

รายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report)

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ	Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Ban-Kong-Tabang community forest, Petchaburi Province (P-REDD+ in Ban-Kong-Tabang community forest, Petchaburi Province) การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง จังหวัดเพชรบุรี
ประเภทโครงการ	<input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน <input type="checkbox"/> การจัดการในภาคขนส่ง <input type="checkbox"/> พลังงานทดแทน X ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว <input type="checkbox"/> การจัดการของเสีย <input type="checkbox"/> การเกษตร <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
ที่ตั้งโครงการ	บ้านโค้งตาบาง หมู่ที่ 10 ตำบลท่าไม้รวก อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี
พิกัดที่ตั้งโครงการ	1421408E 590867N (อ้างอิงพิกัดจากระบบ UTM Zone 47)
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	18 กันยายน 2558
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอการรับรองครั้งที่ 1	5,259 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 – 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร	
วันที่จัดทำเอกสารแล้วเสร็จ	4 พฤศจิกายน 2565
เอกสารฉบับที่	02

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมป่าไม้
ชื่อผู้ประสานงาน	ดร.คมสัน เรืองฤทธิ์สารกุล
ที่อยู่	61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์	02-5614292-3 ต่อ 5645,5522
โทรสาร	02-5795416
E-mail	komsan.r@hotmail.com

รายละเอียดเจ้าของโครงการ	
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้
ชื่อผู้ประสานงาน	ดร.คมสัน เรืองฤทธิ์สารกุล
ที่อยู่	61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์	02-5614292-3 ต่อ 5645,5522
โทรสาร	02-5795416
E-mail	komsan.r@hotmail.com

รายละเอียดเจ้าของโครงการ	
เจ้าของโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง
ชื่อผู้ประสานงาน	นายฉันท อัครสกุลภิญโญ
ที่อยู่	เลขที่ 100 หมู่ที่ 10 ตำบลท่าไม้รวก อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี 76130
โทรศัพท์	089-546-4002
โทรสาร	-
E-mail	-



สารบัญ

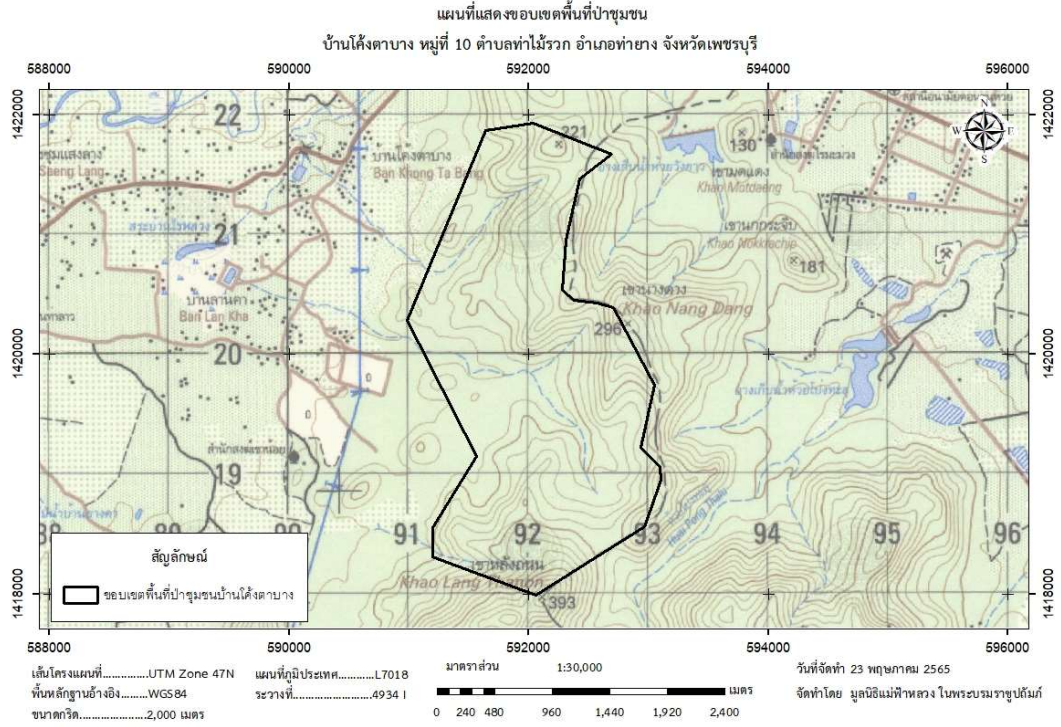
		หน้า
ส่วนที่ 1	การติดตามผลการดำเนินโครงการ	4
ส่วนที่ 2	การคำนวณการดูดกลับ/ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration / Emission Reduction)	12
ภาคผนวก		15

ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ

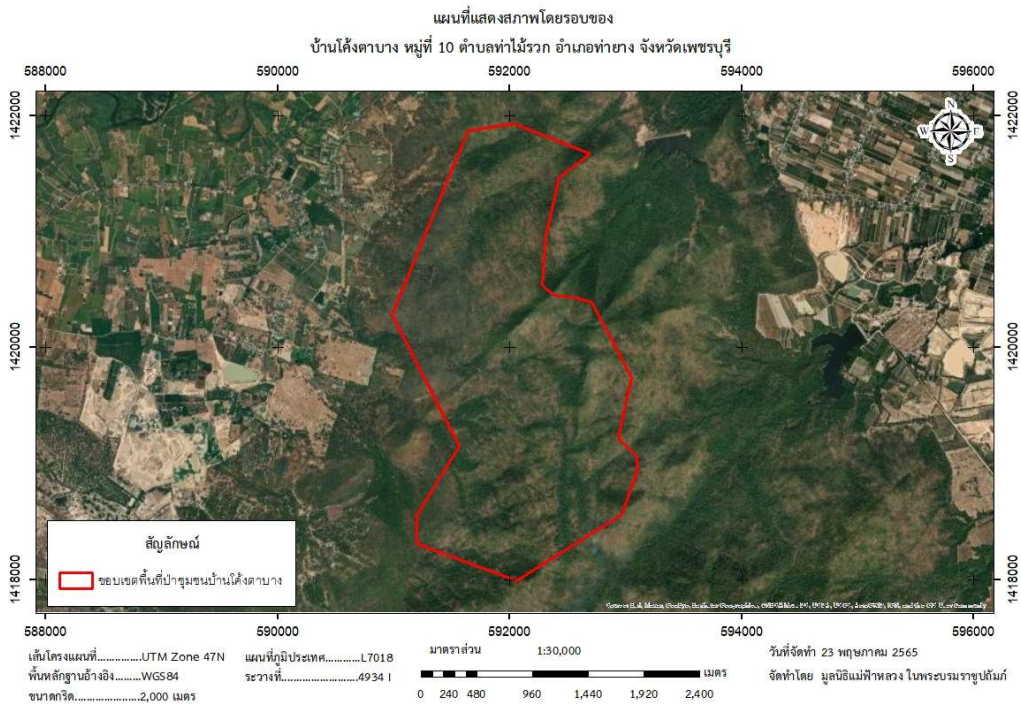
1.1 สถานภาพการดำเนินโครงการ

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง หมู่ที่ 10 ตำบลท่าไม้รวก อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี โดยกรมป่าไม้ ในฐานะผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการ ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย ประเภทโครงการป่าไม้และพื้นที่สีเขียว ตามระเบียบวิธีการและแนวทางของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ภายใต้ระเบียบการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (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 01 โดยมี ลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามที่กำหนดทั้ง 3 ข้อ คือ 1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ ประโยชน์ในรูปแบบอื่น 2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และ 3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูน คาร์บอนในพื้นที่ป่า และมีเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการฯ คือ 1) เป็นพื้นที่โครงการที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร 2) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย 3) ก่อนเริ่มโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศ ป่าไม้ดั้งเดิม และ 4) เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า

