดความโตและความสูงของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง


| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 31</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |

ภาคผนวก 2 พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ


| วงศ์ | ชื่อสามัญ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | วิสัย |
|------------------|-----------------|---|-------|
| ANACARDIACEAE | กุ่ม | <i>Lanea coromandelica</i> (Houtt.) Merr. | T |
| ANACARDIACEAE | มะม่วงป่า | <i>Mangifera caloneura</i> Kurz | T |
| ANACARDIACEAE | มะม่วงหัวแมงวัน | <i>Buchanania cochinchinensis</i> (Lour.) Almeida | T |
| ANACARDIACEAE | รักใหญ่ | <i>Gluta usitata</i> (Will.) Ding Hou | T |
| ANACARDIACEAE | หัวแมงวัน | <i>Buchanania reticulata</i> Hance. | T |
| BIGNONIACEAE | แคทราย | <i>Stereospermum fimbriatum</i> (Wall. ex G.Don) DC. | T |
| BIGNONIACEAE | แคหางค่าง | <i>Markhamia stipulata</i> Seem.ex K. Schum. Var. <i>kerrii</i> Sprague | T |
| BURSERACEAE | ตะคร้ำ | <i>Garuga pinnata</i> Roxb. | T |
| BURSERACEAE | มะกอกเกลื้อน | <i>Canarium subulatum</i> Guillaumin | T |
| CALOPHYLLACEAE | สารภี | <i>Mammea siamensis</i> (Miq.) T.Anderson | T |
| CELASTRACEAE | มะดูก | <i>Siphonodon celastrineus</i> Griff. | T |
| CELASTRACEAE | สองสี | <i>Lophopetalum duperreanum</i> Pierre | T |
| CHRYSOBALANACEAE | มะพอก | <i>Parinari anamensis</i> Kerr, A. F. G | T |
| CLUSIACEAE | ชะมวง | <i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex Choisy | ST |
| COMBRETACEAE | ตะแบกเลือด | <i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch. | T |
| COMBRETACEAE | สมอไทย | <i>Terminalia chebula</i> Retz. | T |
| DILLENACEAE | सानใหญ่ | <i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland | T |
| DIPTEROCARPACEAE | เต็ง | <i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume | T |
| DIPTEROCARPACEAE | เหียง | <i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. ex Miq. | T |
| DIPTEROCARPACEAE | พลวง | <i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb. | T |
| DIPTEROCARPACEAE | รัง | <i>Pentacme siamensis</i> (Miq.) Kurz | T |
| EBENACEAE | ตะโกพนม | <i>Diospyros castanea</i> (Craib) H. R. Fletcher | ST |
| EBENACEAE | ตับเต่าตัน | <i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G.Don | T |
| FABACEAE | เก็ด | <i>Dalbergia</i> sp. | T |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 32</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรรวม | VERSION 2 | |

| วงศ์ | ชื่อสามัญ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | วิสัย |
|------------------|-------------|---|-------|
| FABACEAE | แดง | <i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) Jaub. Var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) Nielsen. | T |
| FABACEAE | ชิงชัน | <i>Dalbergia oliveri</i> Gamble ex Prain | T |
| FABACEAE | ประคูป่า | <i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz | T |
| FABACEAE | มะค่าแต้ | <i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq. | T |
| FAGACEAE | ก่อ | <i>Quercus</i> sp. | T |
| FAGACEAE | ก่อแพะ | <i>Quercus kerrii</i> Craib | T |
| HYPERICACEAE | ดี้วขน | <i>Cratoxylum formosum</i> (Jacq.) Benth. & Hook. f. ex Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogelein | T |
| IRVINGIACEAE | กระบก | <i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A.W.Benn. | T |
| LAMIACEAE | กาสามปึก | <i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer | T |
| LAMIACEAE | ชำแป้น | <i>Callicarpa arborea</i> Roxb. | S/ST |
| LAMIACEAE | ตีนนก | <i>Vitex pinnata</i> L. | T |
| LONGANIACEAE | แสลงใจ | <i>Strychnos nux-vomica</i> L. | T |
| MELASTOMATAACEAE | เหมือด | <i>Memecylon</i> sp. | S/ST |
| MELASTOMATAACEAE | เหมือดแอ | <i>Memecylon scutellatum</i> (Lour.) Hook.& Am. | S/ST |
| MYRTACEAE | ก๊าว | <i>Tristaniopsis burmanica</i> (Griff.) Peter G.Wilson & J.T.Waterh. var. <i>rufescens</i> (Hance) J.Parn. & NicLugh. | ST |
| MYRTACEAE | หว่า | <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels | S/ST |
| OCHNACEAE | ช้านาว | <i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr. | S/ST |
| PHYLLANTHACEAE | เหมือดโลด | <i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill. | S/ST |
| POACEAE | ไผ่ชาง | <i>Dendrocalamus membranaceus</i> Munro | B |
| POACEAE | ไผ่บง | <i>Bambusa nutans</i> Wall. ex Munro | B |
| RUBIACEAE | แข่งกวาง | <i>Wendlandia tinctoria</i> A.DC. | ST |
| RUBIACEAE | กระพุ่มเนิน | <i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze | T |
| RUBIACEAE | กระมอบ | <i>Gardenia obtusifolia</i> Roxb. ex Hook. f. | T |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 33</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

| วงศ์ | ชื่อสามัญ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | วิสัย |
|-------------|------------|--|-------|
| RUBIACEAE | ค้ำมอกหลวง | <i>Gardenia sootepensis</i> Hutch. | ST |
| RUBIACEAE | ยอป่า | <i>Morinda coreia</i> Buch.-Ham. | ST |
| RUBIACEAE | หนามแห่ง | <i>Catununaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng. | ST |
| SALICACEAE | ตะขบควาย | <i>Flacourtia jangomas</i> (Lour.) Raeusch. | ExT |
| SAPINDACEAE | ตะคร้อ | <i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken | T |
| SAPOTACEAE | เดือยไก่ | <i>Madhuca thorelii</i> (Dubard) H. J. Lam | T |


| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 34</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