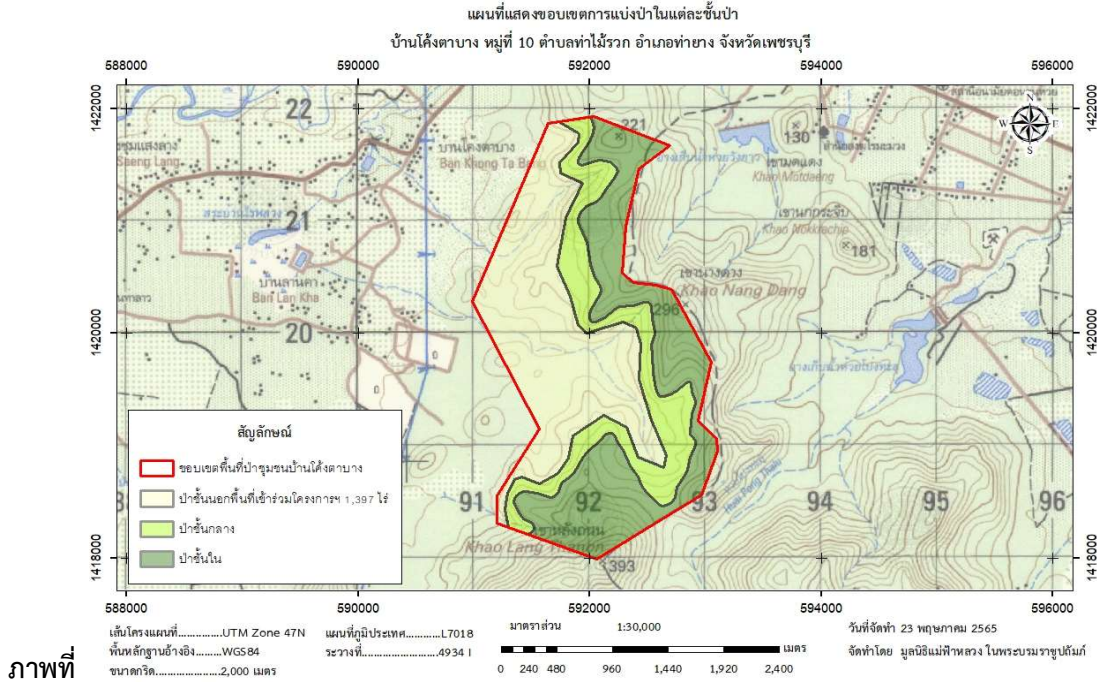
ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบางมีพื้นที่ทั้งหมด 3,276 ไร่ (ภาพที่ 1 - 2) โดยการจัดการพื้นที่ที่มีการกำหนดแนวเขต การใช้ประโยชน์ออกเป็น 3 พื้นที่ คือ 1) ป่าชั้นนอก หรือ ป่าเพื่อการใช้สอย เป็นพื้นที่ที่อนุญาตให้ชาวบ้าน เข้าไปเก็บหาของป่าได้ มีพื้นที่ทั้งหมด 1,397 ไร่ 2) ป่าชั้นกลาง หรือ ป่าปลูกเสริม เป็นพื้นที่เป้าหมายหลัก ในการปลูกป่าเสริม รวมถึงเป็นแนวเขตป่ากันชนระหว่างป่าชั้นนอกกับป่าชั้นใน มีพื้นที่ทั้งหมด 689 ไร่ 3) ป่าชั้นใน หรือ ป่าเพื่อการอนุรักษ์ เป็นพื้นที่ห้ามมิให้มีการใช้ประโยชน์ใดๆ จากป่า มีพื้นที่ทั้งหมด 1,190 ไร่ (ภาพที่ 3) โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านโค้งตาบางได้มีการยื่นขอต่ออายุป่าชุมชนเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2557 ซึ่งกำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน 10 ปี (17 ตุลาคม 2557 ถึง 17 ตุลาคม 2567) เมื่อสิ้นสุด ระยะเวลาดำเนินงานในปี พ.ศ. 2567 ก็มีแผนจะขอต่ออายุป่าชุมชนไปเรื่อยๆ ทุกๆ 5 ปี เพื่อให้ป่าชุมชน บ้านโค้งตาบางนี้คงอยู่ต่อไป โดยมีเป้าหมายอยู่ 2 ข้อคือ 1) มีป่าชุมชนที่สามารถตอบสนองประโยชน์ต่อชุมชน ด้านไม้ใช้สอย ของป่า และพืชอาหารไว้บริโภคในครัวเรือน จำนวน 150 ครัวเรือน และ 2) สามารถป้องกันการ ถูกบุกรุกพื้นที่ป่าเพื่อการครอบครองพื้นที่ ให้คงอยู่เป็นสาธารณสมบัติต่อไป เพื่อประโยชน์ในการสร้างความ สมดุลทางธรรมชาติและอนุรักษ์ผืนป่าให้สมบูรณ์ เป็นแหล่งอาหารให้แก่ชุมชนในท้องถิ่น และเป็นแหล่ง ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า รวมถึงปลูกจิตสำนึกให้คนในชุมชนเห็นความสำคัญและหวงแหนผืนป่า ตลอดจนเป็น แหล่งศึกษาธรรมชาติแก่ผู้ที่สนใจ โดยป่าชุมชนบ้านโค้งตาบางมีพื้นที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจก ภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จำนวน 1,397 ไร่ (ภาพที่ 4) สามารถกักเก็บปริมาณคาร์บอนได้ เฉลี่ย 743 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปีตามเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้



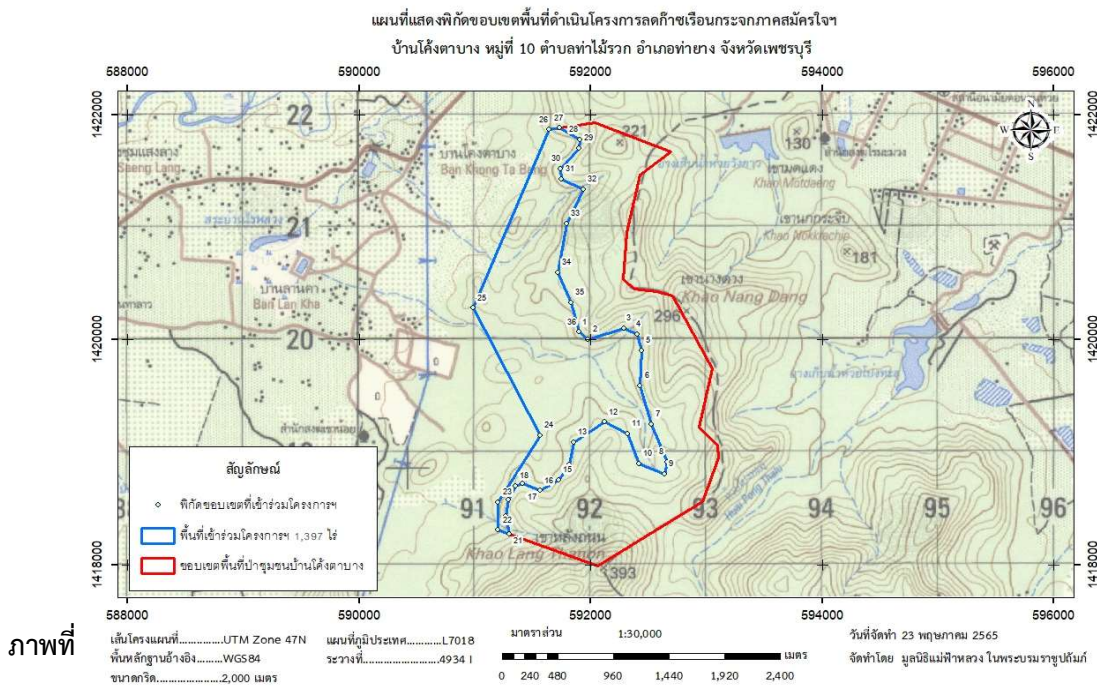
ภาพที่ 1 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านโค้งตาง



ภาพที่ 2 แผนที่แสดงสภาพโดยรอบป่าชุมชนบ้านโค้งตาง



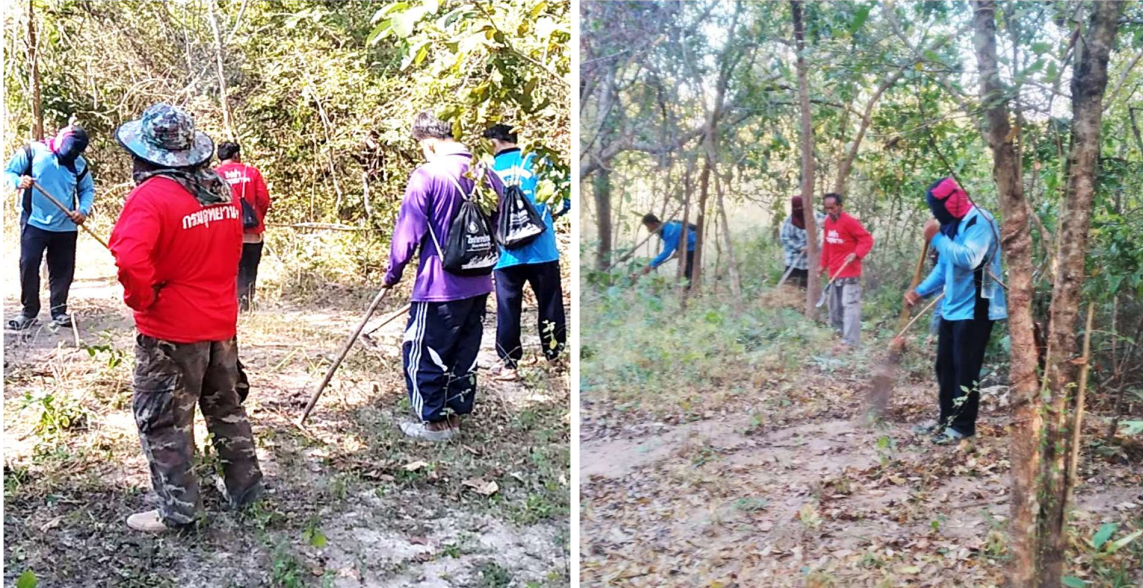
ภาพที่ 1



ภาพที่ 2

โครงการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาง จังหวัดเพชรบุรี ได้รับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการโดยผู้ประเมินภายนอก (Validation and Verification Body: VVB) จนได้รับรองการขึ้นทะเบียนโครงการเมื่อวันที่ 18 กันยายน 2558 ซึ่งกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ มีดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านโค้งตางและกลุ่มราษฎรอาสาสมัครพิทักษ์ป่าชุมชนบ้านโค้งตาง ดำเนินกิจกรรมทำแนวกันไฟและป้องกันไฟป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาง (ภาพที่ 5) ในช่วงเดือนธันวาคม ถึงเดือนมกราคมของทุกๆ ปี รวมถึงมีชุดลาดตระเวนและดับไฟป่าในฤดูแล้ง โดยสามารถติดต่อประสานงาน และร่วมกันทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นและ ลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า