ภาคผนวก 3 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของขอบเขตแปลงที่เข้าร่วมโครงการ T-VER ของป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง พื้นที่ 953.51 ไร่

| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 0 | 520673.54 | 2079429.34 |
| 1 | 520674.52 | 2079431.62 |
| 2 | 520678.06 | 2079444.00 |
| 3 | 520678.65 | 2079459.39 |
| 4 | 520679.36 | 2079465.64 |
| 5 | 520679.39 | 2079471.92 |
| 6 | 520678.74 | 2079478.17 |
| 7 | 520677.42 | 2079484.32 |
| 8 | 520675.45 | 2079490.29 |
| 9 | 520673.19 | 2079495.24 |
| 10 | 520673.00 | 2079532.00 |
| 11 | 520667.06 | 2079533.21 |
| 12 | 520666.78 | 2079536.02 |
| 13 | 520666.50 | 2079537.86 |
| 14 | 520665.94 | 2079539.62 |
| 15 | 520665.10 | 2079541.28 |
| 16 | 520664.01 | 2079542.79 |
| 17 | 520662.69 | 2079544.10 |
| 18 | 520661.19 | 2079545.19 |
| 19 | 520659.53 | 2079546.02 |
| 20 | 520657.76 | 2079546.59 |
| 21 | 520655.92 | 2079546.86 |
| 22 | 520654.06 | 2079546.85 |
| 23 | 520652.23 | 2079546.53 |
| 24 | 520646.07 | 2079543.75 |
| 25 | 520639.70 | 2079541.46 |
| 26 | 520634.06 | 2079539.91 |
| 27 | 520615.63 | 2079543.65 |
| 28 | 520614.60 | 2079572.37 |
| 29 | 520616.14 | 2079599.08 |
| 30 | 520632.50 | 2079619.47 |

| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 31 | 520636.00 | 2079628.50 |
| 32 | 520642.77 | 2079645.93 |
| 33 | 520655.83 | 2079662.58 |
| 34 | 520656.85 | 2079662.59 |
| 35 | 520657.85 | 2079662.77 |
| 36 | 520658.82 | 2079663.10 |
| 37 | 520659.71 | 2079663.58 |
| 38 | 520660.52 | 2079664.20 |
| 39 | 520661.22 | 2079664.94 |
| 40 | 520661.80 | 2079665.79 |
| 41 | 520662.23 | 2079666.71 |
| 42 | 520662.51 | 2079667.69 |
| 43 | 520662.63 | 2079668.71 |
| 44 | 520657.88 | 2079674.22 |
| 45 | 520652.65 | 2079679.28 |
| 46 | 520646.98 | 2079683.84 |
| 47 | 520640.92 | 2079687.86 |
| 48 | 520634.52 | 2079691.32 |
| 49 | 520625.95 | 2079691.76 |
| 50 | 520617.42 | 2079692.63 |
| 51 | 520608.94 | 2079693.92 |
| 52 | 520601.70 | 2079692.51 |
| 53 | 520594.65 | 2079690.35 |
| 54 | 520587.86 | 2079687.47 |
| 55 | 520581.41 | 2079683.90 |
| 56 | 520575.36 | 2079679.67 |
| 57 | 520574.16 | 2079677.30 |
| 58 | 520572.60 | 2079675.15 |
| 59 | 520570.73 | 2079673.28 |
| 60 | 520568.59 | 2079671.71 |
| 61 | 520566.23 | 2079670.50 |


| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 62 | 520563.71 | 2079669.67 |
| 63 | 520561.09 | 2079669.25 |
| 64 | 520558.44 | 2079669.24 |
| 65 | 520555.82 | 2079669.64 |
| 66 | 520542.30 | 2079670.97 |
| 67 | 520528.74 | 2079671.72 |
| 68 | 520517.52 | 2079669.44 |
| 69 | 520506.22 | 2079667.67 |
| 70 | 520476.54 | 2079677.79 |
| 71 | 520460.00 | 2079703.00 |
| 72 | 520358.33 | 2079738.67 |
| 73 | 520356.72 | 2079739.58 |
| 74 | 520352.45 | 2079741.12 |
| 75 | 520350.14 | 2079741.55 |
| 76 | 520346.00 | 2079743.00 |
| 77 | 520345.02 | 2079741.99 |
| 78 | 520343.44 | 2079742.02 |
| 79 | 520338.94 | 2079741.35 |
| 80 | 520334.62 | 2079739.94 |
| 81 | 520330.59 | 2079737.85 |
| 82 | 520330.15 | 2079734.96 |
| 83 | 520329.25 | 2079732.19 |
| 84 | 520327.91 | 2079729.59 |
| 85 | 520326.18 | 2079727.24 |
| 86 | 520324.09 | 2079725.20 |
| 87 | 520319.92 | 2079720.28 |
| 88 | 520315.41 | 2079715.67 |
| 89 | 520310.57 | 2079711.41 |
| 90 | 520305.43 | 2079707.51 |
| 91 | 520280.29 | 2079712.08 |
| 92 | 520261.31 | 2079721.49 |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 35</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 93 | 520179.00 | 2079769.00 |
| 94 | 520124.00 | 2079784.00 |
| 95 | 520057.00 | 2079785.00 |
| 96 | 519971.00 | 2079792.00 |
| 97 | 519963.75 | 2079818.38 |
| 98 | 519962.96 | 2079828.43 |
| 99 | 519962.31 | 2079833.89 |
| 100 | 519971.00 | 2079841.00 |
| 101 | 519960.25 | 2079848.39 |
| 102 | 519959.68 | 2079852.00 |
| 103 | 519957.32 | 2079863.67 |
| 104 | 519943.89 | 2079859.64 |
| 105 | 519923.00 | 2079874.00 |
| 106 | 519920.53 | 2079871.53 |
| 107 | 519920.20 | 2079871.81 |
| 108 | 519918.17 | 2079870.37 |
| 109 | 519915.96 | 2079869.22 |
| 110 | 519913.62 | 2079868.37 |
| 111 | 519911.18 | 2079867.85 |
| 112 | 519903.86 | 2079858.65 |
| 113 | 519896.16 | 2079849.78 |
| 114 | 519895.17 | 2079848.74 |
| 115 | 519888.07 | 2079841.24 |
| 116 | 519880.82 | 2079834.22 |
| 117 | 519783.08 | 2079844.28 |
| 118 | 519781.60 | 2079844.91 |
| 119 | 519780.11 | 2079844.58 |
| 120 | 519724.91 | 2079850.26 |
| 121 | 519708.86 | 2079855.00 |
| 122 | 519704.51 | 2079855.21 |
| 123 | 519703.41 | 2079855.44 |

| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 124 | 519684.07 | 2079869.95 |
| 125 | 519682.52 | 2079873.93 |
| 126 | 519682.55 | 2079879.35 |
| 127 | 519683.19 | 2079884.57 |
| 128 | 519702.00 | 2079907.00 |
| 129 | 519698.61 | 2079915.05 |
| 130 | 519700.16 | 2079919.00 |
| 131 | 519701.27 | 2079923.71 |
| 132 | 519696.48 | 2079929.03 |
| 133 | 519691.26 | 2079933.93 |
| 134 | 519690.36 | 2079934.64 |
| 135 | 519686.00 | 2079945.00 |
| 136 | 519660.28 | 2079950.14 |
| 137 | 519635.47 | 2079958.36 |
| 138 | 519630.79 | 2079962.05 |
| 139 | 519616.18 | 2079976.66 |
| 140 | 519587.08 | 2080000.47 |
| 141 | 519580.25 | 2080007.87 |
| 142 | 519572.99 | 2080014.85 |
| 143 | 519565.33 | 2080021.38 |
| 144 | 519557.29 | 2080027.44 |
| 145 | 519548.90 | 2080033.01 |
| 146 | 519540.19 | 2080038.06 |
| 147 | 519529.99 | 2080042.94 |
| 148 | 519526.38 | 2080044.39 |
| 149 | 519518.00 | 2080051.00 |
| 150 | 519499.66 | 2080053.01 |
| 151 | 519497.81 | 2080053.48 |
| 152 | 519486.70 | 2080055.58 |
| 153 | 519475.48 | 2080056.95 |
| 154 | 519451.27 | 2080059.20 |


| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 155 | 519430.08 | 2080060.63 |
| 156 | 519395.50 | 2080064.41 |
| 157 | 519352.18 | 2080082.05 |
| 158 | 519322.49 | 2080108.95 |
| 159 | 519317.37 | 2080124.31 |
| 160 | 519315.22 | 2080130.77 |
| 161 | 519299.16 | 2080146.83 |
| 162 | 519272.05 | 2080162.65 |
| 163 | 519260.72 | 2080170.49 |
| 164 | 519241.00 | 2080216.00 |
| 165 | 519329.00 | 2080269.00 |
| 166 | 519577.93 | 2080216.23 |
| 167 | 519796.00 | 2080170.00 |
| 168 | 520080.46 | 2080280.45 |
| 169 | 520154.00 | 2080309.00 |
| 170 | 520249.54 | 2080327.99 |
| 171 | 520458.66 | 2080369.55 |
| 172 | 520523.03 | 2080382.34 |
| 173 | 520708.31 | 2080419.17 |
| 174 | 520793.00 | 2080436.00 |
| 175 | 521555.00 | 2080505.00 |
| 176 | 521606.64 | 2080505.15 |
| 177 | 521789.71 | 2080196.70 |
| 178 | 521802.00 | 2080176.00 |
| 179 | 521828.39 | 2080160.73 |
| 180 | 521797.51 | 2080146.88 |
| 181 | 521615.00 | 2079845.00 |
| 182 | 521442.00 | 2079711.00 |
| 183 | 521297.09 | 2079663.26 |
| 184 | 520983.82 | 2079432.54 |
| 185 | 520674.00 | 2079343.00 |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 36</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 186 | 520673.54 | 2079429.34 |
| 187 | 519991.60 | 2079929.76 |
| 188 | 519992.97 | 2079935.42 |
| 189 | 519994.98 | 2079940.88 |
| 190 | 519997.60 | 2079946.09 |
| 191 | 519999.38 | 2079949.90 |
| 192 | 520001.60 | 2079953.46 |
| 193 | 520002.30 | 2079954.65 |
| 194 | 520002.78 | 2079955.94 |
| 195 | 520003.03 | 2079957.29 |
| 196 | 520003.05 | 2079958.67 |
| 197 | 520002.84 | 2079960.03 |
| 198 | 520002.40 | 2079961.34 |
| 199 | 520001.74 | 2079962.55 |
| 200 | 520000.89 | 2079963.63 |
| 201 | 519999.86 | 2079964.54 |
| 202 | 519998.69 | 2079965.28 |
| 203 | 519997.42 | 2079965.80 |
| 204 | 519996.07 | 2079966.09 |
| 205 | 519990.59 | 2079962.43 |
| 206 | 519985.55 | 2079958.18 |
| 207 | 519985.15 | 2079956.36 |
| 208 | 519985.01 | 2079954.50 |
| 209 | 519985.15 | 2079952.63 |
| 210 | 519985.56 | 2079950.81 |
| 211 | 519985.27 | 2079944.11 |
| 212 | 519984.61 | 2079937.43 |
| 213 | 519983.57 | 2079930.80 |
| 214 | 519983.25 | 2079929.28 |
| 215 | 519982.68 | 2079927.84 |
| 216 | 519981.91 | 2079926.50 |

| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 217 | 519980.93 | 2079925.29 |
| 218 | 519979.77 | 2079924.25 |
| 219 | 519978.47 | 2079923.41 |
| 220 | 519977.06 | 2079922.77 |
| 221 | 519975.56 | 2079922.37 |
| 222 | 519974.62 | 2079922.08 |
| 223 | 519973.65 | 2079921.96 |
| 224 | 519972.67 | 2079922.00 |
| 225 | 519971.71 | 2079922.20 |
| 226 | 519970.80 | 2079922.56 |
| 227 | 519969.96 | 2079923.06 |
| 228 | 519969.22 | 2079923.70 |
| 229 | 519968.59 | 2079924.45 |
| 230 | 519968.10 | 2079925.30 |
| 231 | 519967.75 | 2079926.21 |
| 232 | 519967.56 | 2079927.17 |
| 233 | 519967.53 | 2079928.15 |
| 234 | 519963.88 | 2079930.31 |
| 235 | 519960.61 | 2079933.00 |
| 236 | 519957.79 | 2079936.16 |
| 237 | 519955.48 | 2079939.72 |
| 238 | 519953.42 | 2079941.22 |
| 239 | 519951.63 | 2079943.03 |
| 240 | 519950.15 | 2079945.10 |
| 241 | 519949.03 | 2079947.39 |
| 242 | 519948.29 | 2079949.83 |
| 243 | 519947.95 | 2079952.35 |
| 244 | 519946.27 | 2079953.21 |
| 245 | 519944.47 | 2079953.77 |
| 246 | 519942.60 | 2079954.01 |
| 247 | 519940.72 | 2079953.94 |


| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 248 | 519938.88 | 2079953.55 |
| 249 | 519937.13 | 2079952.86 |
| 250 | 519935.52 | 2079951.88 |
| 251 | 519934.10 | 2079950.64 |
| 252 | 519932.91 | 2079949.18 |
| 253 | 519933.01 | 2079948.25 |
| 254 | 519932.95 | 2079947.32 |
| 255 | 519932.74 | 2079946.42 |
| 256 | 519932.38 | 2079945.56 |
| 257 | 519931.89 | 2079944.77 |
| 258 | 519931.27 | 2079944.07 |
| 259 | 519930.55 | 2079943.48 |
| 260 | 519929.74 | 2079943.03 |
| 261 | 519928.87 | 2079942.71 |
| 262 | 519927.95 | 2079942.54 |
| 263 | 519927.02 | 2079942.52 |
| 264 | 519926.10 | 2079942.66 |
| 265 | 519925.22 | 2079942.95 |
| 266 | 519924.39 | 2079943.37 |
| 267 | 519923.47 | 2079943.21 |
| 268 | 519922.60 | 2079942.89 |
| 269 | 519921.79 | 2079942.42 |
| 270 | 519921.08 | 2079941.83 |
| 271 | 519920.48 | 2079941.11 |
| 272 | 519920.01 | 2079940.31 |
| 273 | 519919.69 | 2079939.44 |
| 274 | 519919.52 | 2079938.52 |
| 275 | 519919.51 | 2079937.59 |
| 276 | 519919.67 | 2079936.67 |
| 277 | 519919.98 | 2079935.79 |
| 278 | 519920.44 | 2079934.98 |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 37</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 279 | 519921.02 | 2079934.26 |
| 280 | 519921.73 | 2079933.65 |
| 281 | 519922.53 | 2079933.18 |
| 282 | 519923.40 | 2079932.84 |
| 283 | 519926.51 | 2079931.12 |
| 284 | 519929.85 | 2079929.93 |
| 285 | 519933.34 | 2079929.28 |
| 286 | 519936.89 | 2079929.21 |
| 287 | 519940.40 | 2079929.70 |
| 288 | 519943.79 | 2079930.76 |
| 289 | 519946.97 | 2079932.34 |
| 290 | 519947.39 | 2079932.81 |
| 291 | 519947.89 | 2079933.20 |
| 292 | 519948.44 | 2079933.50 |
| 293 | 519949.04 | 2079933.71 |
| 294 | 519949.66 | 2079933.81 |
| 295 | 519950.29 | 2079933.81 |
| 296 | 519950.91 | 2079933.71 |
| 297 | 519951.51 | 2079933.50 |
| 298 | 519952.06 | 2079933.20 |
| 299 | 519952.56 | 2079932.81 |
| 300 | 519952.98 | 2079932.35 |
| 301 | 519954.35 | 2079928.83 |
| 302 | 519955.19 | 2079925.15 |
| 303 | 519955.51 | 2079921.38 |
| 304 | 519955.28 | 2079917.62 |
| 305 | 519954.51 | 2079913.92 |
| 306 | 519955.07 | 2079911.54 |
| 307 | 519955.91 | 2079909.25 |
| 308 | 519957.02 | 2079907.08 |
| 309 | 519956.04 | 2079903.38 |

| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 310 | 519954.61 | 2079899.83 |
| 311 | 519952.76 | 2079896.48 |
| 312 | 519950.52 | 2079893.38 |
| 313 | 519955.16 | 2079889.77 |
| 314 | 519957.82 | 2079890.89 |
| 315 | 519960.25 | 2079892.44 |
| 316 | 519962.39 | 2079894.38 |
| 317 | 519964.18 | 2079896.65 |
| 318 | 519965.56 | 2079899.19 |
| 319 | 519991.60 | 2079929.76 |
| 320 | 520112.25 | 2079900.94 |
| 321 | 520113.38 | 2079902.63 |
| 322 | 520114.78 | 2079904.09 |
| 323 | 520116.42 | 2079905.29 |
| 324 | 520118.24 | 2079906.20 |
| 325 | 520118.87 | 2079906.78 |
| 326 | 520119.39 | 2079907.46 |
| 327 | 520119.79 | 2079908.22 |
| 328 | 520120.07 | 2079909.04 |
| 329 | 520120.21 | 2079909.89 |
| 330 | 520120.20 | 2079910.75 |
| 331 | 520120.06 | 2079911.59 |
| 332 | 520119.77 | 2079912.40 |
| 333 | 520119.36 | 2079913.16 |
| 334 | 520118.83 | 2079913.84 |
| 335 | 520118.20 | 2079914.42 |
| 336 | 520117.48 | 2079914.88 |
| 337 | 520112.49 | 2079916.09 |
| 338 | 520107.65 | 2079917.83 |
| 339 | 520103.03 | 2079920.06 |
| 340 | 520098.66 | 2079922.76 |