ภาพที่ 5 กิจกรรมทำแนวกันไฟและป้องกันไฟป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาง

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านโค้งตาง ได้ดำเนินกิจกรรมการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า คือ กิจกรรมการปลูกเสริมป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาง ในวันสำคัญของทุกๆ ปี (ภาพที่ 6) ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ โดยมีการคัดเลือกชนิดไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และระบบนิเวศดั้งเดิม รวมถึงชนิดพรรณไม้ที่ชาวบ้าน สามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคในชีวิตประจำวันได้



ภาพที่ 6 กิจกรรมการปลูกเสริมป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาง

การดำเนินการครั้งนี้เป็นการติดตามผลการดำเนินโครงการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง ครั้งที่ 1 ในช่วงระยะเวลา 7 ปี 83 วัน (13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 – 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565) จึงยังไม่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองแล้วในช่วงที่ผ่านมา

1.2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน

1.2.1 การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

กรมป่าไม้ขอเปลี่ยนแปลงเจ้าของโครงการจากเดิม กรมป่าไม้ เป็นกรมป่าไม้และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง ตำบลท่าไม้รวก อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2565 เนื่องจากป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง มีสถานะเป็นป่าชุมชนตามมาตรา 99 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 และเพื่อเป็นการส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการป่าชุมชนตามกลไกลดก๊าซเรือนกระจก

เมื่อวันที่ 9 กันยายน 2565 กรมป่าไม้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ดังนี้

1. การเปลี่ยนแปลงค่าพิกัดตำแหน่งของแปลงตัวอย่างถาวรที่ 12 (PP12) ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียนจากเดิม 591520N 1421580E เป็น 591699N 1421776E อ้างอิงพิกัดจากระบบ UTM Zone 47 เนื่องจากพบว่าพิกัดที่ระบุไว้ไม่สอดคล้องกับแปลงตัวอย่างที่มีการติดแท็กระบุรหัสประจำต้น อีกทั้งมีการปรับลดขนาดแปลงตัวอย่างที่เกินกว่าขนาด 40x40 เมตร ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ

2. เปลี่ยนแปลงค่าพิกัดแปลงตัวอย่างในโครงการ เพื่อให้มีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และระดับความสูงที่สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ

ชื่อแปลง	เอกสารข้อเสนอโครงการ		การติดตามประเมินผลโครงการ	
	พิกัด X	พิกัด Y	พิกัด X	พิกัด Y
SP01	591944	1419746	591952	1419769
SP02	591819	1420089	591812	1420089
SP03	591638	1419530	591624	1419622
SP04	591466	1419644	591465	1419653
SP05	591247	1420829	591235	1420851
SP06	591078	1420484	591095	1420442
SP07	591443	1421223	591490	1421319
SP08	591523	1421580	591531	1421517
SP09	592118	1419781	592102	1419803
SP10	591547	1419942	591560	1419953
SP11	591561	1420544	591566	1420552
PP12	591520	1421580	591699	1421776
PP13	592276	1419346	592297	1419365
PP14	591564	1419250	591582	1419223
PP15	591260	1420082	591281	1420100

ซึ่งในแปลง SP01 ถึง SP11 ตามข้อมูลในเอกสารข้อเสนอโครงการมีการระบุเพียงแค่พิกัดมุมแปลงเพียงค่าพิกัดเดียวเท่านั้น และไม่มีการทำหลักหมุดอ้างอิง ไม่มีแท็กที่ติดตั้งไม้ ดังนั้นในการติดตามครั้งนี้ได้มีการวางแปลงให้ใกล้เคียงกับลักษณะชั้นภูมิเดิม และได้มีการปักหลักหมุดเหล็กจำนวน 9 หมุด และบันทึก

ค่าพิกัด ร่วมกับการตัดแท่งต้นไม้ เพื่อใช้ในการอ้างอิงในปีที่ต้องมีการติดตามครั้งต่อไป และนำค่าพิกัด กึ่งกลางแปลงในการอ้างอิงตำแหน่งในแผนที่และในเอกสารการติดตามประเมินผลโครงการ จากการดำเนินงาน ช่างต้นทำให้ค่าพิกัดในแปลงการติดตามประเมินผลโครงการจึงมีความแตกต่างจากค่าพิกัดในแปลงตัวอย่าง ในเอกสารข้อเสนอโครงการ

3. การเปลี่ยนแปลงแปลงถาวรและแปลงชั่วคราวที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการเป็น “แปลง ตัวอย่าง”

1.2.2 การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

การดำเนินงานโครงการในครั้งนี้ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่กระทบต่อปริมาณ ก๊าซเรือนกระจกหลังจากการได้รับการขึ้นทะเบียน โดยเป็นการลดจำนวนต้นไม้ที่อยู่ในแปลงตัวอย่างถาวรที่ 12 และ 15 (PP12 และ PP15) เนื่องจากแปลงดังกล่าวมีการสำรวจพบพรรณไม้ที่อยู่นอกเขตแปลงขนาด 40x40 เมตร ดังนั้น ในการติดตามประเมินผลโครงการครั้งนี้จึงไม่นับต้นไม้ที่อยู่นอกแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับ หลักการพื้นฐานความถูกต้อง (Accuracy) และความอนุรักษ์ (Conservative)

1.3 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกครั้งนี้ (Deviation)

1. การเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจติดตามประเมินผลการดำเนินกิจกรรมโครงการจากเดิมที่มีการ กำหนดว่าต้องมีการตรวจติดตามทุก 3-4 ปี ตามระเบียบวิธีการและเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ โดยขอปรับเป็นระยะเวลา 7 ปี 83 วัน (ตั้งแต่วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2558 – 7 พฤษภาคม 2565) สำหรับ รอบการตรวจติดตามครั้งที่ 1 นี้

2. การไม่ตรวจติดตามค่า “อัตราการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า” (Annual Rate Conversion: ARC) เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) TVER-METH-FOR-02 Version 04 ฉบับล่าสุดที่มีการบังคับใช้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามและประมวลผลตลอดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ

1.4 ข้อมูลที่ใช้ในระเบียบวิธีการคำนวณ

T-VER-METH-FOR-02 (Version 1)

ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่า และความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ

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

1.4.1 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องตรวจวัด

พารามิเตอร์	ARC (Annual Rate Conversion)
ค่า	0.61
หน่วย	ร้อยละต่อปี
ความหมาย	อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่ใช้พิจารณาในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียน
หมายเหตุ	สอดคล้องตามการอนุญาตการเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกตลอดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ อ้างอิงหนังสือเลขที่ อบก2565.04/1154 ลงวันที่ 03/11/2565

1.4.2 พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวัด

พารามิเตอร์	ที่ตั้งโครงการ
ค่าจากการติดตามผล	1421408E 590867N - UTM โซน 47
หน่วย	UTM หรือ Latitude, Longitude
ความหมาย	ที่ตั้งโครงการที่แสดงพิกัดทางภูมิศาสตร์
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการตรวจวัด	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ (GPS)
หมายเหตุ	รายละเอียดขอบเขตของพื้นที่โครงการ สามารถอ้างอิงตามภาคผนวก 1 โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่โครงการหลังจากขึ้นทะเบียนโครงการ

พารามิเตอร์	พื้นที่โครงการ
ค่าจากการติดตามผล	1,397
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่แสดงจำนวนพื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการตรวจวัด	GPS/Mapping
หมายเหตุ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตพื้นที่โครงการหลังจากขึ้นทะเบียนโครงการ

พารามิเตอร์	พื้นที่แปลงตัวอย่าง (Sample plot)
ค่าจากการติดตามผล	15
หน่วย	ไร่
ความหมาย	จำนวนพื้นที่แปลงตัวอย่างที่มีการสุ่มเพื่อวัดการเติบโตของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลของโครงการ
วิธีการตรวจวัด	GPS/Mapping
หมายเหตุ	ข้อกำหนดในการวางแผนสำรวจให้เป็นไปตามที่ อบก. กำหนดในคู่มืออ้างอิง

	การพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย ตีพิมพ์ปี 2558 สาขาป่าไม้ และ (T-VER-TOOL-FOR/AGR-01) โดยมีการแจ้งการเปลี่ยนแปลงพิกัดที่ตั้งของแปลงตัวอย่างต่อ อบก. อ้างอิงหนังสือเลขที่ อบก2565.04/1154 ลงวันที่ 03/11/2565 รายละเอียดตำแหน่งของแปลงตัวอย่าง สามารถอ้างอิงตามภาคผนวก 4
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

พารามิเตอร์	เส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอก (DBH)
ค่าจากการติดตามผล	ภาคผนวก 5
หน่วย	เซนติเมตร
ความหมาย	การเติบโตของต้นไม้ทางด้านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับ 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height) ของต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 4.5 เซนติเมตร
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลในพื้นที่วางแปลงตัวอย่าง
วิธีการตรวจวัด	ตรวจวัดโดยใช้อุปกรณ์วัด Diameter tape โดยวัดที่ระดับความสูง 1.30 ม. จากโคนต้นไม้ โดยเก็บข้อมูลต้นไม้ 1) ไม้ต้น (Tree) DBH มากกว่า 4.5 ซม. ความสูงมากกว่า 1.3 ม. 2) ไม้หนุ่ม (Sapling) DBH น้อยกว่า 4.5 ซม. ความสูงมากกว่า 1.3 ม. 3) ไม้เก็บข้อมูลต้นไม้ที่ DBH น้อยกว่า 4.5 ซม. ความสูงน้อยกว่า 1.3 ม.
หมายเหตุ	-

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

ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดกลืน/ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration/Emission Reduction)
2.1 การคำนวณการดูดกลืน/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)

การคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจากกรณีฐาน ดำเนินการตามเครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ได้สมการ ดังนี้

$$\begin{aligned}
 C_{TT0} &= C_{A0} + C_{B0} + C_{Dead0} + C_{Litter0} + C_{Soil0} \\
 &= C_{A0} + C_{B0} + 0 + 0 + 0 \\
 C_{TT0} &= C_{A0} + C_{B0}
 \end{aligned}$$

เมื่อ	C_{TT0}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในกรณีฐาน (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี)
	C_{A0}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเหนือพื้นดินในกรณีฐาน (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี)
	C_{B0}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใต้ดินในกรณีฐาน (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี)
	C_{Dead0}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายภายใต้กรณีฐาน (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี)
	$C_{Litter0}$	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชภายใต้กรณีฐาน (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี)
	C_{Soil0}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินภายใต้กรณีฐาน (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี)

2.2 การคำนวณการดูดกลืน/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)

การคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ อ้างอิงตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้ คือ T-VER-METH-FOR-02 (Version 1) ซึ่งเป็นระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ ดังสมการต่อไปนี้

$$\begin{aligned}
 C_{REDD+} &= (C_{TT0} \times ARC) + C_{INC} - C_{Leak} \\
 C_{REDD+} &= (C_{TT0} \times 0.61) + C_{INC} - 0 \\
 C_{REDD+} &= (C_{TT0} \times 0.61) + C_{INC}
 \end{aligned}$$

เมื่อ	C_{REDD+}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจากการดำเนินกิจกรรมโครงการ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี)
-------	-------------	---	------------------------------------------------------------------------------

C_{TTO}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในกรณีฐาน (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี)
ARC	=	อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่โครงการ (ร้อยละต่อปี)
C_{INC}	=	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่เพิ่มพูนขึ้นจากการดำเนินโครงการ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี)
C_{Leak}	=	ปริมาณคาร์บอนที่เกิดจากการรั่วไหล (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปี)

การดำเนินการครั้งนี้เป็นการติดตามผลการดำเนินโครงการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง ครั้งที่ 1 ในช่วงระยะเวลา 7 ปี 83 วัน (13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 – 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บ/ลดการปล่อยคาร์บอนได้จากการดำเนินโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่กักเก็บ/ลดการปล่อยคาร์บอนได้

ปีที่	ปริมาณการกักเก็บก๊าซในกรณีฐาน	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก	ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากการดำเนินโครงการ
t	1	2	3	$4 = 2 - 1 - 3$	$5 = 4 + [1 \times (ARC/100) \times t]$
0	21,122.64	-	-	-	
7.23	21,122.64	25,450.95	-	4,328.31	5,259.88
รวม (tCO₂e)	21,122.64	25,450.95	-	4,328.31	5,259

2.3 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ/การปล่อยคาร์บอนจากการรั่วไหล

2.4 การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ดูดกลับ/ลดได้ที่ขอการรับรองกับค่าคาดการณ์

การดำเนินการติดตามผลโครงการมีระยะเวลาที่ขอการรับรองคาร์บอนเครดิต ตั้งแต่วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 – 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งเป็นระยะเวลา 7 ปี 83 วัน โดยเมื่อทำการเปรียบเทียบกับค่าที่คาดการณ์จากการประเมินปริมาณคาร์บอนก่อนติดตามผลเมื่อเทียบกับระยะเวลาที่ใกล้เคียงกันคือรอบปีที่ 7.23 ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ดูดกลับ/ลดได้ที่ขอการรับรองกับค่าคาดการณ์

ช่วงเวลาที่ติดตามผล (ว/ด/ป-ว/ด/ป)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e)	
	ค่าคาดการณ์	ค่าที่ขอรับรอง
13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558 – 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2565	5,375	5,259
รวม (tCO₂e)	5,375	5,259

ผลการติดตามปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากโครงการมีค่าเท่ากับ 5,259 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) ซึ่งมีค่าต่ำกว่าค่าคาดการณ์ที่ระบุไว้ 5,375 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) เพียงเล็กน้อยประมาณ 2.16% สาเหตุที่ทำให้ปริมาณคาร์บอนที่ได้จากการติดตามประเมินผลจริงแตกต่างจากค่าคาดการณ์ เนื่องจากโครงการเลือกใช้อัตราการเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนของป่าเต็งรังฟื้นฟูในช่วงน้อยกว่า 20 ปี โดยอ้างอิงจากการศึกษาของ Dhanmanonda (1994) พบว่ามีค่าอัตราการเติบโตรายปีของมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (annual growth rate of above ground biomass) เท่ากับ 1.26 ตันต่อเฮกตาร์ หรือ 0.2016 ตันต่อไร่ เมื่อนำมาคำนวณเป็นอัตราการเพิ่มพูนของการกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีค่าเท่ากับ 0.44 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ต่อไร่ต่อปี ซึ่งเป็นการศึกษาในพื้นที่ป่าเต็งรังของสถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช จังหวัดนครราชสีมา ทำให้มีปัจจัยต่างๆ เช่น ปริมาณน้ำฝน ประเภทของดิน อุณหภูมิ ที่อาจจะส่งผลต่ออัตราการเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนที่ไม่สะท้อนความเป็นจริงของพื้นที่ดำเนินโครงการ รวมถึงช่วงเวลา(เดือน) ที่ทำการตรวจติดตามที่เป็นคนละช่วงกับการดำเนินการในเอกสารข้อเสนอโครงการ ทำให้ค่าที่เกิดจากการติดตามผลการดำเนินโครงการมีค่าไม่สอดคล้องตามค่าคาดการณ์

แต่อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพในการดำเนินโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง จังหวัดเพชรบุรี มีการจัดการเป็นอย่างดี โดยมีลักษณะการดำเนินกิจกรรมใน 3 ส่วน คือ

- 1) พื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบงได้มีการขึ้นทะเบียนป่าชุมชนกับกรมป่าไม้ และมีกฎระเบียบป่าชุมชนควบคุมไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น
- 2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า โดยมีการกำหนดกฎระเบียบ การลาดตระเวน ป้องกันรักษาป่า การทำแนวกันไฟและป้องกันไฟป่า การทำฝายชะลอน้ำ การส่งเสริมอาชีพ รวมถึงการจัดอบรมให้ความรู้และสร้างจิตสำนึกในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติ ส่งผลให้คนในชุมชนเกิดความหวงแหนต่อทรัพยากรป่าไม้
- 3) กิจกรรมเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านโค้งตาบงได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ปลูกต้นไม้ในวันสำคัญของทุกๆ ปี โดยมีการคัดเลือกชนิดไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และระบบนิเวศดั้งเดิม รวมถึงชนิดพรรณไม้ที่ชาวบ้านสามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคในชีวิตประจำวันได้

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 พิกัดขอบเขตพื้นที่โครงการของป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง พื้นที่ 1,397 ไร่

ตำแหน่ง	X	Y
1	590992.31	1420282.30
2	591561.44	1419141.60
3	591201.25	1418556.40
4	591204.38	1418299.30
5	591294.88	1418272.30
6	591264.06	1418435.30
7	591290.50	1418583.40
8	591351.38	1418702.50
9	591414.88	1418728.90
10	591560.38	1418662.80
11	591720.50	1418758.00
12	591814.38	1418893.00
13	591851.44	1419091.40
14	592118.00	1419271.30
15	592314.44	1419168.10
16	592417.63	1418900.90
17	592637.25	1418808.30
18	592661.06	1418919.40
19	592520.81	1419255.40
20	592425.56	1419594.10
21	592436.19	1419906.30
22	592404.44	1420049.10
23	592288.00	1420107.40
24	591975.81	1420006.90
25	591901.69	1420070.40
26	591827.63	1420334.90
27	591716.50	1420599.50
28	591790.56	1421033.50
29	591933.44	1421340.40
30	591748.25	1421427.60
31	591737.69	1421520.30
32	591901.69	1421705.50
33	591907.00	1421780.90
34	591737.69	1421880.10
35	591642.44	1421853.60

ภาคผนวก 2 รายละเอียดการดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ

ระเบียบวิธีการเก็บข้อมูลและการวางแผนตัวอย่าง

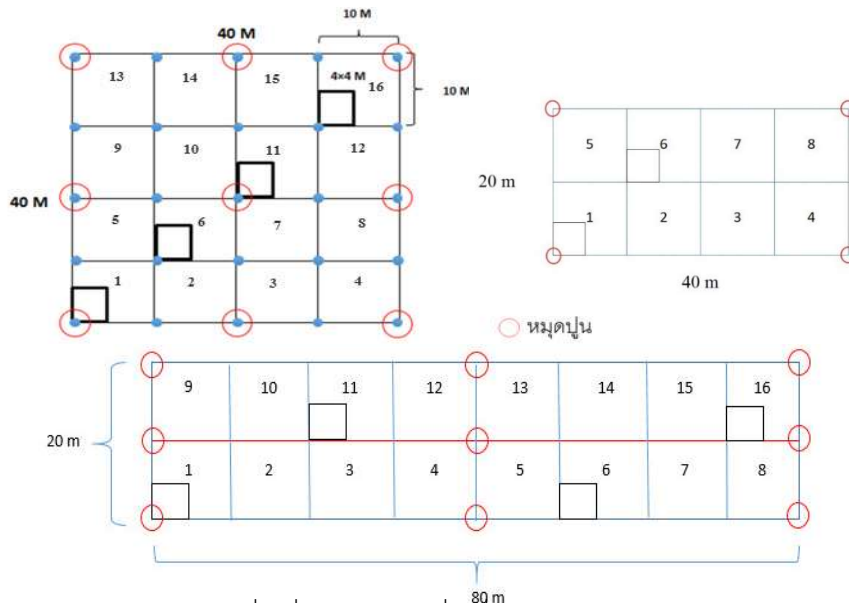
1. วางแผนตัวอย่าง อย่างน้อย 1% ของพื้นที่ดำเนินโครงการทั้งหมด โดยวางแผนตัวอย่างให้กระจายในชั้นภูมิที่เหมาะสมกับพื้นที่ของโครงการ ตามที่ อบก. กำหนด

2. กำหนดชั้นภูมิ (Stratification) แบ่งตามความสูงของระดับน้ำทะเล ให้ครอบคลุมทุกสภาพพื้นที่ป่าชั้นนอกหรือป่าเพื่อการใช้สอย พื้นที่ทั้งหมด 1,397 ไร่ และการพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่และเป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง โดยแบ่งเป็นแปลงตัวอย่างเดิมจำนวน 4 แปลง และเป็นการสุ่มตัวอย่างใหม่จำนวน 11 แปลง เนื่องจากไม่ปรากฏหลักฐานการเปลี่ยนแปลงสำรวจเดิม

3. ขั้นตอนการวางแผนตัวอย่างและการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่าง

ในการลงพื้นที่ทีมสำรวจจะนำข้อมูลชั้นภูมิ ชั้นข้อมูลความสูง และข้อมูลตำแหน่งแปลงตัวอย่างในรูปของชั้นข้อมูล shape file ที่สามารถเปิดในโปรแกรม shape file over map ในมือถือมาพิจารณาอีกครั้ง ทั้งนี้ ในการวางแผนในพื้นที่จริง จะต้องมีการพิจารณาสภาพพื้นที่โดยรอบว่าไม่อยู่ในแนวทางเดินหรือแนวกันไฟ จะต้องอยู่ห่างจากถนน หรือที่ทำกินให้เหมาะสม และจะต้องอยู่ในที่สามารถวางแผนได้อย่างปลอดภัย คือ ไม่มีความชันมากเกินไป การกำหนดลักษณะแปลงตัวอย่างที่มีขนาด 1 ไร่ นั้น สามารถมีลักษณะแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส (40x40 เมตร) หรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า (20x80 เมตร กรณีที่ไม่สามารถวางแผนขนาด (1 ไร่) ได้จะแบ่งแปลงตัวอย่างให้มีขนาด 20x40 เมตร จำนวน 2 แปลง แต่จะวางในพื้นที่ใกล้เคียงกันมากที่สุดตามความเหมาะสมของพื้นที่จริง ซึ่งจากข้อจำกัดของพื้นที่การวางแผนอาจมีการวางแผนผ่านร่องเขา หรือบริเวณที่มีความชัน

ขั้นตอนการวางแผนตัวอย่างและการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่าง อ้างอิงจาก คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร .ศ.ปี พ (องค์การมหาชน) ที่จัดทำขึ้นโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก2558 ซึ่งสามารถสรุปโดยสังเขปได้ดังนี้ วางแผนตัวอย่าง เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีขนาด 1 ไร่ (40x40 เมตร หรือ 20x80 เมตร (ภายในจะประกอบด้วยแปลงขนาด 10x10 เมตร จำนวน 16 แปลง และแปลงขนาด 4x4 เมตร จำนวน 4 แปลงตามภาพที่ 7



ภาพที่ 7 ลักษณะแปลงตัวอย่างแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้า

การวางแผนจะเริ่มจากกำหนดแนวหลัก (Base Line) ของแปลงตัวอย่าง โดยให้อยู่ในทิศที่สามารถวางแนวหลักได้สะดวก โดยใช้เข็มทิศเป็นตัวกำหนดทิศทาง โดยที่แนวหลักต้องไม่ผ่ากลางลำต้นของต้นไม้ใหญ่ ในกรณีแปลงตัวอย่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส 40×40 เมตรให้วางพื้นที่เป้ (นเส้นตรงยาวมากกว่า 40 เมตร เพื่อตั้งเทปวัดระยะทางได้สะดวก เมื่อได้แนวเทปที่ถูกต้อง บนแนวหลักที่ 1 (แกน X) จะปักหลักชั่วคราว ทุก 10 เมตร ที่ตำแหน่ง 0 10 20 30 และ 40 เมตร และที่ตำแหน่ง 4 เมตร สำหรับแปลง 4×4 เมตร หลังจากนั้น ออกฉากที่ตำแหน่ง 0 เมตร โดยใช้เข็มทิศเพื่อให้ได้แนวหลักที่ 2 (แกน Y) โดยขั้นตอนเหมือนกับการทำหลักแนวที่ 1 ตามภาพที่ 8



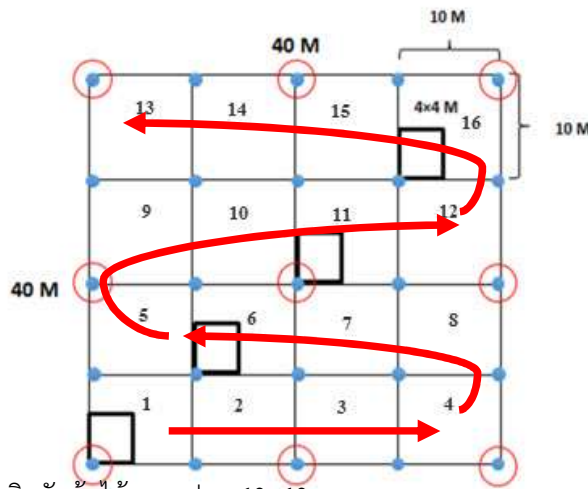
ภาพที่ 8 เทปวัดกำหนดแนวหลัก (Base Line) ของแปลงตัวอย่าง

หลังจากปักหลักชั่วคราวในแนวหลักที่ 1 และ 2 ลำดับต่อไปตั้งเทปที่ระยะ 4 เมตร จากแนวหลักที่ 1 และ 2 เพื่อทำแปลงขนาด 4×4 เมตร และตั้งเทปที่ระยะ 10 เมตร เพื่อทำแปลงขนาด 10×10 เมตร โดยทำที่ละแปลง แปลงขนาด 10×10 เมตร จะมีทั้งหมด 16 แปลงย่อย และขนาด 4×4 เมตร จะมี 4 แปลง ที่ตำแหน่งตามภาพที่ 7 โดยใช้เทคนิคการตั้งเทปวัดระยะจากจุดที่เหมาะสมให้ได้ฉาก โดยจะมีการปักไม้หลัก เพื่อทำเครื่องหมายระบุตำแหน่งไว้ลำดับต่อไปทำการฝังหลักปูนจำนวน 9 หลักและทำการบันทึกค่าพิกัดของหลักหมดด้วยเครื่อง GPS ตามภาพที่ 9