| จุดที่ | X | Y |
|--------|-----------|------------|
| 341 | 520097.03 | 2079923.23 |
| 342 | 520095.50 | 2079923.96 |
| 343 | 520094.11 | 2079924.94 |
| 344 | 520092.89 | 2079926.12 |
| 345 | 520091.89 | 2079927.49 |
| 346 | 520090.56 | 2079926.45 |
| 347 | 520089.42 | 2079925.20 |
| 348 | 520088.50 | 2079923.78 |
| 349 | 520087.82 | 2079922.23 |
| 350 | 520087.41 | 2079920.59 |
| 351 | 520087.26 | 2079918.91 |
| 352 | 520087.39 | 2079917.22 |
| 353 | 520093.28 | 2079910.39 |
| 354 | 520099.44 | 2079903.81 |
| 355 | 520111.43 | 2079899.08 |
| 356 | 520112.25 | 2079900.94 |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 38</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

ภาคผนวก 4 ข้อมูลการคำนวณมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน มวลชีวภาพใต้พื้นดิน และปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมด ในพื้นที่โครงการ

ข้อมูลสรุปจากการวางแผนแปลงตัวอย่างและผลผลิตมวลชีวภาพไม้ใหญ่ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง


| ประเภทป่า | ความหนาแน่นของเรือนยอด | ชื่อแปลง | จำนวน (ต้นต่อไร่) | ค่าเฉลี่ย DBH (ซ.ม.) | ค่าเฉลี่ย ความสูง (เมตร) | มวลชีวภาพ ไม้แก่เหนือพื้นดิน (กก./ไร่) | มวลชีวภาพ ไม้แก่ใต้ดิน (กก./ไร่) | รวมมวลชีวภาพ ไม้แก่ (กก./ไร่) |
|---------------|------------------------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|
| ป่าเต็งรัง | ความหนาแน่นน้อย | TP-D-1-1 | 152.00 | 12.75 | 7.73 | 8,453.81 | 2,282.53 | 10,736.33 |
| | | TP-D-1-3 | 147.00 | 10.46 | 6.74 | 5,475.14 | 1,478.29 | 6,953.43 |
| | | เฉลี่ย | 149.50 | 11.56 | 7.21 | 6,964.48 | 1,880.41 | 8,844.88 |
| | ความหนาแน่นปานกลาง | TP-D-2-3 | 214.00 | 11.74 | 8.28 | 10,049.48 | 2,713.36 | 12,762.84 |
| | | TP-D-2-9 | 244.00 | 10.96 | 8.09 | 10,355.59 | 2,796.01 | 13,151.60 |
| | | TP-D-2-10 | 223.00 | 11.04 | 7.55 | 8,723.44 | 2,355.33 | 11,078.77 |
| | | TP-D-2-11 | 200.00 | 11.60 | 8.27 | 9,212.58 | 2,487.40 | 11,699.97 |
| | | TP-D-2-12 | 251.00 | 10.35 | 8.22 | 9,724.14 | 2,625.52 | 12,349.66 |
| | | เฉลี่ย | 226.40 | 11.10 | 8.08 | 9,613.05 | 2,595.52 | 12,208.57 |
| | | ความหนาแน่นมาก | TP-D-3-1 | 358.00 | 10.03 | 8.42 | 12,782.79 | 3,451.35 |
| | TP-D-3-2 | | 383.00 | 9.10 | 7.73 | 10,827.38 | 2,923.39 | 13,750.77 |
| | TP-D-3-3 | | 392.00 | 9.17 | 7.47 | 11,185.61 | 3,020.11 | 14,205.72 |
| TP-D-3-4 | 259.00 | | 12.64 | 11.17 | 24,278.68 | 6,555.24 | 30,833.92 | |
| เฉลี่ย | 348.00 | 10.03 | 8.49 | 14,768.61 | 3,987.53 | 18,756.14 | | |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 39</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

ข้อมูลสรุปจากการวางแผนตัวอย่างและผลผลิตมวลชีวภาพไม้หนุ่มป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง

| ประเภทป่า | ความหนาแน่น ของเรือนยอด | ชื่อแปลง | จำนวน (ต้นต่อไร่) | ค่าเฉลี่ย DBH (ซ.ม.) | ค่าเฉลี่ย ความสูง (เมตร) | มวลชีวภาพ ไม้หนุ่ม เหนือพื้นดิน (กก./ไร่) | มวลชีวภาพ ไม้หนุ่ม ใต้ดิน (กก./ไร่) | รวมมวลชีวภาพ ไม้หนุ่ม (กก./ไร่) |
|------------|----------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|--|--|---------------------------------------|
| ป่าเต็งรัง | ความหนาแน่นน้อย | TP-D-1-1 | - | - | - | - | - | - |
| | | TP-D-1-3 | - | - | - | - | - | - |
| | | เฉลี่ย | - | - | - | - | - | - |
| | ความหนาแน่นปานกลาง | TP-D-2-3 | 125.00 | 2.22 | 2.32 | 6.00 | 1.62 | 7.62 |
| | | TP-D-2-9 | 50.00 | 1.35 | 2.40 | 0.82 | 0.22 | 1.04 |
| | | TP-D-2-10 | - | - | - | - | - | - |
| | | TP-D-2-11 | 50.00 | 2.78 | 2.23 | 3.23 | 0.87 | 4.10 |
| | | TP-D-2-12 | 175.00 | 1.84 | 2.92 | 8.78 | 2.37 | 11.15 |
| | | เฉลี่ย | 100.00 | 2.01 | 2.58 | 3.77 | 1.02 | 4.78 |
| | ความหนาแน่นมาก | TP-D-3-1 | 425.00 | 2.05 | 2.93 | 24.32 | 6.57 | 30.88 |
| | | TP-D-3-2 | 300.00 | 3.03 | 4.24 | 42.44 | 11.46 | 53.90 |
| | | TP-D-3-3 | 525.00 | 2.30 | 3.05 | 44.70 | 12.07 | 56.76 |
| | | TP-D-3-4 | 25.00 | 1.65 | 9.98 | 2.25 | 0.61 | 2.86 |
| | | เฉลี่ย | 318.75 | 2.38 | 3.43 | 28.43 | 7.67 | 36.10 |