ภาพที่ 9 การตั้งเทปจากแนวหลักเพื่อทำแปลงขนาด 4×4 เมตร และ 10×10 เมตร

หลังจากวางแผนเป็นที่เรียบร้อยแล้วจะเริ่มการเก็บข้อมูลชนิดและขนาดความโตของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง โดยทำการตัดแท่งต้นไม้ให้สูงกว่าระดับที่จะทำการวัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับ 1.3 เมตร และทำเครื่องหมายในตำแหน่งดังกล่าวโดยใช้ขอร์ดขีดกำกับไว้ที่ต้นไม้ ทำการสำรวจข้อมูลต้นไม้ภายในแปลง เริ่มจากระบุหมายเลขแต่ละต้น ชื่อพรรณไม้ และใช้เทปวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter tape วัดที่ตำแหน่งความสูงจาก (พื้น) 1.3 เมตร หรือตรงบริเวณที่เหมาะสมตามเงื่อนไขที่ระบุในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร และทำการพันสีสเปรย์ ณ จุดที่วัดค่า นอกจากนี้ให้ทำการบันทึกข้อมูลตำแหน่งตรวจวัดว่าอยู่สูงกว่าหรือต่ำกว่าระยะ 1.3 เมตร ในส่วนของความสูงจะใช้อุปกรณ์ไม้วัดความสูงที่มีความยาว 11 เมตร กรณีที่ต้นไม้มีความสูงเกินระดับจากไม้วัดจะใช้กล้องวัดระยะ (Laser Rangefinder) ยี่ห้อ Nikon รุ่น Forestry Pro ร่วมตรวจวัด โดยในแปลง 10x10 เมตร จะทำการวัดไม้ใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 เซนติเมตรขึ้นไป และทำการวัดไม้หนุมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร โดยไม้หนุมต้องมีความสูงเกินจุดตรวจวัดที่ 1.3 เมตร จากระดับพื้นดิน ซึ่งจะทำเฉพาะในแปลง 4x4 เมตร คนวัด เริ่มตรวจวัดจากไม้หนุมในแปลง 4x4 เมตร ต่อมาวัดไม้ใหญ่ในแปลง 10x10 เมตร โดยทำให้เสร็จทีละแปลงและมีทิศทางการเดินตรวจวัดแบบสลับฟันปลา ตามภาพที่ 10 - 11 ทั้งนี้ สมาชิกในชุมชนของป่าชุมชนบ้านไค้งตาบางยังมีการใช้ประโยชน์จากไม้ ในรายงานการติดตามประเมินผลฉบับนี้จึงไม่นับรวมปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้



ภาพที่ 10 แนวทางการเดินวัดต้นไม้ของแปลง 40x40 เมตร



ภาพที่ 11 การเก็บข้อมูลชนิด ความสูง และเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง

ภาคผนวก 3 พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ

รายชื่อพันธุ์ไม้ที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง จังหวัดเพชรบุรี

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์
ACANTHACEAE	ขาไก่	<i>Strobilanthes schomburgkii</i> (Craib) J.R.I Wood
ANACARDIACEAE	กุ่ม	<i>Lanea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.
ANACARDIACEAE	มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> (L. f.) Kurz
ANACARDIACEAE	มะม่วงหาวแมงวัน	<i>Buchanania latifolia</i> Roxb
ANACARDIACEAE	รัก	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou
APOCYNACEAE	โมก	<i>Wrightia religiosa</i> Benth.
ARALIACEAE	อ้อยช้าง	<i>Heteropanax fragrans</i> (Roxb.ex DC.) Seem.
BARRINGTONIACEAE	กระโดน	<i>Careya arborea</i> Roxb.
BIGNONIACEAE	แค	<i>Sesbania</i> sp.
BIGNONIACEAE	แคทราย	<i>Markhamia stipulata</i> (Wall.) Seem. var. <i>kerrii</i> Sprague
BOMBACACEAE	जू	<i>Bombax anceps</i> Pierre
BURSERACEAE	มะกอกเกลื้อน	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin
CAESALPINIOIDEAE	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistulosa</i> L.
CLUSIACEAE	พะวา	<i>Garcinia forbesii</i> King
CLUSIACEAE	สารภี	<i>Mammea siamensis</i> Kosterm.
COMBRETACEAE	ตะแบกเลือด	<i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch.
COMBRETACEAE	รูกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> B. Heyne ex Roth
DIPTEROCARPACEAE	เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume
DIPTEROCARPACEAE	พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.
DIPTEROCARPACEAE	พะยอม	<i>Shorea roxburghii</i> G. Don
DIPTEROCARPACEAE	รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.
EBENACEAE	จัน	<i>Diospyros decandra</i> Lour.
EBENACEAE	ดำดง	<i>Diospyros vera</i> (Lour.) A. Chev.
EBENACEAE	พลับ	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.
EBENACEAE	มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i> Griff.
EUPHORBIACEAE	มะเฒ่า	<i>Antidesma acidum</i> Retz.
EUPHORBIACEAE	มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> L.
FABACEAE	ซีก	<i>Dalbergia parviflora</i> Roxb.
FABACEAE	แดง	<i>Xylocarpa Taub.</i> var. <i>kerrii</i> Nielsen

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์
FABACEAE	ประดู่ส้ม	<i>Bischofia javanica</i> Blume
FABACEAE	มะค่าแต้	<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq.
FABACEAE	แสมสาร	<i>Senna garrettiana</i> (Craib) Irwin & Barneby
FABACEAE - PAPILIONOIDEAE	สารร	<i>Millettia leucantha</i> Kurz var. <i>buteoides</i> (Gagnep.) P.K.Loc
FAGACEAE	ก่อ	<i>Castanopsis</i> spp.
FAGACEAE	ก่อแพะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib
GUTTIFERAE	แต้ว	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jack) Dyer ssp. <i>pruniflorum</i> (Kurz.) Gogelin
GUTTIFERAE	ตี้ว	<i>Cratoxylum</i> spp.
GUTTIFERAE	ตี้วเกลี้ยง	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume
IRVINGIACEAE	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv.
LAMIACEAE	กาสามปึก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer
LAMIACEAE	ไข่น้ำ	<i>Vitex canescens</i> Kurz
LEGUMINOSAE - PAPILIONOIDEAE	กระพี้เขาควาย	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.
LEGUMINOSAE - PAPILIONOIDEAE	ประดู่ชิงชัน	<i>Dalbergia oliveri</i> Gamble
LEGUMINOSAE - PAPILIONOIDEAE	ประดู่เลือด	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz.
LYTHRACEAE	ตะแบก	<i>Lagerstroemia cochinchinensis</i> Pierre
MELAEETOMATAACEAE	พลองขี้นก	<i>Memecylon caeruleum</i> Jack var. <i>caeruleum</i>
MELIACEAE	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss. var. <i>siamensis</i> Valetton
MELIACEAE	สะเดาดง	<i>Toona ciliata</i> M. Roem.
MEMECYLACEAE	เหมือดจี้	<i>Memecylon scutellatum</i> (Lour.) Hook. & Arn. var. <i>scutellatum</i>
MORACEAE	มะเดื่อ	<i>Ficus</i> sp.
MYRTACEAE	หว่า	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels
OCHNACEAE	ช้างน้าว	<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.
OPILIACEAE	ฝักหวาน	<i>Melientha suavis</i> Pierre
PAPILIONOIDEAE	เก็ด	<i>Dalbergia</i> sp.
PAPILIONOIDEAE	กระพี้จั่น	<i>Dalbergia cana</i> Graham ex Kurz var. <i>cana</i>
PAPILIONOIDEAE	ชิงชัน	<i>Dalbergia oliveri</i> Gamble
PHYLLANTHACEAE	เหมือดโลด	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์
PHYLLANTHACEAE	นวลเสี้ยน	<i>Aporosa octandra</i> (B.-H. ex D.Don) Vick. var. <i>yunnanensis</i> (Pax & Hoffm.) Schot
PHYLLANTHACEAE	สามพันตา	<i>Bridelia tomentosa</i> Blume
RUBIACEAE	แข่งกวาง	<i>Wendlandia scabra</i> Kurz var. <i>scabra</i>
RUBIACEAE	กระทุ่มเนิน	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze
RUBIACEAE	กระมออบ	<i>Gardenia obtusifolia</i> Roxb. ex Hook.f.
RUBIACEAE	กั่วว	<i>Haldina cordifolia</i> (Roxb.) Ridsdale
RUBIACEAE	คำมอกหลวง	<i>Gardenia sootepensis</i> Hutch.
RUBIACEAE	ยอป่า	<i>Morinda coreia</i> Buch.-Ham.
RUBIACEAE	หนามแห้ง	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.
RUBIACEAE	หนามมะเค็ด	<i>Canthium parviflorum</i> Roxb.
RUTACEAE	ขี้ผึ้ง	<i>Clausena excavata</i> Burm.f. var. <i>excavata</i>
RUTACEAE	มะนาวผี	<i>Atalantia monophylla</i> (DC.) Correa
SALICACEAE	ตะขบป่า	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f.) Merr.
SAPINDACEAE	ขี้หนอน	<i>Zollingeria dongnaiensis</i> Pierre
MALVACEAE	ปอ	<i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol. ex Corrêa
TILIACEAE	ยาบใบยาว	<i>Colona flagrocarpa</i> (C.B. Clarke) Craib
Unknown 1	คลองแมว	Unknown 1
Unknown 2	หนามนง	Unknown 2
Unknown 3	ไม้ทราบชื่อ	Unknown 3
VERBENACEAE	สมอตีนเป็ด	<i>Vitex pinnata</i> L.