หมายเหตุ: จำนวนหรือมวลชีวภาพของต้นไม้หนุ่มหาได้จากจำนวนหรือมวลชีวภาพของไม้หนุ่มที่พบในปล๊อต 4x4 เมตร จำนวน 4 แปลง x 1600 ตร.ม./ 64 ตร.ม. เครื่องหมาย - แสดงถึงในแปลงตัวอย่างดังกล่าวไม่ปรากฏข้อมูล

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 40</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |


ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง

| ประเภทป่า | ความหนาแน่นของเรือนยอด | ชื่อแปลง | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนรวม* (ตัน/ไร่) | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน** (tCO ₂ eq/ไร่) | พื้นที่ของป่า (ไร่) | ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (tCO ₂ eq) |
|------------|------------------------|---------------|---------------------------------------|---|---------------------|---|
| ป่าเต็งรัง | ความหนาแน่นน้อย | TP-D-1-1 | 5.05 | 18.50 | 142.41 | 2,170.63 |
| | | TP-D-1-3 | 3.27 | 11.98 | | |
| | | เฉลี่ย | 4.16 | 15.24 | | |
| | ความหนาแน่นปานกลาง | TP-D-2-3 | 6.09 | 22.32 | 429.47 | 9,146.49 |
| | | TP-D-2-9 | 6.19 | 22.71 | | |
| | | TP-D-2-10 | 5.21 | 19.09 | | |
| | | TP-D-2-11 | 5.55 | 20.34 | | |
| | | TP-D-2-12 | 5.94 | 21.76 | | |
| | เฉลี่ย | 5.81 | 21.30 | | | |
| | ความหนาแน่นมาก | TP-D-3-1 | 7.99 | 29.31 | 381.63 | 12,929.12 |
| | | TP-D-3-2 | 7.10 | 26.02 | | |
| | | TP-D-3-3 | 7.34 | 26.93 | | |
| | | TP-D-3-4 | 14.53 | 53.26 | | |
| | | เฉลี่ย | 9.24 | 33.88 | | |
| | | | รวมทั้งหมด | | | 953.51 |

หมายเหตุ: *ปริมาณคาร์บอน = ค่ามวลชีวภาพ x 0.47 (ตัน/ไร่) **ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (tCO₂eq/ไร่) = ปริมาณคาร์บอน (ตัน/ไร่) x 44/12

| | | | |
|---|--|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 41 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

ภาคผนวก 5 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมป่าไม้ สำนักงานจัดการป่าชุมชน โทร. ๐-๒๕๖๑-๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๖๔๕
 ที่ ทส.๑๖๐๔.๕๓/ ๘๗๕๕ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

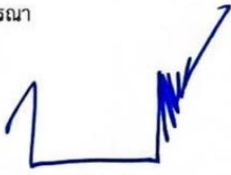
เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)
 เรียบ ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ตามหนังสือกรมป่าไม้ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๖๐๔.๕๓/๑๖๓๕๖ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ และหนังสือกรมป่าไม้ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๖๐๔.๕๓/๑๘๗๔ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ได้แจ้งขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ภายใต้โครงการ “คุณดูแลป่าเราดูแลคุณ” ในพื้นที่ป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๑๒ โครงการ (๑๒ ป่าชุมชน) ครอบคลุม ๔ จังหวัด ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา และแม่ฮ่องสอน โดยเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ได้กำหนดให้กรมป่าไม้เป็นเจ้าของโครงการ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเป็นผู้พัฒนาโครงการ และเจ้าของโครงการร่วม กรมป่าไม้และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการร่วม การแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจะเป็นไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๒ ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ นั้น

กรมป่าไม้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า ด้วยระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน ว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๘๔ ง ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ได้กำหนดรายละเอียด เจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วม และสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบดังกล่าว จึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ T-VER ดังกล่าวข้างต้น จำนวน ๑๒ โครงการ (๑๒ ป่าชุมชน) ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

- ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วม และสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต ดังรายละเอียดตามเอกสารที่แนบ
- ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานของกรมป่าไม้ จากเดิม นายคมสัน เรืองฤทธิ์สารกุล (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ) เป็นผู้ประสานงาน เปลี่ยนเป็น นายเสกสรร กวยะปาดิก (ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน) และนางสาวหทัยพร บัวทอง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) เป็นผู้ประสานงาน และ E-mail จากเดิม komsan.r@hotmail.com เปลี่ยนเป็น cfdforest@hotmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา




(นายบรรณรักษ์ เสริมทอง)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมป่าไม้


๒๔ พฤษภาคม “วันป่าชุมชนแห่งชาติ”
 “No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม”

รายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ที่ปรากฏในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ของโครงการป่าชุมชน จำนวน 12 แห่ง


| ลำดับ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ (ไร่) | วันขึ้นทะเบียน | ระยะเวลาการคาร์บอนเครดิตของโครงการ | ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้ (tCO ₂ eq/ปี) | ผู้พัฒนาโครงการ | ผู้พัฒนาโครงการร่วม | เจ้าของโครงการ | เจ้าของโครงการร่วม | เจ้าของโครงการร่วม | การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต |
|-------|---|---------------|-------------------|------------------------------------|---|---|------------------------------|----------------|--------------------|---|---|
| 1. | ป่าชุมชนบ้านขี้หมูที่ 1 และ หมู่ที่ 10 ตำบลเวียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา | 933.80 | 17 พฤศจิกายน 2564 | 15 ตุลาคม 2563 ถึง 14 ตุลาคม 2573 | 453 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านขี้หมู | กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ | กรมป่าไม้ | กรมป่าไม้ | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านขี้หมู | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ |
| | | | | | | กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านขี้หมู | กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ | กรมป่าไม้ | กรมป่าไม้ | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ | |
| 2. | ป่าชุมชนบ้านป่าขางดอยแก้ว หมู่ที่ 16 ตำบลป่าขาง อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย | 1,304.39 | 17 พฤศจิกายน 2564 | 21 ตุลาคม 2563 ถึง 20 ตุลาคม 2573 | 925 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านป่าขาง ดอยแก้ว | กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ | กรมป่าไม้ | กรมป่าไม้ | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านป่าขาง ดอยแก้ว | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ |
| | | | | | | กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านป่าขาง ดอยแก้ว | กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ | กรมป่าไม้ | กรมป่าไม้ | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ | |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 43</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรวรม | VERSION 2 | |


| ลำดับ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ (ไร่) | วันขึ้นทะเบียน | ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ | ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดซับได้ (CO ₂ -eq/G) | ผู้พัฒนาโครงการ | ผู้พัฒนาโครงการร่วม | เจ้าของโครงการ | เจ้าของโครงการร่วม | การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต |
|-------|---|---------------|-------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------------|----------------|--------------------|---|
| 3. | ป่าชุมชนบ้านภูเขาแก้ว หมู่ที่ 8 ตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย | 712.11 | 17 พฤศจิกายน 2564 | 26 ตุลาคม 2563 ถึง 25 ตุลาคม 2573 | 312 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านภูเขาแก้ว | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านภูเขาแก้ว | กรมป่าไม้ | กรมป่าไม้ | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินงานโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะนำไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ |
| | | | | | | | | | | |
| 4. | ป่าชุมชนบ้านร่องบอน หมู่ที่ 12 ตำบลม่วงคำ อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย | 413.82 | 17 พฤศจิกายน 2564 | 28 ตุลาคม 2563 ถึง 27 ตุลาคม 2573 | 319 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องบอน | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องบอน | กรมป่าไม้ | กรมป่าไม้ | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินงานโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ |
| | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 44</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม | VERSION 2 | |


| ลำดับ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ (ไร่) | วันที่ขึ้นทะเบียน | ระยะเวลาการคาร์บอนเครดิตของโครงการ | ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดซับได้ (tCO ₂ -eq/ปี) | ผู้พัฒนาโครงการ | ผู้พัฒนาโครงการร่วม | เจ้าของโครงการ | เจ้าของโครงการร่วม | เจ้าของโครงการร่วม | การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต |
|-------|--|---------------|-------------------|---|---|--|------------------------------------|----------------|--|--|--|
| 5. | ป่าชุมชนบ้านดอน หมู่ที่ 1 ตำบลแม่มา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน | 1,626.00 | พฤษภาคม 2564 | 25 พฤศจิกายน 2563 ถึง 24 พฤศจิกายน 2573 | 669 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านดอนแพ | กรมป่าไม้ มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวง | กรมป่าไม้ | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านดอนแพ | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านดอนแพ | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งเป็นไปตามที่กรมป่าไม้และคณะกรรมการป่าชุมชนบ้านดอนแพจะดำเนินการตกลงกัน โดยจะยึดตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกกฎหมาย |
| | | | | | | | | | | | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ |
| 6. | ป่าชุมชนบ้านตลาดซึ้งหลัก หมู่ที่ 1 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 3,687.49 | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | 12 กุมภาพันธ์ 2564 ถึง 11 กุมภาพันธ์ 2574 | 1,195 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดซึ้งหลัก | กรมป่าไม้ มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวง | กรมป่าไม้ | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดซึ้งหลัก | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดซึ้งหลัก | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านตลาดซึ้งหลักจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 |
| | | | | | | | | | | | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 45</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควรวรม | VERSION 2 | |


| ลำดับ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ (ไร่) | วันที่ขึ้นทะเบียน | ระยะเวลาการรับรองเครดิตโครงการ | ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลืนได้ (tCO ₂ e/yr) | ผู้พัฒนาโครงการ | ผู้พัฒนาโครงการรวม | เจ้าของโครงการ | เจ้าของโครงการรวม | การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต |
|-------|--|---------------|-------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---|--------------------|-------------------------------------|---|
| 7. | ป่าชุมชนบ้านป่าไผ่ หมู่ที่ 2 ตำบลแม่โป่ง อำเภออดอยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 817.02 | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | 24 มกราคม 2564 ถึง 23 มกราคม 2574 | 250 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไผ่ | กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ | กรมป่าไม้ | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไผ่ | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านป่าไผ่จะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุสัญญาของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 |
| | | | | | | เปลี่ยนเป็น | กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไผ่ | มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ | กรมป่าไม้ | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ |
| 8. | ป่าชุมชนบ้านห้วยอ้ง หมู่ที่ 6 ตำบลแม่โป่ง อำเภออดอยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 685.20 | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | 9 มกราคม 2564 ถึง 8 มกราคม 2574 | 209 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยอ้ง | กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ | กรมป่าไม้ | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยอ้ง | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยการจัดการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ |
| | | | | | | เปลี่ยนเป็น | กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยอ้ง | มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ | กรมป่าไม้ | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ |

| | | | |
|---|--|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 46 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม | VERSION 2 | |

| ลำดับ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ (ไร่) | วันที่ขึ้นทะเบียน | ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ | ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดซับได้ (tCO ₂ eq/ปี) | ผู้พัฒนาโครงการ | ผู้พัฒนาโครงการ | เจ้าของโครงการ | เจ้าของโครงการรวม | การแปรรูปคาร์บอนเครดิต |
|-------|---|---------------|-------------------|------------------------------------|--|--|-------------------------------------|----------------|---|---|
| 9. | ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง หมู่ที่ 7 ตำบลแม่โป่ง อำเภอค้อยสะแกกีด จังหวัดเชียงใหม่ | 953.51 | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | 19 มกราคม 2564 ถึง 18 มกราคม 2574 | 301 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง | กรมป่าไม้ มูลนิธิ แม่ทัพหลวงฯ | กรมป่าไม้ | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินงานโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านต้นผึ้งจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 |
| | | | เปลี่ยนเป็น | | | กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง | มูลนิธิ แม่ทัพหลวงฯ | กรมป่าไม้ | | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินงานโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ |
| 10. | ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอค้อยสะแกกีด จังหวัดเชียงใหม่ | 1,157.12 | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | 14 มกราคม 2564 ถึง 13 มกราคม 2574 | 364 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ | กรมป่าไม้ มูลนิธิ แม่ทัพหลวงฯ | กรมป่าไม้ | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินงานโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้จะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 |
| | | | เปลี่ยนเป็น | | | กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ | มูลนิธิ แม่ทัพหลวงฯ | กรมป่าไม้ | | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินงานโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ |

| | | | |
|---|--|-----------------|---------|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | หน้า 47 |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม | VERSION 2 | |

| ลำดับ | ชื่อโครงการ | พื้นที่ (ไร่) | วันขึ้นทะเบียน | ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ | ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลืนได้ (CO ₂ eq/ปี) | ผู้พัฒนาโครงการ | ผู้พัฒนาโครงการรวม | เจ้าของโครงการ | เจ้าของโครงการรวม | การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต |
|-------------|--|---------------|-------------------|------------------------------------|--|---|--|----------------|-------------------|--|
| 11. | ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง หมู่ที่ 9 ตำบลแม่โป่ง อำเภอออดยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 81.77 | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | 27 มกราคม 2564 ถึง 26 มกราคม 2574 | 24 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง | กรมป่าไม้ | กรมป่าไม้แดง | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดงจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุสัญญาของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 |
| เปลี่ยนเป็น | | | | | | | | | | |
| 12. | ป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง หมู่ที่ 10 ตำบลแม่โป่ง อำเภอออดยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 482.31 | 9 กุมภาพันธ์ 2565 | 25 มกราคม 2564 ถึง 24 มกราคม 2574 | 149 | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง | กรมป่าไม้ | กรมป่าไม้ | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทองจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุสัญญาของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 |
| เปลี่ยนเป็น | | | | | | | | | | |
| | | | | | | กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง | คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง | กรมป่าไม้ | กรมป่าไม้ | สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ |

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a7ebb; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 48</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
THAILAND GREENHOUSE GAS MANAGEMENT ORGANIZATION (PUBLIC ORGANIZATION)
 ศูนย์ราชการฯ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๙ เลขที่ ๑๒๐ ถนนแจ้งวัฒนะ หลังกีฬากรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐ โทร. ๐ ๒๕๔๓ ๙๗๗๐ โทรสาร ๐ ๒๕๔๓ ๘๔๐๐
 The Government Complex, Rattaprasasanabhakti Bldg., 9th Fl., 120 Chaengwattana Rd., Laksi, Bangkok 10210, Thailand
 Tel +66 2141 9790 Fax +66 2143 8400 www.tgo.or.th

ที่ อบก ๒๕๖๗.๐๔/๖๕๐

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

อ้างถึง หนังสือกรมป่าไม้ สำนักจัดการป่าชุมชน เลขที่ ทส ๑๖๐๔.๕๓/๙๗๕๕ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึงกรมป่าไม้ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยแบบมาตรฐาน (Standard T-VER) จำนวน ๑๒ โครงการ ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER โดยได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วม สัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต และ รายชื่อและอีเมลผู้ประสานงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้ตรวจสอบข้อมูลและรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ อบก. จะมีการติดตามประเมินผลโครงการประจำปีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ


ขอแสดงความนับถือ

(นางณัฐริกา วายภาพ นิตินพ)

รองผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
 รักษาการผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

สำนักรับรองคาร์บอนเครดิต
 โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๑ ๙๘๔๕
 โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๔๐๔

“TGO ร่วมสร้างไทย โปร่งใส ไร้ทุจริต”

| | | | |
|---|--|-----------------|---|
|  | โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย | T-VER-S-F005-MR | <div style="background-color: #4a86e8; color: white; padding: 5px; text-align: center;">หน้า 49</div> |
| | Standard T-VER | | |
| | รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม | VERSION 2 | |

สิ่งที่ส่งมาด้วย

โครงการที่ยื่นขอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

| เลขที่ขึ้นทะเบียน | ชื่อโครงการ | วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน |
|-------------------|--|----------------------------|
| 267 | ป่าชุมชนบ้านป่าขางดอยแก้ว ตำบลป่าขาง อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย | 17 พฤศจิกายน 2564 |
| 268 | ป่าชุมชนบ้านภูเขากแก้ว ตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย | 17 พฤศจิกายน 2564 |
| 269 | ป่าชุมชนบ้านร่องบอน ตำบลม่วงคำ อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย | 17 พฤศจิกายน 2564 |
| 270 | ป่าชุมชนบ้านป่า อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา | 17 พฤศจิกายน 2564 |
| 272 | ป่าชุมชนบ้านต่อแพ ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน | 20 พฤศจิกายน 2564 |
| 276 | ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 9 กุมภาพันธ์ 2565 |
| 277 | ป่าชุมชนบ้านตลาดซี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 9 กุมภาพันธ์ 2565 |
| 278 | ป่าชุมชนบ้านป่าไผ่ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 9 กุมภาพันธ์ 2565 |
| 279 | ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 9 กุมภาพันธ์ 2565 |
| 280 | ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 9 กุมภาพันธ์ 2565 |
| 281 | ป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 9 กุมภาพันธ์ 2565 |
| 282 | ป่าชุมชนบ้านห้วยอ่าง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ | 9 กุมภาพันธ์ 2565 |

“TGO ร่วมสร้างไทย โปร่งใส ไร้ทุจริต”