ภาคผนวก 4 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและความสูงจากระดับน้ำทะเลในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง จังหวัดเพชรบุรี

ชื่อแปลง	ขนาด	ประเภทป่า	พิกัด X*	พิกัด Y*	ความสูงจากระดับน้ำทะเล
SP-01	40x40	ป่าเต็งรัง	591952	1419769	78
SP-02	40x40	ป่าเต็งรัง	591812	1420089	96
SP-03	40x40	ป่าเต็งรัง	591624	1419622	81
SP-04	40x40	ป่าเต็งรัง	591465	1419653	82
SP-05	40x40	ป่าเต็งรัง	591235	1420851	56
SP-06	40x40	ป่าเต็งรัง	591095	1420442	74
SP-07	40x40	ป่าเต็งรัง	591490	1421319	38
SP-08	40x40	ป่าเต็งรัง	591531	1421517	63
SP-09	40x40	ป่าเต็งรัง	592102	1419803	85
SP-10	40x40	ป่าเต็งรัง	591560	1419953	31
SP-11	40x40	ป่าเต็งรัง	591566	1420552	119
PP-12	40x40	ป่าเต็งรัง	591699	1421776	69
PP-13	40x40	ป่าเต็งรัง	592297	1419365	137
PP-14	40x40	ป่าเต็งรัง	591582	1419223	81
PP-15	40x40	ป่าเต็งรัง	591281	1420100	41

หมายเหตุ: *ค่าพิกัด X และ Y จะใช้ตำแหน่งของหมุดที่ 5 สำหรับแปลงขนาด 40x40 เมตร

ภาคผนวก 5 ข้อมูลการคำนวณ มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน มวลชีวภาพใต้พื้นดิน และปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง

ข้อมูลสรุปที่ได้จากการวางแผนตัวอย่างและผลผลิตมวลชีวภาพไม้ใหญ่ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง

ประเภทป่า	ชื่อแปลง	จำนวน (ต้นต่อไร่)	ค่าเฉลี่ย DBH (.ม.ช)	ค่าเฉลี่ย ความสูง (เมตร)	มวลชีวภาพ เหนือพื้นดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพ ใต้ดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพ รวม (กก./ไร่)
ป่าเต็งรัง	SP-01	264.00	10.09	8.35	9,662.26	2,608.81	12,271.07
	SP-02	292.00	9.45	7.78	8,557.74	2,310.59	10,868.33
	SP-03	142.00	12.21	9.50	10,548.23	2,848.02	13,396.26
	SP-04	281.00	9.01	7.71	7,977.69	2,153.98	10,131.67
	SP-05	323.00	7.63	6.45	5,958.46	1,608.78	7,567.24
	SP-06	297.00	7.94	6.77	6,037.10	1,630.02	7,667.12
	SP-07	303.00	8.64	7.56	8,209.29	2,216.51	10,425.79
	SP-08	244.00	8.10	7.29	5,543.40	1,496.72	7,040.12
	SP-09	184.00	9.21	7.91	6,234.83	1,683.40	7,918.23
	SP-10	251.00	10.03	7.98	9,599.30	2,591.81	12,191.11
	SP-11	273.00	9.10	7.27	7,763.95	2,096.27	9,860.22
	PP-12	378.00	8.48	7.19	7,718.65	2,084.04	9,802.68
	PP-13	324.00	8.97	7.41	8,597.03	2,321.20	10,918.23
	PP-14	280.00	9.29	7.65	8,986.33	2,426.31	11,412.64
	PP-15	308.00	8.99	7.01	7,915.43	2,137.16	10,052.59
	เฉลี่ย	276.27	9.01	7.50	7,953.98	2,147.57	10,101.55

ข้อมูลสรุปที่ได้จากการวางแผนตัวอย่างและผลผลิตมวลชีวภาพไม้หนุมในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง

ประเภทป่า	ชื่อแปลง	จำนวน (ต้นต่อไร่)	ค่าเฉลี่ย DBH (.ม.ช)	ค่าเฉลี่ย ความสูง (เมตร)	มวลชีวภาพ เหนือพื้นดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพ ใต้ดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพ รวม (กก./ไร่)
ป่าเต็งรัง	SP-01	-	-	-	-	-	-
	SP-02	100.00	2.71	4.17	11.46	3.09	14.56
	SP-03	150.00	1.89	2.84	7.03	1.90	8.93
	SP-04	25.00	3.00	7.67	5.43	1.47	6.90
	SP-05	150.00	2.36	3.43	19.80	5.35	25.14
	SP-06	125.00	3.45	3.84	20.20	5.45	25.65
	SP-07	200.00	3.36	3.89	31.54	8.52	40.05
	SP-08	25.00	3.20	5.74	4.67	1.26	5.93
	SP-09	350.00	1.99	3.48	27.00	7.29	34.28
	SP-10	50.00	1.45	3.19	1.79	0.48	2.28
	SP-11	75.00	3.33	4.46	15.21	4.11	19.32
	PP-12	100.00	2.69	3.40	13.64	3.68	17.33
	PP-13	-	-	-	-	-	-
	PP-14	175.00	3.25	2.94	19.32	5.22	24.53
	PP-15	150.00	2.88	3.00	15.34	4.14	19.48
	เฉลี่ย	128.85	2.66	3.56	14.80	4.00	18.80


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

ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบวง

ประเภทป่า	ชื่อแปลง	ปริมาณคาร์บอนไม้ใหญ่* (ตันต่อไร่)	ปริมาณคาร์บอนไม้หนุ่ม* (ตันต่อไร่)	ปริมาณคาร์บอนรวม (ตันต่อไร่)	ปริมาณการกักเก็บ**คาร์บอน tCO ₂ eq/ไร่	พื้นที่ของป่า (ไร่)	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน tCO ₂ eq(
ป่าเต็งรัง	SP-01	5.77	-	5.77	21.15	1,397	25,450.95
	SP-02	5.11	0.17	5.28	19.36		
	SP-03	6.30	0.10	6.40	23.47		
	SP-04	4.76	0.08	4.84	17.76		
	SP-05	3.56	0.30	3.85	14.12		
	SP-06	3.60	0.30	3.90	14.32		
	SP-07	4.90	0.47	5.37	19.69		
	SP-08	3.31	0.07	3.38	12.39		
	SP-09	3.72	0.40	4.12	15.12		
	SP-10	5.73	0.03	5.76	21.11		
	SP-11	4.63	0.23	4.86	17.82		
	PP-12	4.61	0.20	4.81	17.64		
	PP-13	5.13	-	5.13	18.82		
	PP-14	5.36	0.29	5.65	20.72		
	PP-15	4.72	0.23	4.95	18.16		
เฉลี่ย		4.75	0.22	4.97	18.22		

หมายเหตุ แสดงถึงในแปลงตัวอย่างดังกล่าวไม่ปรากฏข้อมูล - เครื่องหมาย : *ปริมาณคาร์บอน = ค่ามวลชีวภาพ x 0.47 (ตันต่อไร่) * ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน tCO₂eq/ไร่ (ตันต่อไร่) ปริมาณคาร์บอน = (x 44/12

ภาคผนวก 6 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน



ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมป่าไม้ สำนักจัดการป่าชุมชน โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๖๔๕

ที่...ทส ๑๖๐๔.๕๓/ ๘๖๑๓ วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๕


เรื่อง ขอเปิดบัญชี T-VER Credits และขอเปลี่ยนแปลงเจ้าของโครงการตามโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

เรียน ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ตามที่กรมป่าไม้ได้ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) สาขาป่าไม้และพื้นที่สีเขียว กิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาง ตำบลท่าไม้รวก อำเภอยาง จังหวัดเพชรบุรี เนื้อที่ ๑,๓๓๙ ไร่ เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๕๘ โดยมีระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ ๒๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ - ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๘ และคาดว่าจะลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกได้ ๗๔๓ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี นั้น

กรมป่าไม้พิจารณาแล้วขอเรียนว่า ป่าชุมชนบ้านโค้งตาง จังหวัดเพชรบุรี มีสถานะเป็นป่าชุมชนตามมาตรา ๘๙ แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๒ กอปรกับเพื่อเป็นการส่งเสริมให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการจัดการป่าชุมชนตามกลไกลดก๊าซเรือนกระจก จึงขอเปิดบัญชี T-VER Credits และเปลี่ยนแปลงเจ้าของโครงการจาก กรมป่าไม้ เป็น กรมป่าไม้และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านโค้งตาง ตำบลท่าไม้รวก อำเภอยาง จังหวัดเพชรบุรี สำหรับโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) สาขาป่าไม้และพื้นที่สีเขียว กิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาง ตำบลท่าไม้รวก อำเภอยาง จังหวัดเพชรบุรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



(นายวินทร์ ประทวนชัย)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมป่าไม้

๒๔ พฤษภาคม "วันป่าชุมชนแห่งชาติ"
"No Gife Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"



ด่วนที่สุด บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมป่าไม้ สำนักงานจัดการป่าชุมชน โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๖๔๕

ที่ ทส.๑๖๐๔.๕๓๗/ ๑๕๐๐๑ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) หลังขึ้นทะเบียน ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง ตำบลท่าไม้รวก อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี

เรียน ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ด้วยกรมป่าไม้ ได้ขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) สาขาป่าไม้และพื้นที่สีเขียว กิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบง ตำบลท่าไม้รวก อำเภอท่ายาง จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๘ โดยมีระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการฯ ๒๐ ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ - ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๘ ระยะเวลาการติดตามผลการดำเนินโครงการทุก ๔ ปี และคาดว่าจะลดปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ ๗๔๓ ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

กรมป่าไม้พิจารณาแล้วขอเรียนว่า สำนักงานจัดการป่าชุมชนร่วมกับมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ได้เข้าร่วมการทวนสอบ (Verification) กับบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ประเมินภายนอกฯ (Validation and Verification Body) ให้กับโครงการฯ ระหว่างวันที่ ๑ - ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ซึ่งผลการทวนสอบมีรายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ปรากฏในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) และระเบียบวิธีการที่ได้ใช้ในโครงการ จึงขอให้องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกพิจารณา ดังนี้

๑. การเปลี่ยนแปลงทั่วไป ที่ไม่มีผลกระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ

๑.๑ การเปลี่ยนแปลงค่าพิกัดตำแหน่งของแปลงตัวอย่างถาวรที่ ๑๒ (PP๑๒) ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการที่ขึ้นทะเบียนจากเดิม ๕๕๑๕๒๐N ๑๔๒๑๕๘๐E เป็น ๕๕๑๖๙๙N ๑๔๒๑๗๗๖E อ้างอิงพิกัดจากระบบ UTM Zone ๔๗ เนื่องจากพบว่าพิกัดที่ระบุไว้ไม่สอดคล้องกับแปลงตัวอย่างที่มีการติดแท็กระบุรหัสประจำต้น อีกทั้งมีการปรับลดขนาดแปลงตัวอย่างที่เกินกว่าขนาด ๔๐ x ๔๐ เมตรที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ

๑.๒ เปลี่ยนแปลงค่าพิกัดแปลงตัวอย่างในโครงการ เพื่อให้มีความเหมาะสมกับลักษณะพื้นที่และระดับความสูงที่สอดคล้องกับเอกสารข้อเสนอโครงการ

คำพิกัด...

"No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม"

- ๒ -

ค่าพิกัดแปลงตัวอย่างในโครงการ

ชื่อแปลง	เอกสารข้อเสนอโครงการ		การติดตามประเมินผลโครงการ	
	พิกัด x	พิกัด Y	พิกัด x	พิกัด Y
SP๐๑	๕๙๑๙๔๔	๑๔๑๙๗๔๖	๕๙๑๙๕๒	๑๔๑๙๗๖๙
SP๐๒	๕๙๑๘๑๙	๑๔๒๐๐๘๙	๕๙๑๘๑๒	๑๔๒๐๐๘๙
SP๐๓	๕๙๑๖๓๘	๑๔๑๙๕๓๐	๕๙๑๖๒๔	๑๔๑๙๖๒๒
SP๐๔	๕๙๑๔๖๖	๑๔๑๙๖๔๔	๕๙๑๔๖๕	๑๔๑๙๖๕๓
SP๐๕	๕๙๑๒๔๗	๑๔๒๐๘๒๙	๕๙๑๒๓๕	๑๔๒๐๘๕๑
SP๐๖	๕๙๑๐๗๘	๑๔๒๐๔๘๔	๕๙๑๐๙๕	๑๔๒๐๔๔๒
SP๐๗	๕๙๑๔๔๓	๑๔๒๑๒๒๓	๕๙๑๔๙๐	๑๔๒๑๓๑๙
SP๐๘	๕๙๑๕๒๓	๑๔๒๑๕๘๐	๕๙๑๕๓๑	๑๔๒๑๕๑๗
SP๐๙	๕๙๑๑๑๘	๑๔๑๙๗๘๑	๕๙๑๑๐๒	๑๔๑๙๘๐๓
SP๑๐	๕๙๑๕๔๗	๑๔๑๙๙๔๒	๕๙๑๕๖๐	๑๔๑๙๙๕๓
SP๑๑	๕๙๑๕๖๑	๑๔๒๐๕๔๔	๕๙๑๕๖๖	๑๔๒๐๕๕๒
PP๑๒	๕๙๑๕๒๐	๑๔๒๑๕๘๐	๕๙๑๖๙๙	๑๔๒๑๗๗๖
PP๑๓	๕๙๑๒๗๖	๑๔๑๙๓๔๖	๕๙๑๒๙๗	๑๔๑๙๓๖๕
PP๑๔	๕๙๑๕๖๔	๑๔๑๙๒๕๐	๕๙๑๕๘๒	๑๔๑๙๒๒๓
PP๑๕	๕๙๑๒๖๐	๑๔๒๐๐๘๒	๕๙๑๒๘๑	๑๔๒๐๑๐๐

ซึ่งในแปลง SP๐๑ ถึง SP๑๑ ตามข้อมูลในเอกสารข้อเสนอโครงการมีการระบุเพียงแค่พิกัดมุมแปลงเพียงค่าพิกัดเดียวเท่านั้น และไม่มีการทำหลักหมุดอ้างอิง ไม่มีแท็กที่ติดต้นไม้ ดังนั้นในการติดตามครั้งนี้ได้มีการวางแปลงให้ใกล้เคียงกับลักษณะชั้นภูมิเดิม และได้มีการปักหลักหมุดเหล็กจำนวน ๙ หมุด และบันทึกค่าพิกัด ร่วมกับการติดแท็กต้นไม้ เพื่อใช้ในการอ้างอิงในปีที่ต้องมีการติดตามครั้งต่อไป และนำค่าพิกัดกึ่งกลางแปลงในการอ้างอิงตำแหน่งในแผนที่และในเอกสารการติดตามประเมินผลโครงการ จากการดำเนินงานข้างต้นทำให้ค่าพิกัดในแปลงการติดตามประเมินผลโครงการจึงมีความแตกต่างจากค่าพิกัดในแปลงตัวอย่างในเอกสารข้อเสนอโครงการ

๑.๓ การลดจำนวนต้นไม้ที่อยู่ในแปลงตัวอย่างถาวรที่ ๑๒ และ ๑๕ (PP๑๒ และ PP๑๕) เนื่องจากแปลงดังกล่าวมีการสำรวจพรรณไม้ที่อยู่นอกแปลงเขตแปลงขนาด ๔๐ x ๔๐ เมตร ดังนั้น ในการติดตามประเมินผลโครงการครั้งนี้จึงไม่นับต้นไม้ที่อยู่นอกแปลงเพื่อให้สอดคล้องกับหลักการพื้นฐานความถูกต้อง (Accuracy) และความอนุรักษ์ (Conservativeness)

๑.๔ การเปลี่ยนแปลงการเรียกชื่อแปลงถาวรและแปลงชั่วคราวที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการเป็น “แปลงตัวอย่าง”

๒. การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Deviation) โดยเป็นการตรวจติดตามที่ไม่เป็นไปตามระเบียบวิธีการที่ใช้ในโครงการที่มีการขึ้นทะเบียน

๒.๑ การเปลี่ยนแปลงความถี่ในการตรวจติดตามประเมินผลการดำเนินงานโครงการ จากเดิมที่มีการกำหนดว่าต้องมีการตรวจติดตามทุก ๓ - ๔ ปี ตามระเบียบวิธีการและเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ โดยขอปรับเป็นระยะเวลา ๗ ปี ๘๓ วัน (ตั้งแต่วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ - ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๕) สำหรับรอบการตรวจติดตามครั้งที่ ๑ นี้

๒.๒ การไม่ตรวจ...

“No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม”

- ๓ -

๒.๒ การไม่ตรวจติดตามค่า “อัตราการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า” (Annual Rate Conversion: ARC) เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) TVER-METH-FOR-๐๒ Version ๐๔ ฉบับล่าสุดที่มีการบังคับใช้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามและประมวลผลในรอบถัดไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



(นายบรรณรักษ์ เสริมทอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมป่าไม้

“No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม”