

เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document)

รายละเอียดโครงการ																	
ชื่อโครงการ	Community Forestry of Thoeng District, Chiang Rai ป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย																
ประเภทโครงการ	☐ การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน ☐ การจัดการในภาคขนส่ง ☐ พลังงานทดแทน ☒ ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว ☐ การจัดการของเสีย ☐ การเกษตร ☐ อื่นๆ.....																
รายสาขา	14 – Afforestation and reforestation																
ที่ตั้งโครงการ	ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย หมู่ที่ 7 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า หมู่ที่ 8 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 19 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ หมู่ที่ 20 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ หมู่ที่ 22 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านปี่ หมู่ที่ 1 ตำบลหาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านปี่ หมู่ที่ 7 ตำบลหาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ หมู่ที่ 8 ตำบลหาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ หมู่ที่ 19 ตำบลหาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย																
พิกัดที่ตั้งโครงการ	พิกัดกลางแปลง ระบบ UTM โซน 47N <table border="0"> <tr> <td>ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่</td><td>แปลงที่ 1 : 626258 E 2171184 N</td></tr> <tr> <td></td><td>แปลงที่ 2 : 628787 E 2169394 N</td></tr> <tr> <td>ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง</td><td>630594 E 2179821 N</td></tr> <tr> <td>ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย</td><td>แปลงที่ 1 : 627445 E 2175154 N</td></tr> <tr> <td></td><td>แปลงที่ 2 : 626510 E 2173609 N</td></tr> <tr> <td>ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า</td><td>629651 E 2183054 N</td></tr> <tr> <td>ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง</td><td>630178 E 2181934 N</td></tr> <tr> <td>ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ</td><td>629633 E 2179000 N</td></tr> </table>	ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่	แปลงที่ 1 : 626258 E 2171184 N		แปลงที่ 2 : 628787 E 2169394 N	ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง	630594 E 2179821 N	ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	แปลงที่ 1 : 627445 E 2175154 N		แปลงที่ 2 : 626510 E 2173609 N	ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	629651 E 2183054 N	ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	630178 E 2181934 N	ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	629633 E 2179000 N
ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่	แปลงที่ 1 : 626258 E 2171184 N																
	แปลงที่ 2 : 628787 E 2169394 N																
ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง	630594 E 2179821 N																
ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	แปลงที่ 1 : 627445 E 2175154 N																
	แปลงที่ 2 : 626510 E 2173609 N																
ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	629651 E 2183054 N																
ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	630178 E 2181934 N																
ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	629633 E 2179000 N																

รายละเอียดโครงการ	
	ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ แปลงที่ 1 : 622018 E 2177405 N แปลงที่ 2 : 622694 E 2177300 N แปลงที่ 3 : 623214 E 2176768 N แปลงที่ 4 : 623923 E 2176957 N แปลงที่ 5 : 624105 E 2176770 N ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ 630497 E 2180709 N ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) 630273 E 2177906 N ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) 629495 E 2177120 N ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ 627474 E 2172791 N ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ แปลงที่ 1 : 630374 E 2174852 N แปลงที่ 2 : 630658 E 2174850 N แปลงที่ 3 : 629596 E 2174188 N แปลงที่ 4 : 630003 E 2173883 N
เงินลงทุนทั้งหมดของโครงการ	
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้	4,964 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	10 ปี 0 เดือน ช่วงระยะเวลา 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2576

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร	
วันที่จัดทำเอกสารแล้วเสร็จ	17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
เอกสารฉบับที่	02

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมป่าไม้
ชื่อผู้ประสานงาน	1. นายเสกสรร กวณะปานิก (ผู้อำนวยการส่วนพัฒนานวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน) 2. นางสาวหทัยพร บัวทอง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ)
ที่อยู่	เลขที่ 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
โทรศัพท์	02-561-4292-3 (ต่อ 5644)
โทรสาร	02-5795416
E-mail	Sekson552@gmail.com

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นางสาวปาริฉัตร โคตรสมบัติ
ที่อยู่	เลขที่ 239 หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	064-5102530
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นายทินกร เย็นจรรย์
ที่อยู่	เลขที่ 195 หมู่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	089-0199077
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งขันไย ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นายประดิษฐ์ บัวดี
ที่อยู่	เลขที่ 5 หมู่ 7 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	084-3664255
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นายอนันต์ ปริศนา
ที่อยู่	เลขที่ 63 หมู่ 8 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	089-4298973
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ่ง ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นายยุทธ ภัคศิริสกุล
ที่อยู่	เลขที่ 26 หมู่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	-
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นายจรัส นันตา
ที่อยู่	เลขที่ 126 หมู่ที่ 19 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	089-7164936
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นางสาวไพรช พันธ์วิไล
ที่อยู่	เลขที่ 48 หมู่ที่ 20 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	081-0215857
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการประชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นายภาคิน ไกลถิ่น
ที่อยู่	เลขที่ 143 หมู่ที่ 22 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	093-2205175
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการประชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) ตำบลหาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นางอนงค์ ศิริมงคล
ที่อยู่	เลขที่ 63 หมู่ที่ 1 ตำบลหาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	080-0311503
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการประชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7) ตำบลหาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นายลพ แก้วข้าว
ที่อยู่	เลขที่ 184 หมู่ที่ 7 ตำบลหาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	087-1808206
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการประชุมชนบ้านป่าจี้ ตำบลหาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นายเพิน ปิ่นแก้ว
ที่อยู่	เลขที่ 24 หมู่ที่ 8 ตำบลหาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	096-3980534
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ ตำบลหาง อำเภอกิ่ง จังหวัดเชียงราย
ชื่อผู้ประสานงาน	นายวีระสุทธิ์ ไชยปันดิ
ที่อยู่	เลขที่ 122 หมู่ที่ 8 ตำบลหาง อำเภอกิ่ง จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์	088-4034435
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการร่วม	
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
ชื่อผู้ประสานงาน	1. ดร.ธนพงศ์ ดวงมณี 2. นายพิทักษ์ ไชยลังกา 3. นางสาวณัฐชยา พ่วงลา
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 3. natchaya.p@doitung.org

รายละเอียดเจ้าของโครงการ	
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้
ชื่อผู้ประสานงาน	1. นายเสกสรร กวณะปานิก (ผู้อำนวยการส่วนพัฒนานวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน) 2. นางสาวหทัยพร บัวทอง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ)
ที่อยู่	เลขที่ 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
โทรศัพท์	02-561-4292-3 (ต่อ 5644)
โทรสาร	02-5795416
E-mail	Sekson552@gmail.com

สารบัญ

สารบัญ	7
สารบัญตาราง	9
สารบัญภาพ	11
ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ	21
1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ	21
1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ	128
1.3 การนับซ้ำ	207
1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)	207
1.5 สิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ	207
ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก	210
2.1 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้	210
2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	210
2.3 ข้อมูลกรณีฐาน	220
2.4 กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้คำนวณ	224
ส่วนที่ 3 การคำนวณการดูดกลืน/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	225
3.1 การคำนวณการดูดกลืน/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)	225
3.2 การประเมินอัตราการถูกบุกรุกทำลายของพื้นที่โครงการ (Annual Rate Conversion)	225
3.3 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนในปีที่ดำเนินการติดตามผล (Project Sequestration)	227
3.4 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)	228
3.5 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการดำเนินโครงการ (Project Emission)	228
3.6 การคำนวณการดูดกลืน/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการดำเนินโครงการ (Carbon Sequestration/Emission)	229
3.7 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้	231
3.8 การคำนวณอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนของป่า	232

สารบัญ (ต่อ)

ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ	233
4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล	233
4.2 แผนการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังหมดระยะเวลาในการคิดเครดิต	235
4.3 พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง.....	235
เอกสารอ้างอิง	241
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารแสดงการขึ้นทะเบียนป่าชุมชน แผนการจัดการป่าชุมชนระยะ 5 ปี และแนวเขตโครงการ.....	243
ภาคผนวกที่ 2 ตารางแสดงพิกัดทางภูมิศาสตร์ของป่าชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ.....	844
ภาคผนวกที่ 3 พรรณไม้ที่พบในป่าชุมชน ทั้ง 12 แห่ง.....	942
ภาคผนวกที่ 4 การเพิ่มพูนมวลชีวภาพ คาร์บอน และคาร์บอนไดออกไซด์ รายปีในพื้นที่ที่ถูกทิ้งร้างน้อยกว่า 20 ปี และพื้นที่ที่ถูกทิ้งร้างมากกว่า 20 ปี จำแนกตามชนิดป่าดั้งเดิมในพื้นที่.....	946
ภาคผนวกที่ 5 ลำดับชั้นการเข้าถึงข้อมูล ผู้ควบคุมคุณภาพของผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการในเล่ม PDD และในไฟล์คำนวณ.....	949
ภาคผนวกที่ 6 แผนการพัฒนาบุคลากรในการติดตามผลการดำเนินงานโครงการ T-VER.....	951
ภาคผนวกที่ 7 คู่มือการวางแผนแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าและการวัดขนาดและความสูงของต้นไม้.....	953
ภาคผนวกที่ 8 รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่น ชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดขอนแก่น.....	992

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1	วัตถุประสงค์ของป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง.....	57
ตารางที่ 2	ขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการ.....	133
ตารางที่ 3	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่.....	137
ตารางที่ 4	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่.....	139
ตารางที่ 5	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่.....	141
ตารางที่ 6	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง.....	142
ตารางที่ 7	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง.....	143
ตารางที่ 8	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง.....	145
ตารางที่ 9	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย.....	146
ตารางที่ 10	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย.....	148
ตารางที่ 11	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย.....	150
ตารางที่ 12	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า.....	151
ตารางที่ 13	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า.....	152
ตารางที่ 14	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า.....	154
ตารางที่ 15	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยฝ้าง.....	155
ตารางที่ 16	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านห้วยฝ้าง.....	157
ตารางที่ 17	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านห้วยฝ้าง.....	159
ตารางที่ 18	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ.....	160
ตารางที่ 19	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ.....	161
ตารางที่ 20	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ.....	164
ตารางที่ 21	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ.....	165
ตารางที่ 22	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ.....	166
ตารางที่ 23	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ.....	168
ตารางที่ 24	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ.....	169
ตารางที่ 25	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ.....	171
ตารางที่ 26	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ.....	173
ตารางที่ 27	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1).....	174
ตารางที่ 28	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1).....	175

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ 29	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)	177
ตารางที่ 30	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7)	178
ตารางที่ 31	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7)	180
ตารางที่ 32	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7)	182
ตารางที่ 33	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจี้	183
ตารางที่ 34	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านป่าจี้	185
ตารางที่ 35	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านป่าจี้	187
ตารางที่ 36	การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้	188
ตารางที่ 37	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้	189
ตารางที่ 38	การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้	192
ตารางที่ 39	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	193
ตารางที่ 40	ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและความสูงจากระดับน้ำทะเล	193
ตารางที่ 41	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน (CV) ในแปลงตัวอย่างแต่ละชั้นภูมิ	205
ตารางที่ 42	ลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่ายและเงื่อนไขของโครงการ	210
ตารางที่ 43	ข้อมูลสรุปจากการวางแผนแปลงตัวอย่างและผลผลิตมวลชีวภาพต้นไม้ใหญ่	221
ตารางที่ 44	แสดงปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	223
ตารางที่ 45	กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	224
ตารางที่ 46	พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงรายระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565	225
ตารางที่ 47	สรุปปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้ในป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	230
ตารางที่ 48	ภาพรวมปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้ของป่าชุมชนทั้ง 12 หมู่บ้าน	231

สารบัญภาพ

ภาพที่ 1	แผนที่แสดงที่ตั้งและขอบเขตของพื้นที่ป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง.....	24
ภาพที่ 2	แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านร่องแซ่.....	25
ภาพที่ 3	สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านร่องแซ่	25
ภาพที่ 4	แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านร่องแซ่	26
ภาพที่ 5	แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง	27
ภาพที่ 6	สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง.....	27
ภาพที่ 7	แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง.....	28
ภาพที่ 8	แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	29
ภาพที่ 9	สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย.....	29
ภาพที่ 10	แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	30
ภาพที่ 11	แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า.....	31
ภาพที่ 12	สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า.....	31
ภาพที่ 13	แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	32
ภาพที่ 14	แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	33
ภาพที่ 15	สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง.....	33
ภาพที่ 16	แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง.....	34
ภาพที่ 17	แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	35
ภาพที่ 18	สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	35
ภาพที่ 19	แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ .	36
ภาพที่ 20	แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	37
ภาพที่ 21	สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ.....	37
ภาพที่ 22	แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ.....	38
ภาพที่ 23	แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ	39
ภาพที่ 24	สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ.....	39
ภาพที่ 25	แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ.....	40
ภาพที่ 26	แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านปี (หมู่ที่ 1).....	41
ภาพที่ 27	สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านปี (หมู่ที่ 1)	41
ภาพที่ 28	แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านปี (หมู่ที่ 1)	42

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 29 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7).....	43
ภาพที่ 30 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)	43
ภาพที่ 31 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)	44
ภาพที่ 32 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนป่าจี้	45
ภาพที่ 33 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนป่าจี้	45
ภาพที่ 34 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนป่าจี้	46
ภาพที่ 35 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนป่าจี้ได้	47
ภาพที่ 36 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนป่าจี้ได้	47
ภาพที่ 37 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนป่าจี้ได้	48
ภาพที่ 38 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่	50
ภาพที่ 39 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง	50
ภาพที่ 40 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	51
ภาพที่ 41 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	51
ภาพที่ 42 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ่ง	52
ภาพที่ 43 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	52
ภาพที่ 44 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	53
ภาพที่ 45 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ	53
ภาพที่ 46 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1).....	54
ภาพที่ 47 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7).....	54
ภาพที่ 48 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านป่าจี้.....	55
ภาพที่ 49 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้.....	55
ภาพที่ 50 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปางเพื่องพร้อมหน่วยลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชน.....	59
ภาพที่ 51 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ชี้แจงกฎระเบียบของป่าชุมชนให้กับสมาชิกในชุมชน..	59
ภาพที่ 52 กิจกรรมสร้างรายได้เสริมให้กับสมาชิกในชุมชนบ้านร่องแซ่	60
ภาพที่ 53 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่และสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า	61
ภาพที่ 54 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่และสมาชิกชุมชนร่วมมือกันทำแนวกันไฟ	61
ภาพที่ 55 กิจกรรมการสร้างเสวียนไม้ไผ่ และทำปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรของชุมชนบ้านร่องแซ่	61

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 56	กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำของชุมชนบ้านร่องแซ่.....	62
ภาพที่ 57	ชุดลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง.....	63
ภาพที่ 58	การฝึกอบรมการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และการสาธิตการดับไฟและทำแนวป้องกันไฟป่าชุมชน	63
ภาพที่ 59	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งชี้แจงกฎระเบียบของป่าชุมชนให้กับสมาชิกในชุมชน ..	63
ภาพที่ 60	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า.....	64
ภาพที่ 61	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันทำแนวกันไฟ.....	64
ภาพที่ 62	กิจกรรมการสร้างเสียมไม้ไผ่ของสมาชิกชุมชนบ้านทุ่งโห้ง.....	65
ภาพที่ 63	หน่วยลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย.....	66
ภาพที่ 64	สมาชิกชุมชนบ้านทุ่งชันไชยประชุมวางแผนจัดการป่าชุมชน และฝึกอบรมการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ป่าชุมชน	66
ภาพที่ 65	การประชุมชี้แจงกฎระเบียบการดูแลรักษาป่าชุมชนให้กับสมาชิกชุมชนบ้านทุ่งชันไชย.....	67
ภาพที่ 66	สมาชิกชุมชนบ้านทุ่งชันไชยและอาสาสมัครป้องกันภัยร่วมกันดับไฟป่า.....	68
ภาพที่ 67	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชยและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันทำแนวกันไฟ.....	68
ภาพที่ 68	เสียมไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	69
ภาพที่ 69	สมาชิกชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่าฝึกอบรมการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ป่าชุมชน	70
ภาพที่ 70	การประชุมชี้แจงกฎระเบียบการดูแลรักษาป่าชุมชนให้กับสมาชิกชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า.....	70
ภาพที่ 71	ภาพกิจกรรมการเลี้ยงผึ้งห้วยของสมาชิกชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า.....	71
ภาพที่ 72	สมาชิกชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่าร่วมกันดับไฟป่า.....	71
ภาพที่ 73	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่าและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันทำแนวกันไฟ.....	72
ภาพที่ 74	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้งและสมาชิกชุมชน ร่วมกันลาดตระเวนตรวจพื้นที่แนวเขตป่าชุมชน	73
ภาพที่ 75	การประชุมสมาชิกชุมชนบ้านห้วยผึ้งเพื่อรับฟังปัญหาและหารือแนวทางแก้ปัญหา	73
ภาพที่ 76	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง และอาสาสมัครป้องกันภัยร่วมกันดับไฟป่า	74
ภาพที่ 77	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง สมาชิกในชุมชนและเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ทำแนวกันไฟ	74
ภาพที่ 78	เสียมไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง.....	74

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 79 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติและสมาชิกชุมชน ร่วมกันลาดตระเวนตรวจพื้นที่แนวเขตป่าชุมชน.....	75
ภาพที่ 80 การประชุมชี้แจงกฎระเบียบการดูแลรักษาป่าชุมชนให้กับสมาชิกชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ .	76
ภาพที่ 81 สมาชิกชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติและอาสาสมัครป้องกันภัยร่วมกันดับไฟป่า.....	76
ภาพที่ 82 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันทำแนวกันไฟ	77
ภาพที่ 83 เสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	77
ภาพที่ 84 กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำของชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ.....	78
ภาพที่ 85 ป้ายแสดงข้อมูลและขอบเขตป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	79
ภาพที่ 86 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อวางแผนการจัดการป่าชุมชนร่วมกับหน่วยงานต่างๆ	79
ภาพที่ 87 กิจกรรมการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	79
ภาพที่ 88 การประชุมประชาสัมพันธ์กฎระเบียบป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ.....	80
ภาพที่ 89 กลุ่มสตรีสร้างอาชีพชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อจัดกิจกรรมแปรรูปไข่เป็ดเป็นไข่เค็ม	80
ภาพที่ 90 แหล่งเรียนรู้การบริหารจัดการขยะชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	81
ภาพที่ 91 กิจกรรมบวชป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อเพื่อเป็นการอนุรักษ์ต้นไม้ใหญ่	81
ภาพที่ 92 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า	82
ภาพที่ 93 กิจกรรมการทำแนวกันไฟภายในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	82
ภาพที่ 94 กิจกรรมการสร้างเสวียนไม้ไผ่ชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ.....	83
ภาพที่ 95 กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำของชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ.....	83
ภาพที่ 96 ป้ายประกาศพื้นที่ป่าชุมชนและป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ.....	84
ภาพที่ 97 หน่วยลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ	85
ภาพที่ 98 กิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคีระดมทุนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ	85
ภาพที่ 99 การประชุมประชาสัมพันธ์กฎระเบียบป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ	86
ภาพที่ 100 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า.....	86
ภาพที่ 101 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือร่วมกับสมาชิกชุมชนทำแนวกันไฟ	87
ภาพที่ 102 สมาชิกชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือร่วมกันทำเสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชน	87
ภาพที่ 103 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือและสมาชิกชุมชนร่วมกันปลูกป่าเสริม	88
ภาพที่ 104 ป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนและกฎระเบียบของป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1).....	89

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 105	หน่วยลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)	89
ภาพที่ 106	การประชุมประชาสัมพันธักฎระเบียบป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1).....	90
ภาพที่ 107	กิจกรรมผลิตปุ๋ยหมักธรรมชาติของสมาชิกชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)	90
ภาพที่ 108	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) และสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า.....	91
ภาพที่ 109	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) ร่วมกับสมาชิกชุมชนทำแนวกันไฟ.....	91
ภาพที่ 110	กิจกรรมปลูกป่าทดแทนของชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1).....	92
ภาพที่ 111	ป้ายประกาศพื้นที่ป่าชุมชนและป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7).....	93
ภาพที่ 112	หน่วยลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)	93
ภาพที่ 113	สมาชิกชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ฝึกอบรมการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ป่าชุมชน	94
ภาพที่ 114	การประชุมประชาสัมพันธักฎระเบียบป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7).....	94
ภาพที่ 115	กิจกรรมอบรมทำพุ่มดอกไม้ของชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7).....	94
ภาพที่ 116	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) และจิตอาสาในชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า	95
ภาพที่ 117	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ร่วมกับสมาชิกชุมชนทำแนวกันไฟ.....	96
ภาพที่ 118	กิจกรรมการทำเสวียนไม้ไผ่ และทำปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร	96
ภาพที่ 119	กิจกรรมปลูกป่าเสริมของชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7).....	97
ภาพที่ 120	กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำของชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7).....	97
ภาพที่ 121	ป้ายประกาศพื้นที่ป่าชุมชนและป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านป้าจี้.....	98
ภาพที่ 122	ชุดลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป้าจี้.....	99
ภาพที่ 123	กิจกรรมการอบรมเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และการสาธิตเกี่ยวกับการดับไฟป่า ที่ ถูกต้องและปลอดภัยของสมาชิกชุมชนบ้านป้าจี้.....	99
ภาพที่ 124	การประชุมประชาสัมพันธักฎระเบียบป่าชุมชนบ้านป้าจี้	100
ภาพที่ 125	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป้าจี้และสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า.....	100
ภาพที่ 126	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป้าจี้ร่วมกับสมาชิกชุมชนทำแนวกันไฟ	101
ภาพที่ 127	สมาชิกชุมชนบ้านป้าจี้ร่วมกันทำเสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชน	101
ภาพที่ 128	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป้าจี้และสมาชิกชุมชนร่วมกันปลูกป่าเสริม.....	102
ภาพที่ 129	ป้ายประกาศพื้นที่ป่าชุมชนและป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านป้าจี้ได้.....	103
ภาพที่ 130	ชุดลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป้าจี้ได้.....	103

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 131 กิจกรรมอบรมให้ความรู้กับสมาชิกในชุมชนเรื่องการให้ประโยชน์จากป่าชุมชน และการใช้อุปกรณ์การดับไฟป่า.....	104
ภาพที่ 132 การประชุมประชาสัมพันธ์กฎระเบียบป่าชุมชนบ้านป่าจู้ได้	104
ภาพที่ 133 กลุ่มอาชีพทำไม้กวาดชุมชนบ้านป่าจู้ได้.....	105
ภาพที่ 134 กิจกรรมการเตรียมพานบายศรี สำหรับไหว้ผีขุนน้ำของชุมชนบ้านป่าจู้ได้.....	105
ภาพที่ 135 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจู้ได้และสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า.....	106
ภาพที่ 136 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจู้ได้ร่วมกับสมาชิกชุมชนทำแนวกันไฟ.....	106
ภาพที่ 137 สมาชิกชุมชนบ้านป่าจู้ได้ร่วมกันทำเสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชน	106
ภาพที่ 138 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจู้ได้และสมาชิกชุมชนร่วมกันปลูกป่าเสริม.....	107
ภาพที่ 139 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านร่องแซ่.....	108
ภาพที่ 140 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง	108
ภาพที่ 141 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	109
ภาพที่ 142 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	109
ภาพที่ 143 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	110
ภาพที่ 144 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ.....	110
ภาพที่ 145 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ.....	111
ภาพที่ 146 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ.....	111
ภาพที่ 147 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1).....	112
ภาพที่ 148 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7).....	112
ภาพที่ 149 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านป่าจู้.....	113
ภาพที่ 150 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านป่าจู้ได้.....	113
ภาพที่ 151 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่	138
ภาพที่ 152 แผนภูมิการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่	138
ภาพที่ 153 แผนภูมิความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่.....	140
ภาพที่ 154 แผนภูมิความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่.....	140
ภาพที่ 155 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ.....	141
ภาพที่ 156 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง.....	142
ภาพที่ 157 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง.....	143

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 158 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง	144
ภาพที่ 159 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง	145
ภาพที่ 160 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ	146
ภาพที่ 161 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	147
ภาพที่ 162 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	147
ภาพที่ 163 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	149
ภาพที่ 164 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	149
ภาพที่ 165 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชยที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ	150
ภาพที่ 166 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	151
ภาพที่ 167 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	152
ภาพที่ 168 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	153
ภาพที่ 169 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	154
ภาพที่ 170 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่าที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ	155
ภาพที่ 171 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	156
ภาพที่ 172 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	156
ภาพที่ 173 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	158
ภาพที่ 174 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	158
ภาพที่ 175 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้งที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ	159
ภาพที่ 176 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	160
ภาพที่ 177 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	161
ภาพที่ 178 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	162
ภาพที่ 179 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	163
ภาพที่ 180 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ	164
ภาพที่ 181 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	165
ภาพที่ 182 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	166

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 183	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ.....	167
ภาพที่ 184	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ.....	168
ภาพที่ 185	แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฯ	169
ภาพที่ 186	แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ	170
ภาพที่ 187	แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ	170
ภาพที่ 188	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ.....	172
ภาพที่ 189	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ.....	172
ภาพที่ 190	แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฯ	173
ภาพที่ 191	แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1).....	174
ภาพที่ 192	แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1).....	175
ภาพที่ 193	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)	176
ภาพที่ 194	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1).....	177
ภาพที่ 195	แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) ที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฯ	178
ภาพที่ 196	แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7).....	179
ภาพที่ 197	แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7).....	179
ภาพที่ 198	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7)	181
ภาพที่ 199	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7).....	181
ภาพที่ 200	แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7) ที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฯ	183
ภาพที่ 201	แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจี้	184
ภาพที่ 202	แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจี้	184
ภาพที่ 203	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านป่าจี้.....	186
ภาพที่ 204	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านป่าจี้.....	186
ภาพที่ 205	แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านป่าจี้ที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฯ....	187
ภาพที่ 206	แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้	188

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 207	แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจู้ใต้	189
ภาพที่ 208	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านป่าจู้ใต้	190
ภาพที่ 209	แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านป่าจู้ใต้	191
ภาพที่ 210	แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านป่าจู้ใต้ที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ	192
ภาพที่ 211	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่	194
ภาพที่ 212	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง	195
ภาพที่ 213	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไย	195
ภาพที่ 214	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	196
ภาพที่ 215	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	196
ภาพที่ 216	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	197
ภาพที่ 217	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	197
ภาพที่ 218	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ	198
ภาพที่ 219	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)	198
ภาพที่ 220	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7)	199
ภาพที่ 221	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจู้	199
ภาพที่ 222	แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจู้ใต้	200
ภาพที่ 223	ลักษณะแปลงตัวอย่างแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้า (ถ้ามี)	201
ภาพที่ 224	เทปวัดกำหนดแนวหลัก (Base Line) ของแปลงตัวอย่าง	202
ภาพที่ 225	การดึงเทปจากแนวหลักเพื่อทำแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร	203
ภาพที่ 226	การเก็บข้อมูลชนิด ความสูง และเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง	204
ภาพที่ 227	ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่	214
ภาพที่ 228	ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง	214
ภาพที่ 229	ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไย	215
ภาพที่ 230	ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	215
ภาพที่ 231	ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	216
ภาพที่ 232	ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	216
ภาพที่ 233	ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	217
ภาพที่ 234	ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ	217

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่ 235 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1).....	218
ภาพที่ 236 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7).....	218
ภาพที่ 237 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านป่าจี้.....	219
ภาพที่ 238 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้	219
ภาพที่ 239 อัตราการถูกทำลายของป่าไม้ในจังหวัดเชียงราย	227
ภาพที่ 240 บทบาทหน้าที่การติดตามผลการดำเนินโครงการ.....	234

ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ

1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ

1.1.1 ข้อมูลพื้นฐาน

1) ประวัติความเป็นมา

ตำบลเวียงเดิมเป็นเมืองที่ขึ้นตรงต่อจังหวัดน่าน เมื่อปี พ.ศ. 2444 ขณะนั้นเรียกตำบลว่า “แคว่น” และตำบลเวียงเรียกว่า “แคว่นเวียง” ต่อมาในปี พ.ศ. 2475 จึงได้แยกการปกครองออกมาจากจังหวัดน่าน และย้ายมาขึ้นตรงต่ออำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยในปัจจุบันแบ่งการปกครองออกเป็น 20 หมู่บ้าน ตำบลเวียงมีอาณาเขตทิศเหนือติดกับตำบลต้า อำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย ทิศใต้ติดกับตำบลอ่างทอง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา ทิศตะวันออกติดกับตำบลตับเต่า และตำบลหาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย และทิศตะวันตกติดกับตำบลสันทรายงาม ตำบลจี้ว และตำบลหนองแรด อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ตำบลเวียงห่างจากตัวจังหวัดเชียงรายประมาณ 65 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 108.83 ตารางกิโลเมตร หรือ 68,018.75 ไร่ มีลักษณะเป็นพื้นที่เป็นราบลุ่มตามแนวเขตภูเขา ประเภทป่าที่พบเป็นป่าเบญจพรรณ ป่าแพะหรือป่าเต็งรัง มีลักษณะเป็นป่าโปร่ง มีต้นไม้ขนาดเล็ก และขนาดกลาง ฤดูแล้งจะผลัดใบ และมีไฟป่าเกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี ราษฎรส่วนใหญ่ในพื้นที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น การทำนา การทำสวน การทำไร่ การทำการประมง โดยตำบลเวียงเป็นที่ตั้งของป่าชุมชน 8 แห่ง ดังนี้ 1) ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ 2) ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง 3) ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย 4) ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า 5) ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง 6) ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ 7) ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ และ 8) ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ [1]

ตำบลหางได้ชื่อมาจากแม่น้ำหางซึ่งเป็นแม่น้ำสายหลักที่ไหลผ่านพื้นที่ตำบล โดยประชากรในตำบลส่วนใหญ่ได้อพยพมาจากชาวนานานตอนบน เช่น อำเภอปัว คำเอนน้อย รวมทั้งชาวมืองลำพูน และชาวมืองแพร่บางส่วน โดยการนำของท่านพญาขันธ เริ่มจากการสร้างศาลาที่พักริมทางและสร้างหมู่บ้านขึ้นครั้งแรกที่บ้านศาลาวาส ซึ่งเป็นหมู่ที่ 4 ในปัจจุบัน และมีการขยายพื้นที่บริเวณที่ตั้งหมู่บ้านเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยได้จัดตั้งเป็นองค์การบริหารส่วนตำบลหาง เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2539 และยกฐานะเป็นเทศบาลตำบลหาง เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2552 ปัจจุบันแบ่งการปกครองออกเป็น 20 หมู่บ้าน ตำบลหางมีอาณาเขตทิศเหนือติดกับตำบลตับเต่า ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ทิศใต้ติดกับตำบลเชียงแหว อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา ทิศตะวันออกติดกับตำบลเชียงแหว อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา และทิศตะวันตกติดกับตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยพื้นที่ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มสลับที่ดอน และมีบางส่วนเป็นที่ราบระหว่างภูเขา สำหรับพื้นที่ป่าจะมีอยู่ 2 ลักษณะ คือ พื้นที่ป่าหมดสภาพ เกษตรกรจะเข้าไปจับจองพื้นที่เพื่อทำการเพาะปลูก และพื้นที่ป่าที่ยังไม่ถูกบุกรุก ซึ่งส่วนใหญ่แล้วจะเป็นป่าผลัดใบ เช่น ป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง โดยราษฎรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (เช่น ข้าว ข้าวโพด ลำไย มันฝรั่ง ยางพารา เป็นต้น) การทำการประมง ธุรกิจส่วนตัว และรับจ้าง โดยตำบลหางเป็นที่ตั้งของป่าชุมชน 4 แห่ง ดังนี้ 1) ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) 2) ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7) 3) ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ และ 4) ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ [2]

บ้านร่องแซ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย เดิมชื่อบ้านร่องคำบุญยืน มีการก่อตั้งชุมชนขึ้นในช่วงประมาณปี พ.ศ. 2449 ซึ่งเป็นประชากรที่อพยพถิ่นฐานมาจากตำบลข้างเคียง และในเวลาต่อมาได้มีการขยายตัวของชุมชน จึงได้มีการแต่งตั้งนายเชียง ทองดี เป็นผู้ใหญ่บ้านคนแรกขึ้นในปี พ.ศ. 2450 หลังจากนั้นมีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนของผู้นำชุมชนมาเรื่อยๆ จนในปี พ.ศ. 2480 ได้เปลี่ยนชื่อหมู่บ้านเป็นบ้านร่องแซ่จนถึงปัจจุบัน

บ้านทุ่งโห้ง หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ก่อตั้งขึ้นราวปี พ.ศ. 2430 ประชากรส่วนใหญ่อพยพมาจากจังหวัดลำปาง และจังหวัดน่าน ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นเนินสูงและภูเขาเป็นบางส่วน มีลำน้ำห้วยกัวจันไหลผ่านชุมชนและลงสู่ลำน้ำแม่อิง ปัจจุบันมีครัวเรือนอาศัยอยู่ 270 ครัวเรือน มีจำนวนประชากรรวมทั้งสิ้น 600 คน แบ่งเป็นชาย 286 คน และหญิง 314 คน

บ้านทุ่งขันไชย หมู่ที่ 7 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย เดิมชื่อว่าบ้านทุ่งตะไค้ เป็นพื้นที่ที่มีทุ่งหญ้าอุดมสมบูรณ์ ซึ่งสามารถนำวัว ความ ขึ้นมากินหญ้าได้ ต่อมาได้มีการอพยพประชากรมาจากอำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยาเพื่อมาตั้งถิ่นฐานอาศัยอยู่มากขึ้น และได้มีการเปลี่ยนชื่อเป็นบ้านทุ่งขันไชย ตามชื่อผู้ใหญ่บ้านคนแรกซึ่งชื่อว่า นายขัน วงศ์ใหญ่

บ้านห้วยไคร้เก่า หมู่ที่ 8 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีพื้นที่ประมาณ 1,119 ไร่ ตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของอำเภอเทิงระยะทางประมาณ 9 กิโลเมตร ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ปัจจุบันมีครัวเรือนอาศัยอยู่ 148 ครัวเรือน มีจำนวนประชากรรวมทั้งสิ้น 449 คน แบ่งเป็นชาย 210 คน และหญิง 239 คน

บ้านห้วยผึ้ง หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ก่อตั้งขึ้นเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2533 ซึ่งแยกตัวออกจากบ้านทุ่งโห้ง หมู่ที่ 5 ชื่อหมู่บ้านห้วยผึ้งถูกตั้งขึ้นตามลำน้ำห้วยผึ้งซึ่งแบ่งเขตระหว่างบ้านทุ่งโห้งและบ้านห้วยผึ้ง ประชากรส่วนใหญ่เป็นชาวไทยวน ลักษณะพื้นที่เป็นที่ราบเชิงเขาและมีภูเขาเป็นบางส่วน

บ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 19 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย เดิมเป็นส่วนหนึ่งของเขตการปกครองบ้านทุ่งโห้ง หมู่ที่ 5 ได้รับการประกาศให้แยกและจัดตั้งเป็นหมู่บ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติในปี พ.ศ. 2543 ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบเชิงเขา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง และเกษตรกรรม ปัจจุบันมีครัวเรือนที่อาศัยอยู่จำนวน 189 ครัวเรือน มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 369 คน แบ่งเป็นชาย 188 คน และหญิง 181 คน

บ้านเวียงจอมจ้อ หมู่ที่ 20 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย แยกตัวออกจากบ้านตั้งข้าว หมู่ที่ 2 และได้รับการตั้งเป็นหมู่บ้านในปี พ.ศ. 2543 คำว่า เวียงจอมจ้อ มาจากชื่อวัดพระธาตุจอมจ้อ ซึ่งเป็นวัดคู่บ้านคู่เมืองของชาวอำเภอเทิง ประชากรส่วนใหญ่เป็นชาวไทยล้านนาที่อพยพมาจากหลายถิ่นของภาคเหนือตอนบน

บ้านทุ่งไผ่เหนือ หมู่ที่ 22 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย แยกตัวออกจากบ้านทุ่งไผ่ หมู่ที่ 5 เนื่องจากสมาชิกชุมชนมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น และได้รับการตั้งเป็นหมู่บ้านในปี พ.ศ. 2545 โดยมีนายชน จันตะ เป็นผู้นำชุมชนบ้านคนแรก ปัจจุบันมีครัวเรือนอาศัยอยู่ 200 ครัวเรือน มีจำนวนประชากรรวมทั้งสิ้น 466 คน แบ่งเป็นชาย 212 คน และหญิง 254 คน

บ้านปี้ หมู่ที่ 1 ตำบลหงาว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย เดิมชื่อว่าบ้านร่องแห่ เนื่องจากที่ตั้งของหมู่บ้านเกิดปัญหาน้ำท่วมเป็นประจำทุกปี นายดวง หมอกเหมย ซึ่งเป็นผู้ใหญ่บ้านอยู่ขณะนั้นจึงได้ชักชวนประชากรในหมู่บ้านมาขออาศัยอยู่ในพื้นที่บ้านปี้ หมู่ที่ 7 และใช้ลำห้วยปี้แบ่งเขตแดนของพื้นที่บ้านปี้ หมู่ที่ 1 และบ้านปี้ หมู่ที่ 7 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2500 เป็นต้นมา

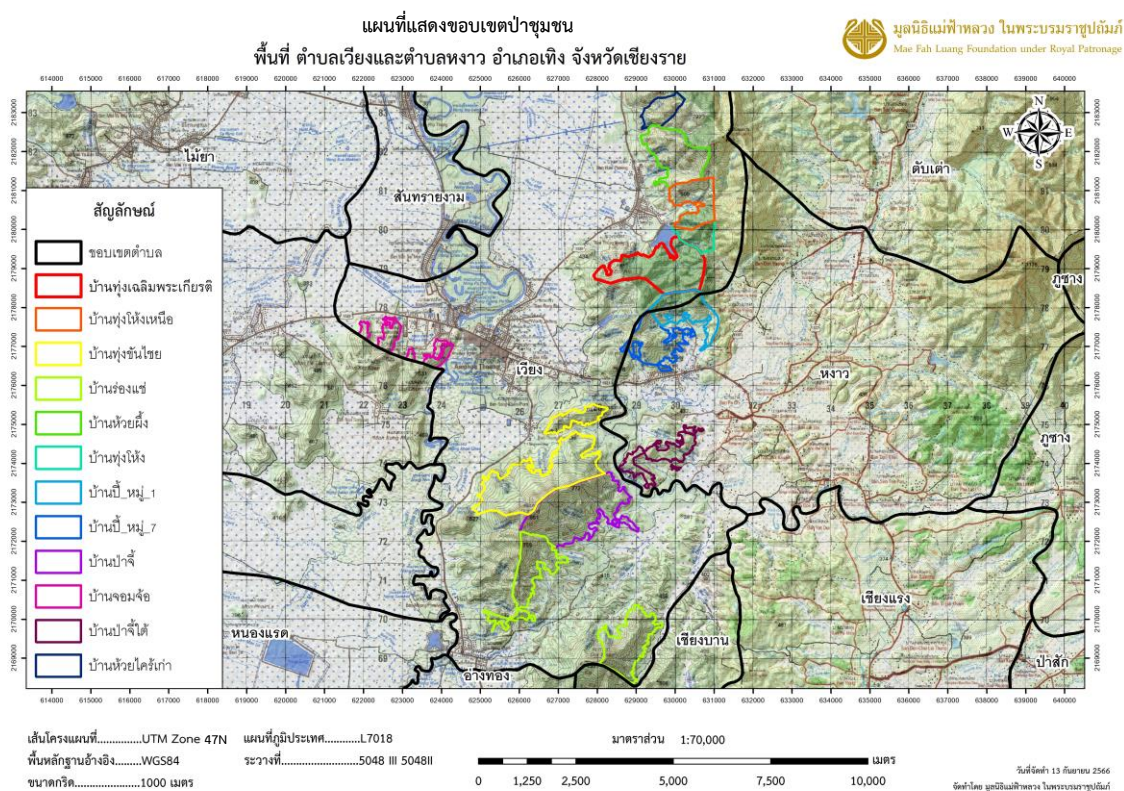
บ้านปี้ หมู่ที่ 7 ตำบลหงาว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2420 ประชากรส่วนใหญ่อพยพมาจากอำเภอเชียงกลาง จังหวัดน่าน ในขณะนั้นมีจำนวนครัวเรือนประมาณ 20 ครัวเรือน ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร เช่น นาข้าว พืชไร่ พืชสวน ปศุสัตว์

บ้านป่าจี้ หมู่ที่ 8 ตำบลหงาว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2445 ประชากรส่วนใหญ่อพยพมาจากอำเภอน่าน้อย จังหวัดน่าน อาชีพส่วนใหญ่ของคนในชุมชนคือเกษตรกรรม เช่น นาข้าว พืชไร่ พืชสวน รวมทั้งทำปศุสัตว์

บ้านป่าจี้ใต้ หมู่ที่ 19 ตำบลหงาว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2564 ซึ่งแยกตัวออกจากบ้านป่าจี้ หมู่ที่ 8 คำว่า ป่าจี้ เป็นชื่อเรียกตามลักษณะพื้นที่ซึ่งพบต้นจี้ หรือไม่จี้เป็นจำนวนมาก บ้านป่าจี้ใต้ตั้งอยู่บนที่ราบสูง มีแม่น้ำหงาว และแม่น้ำลาวไหลผ่าน ชาวบ้านในชุมชนจึงประกอบอาชีพเกษตรกรรมเป็นหลัก

2) ที่ตั้งและอาณาเขต

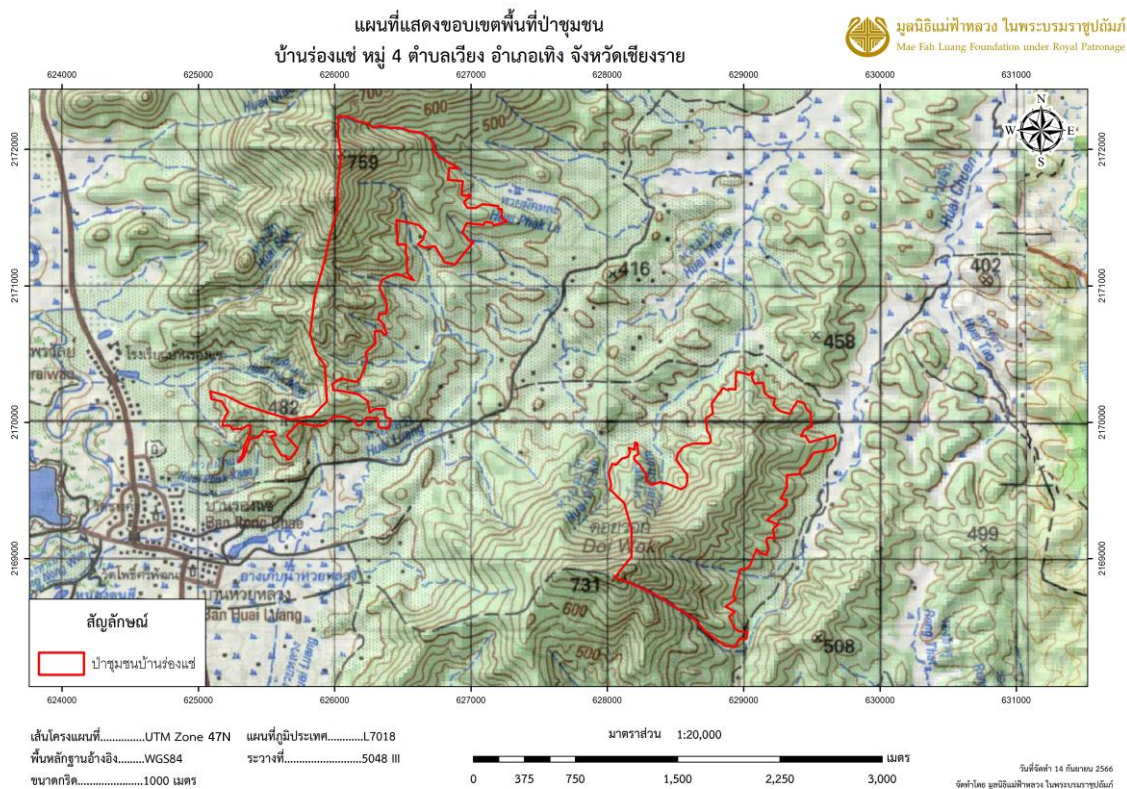
โครงการป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ที่เข้าร่วมพัฒนาเป็นโครงการ T-VER ฉบับนี้ ประกอบด้วย ป่าชุมชนบ้านร่องแห่ ป่าชุมชนบ้านทุ่งไผ่ ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ่ง ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ และป่าชุมชนบ้านทุ่งไผ่เหนือ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7) ป่าชุมชนบ้านจี้ และป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ ตำบลหงาว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง แสดงดังภาพที่ 1



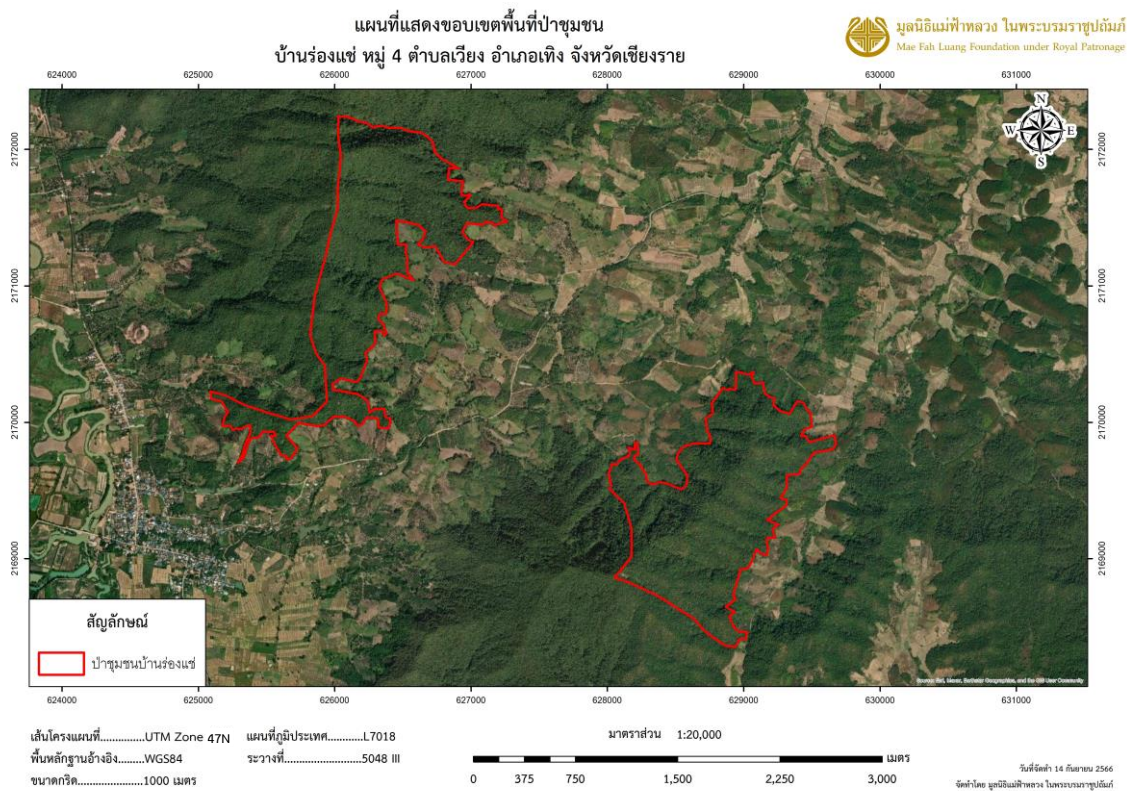
ภาพที่ 1 แผนที่แสดงที่ตั้งและขอบเขตของพื้นที่ป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง

ป่าชุมชนบ้านร้องแซ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ ทิศเหนือติดกับป่าชุมชนบ้านม่วงไพรวัลย์ หมู่ที่ 16 ตำบลเวียง ทิศใต้ติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร และทิศตะวันตกติดกับป่าชุมชนบ้านม่วงไพรวัลย์ หมู่ที่ 16 ตำบลเวียง

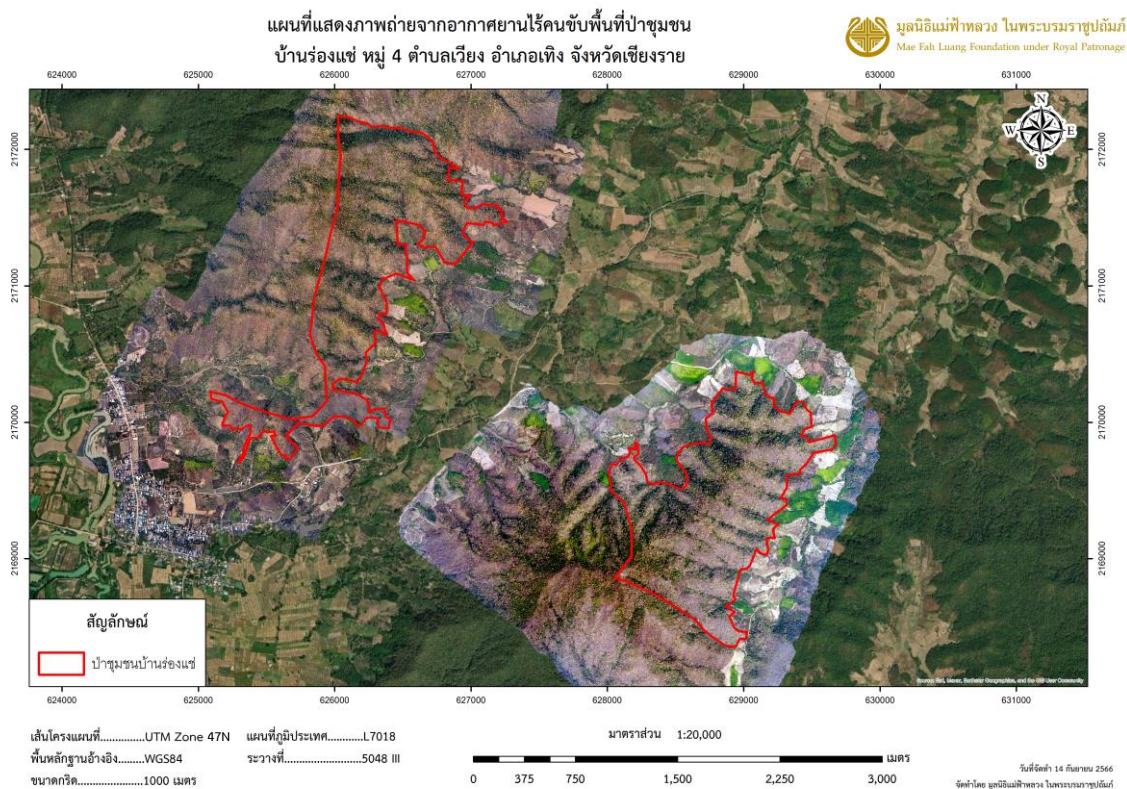
ป่าชุมชนบ้านร้องแซ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 2 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 3,768-2-84 ไร่ หรือ 3,768.71 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านร้องแซ่ พบว่า ป่าชุมชนบ้านร้องแซ่ มีจำนวน 2 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,870-1-20 ไร่ หรือ 1,870.30 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านร้องแซ่ มีพื้นที่ปรากฏในระวางที่ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 2 ป่าชุมชนบ้านร้องแซ่ ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านร้องแซ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่า ภาพที่ 3 และ ภาพที่ 4



ภาพที่ 2 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านร่องแซ



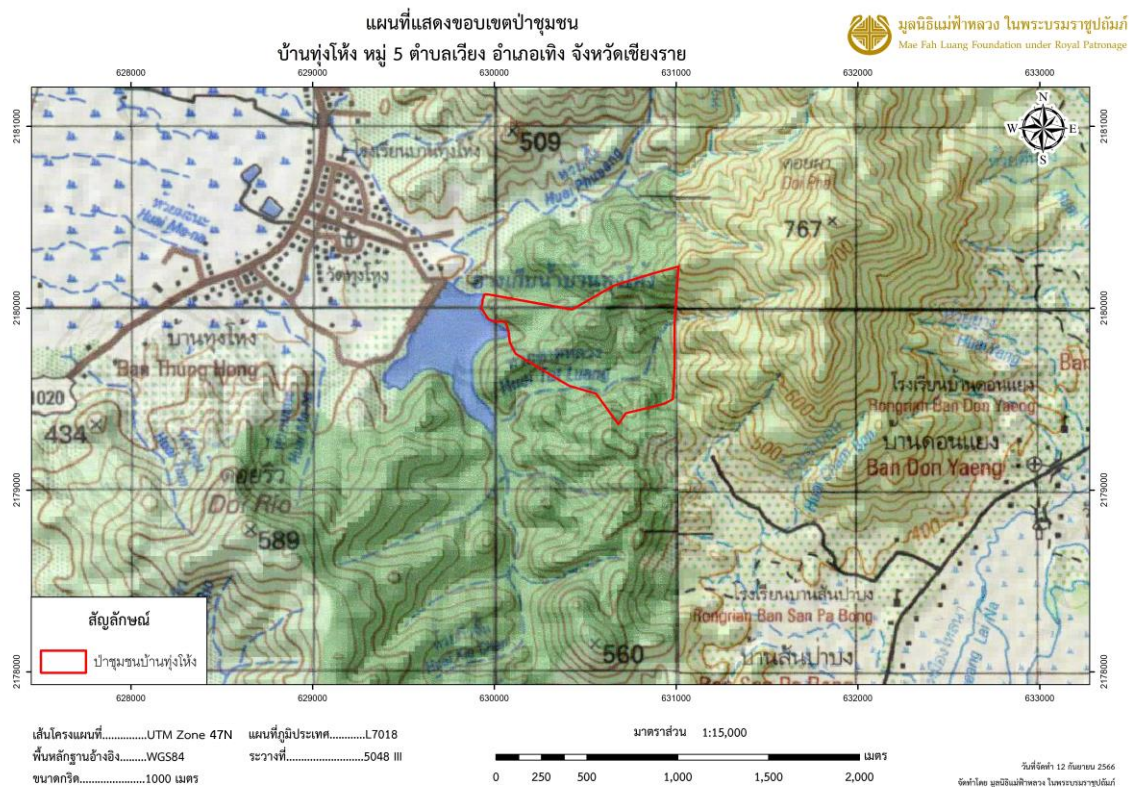
ภาพที่ 3 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านร่องแซ



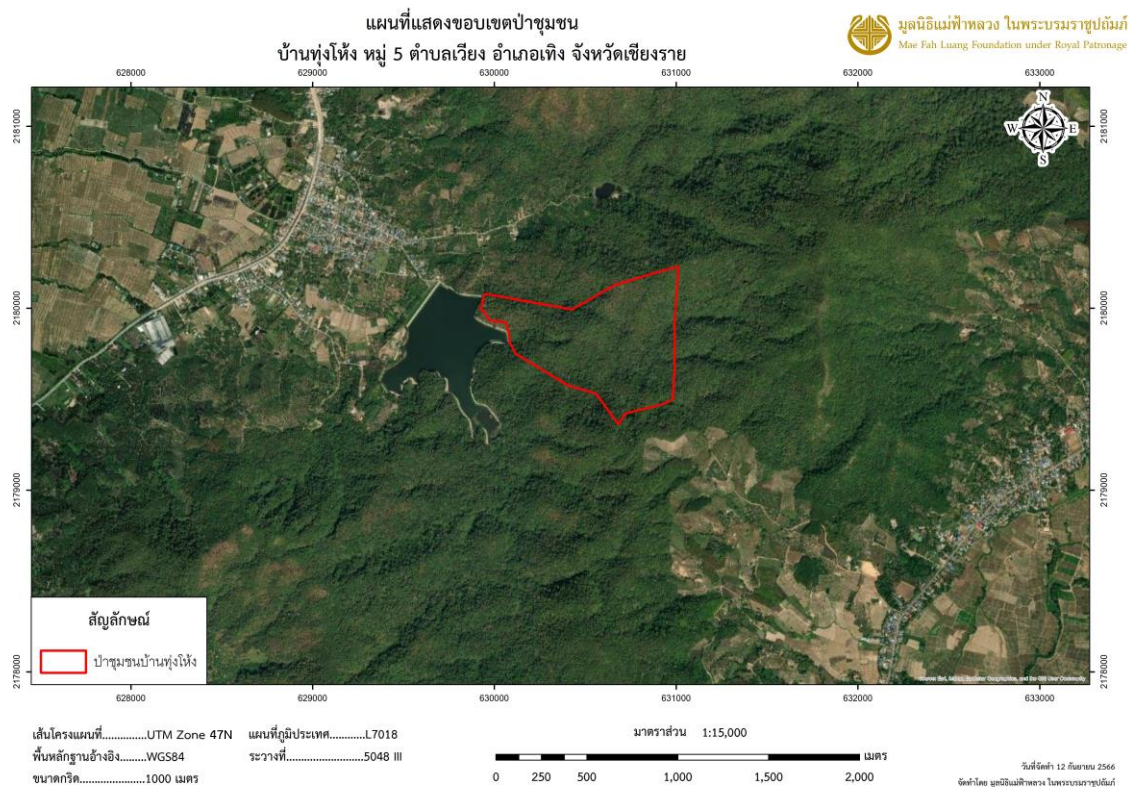
ภาพที่ 4 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านร่องแซ

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหลง หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ ทิศเหนือติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร ทิศใต้ติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร

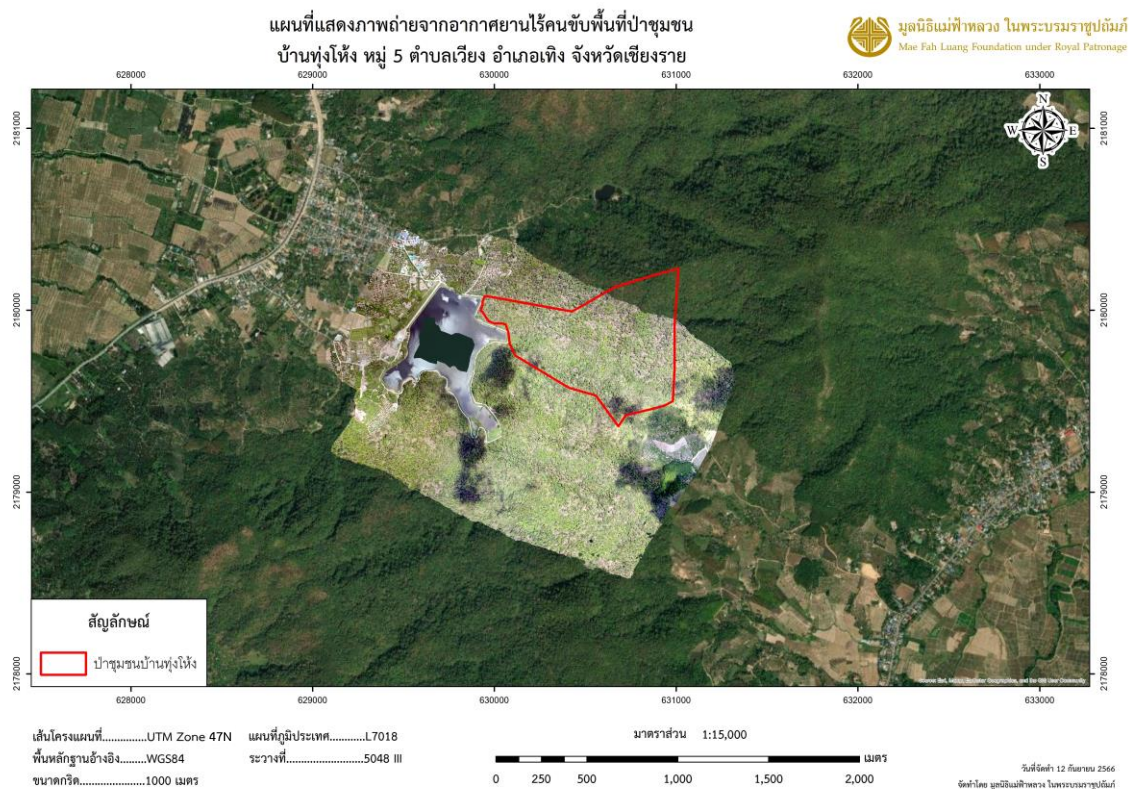
ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหลง หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 และตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโหลง พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหลง มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 335-2-00 ไร่ หรือ 335.50 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหลง มีพื้นที่ปรากฏในระวางที่ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 5 ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหลง ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านทุ่งโหลง หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่า ภาพที่ 6 และภาพที่ 7



ภาพที่ 5 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่ง



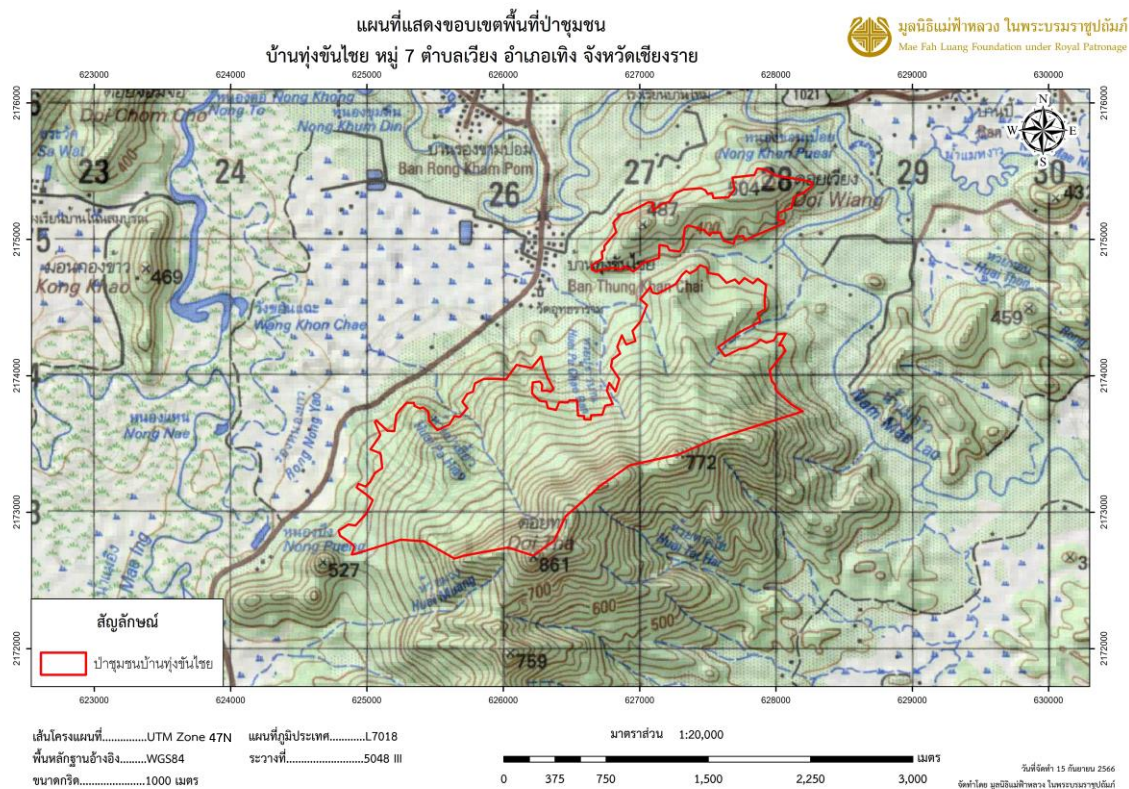
ภาพที่ 6 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่ง



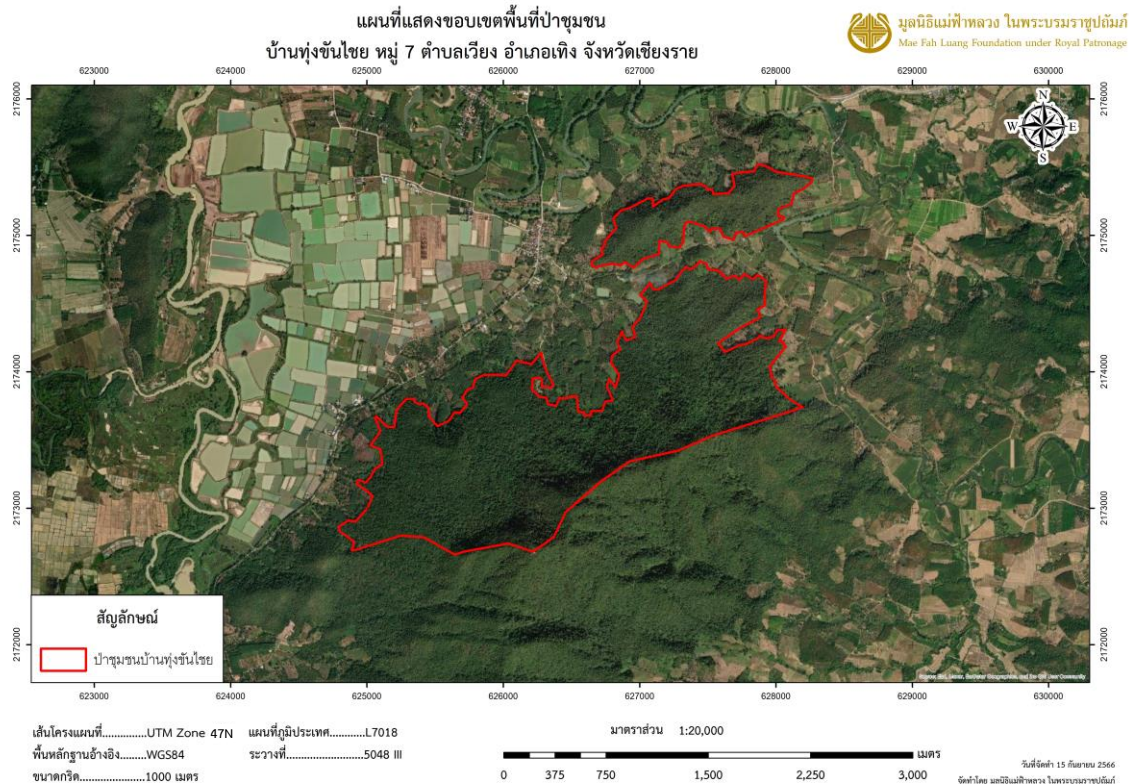
ภาพที่ 7 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่ง

ป่าชุมชนบ้านทุ่งขันไชย หมู่ที่ 7 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ทิศเหนือติดกับเขตหมู่บ้านและพื้นที่ทำกินราษฎร ทิศใต้ติดกับเขตป่าบ้านม่วงไพรวัลย์ หมู่ที่ 16 ตำบลเวียง ทิศตะวันออกติดกับเขตป่าบ้านป่าจี้ หมู่ 8 ตำบลหางว และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร

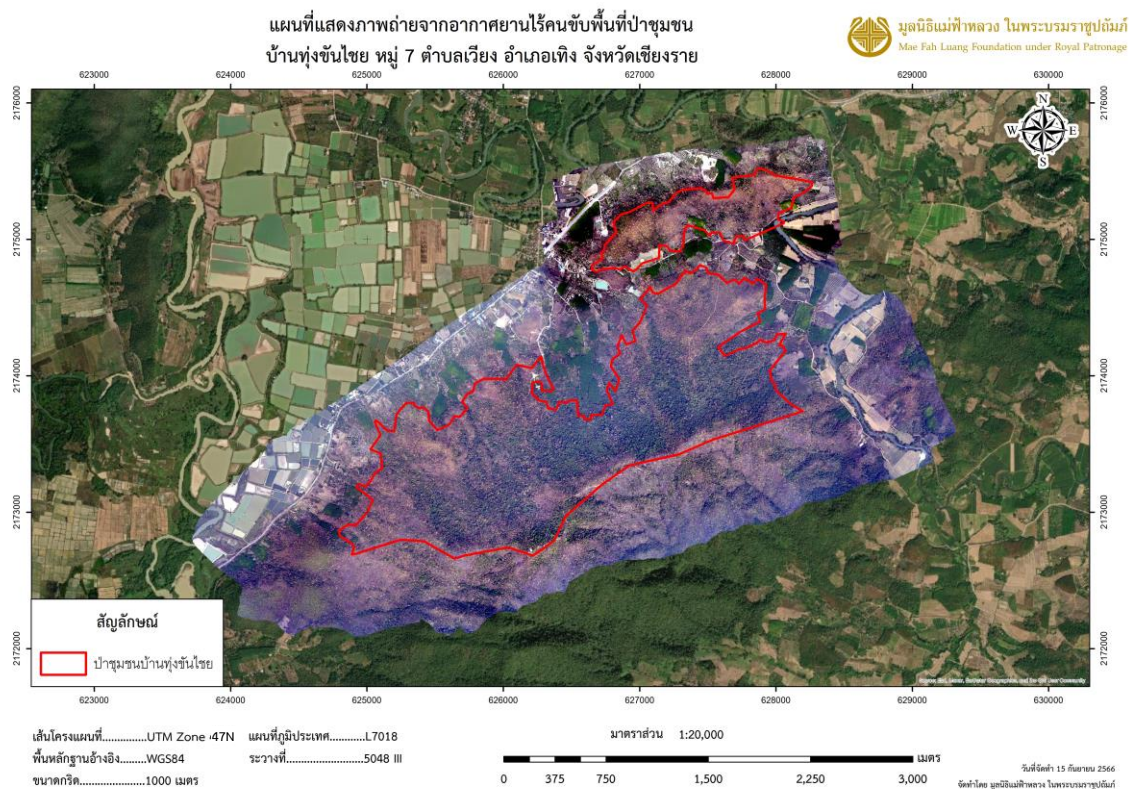
ป่าชุมชนบ้านทุ่งขันไชย หมู่ที่ 7 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 2 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 2,298-2-12 ไร่ หรือ 2,298.53 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งขันไชย พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งขันไชย มีจำนวน 2 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 2,282-1-52 ไร่ หรือ 2,282.38 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหารลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งขันไชย มีพื้นที่ปรากฏในระวางที่ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 8 ป่าชุมชนบ้านทุ่งขันไชย ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านทุ่งขันไชย หมู่ที่ 7 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่า ดังภาพที่ 9 และ ภาพที่ 10



ภาพที่ 8 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไฮ



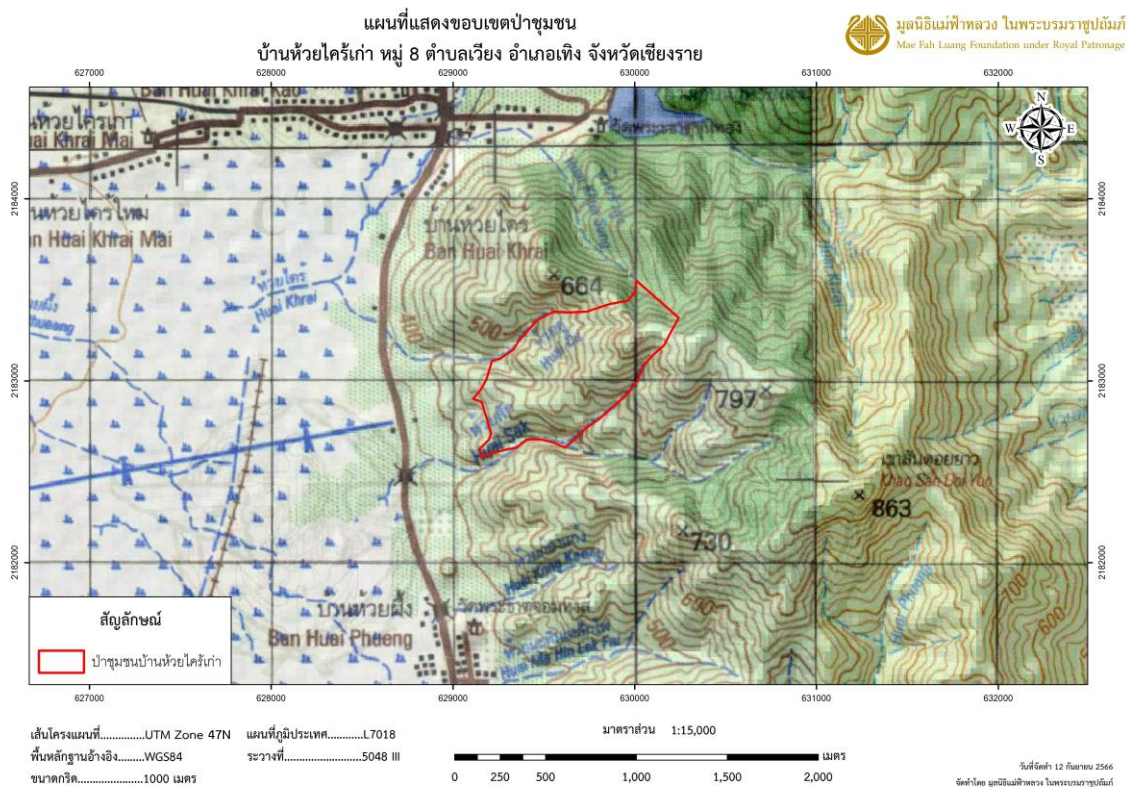
ภาพที่ 9 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไฮ



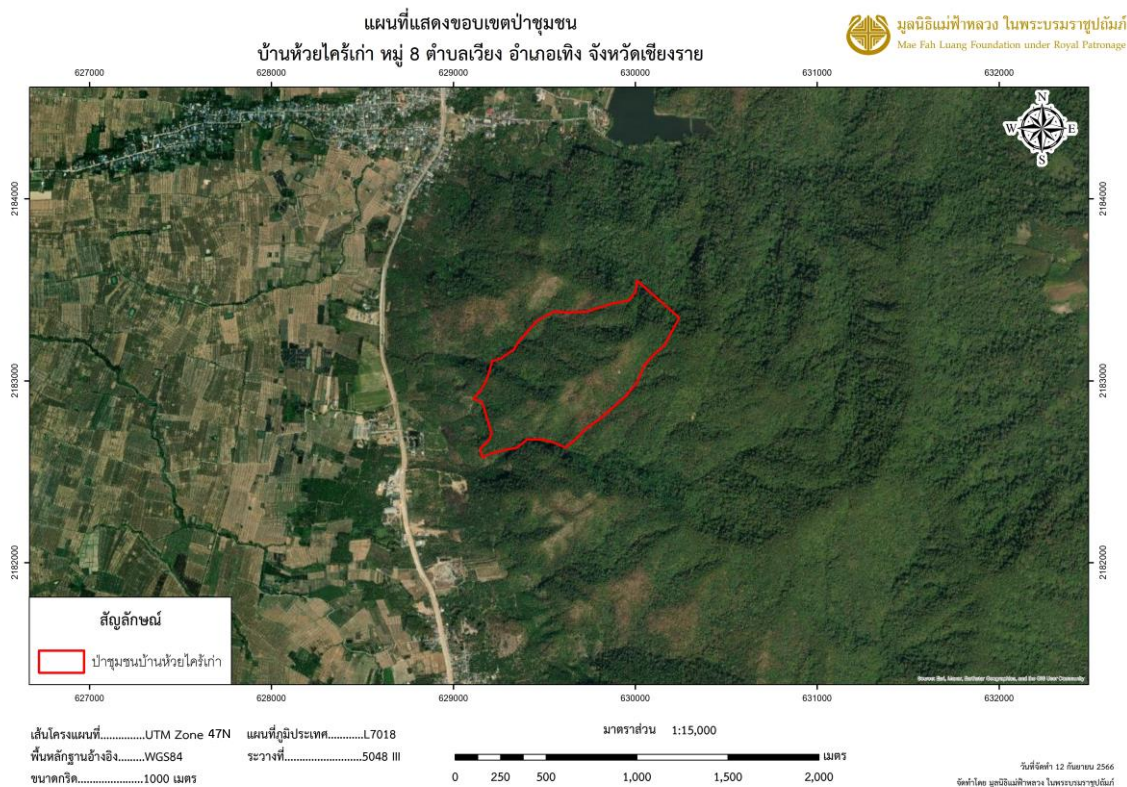
ภาพที่ 10 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย

ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า หมู่ที่ 8 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีอาณาเขตติดต่อ
ดังนี้ ทิศเหนือติดกับเขตป่าบ้านห้วยไคร้ใต้ หมู่ที่ 24 ตำบลเวียง ทิศใต้ติดกับบ้านห้วยผึ่ง หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง
ทิศตะวันออกติดกับเขตสันดอย และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร

ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า หมู่ที่ 8 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวน
พื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน
1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 376-0-92 ไร่ หรือ 376.23 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชน
ตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า พบว่า ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า มีจำนวน 1 แปลง
พื้นที่ทั้งหมด 357-3-28 ไร่ หรือ 357.82 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด
L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า มีพื้นที่ปรากฏในระวางที่ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 11 ป่าชุมชน
บ้านห้วยไคร้เก่า ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า หมู่ที่ 8 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่า ดังภาพที่ 12 และ ภาพที่ 13



ภาพที่ 11 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า



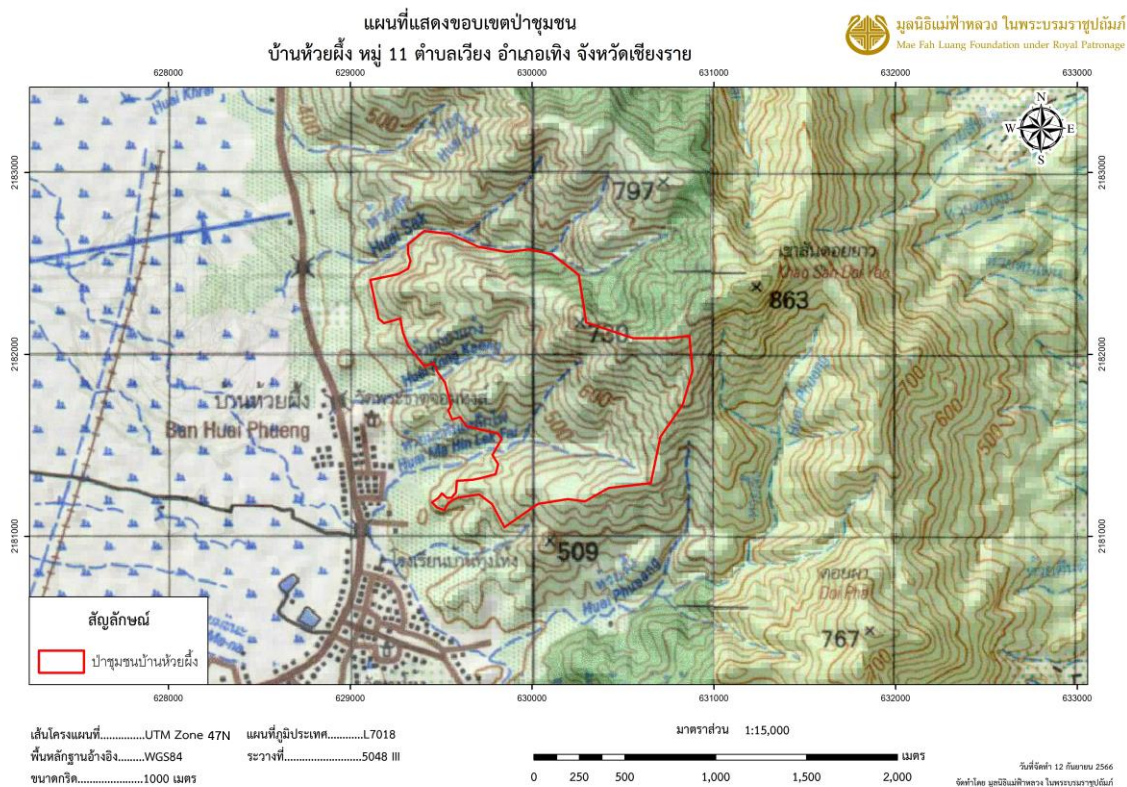
ภาพที่ 12 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า



ภาพที่ 13 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า

ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ ทิศเหนือติดกับเขตป่าบ้านห้วยไคร้ หมู่ที่ 3 ตำบลเวียง ทิศใต้ติดกับอุทยานเตรียมการภูชี้ฟ้า ทิศตะวันออกติดกับเขตป่าบ้านทุ่งโง้งเหนือ หมู่ที่ 22 ตำบลเวียง และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่อาศัยของชุมชนและพื้นที่ทำกินราษฎร

ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 993-3-28 ไร่ หรือ 993.82 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง พบว่า ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 993-3-20 ไร่ หรือ 993.80 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง มีพื้นที่ปรากฏในระวางที่ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 14 ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านห้วยผึ้ง หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่า ดังภาพที่ 15 และ ภาพที่ 16



ภาพที่ 14 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง



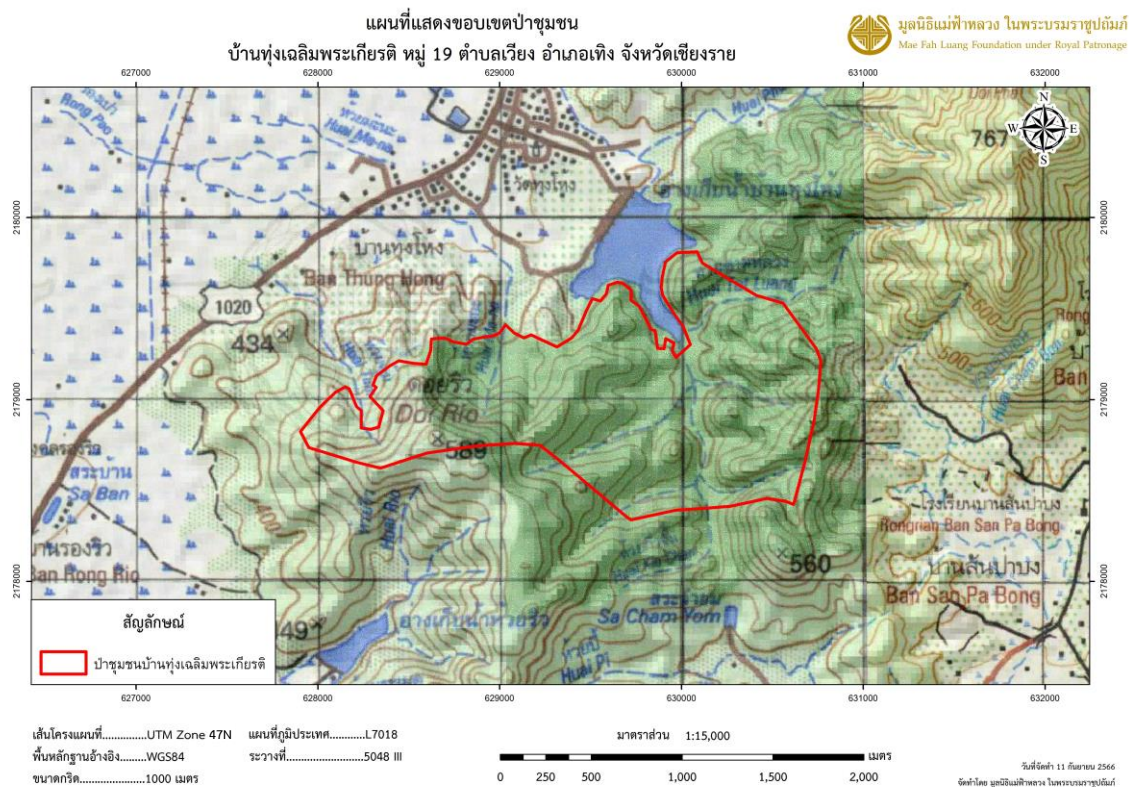
ภาพที่ 15 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง



ภาพที่ 16 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง

ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 19 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ทิศเหนือติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร ทิศใต้ติดกับอุทยานเตรียมการภูชี้ฟ้า ทิศตะวันออกติดกับป่าชุมชนบ้านร่องริ้ว หมู่ที่ 12 ตำบลเวียง และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร

ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 19 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,402-3-80 ไร่ หรือ 1,402.95 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,402-2-80 ไร่ หรือ 1,402.70 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ มีพื้นที่ปรากฏในระยะเวลาที่ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 17 ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 19 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่า ดังภาพที่ 18 และ ภาพที่ 19



ภาพที่ 17 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ



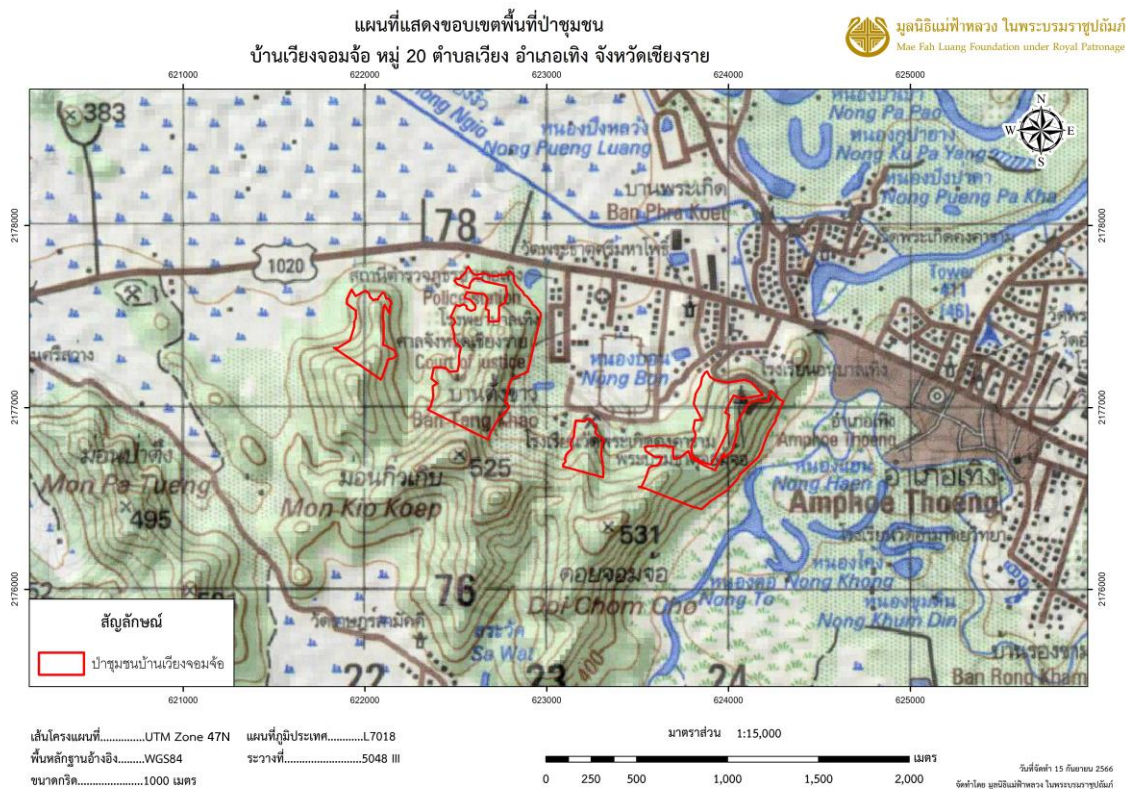
ภาพที่ 18 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ



ภาพที่ 19 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ หมู่ที่ 20 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ทิศเหนือติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร ทิศใต้ติดกับเขตป่าชุมชนบ้านสว่าง หมู่ที่ 2 และป่าชุมชนบ้านโนนสมบูรณ์ หมู่ที่ 10 ตำบลจ้าว ทิศตะวันออกติดกับแม่น้ำอิง และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร

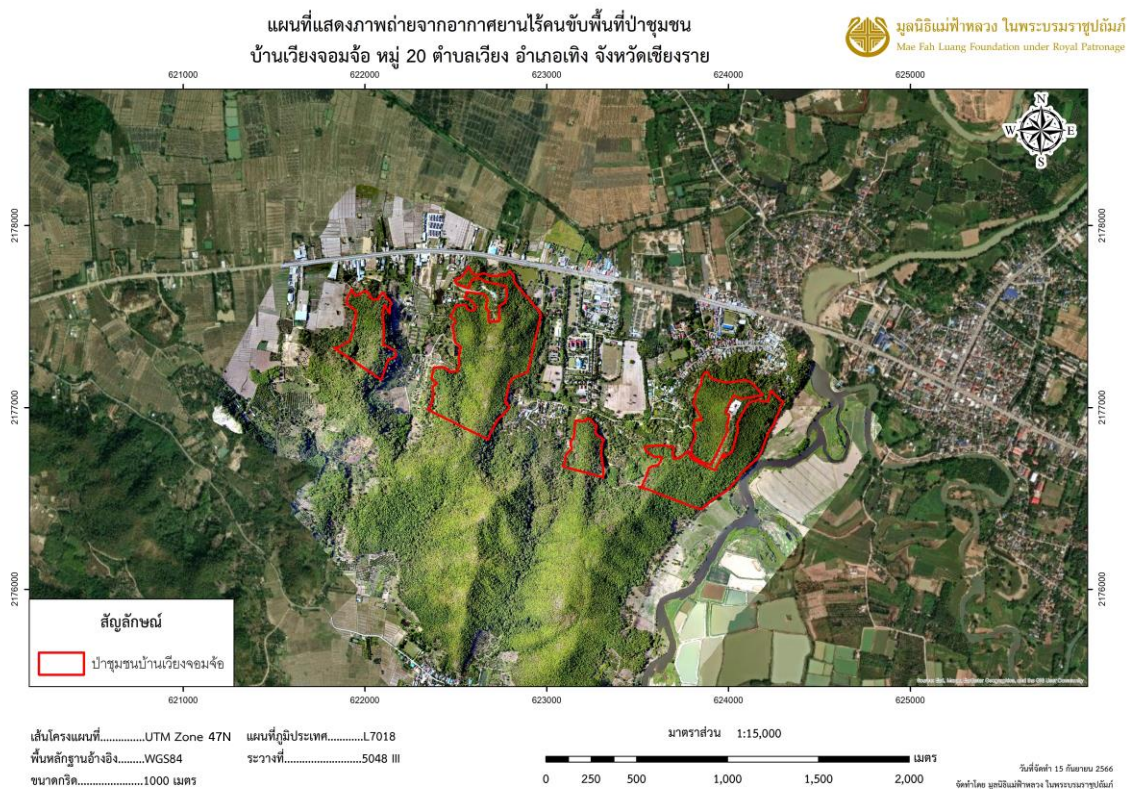
ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ หมู่ที่ 20 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 5 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 483-1-36 ไร่ หรือ 483.34 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ พบว่า ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ มีจำนวน 5 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 934-3-48 ไร่ หรือ 934.87 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ มีพื้นที่ปรากฏในระวางที่ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 20 ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ หมู่ที่ 20 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่า ดังภาพที่ 21 และ ภาพที่ 22



ภาพที่ 20 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



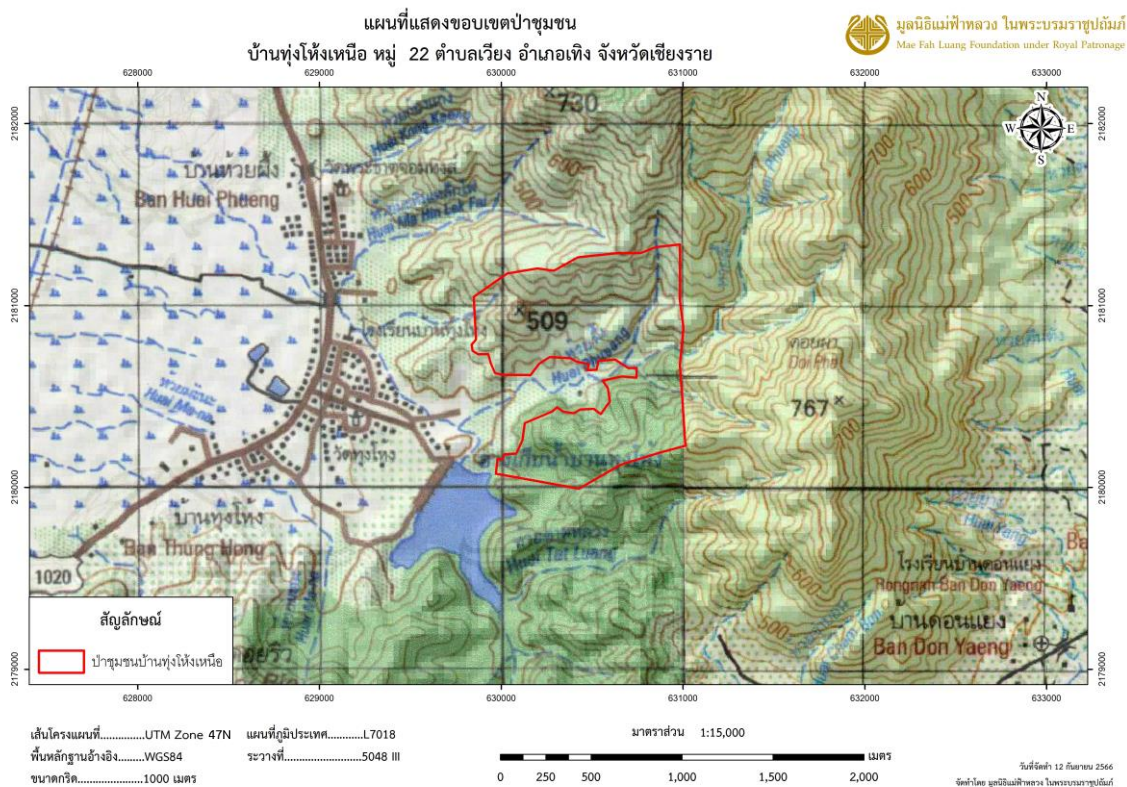
ภาพที่ 21 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



ภาพที่ 22 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ หมู่ที่ 22 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ ทิศเหนือติดกับบ้านห้วยผึ้ง หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง ทิศใต้ติดกับอุทยานเตรียมการภูชี้ฟ้า ทิศตะวันออกติดกับบ้านทุ่งโห่ง หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร

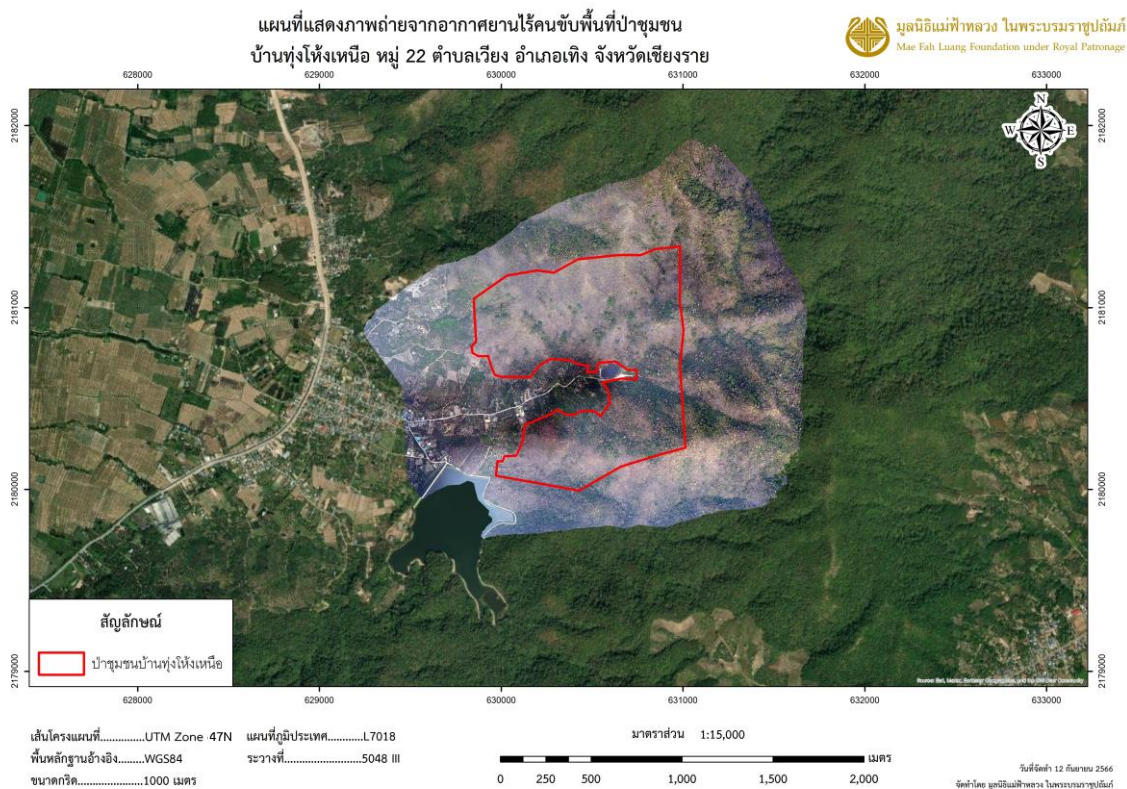
ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ หมู่ที่ 22 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวน พื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 652-0-12 ไร่ หรือ 652.03 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชน ตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 650-3-20 ไร่ หรือ 650.80 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ มีพื้นที่ปรากฏในระวางที่ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 23 ป่าชุมชน บ้านทุ่งโห่งเหนือ ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ หมู่ที่ 22 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่า ดังภาพที่ 24 และ ภาพที่ 25



ภาพที่ 23 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งไ้ง่เหนือ



ภาพที่ 24 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านทุ่งไ้ง่เหนือ



ภาพที่ 25 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งไผ่เหนือ

ป่าชุมชนบ้านปี้ หมู่ที่ 1 ตำบลหลวง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ ทิศเหนือติดกับเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งไผ่ หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง ทิศใต้ติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร ทิศตะวันออกติดกับเขตป่าชุมชนบ้านสันป่าบง หมู่ที่ 11 ตำบลหลวง และทิศตะวันตกติดกับเขตป่าชุมชนบ้านปี้ หมู่ที่ 7 ตำบลหลวง

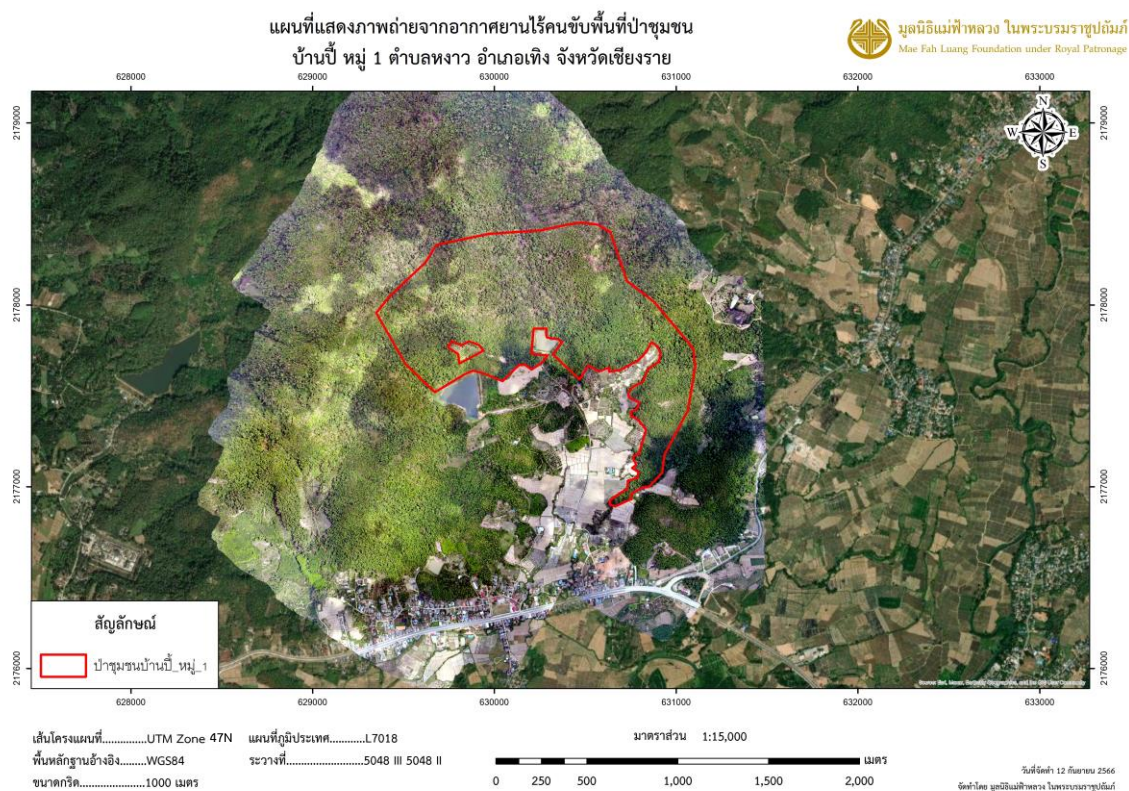
ป่าชุมชนบ้านปี้ หมู่ที่ 1 ตำบลหลวง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 745-0-68 ไร่ หรือ 745.17 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านปี้ พบว่า ป่าชุมชนบ้านปี้ มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 733-0-36 ไร่ หรือ 733.09 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านปี้ มีพื้นที่ปรากฏในระวางที่ 5048 II และ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 26 ป่าชุมชนบ้านปี้ ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านปี้ หมู่ที่ 1 ตำบลหลวง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่า ดังภาพที่ 27 และ ภาพที่ 28



ภาพที่ 26 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)



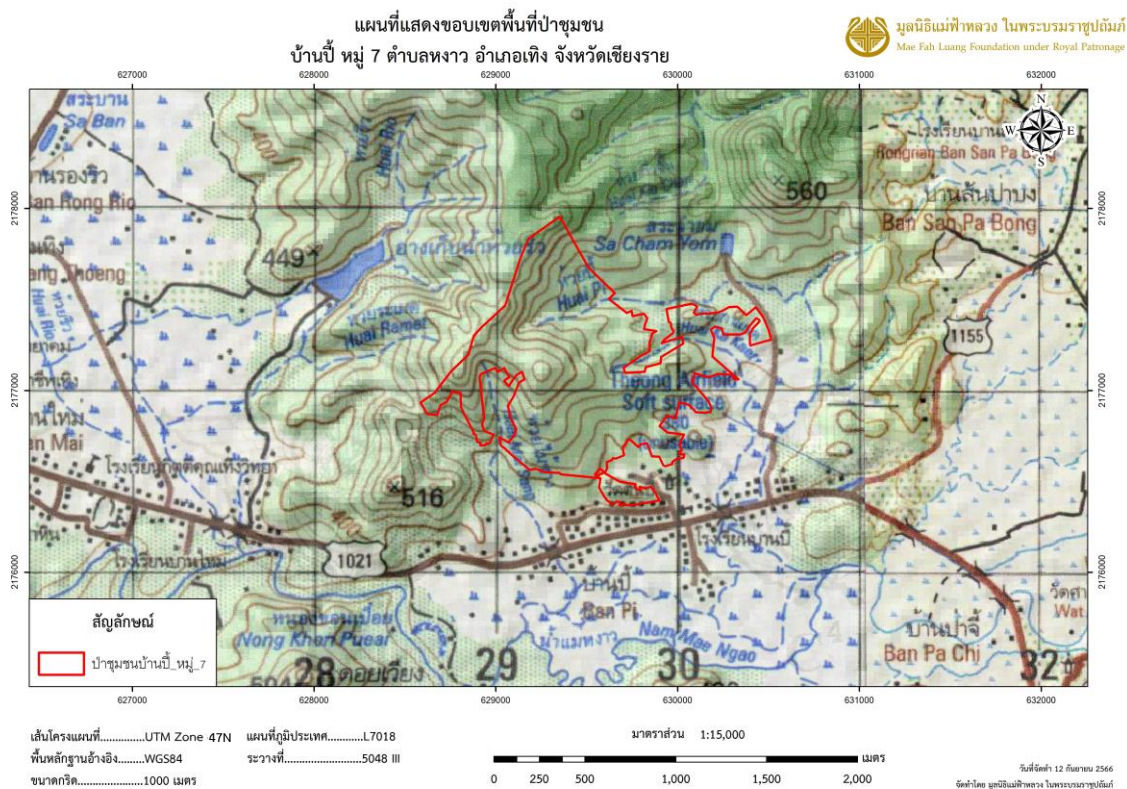
ภาพที่ 27 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)



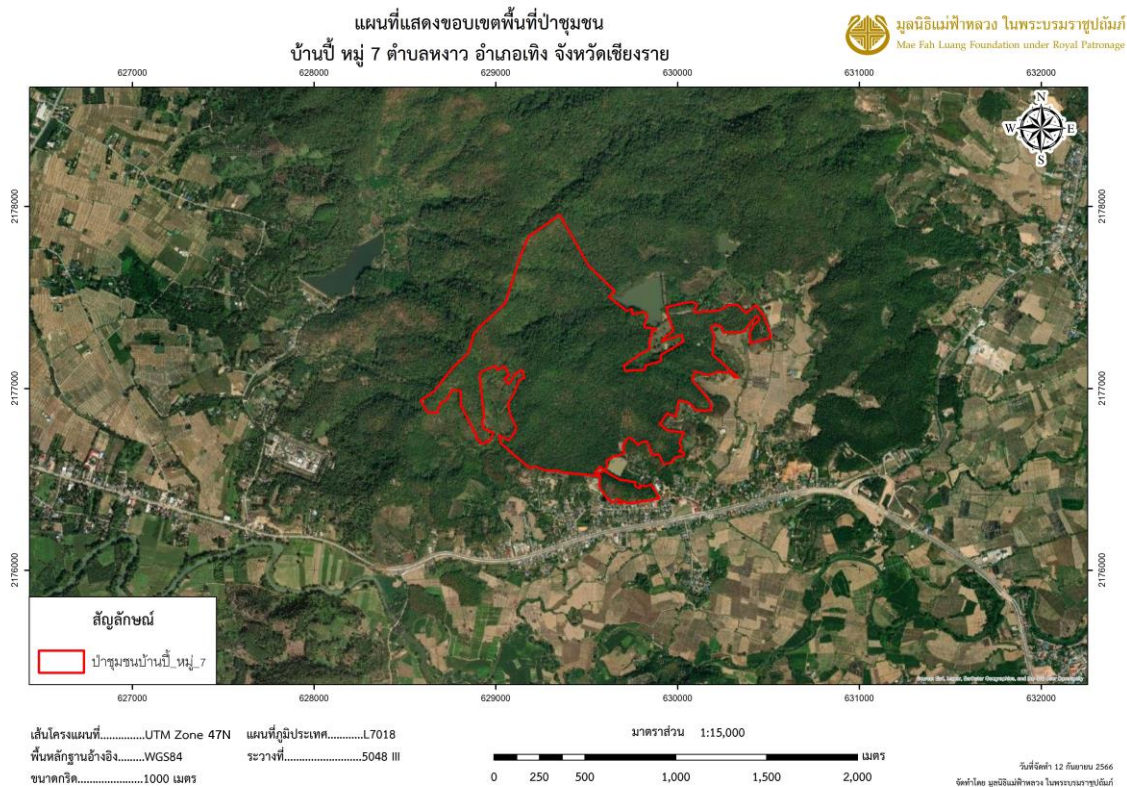
ภาพที่ 28 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านป่า (หมู่ที่ 1)

ป่าชุมชนบ้านป่า หมู่ที่ 7 ตำบลหลวง อำเภอลำปาง จังหวัดเชียงใหม่ มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ ทิศเหนือติดกับเขตป่าชุมชนบ้านป่า หมู่ที่ 1 ตำบลหลวง ทิศใต้ติดกับชุมชนบ้านป่า หมู่ที่ 7 ตำบลหลวง ทิศตะวันออกติดกับชุมชนบ้านป่า หมู่ที่ 1 ตำบลหลวง และทิศตะวันตกติดกับเขตป่าชุมชนบ้านห้วยระเมศ หมู่ที่ 23 ตำบลเวียง

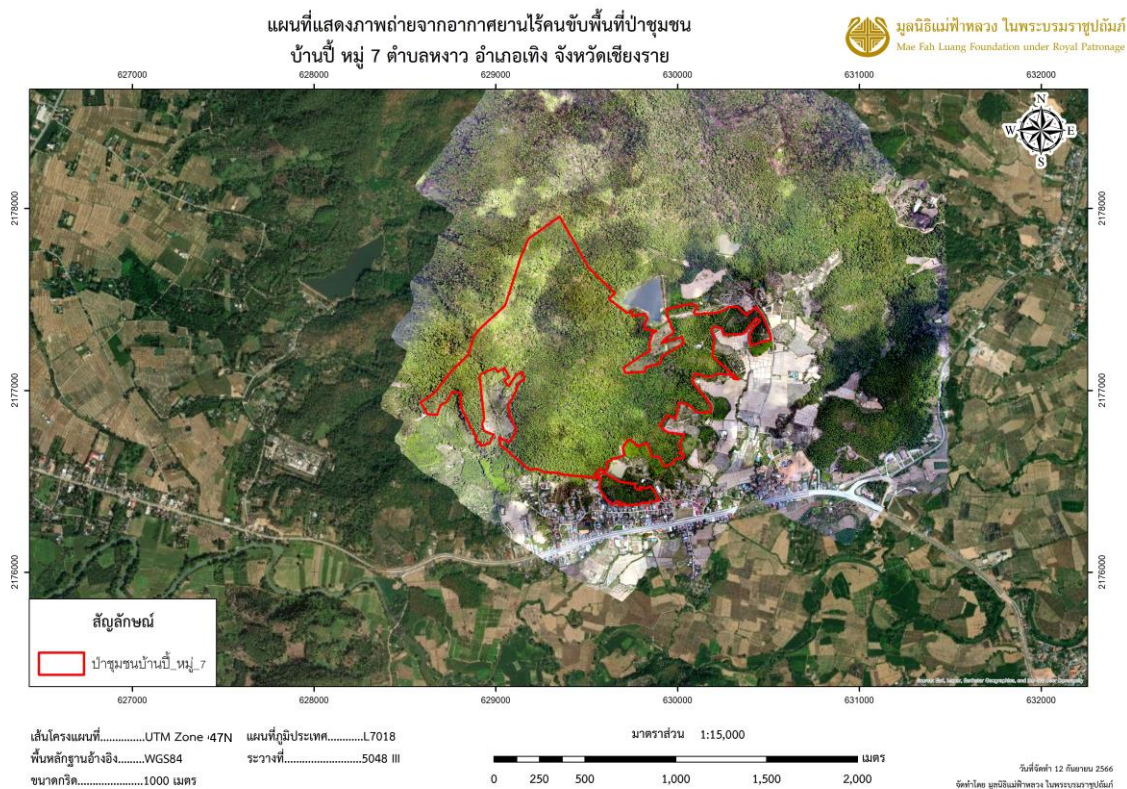
ป่าชุมชนบ้านป่า หมู่ที่ 7 ตำบลหลวง อำเภอลำปาง จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,240-0-24 ไร่ หรือ 1,240.06 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านป่า พบว่า ป่าชุมชนบ้านป่า มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 787-1-80 ไร่ หรือ 787.45 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านป่า มีพื้นที่ปรากฏในระวางที่ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 29 ป่าชุมชนบ้านป่า ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านป่า หมู่ที่ 7 ตำบลหลวง อำเภอลำปาง จังหวัดเชียงใหม่ โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่า ดังภาพที่ 30 และ ภาพที่ 31



ภาพที่ 29 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)



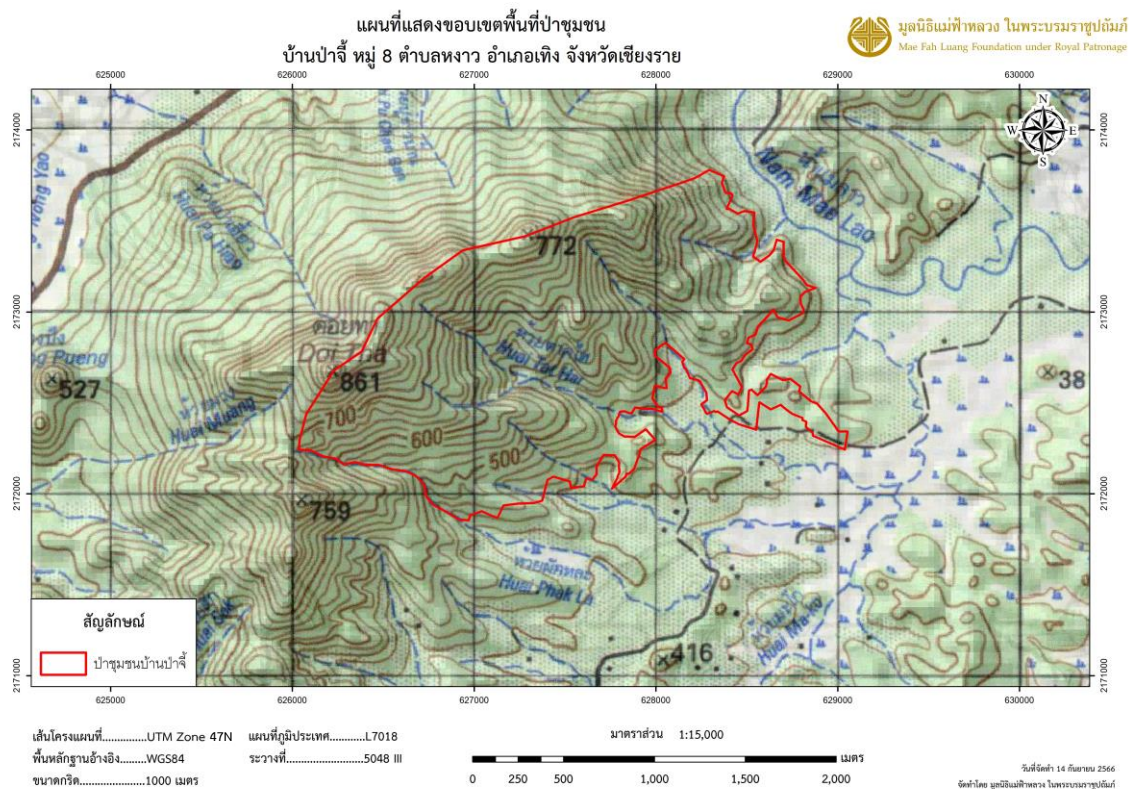
ภาพที่ 30 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)



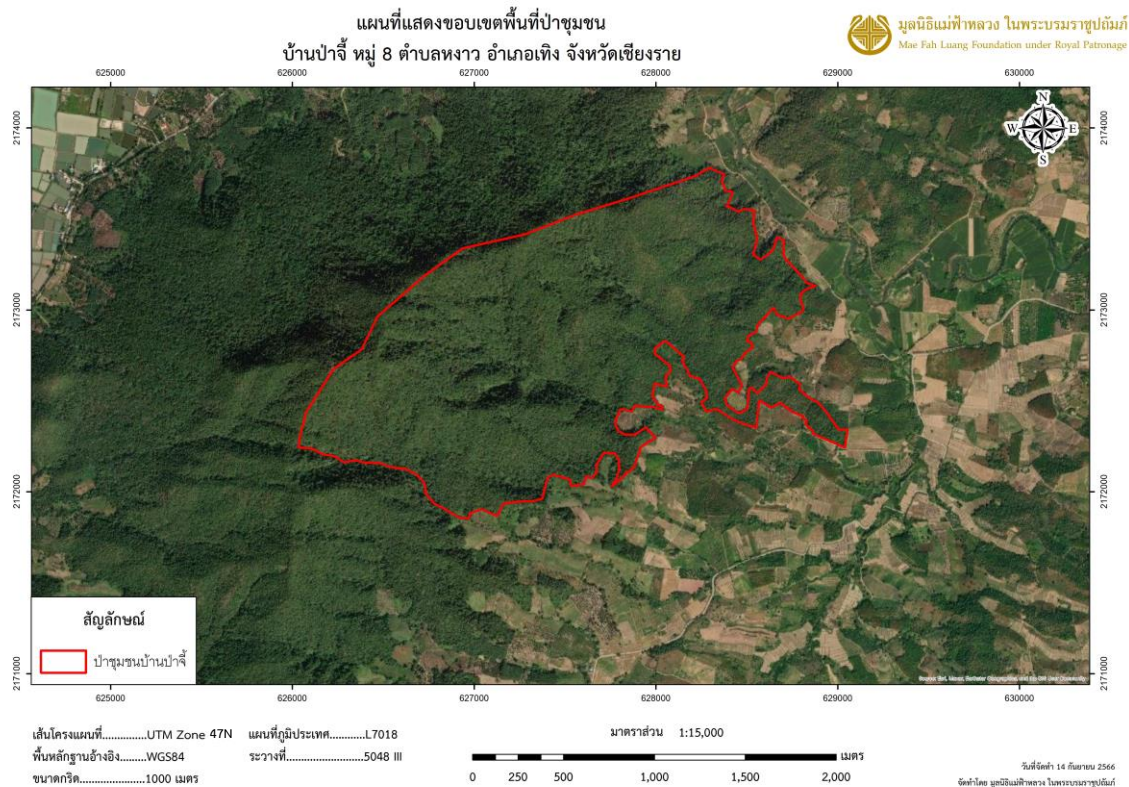
ภาพที่ 31 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนบ้านป่า (หมู่ที่ 7)

ป่าชุมชนบ้านป่า หมู่ที่ 8 ตำบลหลวง อำเภอกะเทิง จังหวัดเชียงราย มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ ทิศเหนือติดกับแม่น้ำลาว ทิศใต้ติดกับเขตป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร และทิศตะวันตกติดกับเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย หมู่ที่ 7 ตำบลเวียง

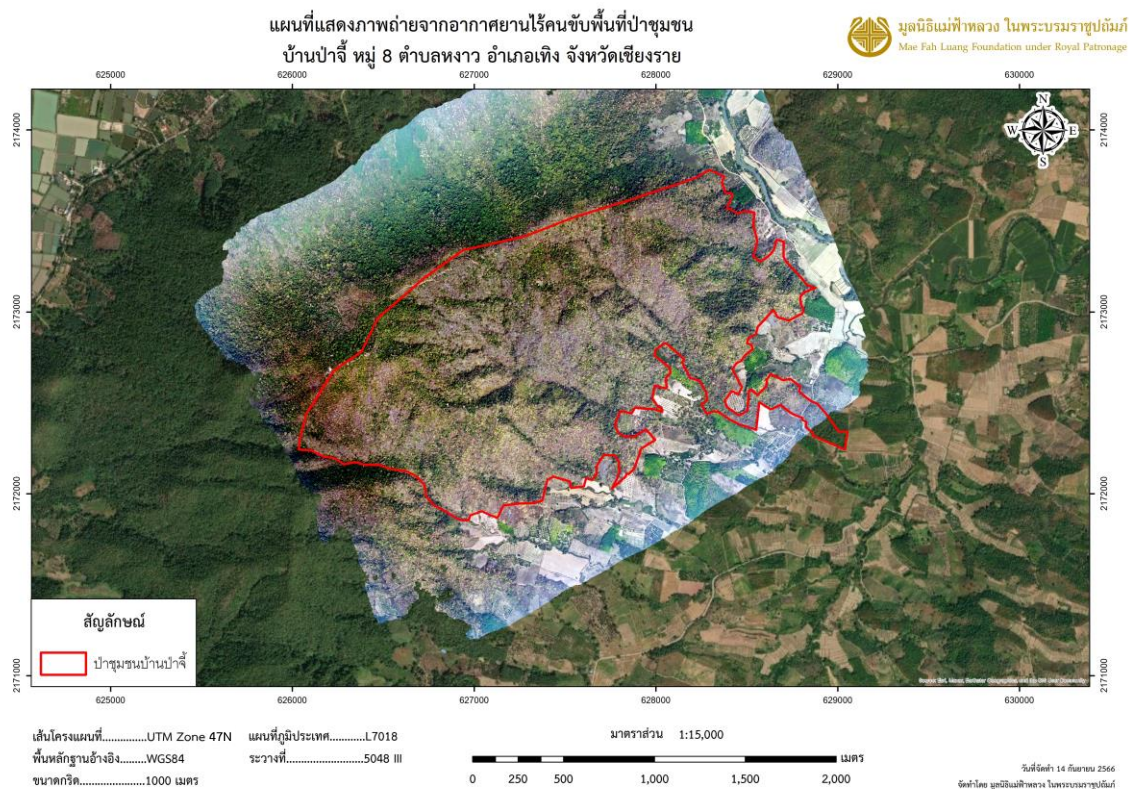
ป่าชุมชนบ้านป่า หมู่ที่ 8 ตำบลหลวง อำเภอกะเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,894-3-00 ไร่ หรือ 1,894.75 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านป่า พบว่า ป่าชุมชนบ้านป่า มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,894-1-44 ไร่ หรือ 1,894.36 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านป่า มีพื้นที่ปรากฏในระวางที่ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 32 ป่าชุมชนบ้านป่า ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านป่า หมู่ที่ 8 ตำบลหลวง อำเภอกะเทิง จังหวัดเชียงราย โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่าดังภาพที่ 33 และ ภาพที่ 34



ภาพที่ 32 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนป่าจี้



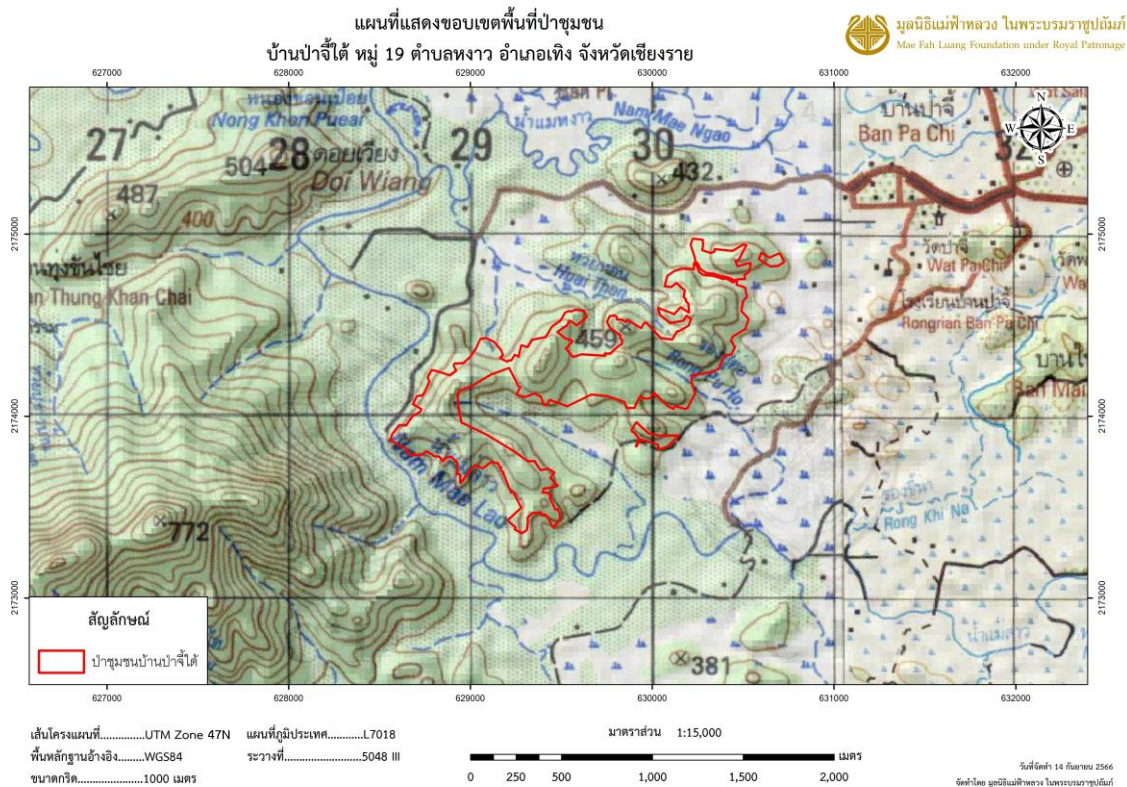
ภาพที่ 33 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนป่าจี้



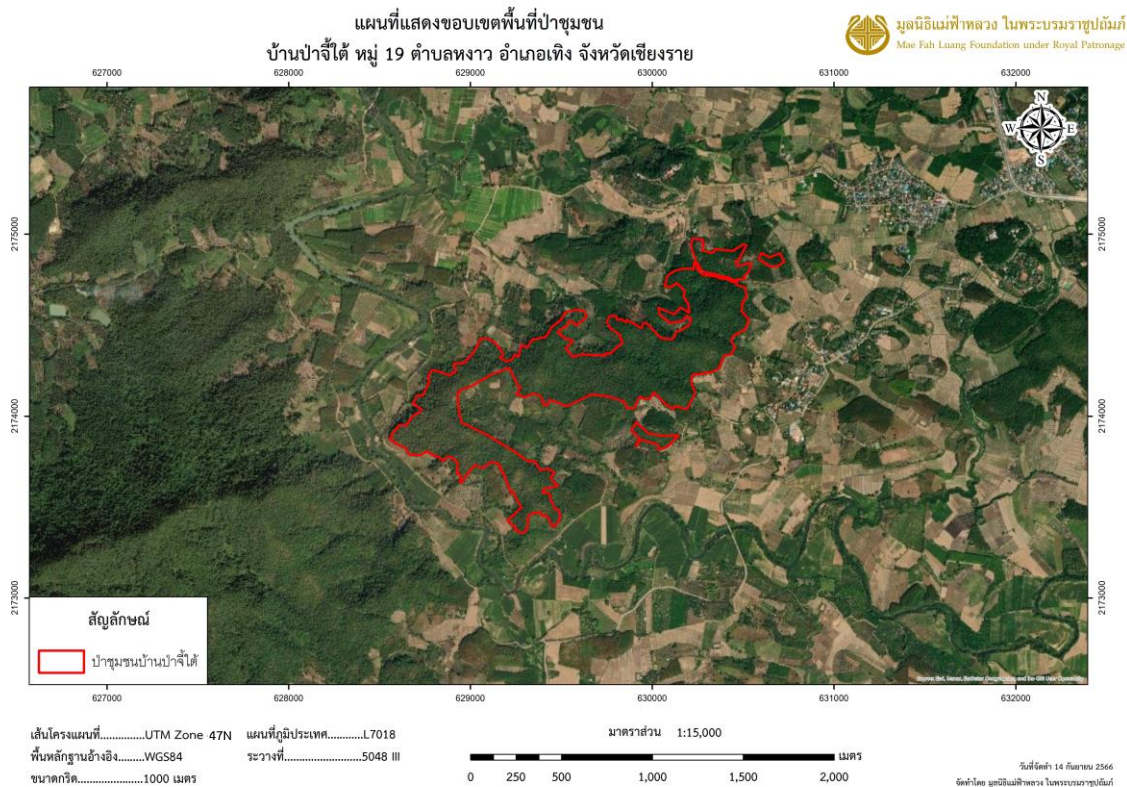
ภาพที่ 34 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนป่าจี้

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้ หมู่ที่ 19 ตำบลหงาว อำเภอกะทิง จังหวัดเชียงราย มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ ทิศเหนือติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร ทิศใต้ติดกับถนนสาธารณะประโยชน์ ทิศตะวันออกติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร และทิศตะวันตกติดกับพื้นที่ทำกินราษฎร

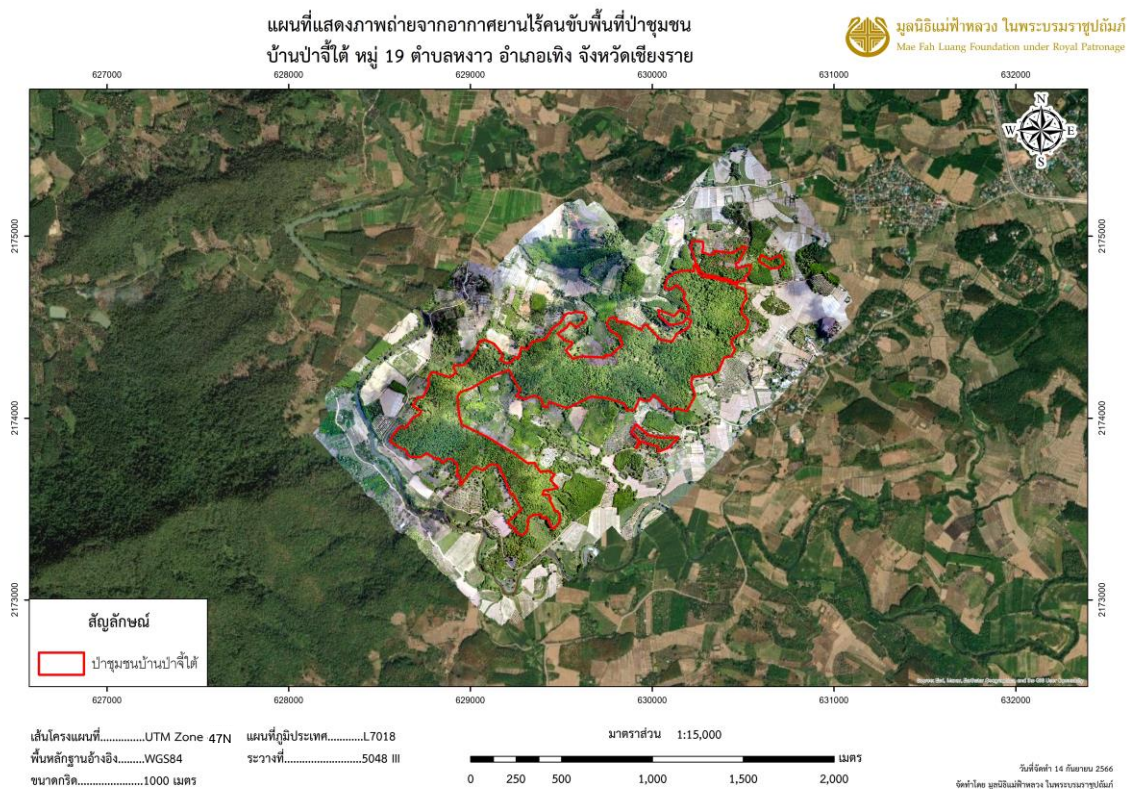
ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้ หมู่ที่ 19 ตำบลหงาว อำเภอกะทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวน พื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 616-2-04 ไร่ หรือ 616.51 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชน ตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้ พบว่า ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้ มีจำนวน 4 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 611-2-24 ไร่ หรือ 611.60 ไร่ (ภาคผนวกที่ 1) เมื่อนำแผนที่จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้ มีพื้นที่ปรากฏในระวางที่ 5048 III ดังแสดงในภาพที่ 35 ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้ ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านป่าจี้ได้ หมู่ที่ 19 ตำบลหงาว อำเภอกะทิง จังหวัดเชียงราย โดยพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับ พื้นที่ป่า ดังภาพที่ 36 และ ภาพที่ 37



ภาพที่ 35 แผนที่แสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้



ภาพที่ 36 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้



ภาพที่ 37 แผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับแสดงที่ตั้งและขอบเขตป่าชุมชนป่าจี้ได้

3) ลักษณะพื้นที่

ลักษณะภูมิประเทศ ป่าชุมชนบ้านร่องแช่ ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้ ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ และป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ ตำบลเวียง อำเภอกะเทิง จังหวัดเชียงราย มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบลุ่มตามแนวเขตภูเขา และเขตป่าไม้ บริเวณที่ตั้งของชุมชนส่วนใหญ่จะเป็นเชิงเขาหรือที่ราบเชิงเขา ซึ่งมีแม่น้ำอิงและแม่น้ำลาวไหลผ่าน สำหรับป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7) ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ และป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้ ตำบลหลวง อำเภอกะเทิง จังหวัดเชียงราย สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นที่ราบลุ่ม และบางส่วนเป็นที่ราบระหว่างภูเขา มีแม่น้ำหลวงและแม่น้ำลาวไหลผ่าน ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ป่า และพื้นที่ชุมชน ตามลำดับ

ลักษณะทางธรณีวิทยา ตำบลเวียง อำเภอกะเทิง จังหวัดเชียงราย อยู่ในประเภทหินตะกอนและหินแปร ได้แก่ ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง (Qff) ตะกอนสิ่งทับถมลำน้ำ (Qa) หินกรวดมน สีแดง หินทราย สีน้ำตาลแดง แทรกสลับด้วย หินดินดานและหินโคลน (J) รวมทั้งหินกรวดมน หินทรายสีน้ำตาลแดง แทรกสลับด้วยหินดินดานและหินโคลน (TrJ) และประเภทหินอัคนี ได้แก่ หินไรโอไลต์ แอนดีไซต์ หินทฟฟ์แสดงการ

ไหล หินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ หินไรโอลิติกทัฟฟ์และหินแอนดิซิดิกทัฟฟ์ (PTrv) หินไรโอไลต์ หินไรโอลิติกทัฟฟ์ และหินแอนดิซิดิกทัฟฟ์ (Jv) ทั้งนี้ไม่พบแหล่งแร่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ [3]

ตำบลหางว อำเภอกะปง จังหวัดศรีสะเกษ อยู่ในประเภทหินตะกอนและหินแปร ได้แก่ ตะกอนที่ราบน้ำท่วมถึง (Qff) ตะกอนตะพัก (Qt) หินทราย หินปูนเนื้อดิน หินดินดาน และหินเชิร์ต (CP) รวมถึงหินกรวดมน สีแดง หินทราย สีน้ำตาลแดง แทรกสลับด้วย หินดินดานและหินโคลน (J) และประเภทหินอัคนี ได้แก่ หินไรโอไลต์ หินไรโอลิติกทัฟฟ์ และหินแอนดิซิดิกทัฟฟ์ (Jv) หินกรวดมน หินทราย สีน้ำตาลแดง แทรกสลับด้วยหินดินดานและหินโคลน (TrJ) รวมทั้งหินไรโอไลต์ หินไรโอลิติกทัฟฟ์ และหินแอนดิซิดิกทัฟฟ์ (PTrv) ทั้งนี้ ไม่พบแหล่งแร่ที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจ [3]

ทรัพยากรดิน จากข้อมูลดินออนไลน์ของกรมพัฒนาที่ดิน [4] พบว่า

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ อยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน ดังภาพที่ 38

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง อยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน ดังภาพที่ 39

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งขันไชย อยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน ดังภาพที่ 40

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า อยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน ดังภาพที่ 41

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง อยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน ดังภาพที่ 42

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน

รองลงมาเป็นกลุ่มชุดดินที่ 48 มีลักษณะดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ดังภาพที่ 43

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ อยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน ดังภาพที่ 44

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ อยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน ดังภาพที่ 45

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน

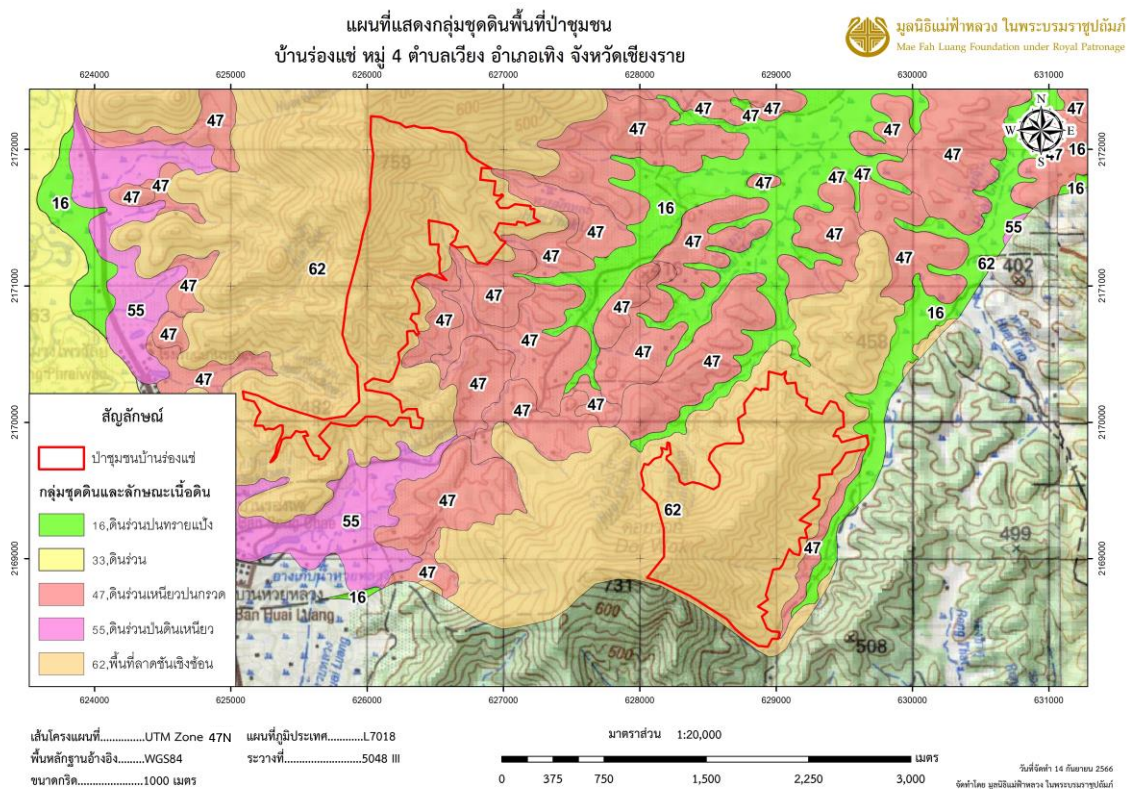
รองลงมาเป็นกลุ่มชุดดินที่ 5 มีลักษณะดินเป็นดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง ดังภาพที่ 46

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน

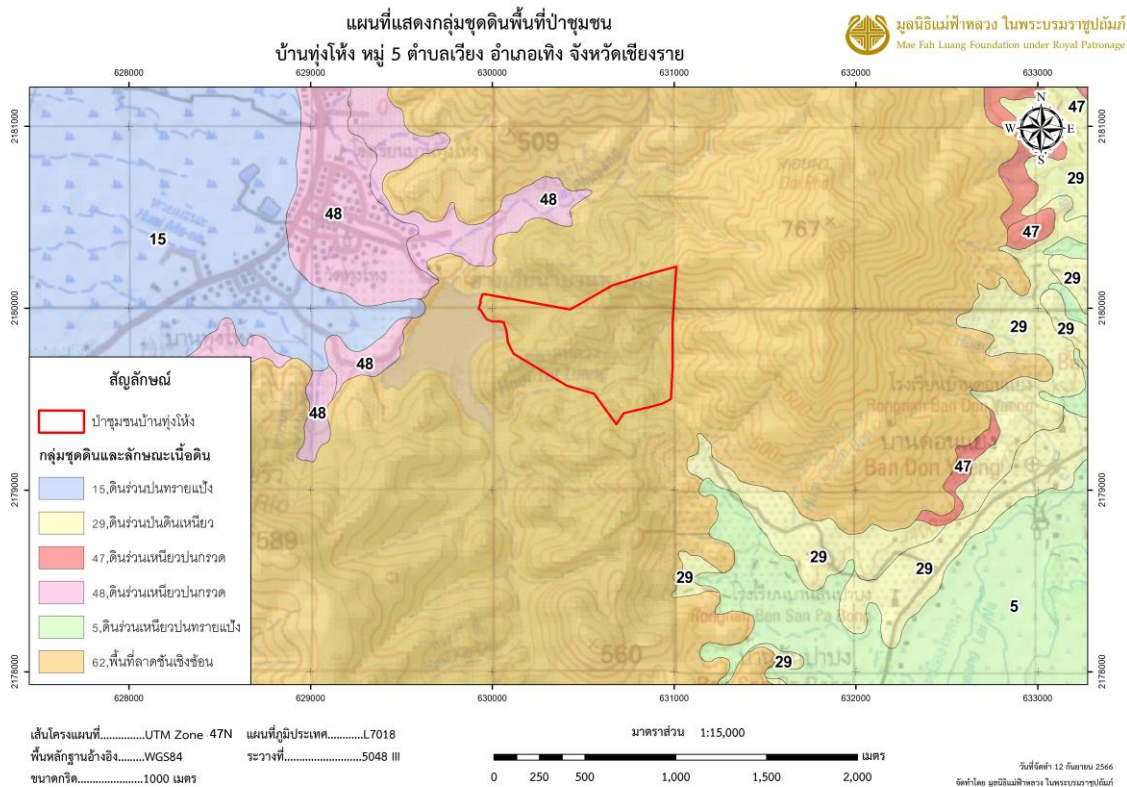
รองลงมาเป็นกลุ่มชุดดินที่ 47 มีลักษณะดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ดังภาพที่ 47

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่กลุ่มชุดดินที่ 62 พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน รองลงมาเป็นกลุ่มชุดดินที่ 47 มีลักษณะดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ดังภาพที่ 48

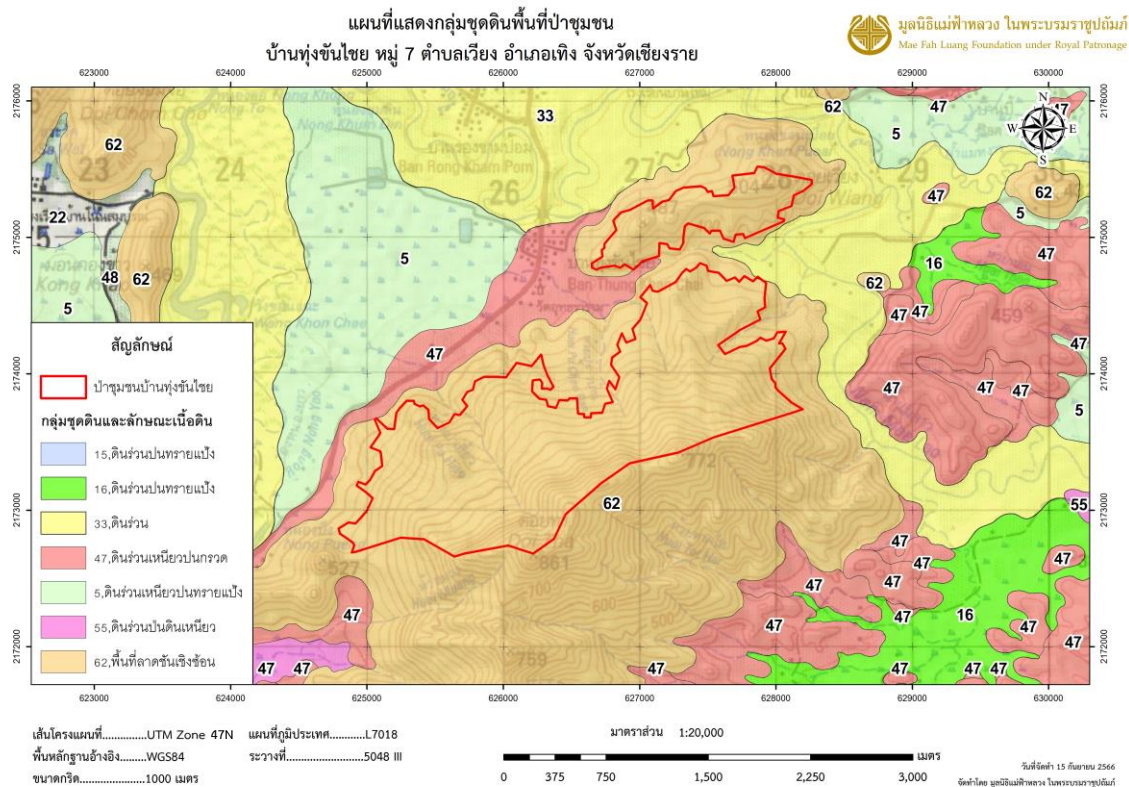
พื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ อยู่ในพื้นที่กลุ่มดินที่ 47 มีลักษณะดินเป็นดินร่วนเหนียวปนกรวด ดังภาพที่ 49



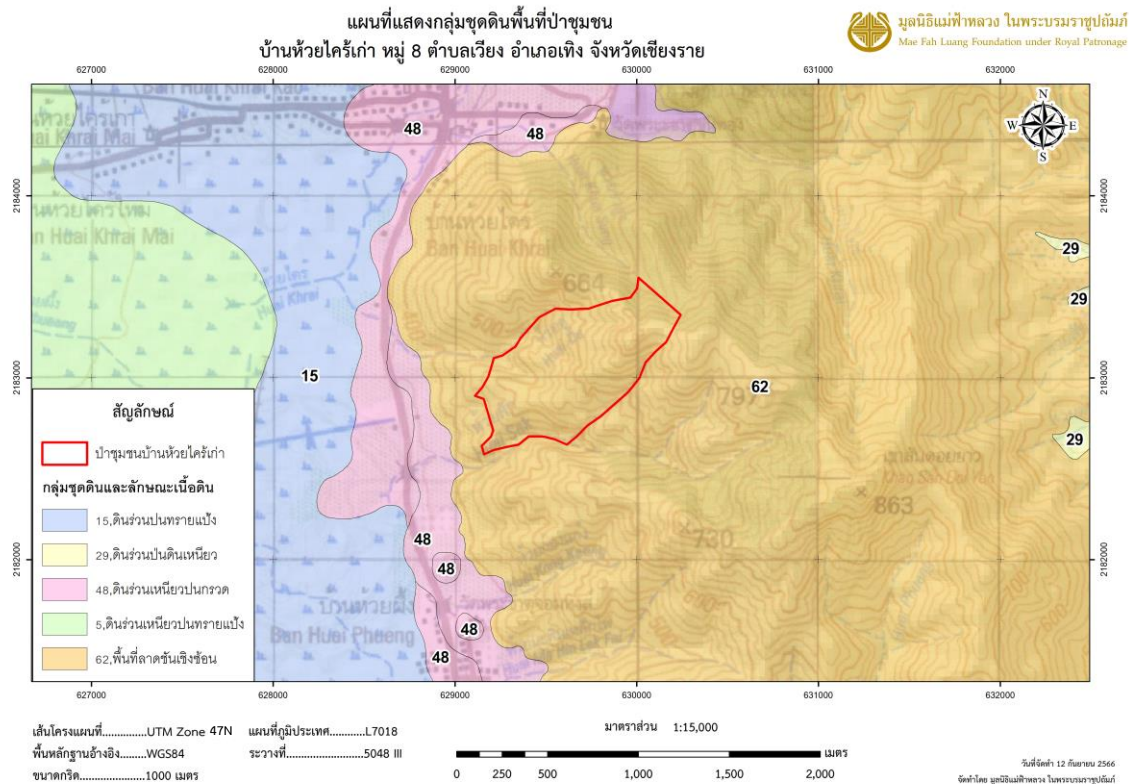
ภาพที่ 38 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านร่องแซ



ภาพที่ 39 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านทุ่งโค้ง



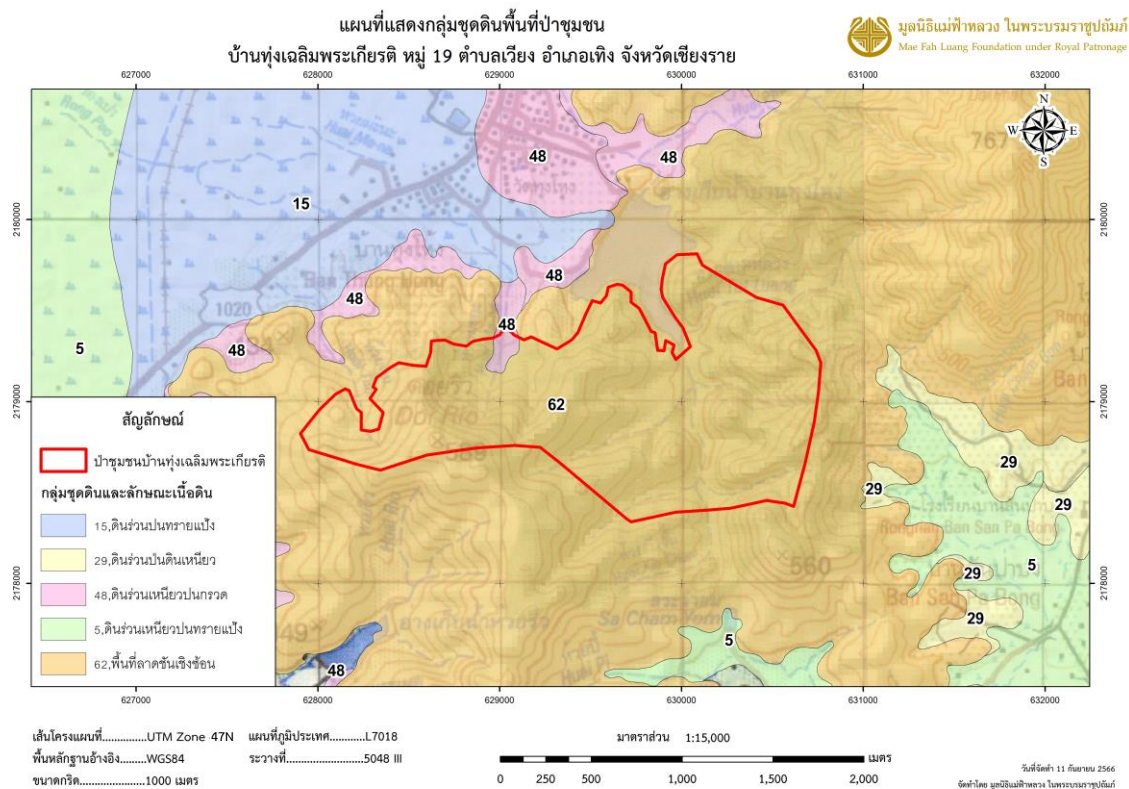
ภาพที่ 40 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไฮ



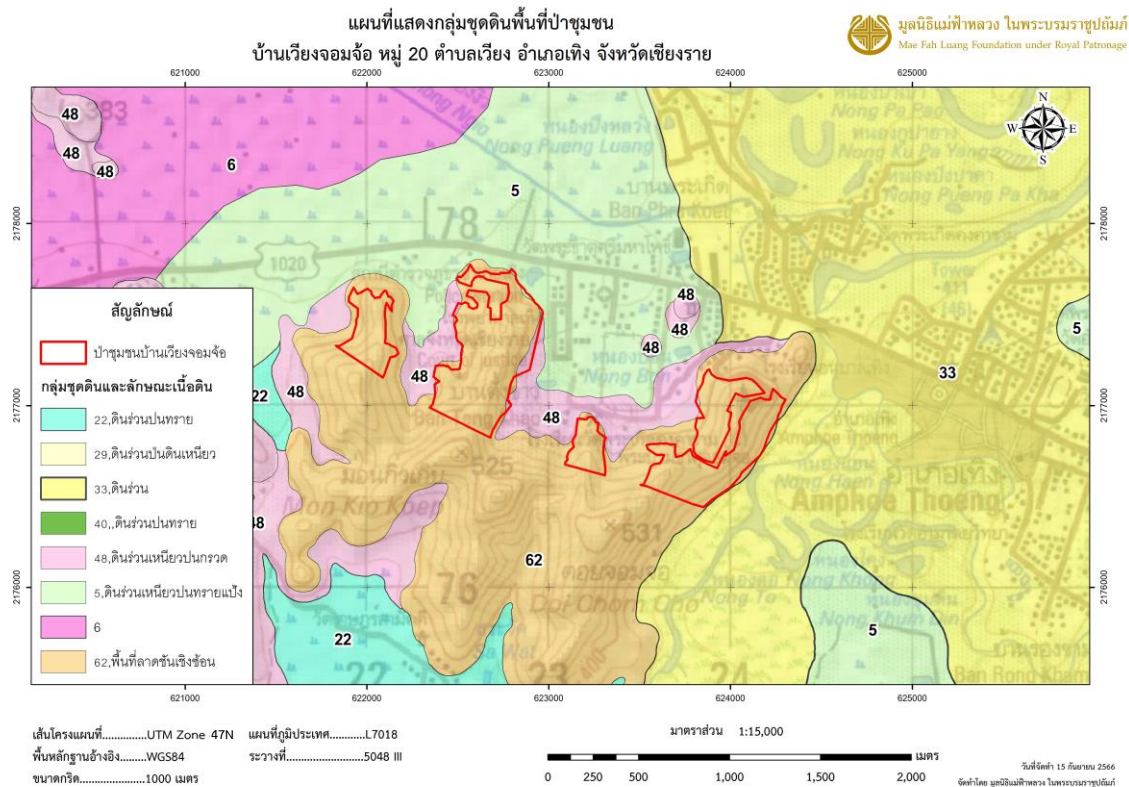
ภาพที่ 41 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เกา



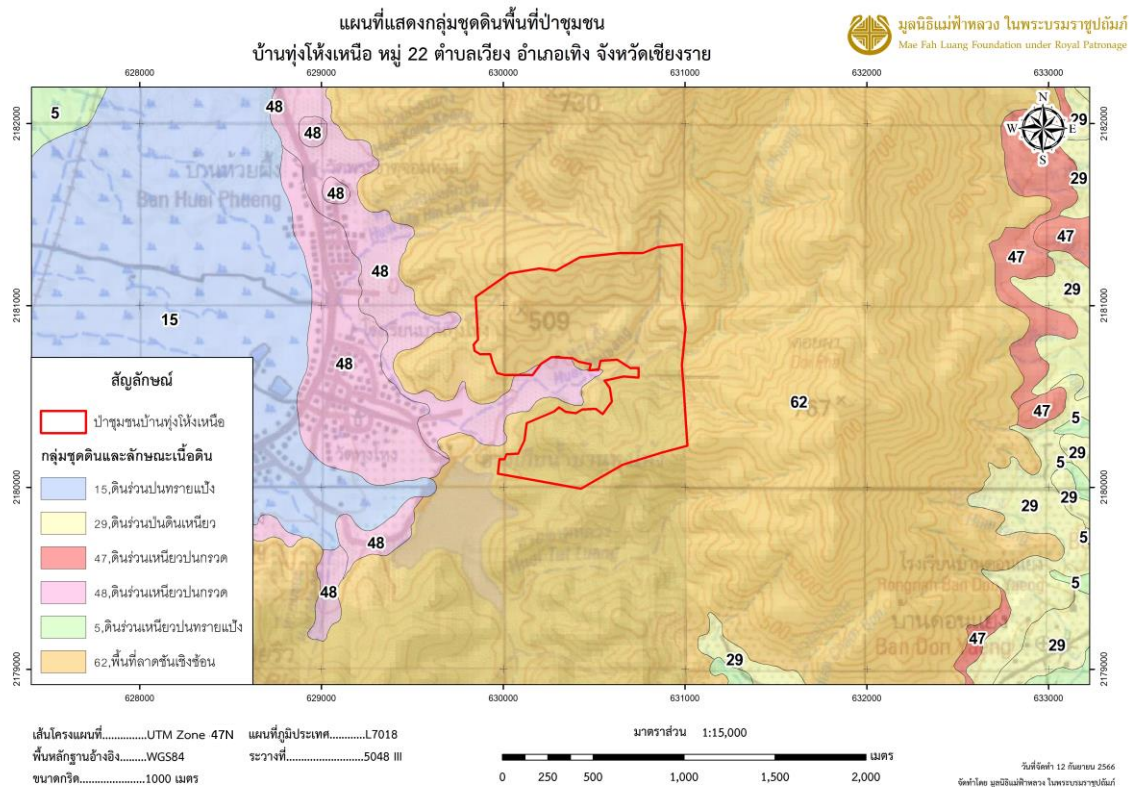
ภาพที่ 42 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง



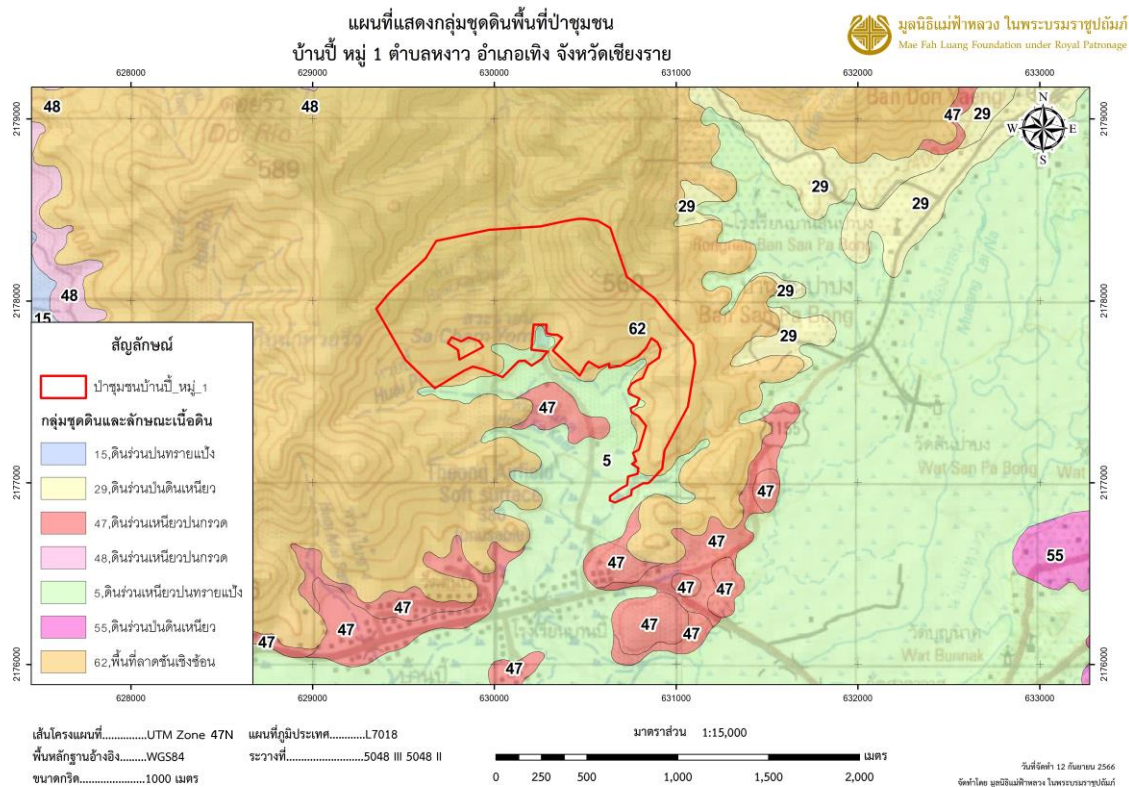
ภาพที่ 43 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ



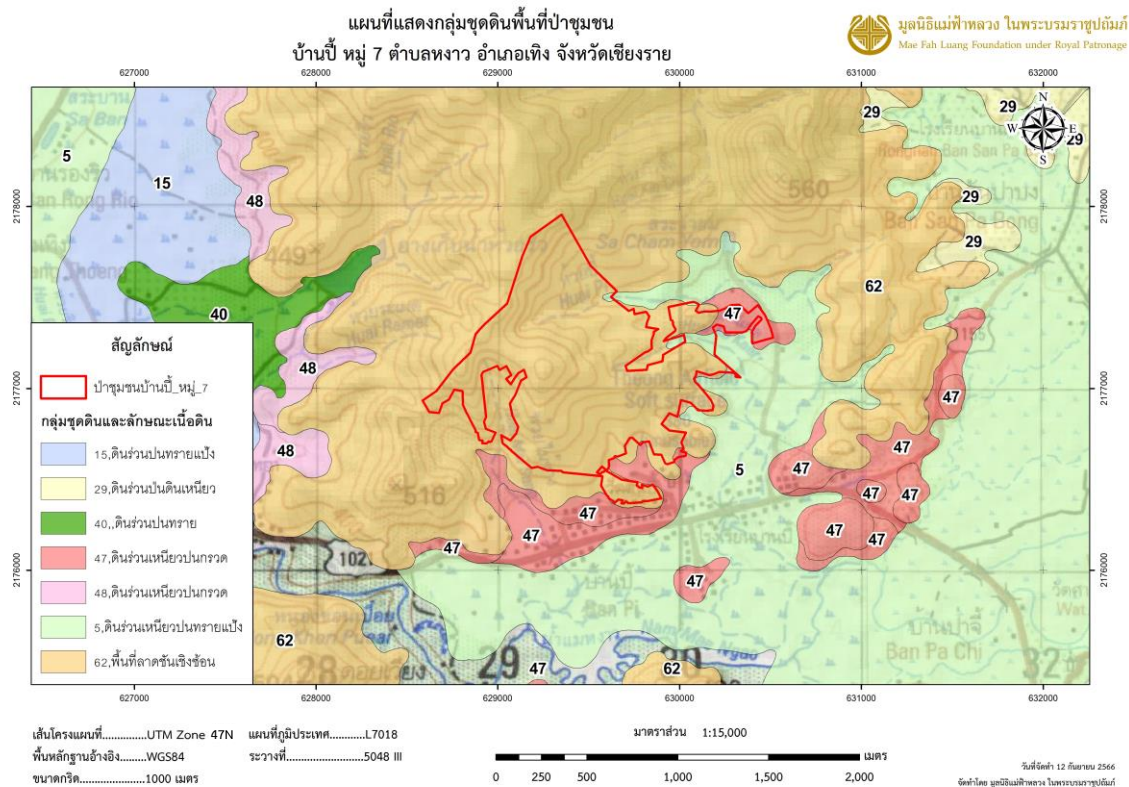
ภาพที่ 44 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



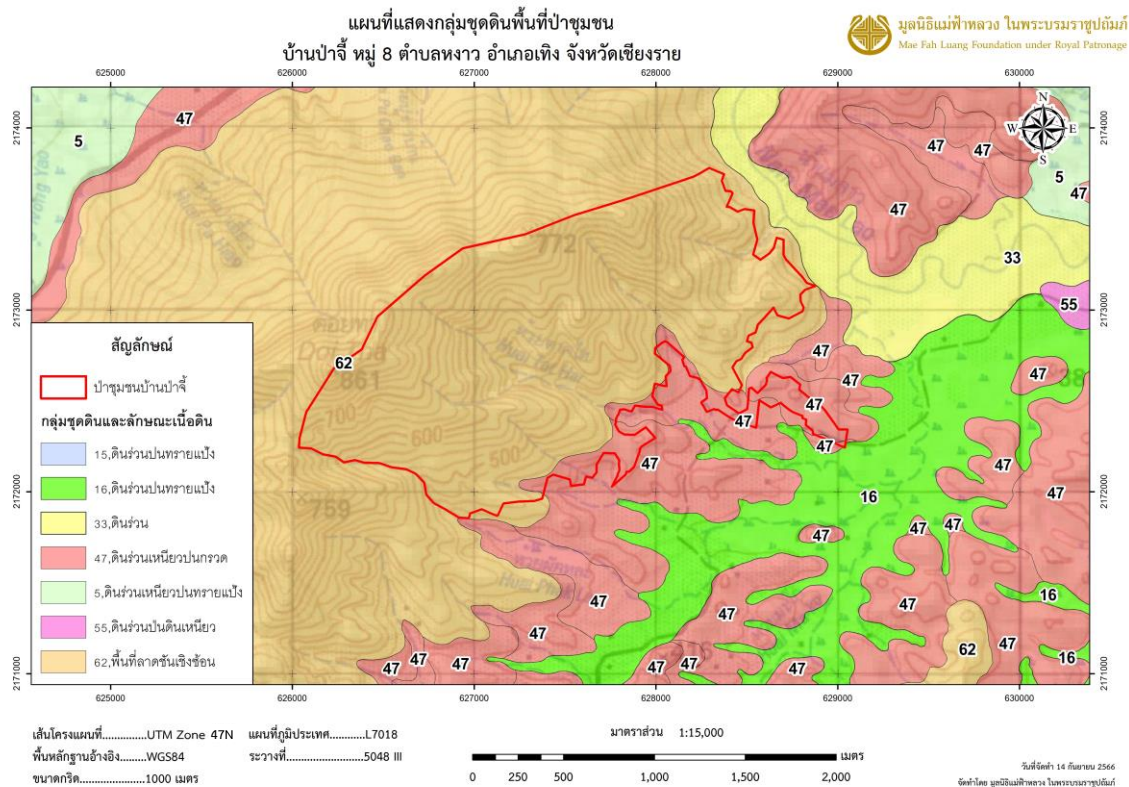
ภาพที่ 45 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านทุ่งไห้เหนือ



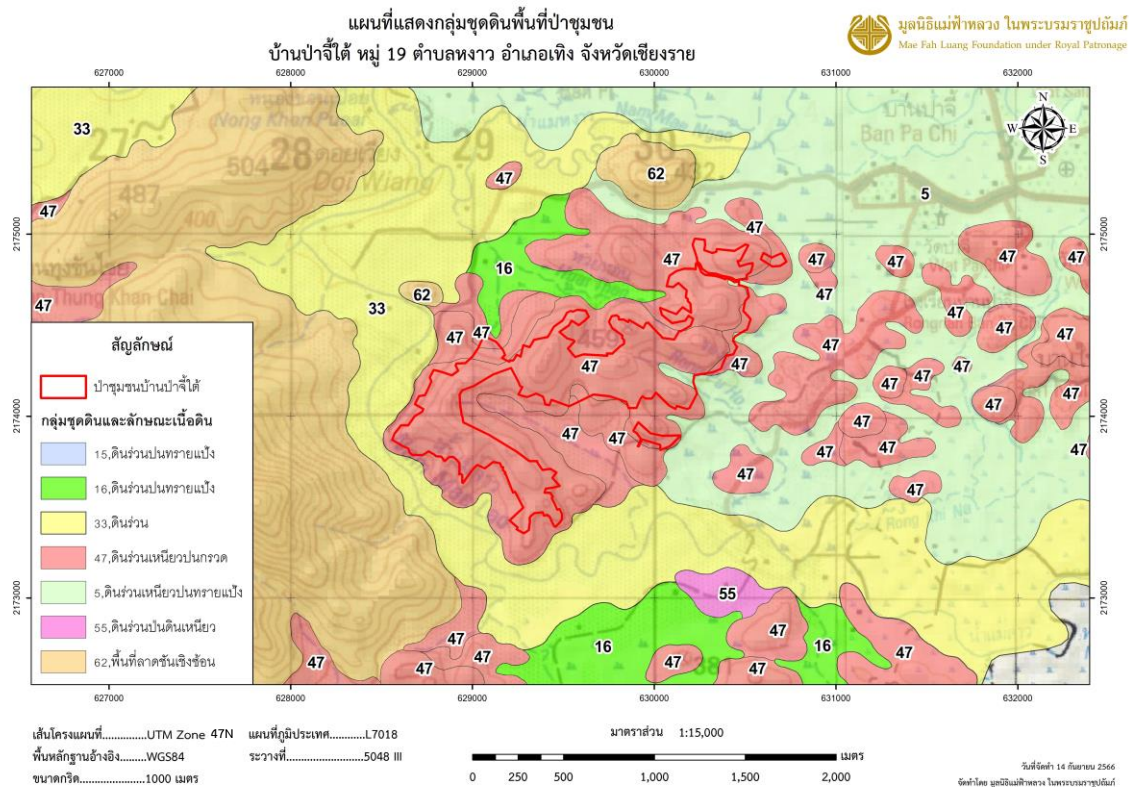
ภาพที่ 46 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)



ภาพที่ 47 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)



ภาพที่ 48 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านป่าจี้



ภาพที่ 49 แผนที่กลุ่มชุดดินที่พบในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้

สภาพป่า จากข้อมูลแปลงสำรวจป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง พบว่า

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ แดง รัง เต็ง และตะคร้อ

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล้ง มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ กระพุ่มเนิน ตะแบก รัง และโมกมัน

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ เกิดแดง เต็ง เปล้าใหญ่ และเพกา

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ มะกอกเกลื่อน พลวง เกิดแดง และชิงชัน

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ รัง เต็ง รักใหญ่ และเกิดแดง

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ เต็ง ก่อหม่น รักใหญ่ และพลวง

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ รัง เต็ง ประดู่ป่า และก่อแพะ

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล้งเหนือ มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ เต็ง แดง ประดู่ เกิดแดง และมะกอกเกลื่อน

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ เต็ง เหมือดโลด พลวง และก่อแพะ

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ เต็ง รัง มะกอกเกลื่อน และกูก

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ รัง เต็ง กูก และสัก

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ รัง เต็ง รักใหญ่ และกูก

1.1.2 การดำเนินกิจกรรมของโครงการ

ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล้ง ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้ ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล้งเหนือ ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ และป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ มีการจัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 และผ่านการประชุมประชาคม โดยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนฯ สมาชิกในชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ ร่วมกันดูแล รักษา และฟื้นฟูป่าชุมชนให้มีความอุดมสมบูรณ์ เป็นผลมาจากการบังคับใช้กฎระเบียบว่าด้วย

การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืน ภายใต้การกำกับดูแลของกรมป่าไม้ ซึ่งถือเป็นกฎระเบียบหลักที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีบทลงโทษที่ชัดเจน โดยวัตถุประสงค์ของป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง ดังตารางที่ 1 มีดังนี้

ตารางที่ 1 วัตถุประสงค์ของป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง

ป่าชุมชน	วัตถุประสงค์
ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่	เพื่อเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งเพื่อให้สมาชิกชุมชนได้มีส่วนร่วมในการฟื้นฟูพื้นที่ป่าชุมชน โดยการปลูกป่าทดแทน
ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง	เพื่อเป็นการเสริมสร้างความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการจัดการป่าชุมชน และส่งเสริมวัฒนธรรมประเพณีที่หลากหลายของชุมชนในการอนุรักษ์ การฟื้นฟู การพัฒนา การควบคุมดูแล และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชน
ป่าชุมชนบ้านทุ่งขันไชย	เพื่อส่งเสริมให้เกิดการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชนอย่างสมดุลและยั่งยืน ซึ่งส่งผลให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ
ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	เพื่อให้ชุมชนมีแหล่งอาหารจากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชนที่สามารถบริโภคได้ตามฤดูกาล และส่งเสริมการบริหารจัดการป่าชุมชนให้ยั่งยืน
ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	เพื่อเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ และเสริมสร้างความร่วมมือของหน่วยงานในท้องถิ่น ภาครัฐ และเอกชนในการจัดการป่าชุมชน
ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	เพื่อเป็นการดูแล อนุรักษ์ และฟื้นฟูพื้นที่ป่าชุมชนโดยการปลูกป่าทดแทน รวมทั้งส่งเสริมความหลากหลายของวัฒนธรรมและประเพณีของชุมชนในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู พัฒนา ควบคุมดูแล และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติจากป่าชุมชน
ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ และความเข้าใจในการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชนอย่างสมดุลและยั่งยืน รวมทั้งเป็นการฟื้นฟูพื้นที่ป่าชุมชนโดยการปลูกป่าทดแทน
ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ	เป็นการนำประเพณีและวัฒนธรรมที่มีความหลากหลายของชุมชนมาประกอบการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพ รวมทั้งการฟื้นฟู พัฒนา ควบคุมดูแลการเข้าไปใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติจากป่าชุมชน

ป่าชุมชน	วัตถุประสงค์
ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)	เพื่อให้ชุมชนได้มีพื้นที่ป่าไว้ใช้สอยและเก็บหาของป่ามาบริโภคตามฤดูกาล รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และเป็นแหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติของคนในชุมชน
ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)	เพื่อเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และเป็นแหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติ รวมทั้งเป็นแหล่งอาหารที่ให้สมาชิกในชุมชนสามารถเข้ามาเก็บหาของป่าเพื่อนำไปบริโภคในครัวเรือน
ป่าชุมชนบ้านป่าจี้	เพื่อเป็นการส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการจัดการป่าชุมชน รวมทั้งให้สมาชิกในชุมชนเรียนรู้ และเข้าใจการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชนอย่างยั่งยืน
ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้	เพื่อเป็นแหล่งอาหารของสมาชิกในชุมชน รวมทั้งส่งเสริมให้ชุมชนนำประเพณี และวัฒนธรรมมามีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ ป่าไม้ พัฒนา ควบคุมดูแล และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชน

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้ ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ และป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ มีการดำเนินกิจกรรมที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า โดยมีลักษณะกิจกรรมที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการตามที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนด 3 ข้อ ดังนี้ 1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น 2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และ 3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า และสอดคล้องกับเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการฯ ที่เข้าข่าย คือ 1) เป็นพื้นที่โครงการที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร 2) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย 3) ก่อนเริ่มโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม 4) เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า 5) ในกรณีที่มีการปลูกเสริมต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่และ 6) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ โดยรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ของป่าชุมชนแต่ละแห่ง มีดังนี้

ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบของชุมชน โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามบุกรุก ผักถาง ห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งห้ามตัดไม้ทุกชนิดในเขตพื้นที่ป่าชุมชน รวมทั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ยังได้จัดให้มีหน่วยลาดตระเวนเพื่อสำรวจพื้นที่ ป้องกันปราบปรามการตัดไม้ทำลายป่า และการจุดไฟเผาป่า ระยะทาง 10 กิโลเมตร ดังภาพที่ 50 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่และสมาชิกชุมชนได้ร่วมกันวางแผนการจัดการป่าชุมชนเพื่อร่างกฎระเบียบชุมชนด้วยการดูแลรักษาพื้นที่ป่าและการเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานกิจกรรมของป่าชุมชนเพื่อนำเข้าแผนพัฒนาหมู่บ้านต่อไป (ภาพที่ 51) นอกจากนี้สมาชิกในชุมชนยังได้รวมกลุ่มกันจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนเพื่อสนับสนุนเกษตรกรที่ปลูกลำไยเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาราคาลำไยตกต่ำ รวมทั้งเป็นแหล่งเงินทุนให้กับสมาชิกในชุมชนที่ต้องการเงินลงทุนในการประกอบอาชีพ ซึ่งที่ผ่านมาได้มีการสนับสนุนให้มิศุนย์เรียนรู้การเพาะเห็ดเพื่อสร้างรายได้เสริมให้กับสมาชิกในชุมชน รวมทั้งเป็นการลดต้นทุนในการผลิตจากการนำวัสดุเพาะเห็ดไปทำเป็นปุ๋ยหมัก ดังภาพที่ 52



ภาพที่ 50 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปางเพื่องพร้อมหน่วยลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชน



ภาพที่ 51 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ชี้แจงกฎระเบียบของป่าชุมชนให้กับสมาชิกในชุมชน

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)



ภาพที่ 52 กิจกรรมสร้างรายได้เสริมให้กับสมาชิกในชุมชนบ้านร่องแช่

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า

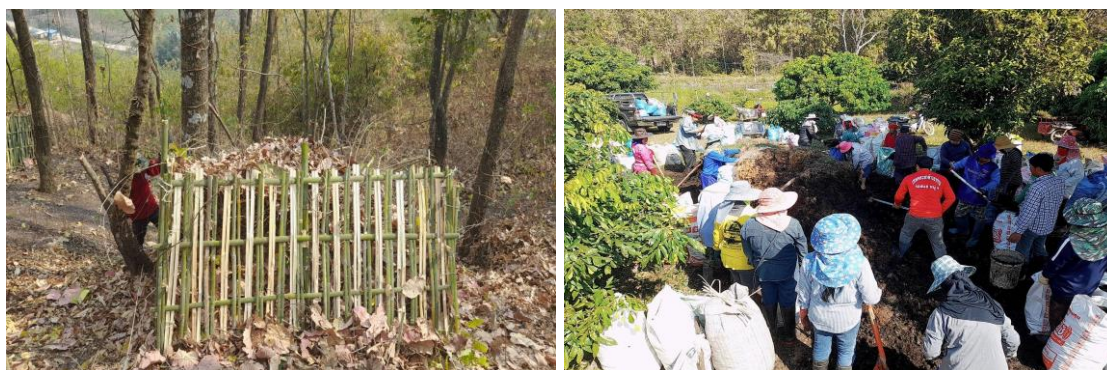
ชุมชนบ้านร่องแช่ ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบของชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น การเข้าไปหาของป่าไม่ว่าจะเป็นการเก็บเห็ด หาหน่อไม้ หรือหาไข่ของแมลงสามารถทำได้ โดยในการเก็บหาแต่ละครั้งให้เก็บไปในปริมาณที่เพียงพอต่อการบริโภคในครัวเรือน ห้ามการชุดทำลายให้เหลือบางส่วนไว้เพื่อเจริญเติบโตต่อไป การตัดไม้สามารถทำได้โดยตัดมาเพื่อใช้ประโยชน์ในครัวเรือน โดยสมาชิกชุมชนบ้านร่องแช่ ต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ป่าชุมชนบ้านร่องแช่มักเกิดไฟป่า ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม (ภาพที่ 53) ซึ่งเมื่อเกิดเหตุไฟป่าคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะประสานขอความร่วมมือจากชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) เพื่อเข้าไปร่วมดับไฟป่า รวมทั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและสมาชิกชุมชนร่วมมือกับกรมป่าไม้ ในการจัดทำแนวกันไฟ กว้าง 4 เมตร ระยะทาง 5 กิโลเมตร เพื่อลดการลุกลามของไฟเข้ามาในพื้นที่ป่าชุมชน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์เป็นประจำทุกปี ดังภาพที่ 54 นอกจากนี้ชุมชนบ้านร่องแช่ได้มีกิจกรรมลดการเผาใบไม้ และซังข้าวโพด เพื่อลดการเผาวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่เป็นสาเหตุของการเกิด PM 2.5 โดยได้มีการสร้างเสวียนไม้ไผ่เพื่อใช้เก็บใบไม้ รวมทั้งนำซังข้าวโพดมาทำเป็นปุ๋ยหมัก (ภาพที่ 55)



ภาพที่ 53 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่และสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า



ภาพที่ 54 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่และสมาชิกชุมชนร่วมมือกันทำแนวกันไฟ



ภาพที่ 55 กิจกรรมการสร้างเสวียนไม้ไผ่ และทำปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรของชุมชนบ้านร่องแซ่

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่กำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 93.04 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 6.96 ของพื้นที่ป่าชุมชน โดยสมาชิกชุมชนบ้านร่องแซ่ ได้ร่วมมือกันสร้างฝายชะลอน้ำในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อช่วยกักเก็บความชุ่มชื้นให้กับ

ป่าและเป็นแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่าในพื้นที่ (ภาพที่ 56) รวมทั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนยังได้มีแผนปฏิบัติการป่าชุมชนภายใต้แผนจัดการป่าชุมชนที่มีกิจกรรมด้านการฟื้นฟู ให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อเป็นการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชน



ภาพที่ 56 กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำของชุมชนบ้านร่องแซ่

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งมีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบของป่าชุมชน โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามบุกรุก แคว้งถาง เผาทำลาย ยึดถือ ครอบครองป่าชุมชน โดยในการเข้าไปใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าชุมชนทุกๆ ครั้ง จะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบป่าชุมชนอย่างเคร่งครัด ซึ่งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งร่วมกับผู้นำชุมชน และเครือข่ายควบคุมไฟป่าได้ออกลาดตระเวนบริเวณแนวเขตป่าชุมชนตามรอยต่อของหมู่บ้านเพื่อสำรวจ ป้องกัน ปรามปรามการตัดไม้ทำลายป่า และการจุดไฟเผาป่า ระยะทาง 10 กิโลเมตร ดังภาพที่ 57 รวมทั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งและสมาชิกชุมชนได้เข้ารับการฝึกอบรมกับทางองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนรู้จักวิธีการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพอย่างสมดุลและยั่งยืน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ให้ความรู้และจัดการสาธิตการดับไฟและทำแนวป้องกันไฟป่าชุมชน (ภาพที่ 58) นอกจากนี้ผู้นำชุมชนและคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งและสมาชิกชุมชนได้ร่วมกันวางแผนการจัดการป่าชุมชนเพื่อร่างกฎระเบียบชุมชนด้วยการดูแลรักษาพื้นที่ป่าและการเข้าไปใช้ประโยชน์

จากป่าชุมชน และสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานกิจกรรมของป่าชุมชนเพื่อนำเข้าแผนพัฒนาหมู่บ้านต่อไป (ภาพที่ 59)



ภาพที่ 57 ชุดลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งไผ่



ภาพที่ 58 การฝึกอบรมการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และการสาธิตการดับไฟและทำแนวป้องกันไฟป่าชุมชน



ภาพที่ 59 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งไผ่ชี้แจงกฎระเบียบของป่าชุมชนให้กับสมาชิกในชุมชน

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า

ชุมชนบ้านทุ่งโห้ง ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบของชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น การเก็บหาเห็ด หน่อไม้ ผักป่า หรือพืชสมุนไพร สามารถเก็บหาได้เพื่อสำหรับนำไปบริโภคในครัวเรือน โดยให้ทำการขุดทำลายให้เหลือบางส่วนไว้เพื่อเจริญเติบโตต่อไป การตัดไม้ไผ่ในจำนวนมากรวมถึงการตัดไม้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการก่อสร้าง จะต้องแจ้งหรือขอความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนก่อน ถึงสามารถดำเนินการในขั้นถัดไปได้ เป็นต้น โดยในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งมักเกิดไฟป่าในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายน ซึ่งมีสาเหตุมาจากการลักลอบจุดไฟเผาเพื่อหาของป่า ลูกกลามมากการเผาพื้นที่เกษตรกรรม (ภาพที่ 60) โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนร่วมกับเครือข่ายควบคุมไฟป่าบ้านทุ่งโห้ง ศูนย์ป่าไม้เชียงราย หน่วยบรรเทาสาธารณภัยองค์การบริหารส่วนตำบลเวียง และสมาชิกชุมชนบ้านทุ่งโห้ง ร่วมกันทำแนวกันไฟ กว้าง 4 เมตร ระยะทาง 4 กิโลเมตร เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟป่าลูกกลามเข้ามาในพื้นที่ป่าชุมชน รวมถึงจัดให้เป็นพื้นที่ตั้งรับในการดับไฟป่า ดังภาพที่ 61 นอกจากนี้สมาชิกชุมชนในชุมชนยังได้ร่วมกันจัดทำเสวียนไม้ไผ่เพื่อใช้เก็บใบไม้ (ภาพที่ 62)



ภาพที่ 60 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า



ภาพที่ 61 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันทำแนวกันไฟ



ภาพที่ 62 กิจกรรมการสร้างเสวียนไม้ไผ่ของสมาชิกชุมชนบ้านทุ่งไผ่

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านทุ่งไผ่กำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 60 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 40 ของพื้นที่ป่าชุมชน โดยมีแผนปฏิบัติการป่าชุมชนภายใต้แผนจัดการป่าชุมชนที่มีกิจกรรมด้านการฟื้นฟูที่จะมีการปลูกต้นไม้ทดแทน การปลูกพืชสมุนไพร การเพาะชำกล้าไม้ชุมชน และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการการฟื้นฟู เพื่อเป็นการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนด้วย

ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไผ่

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไผ่มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กระบวนการชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนจะต้องปฏิบัติตามในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามไม่ให้มีการบุกรุก แคว้งพื้นที่ป่าชุมชน รวมถึงห้ามล่าสัตว์ในเขตพื้นที่ป่าชุมชน โดยเด็ดขาด ในการเก็บหาพืชอาหาร สมุนไพร หรือของป่าเพื่อการดำรงชีพให้นำออกไปในปริมาณที่เหมาะสมสำหรับการรับประทานภายในครัวเรือน โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้จัดให้มีหน่วยลาดตระเวนเพื่อสำรวจพื้นที่ ป้องกัน ปราบปรามการตัดไม้ทำลายป่า และการจุดไฟเผาป่า ระยะเวลา

10 กิโลเมตร ดังภาพที่ 63 นอกจากนี้ได้มีการประชุมวางแผนจัดการป่าชุมชนร่วมกับหน่วยงานกรมป่าไม้ รวมทั้งฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชน เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจกับสมาชิกในชุมชน เรื่องการใช้ประโยชน์จากป่าอย่างรู้คุณค่า รวมทั้งการอนุรักษ์ และรักษาทรัพยากรป่าไม้ให้ถูกทำลายไป (ภาพที่ 64) เพื่อเป็นการวางแผนการดำเนินงานของชุมชน เช่น การปลูกป่า การทำแนวกันไฟ การทำทางตรวจลาดตระเวนพื้นที่ และได้จัดประชุมสมาชิกในชุมชนเพื่อชี้แจงกฎระเบียบว่าด้วยการดูแลรักษาพื้นที่ป่า และการเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานกิจกรรมของป่าชุมชน เพื่อนำเข้าแผนพัฒนาหมู่บ้านต่อไป (ภาพที่ 65) นอกจากนี้ยังได้มีการใช้ขนบธรรมเนียม ประเพณีและความเชื่อของคนในท้องถิ่นมาใช้ในการอนุรักษ์ คือ การเลี้ยงผีขุนน้ำ เพื่อสร้างความเชื่อและศรัทธาในการดูแล ป่าต้นน้ำของชุมชน



ภาพที่ 63 หน่วยลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย



ภาพที่ 64 สมาชิกชุมชนบ้านทุ่งชันไชยประชุมวางแผนจัดการป่าชุมชน และฝึกอบรมการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ป่าชุมชน



ภาพที่ 65 การประชุมชี้แจงกฎระเบียบการดูแลรักษาป่าชุมชนให้กับสมาชิกชุมชนบ้านทุ่งชันไชย

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า

ชุมชนบ้านทุ่งชันไชย ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น ห้ามมีการตัดไม้ทำลายป่า รวมถึงห้ามไม่ให้ล่าสัตว์ในเขตพื้นที่ป่าชุมชน ในการเก็บหาพืชอาหาร สมุนไพร หรือของป่าเพื่อการดำรงชีพให้น่าออกไปในปริมาณที่เหมาะสมสำหรับการรับประทานภายในครัวเรือน ซึ่งพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชยมักเกิดไฟป่าในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม โดยมีสาเหตุมาจากการเข้าไปล่าสัตว์และหาของป่า (ภาพที่ 66) ซึ่งเมื่อเกิดเหตุไฟป่าคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะประสานขอความร่วมมือจากชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) เพื่อเข้าไปร่วมดับไฟป่า รวมทั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและสมาชิกชุมชนบ้านทุ่งชันไชยร่วมมือกันจัดทำแนวกันไฟ กว้าง 4 เมตร ระยะทาง 4 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี ดังภาพที่ 67 อีกทั้งยังมีการสร้างเสวียนไม้ไผ่ใช้เก็บใบไม้เพื่อเป็นการลดการเผาไหม้ที่เป็นสาเหตุของการเกิด PM 2.5 (ภาพที่ 68)



ภาพที่ 66 สมาชิกชุมชนบ้านทุ่งชันไชยและอาสาสมัครป้องกันภัยร่วมกันดับไฟป่า



ภาพที่ 67 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชยและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันทำแนวกันไฟ



ภาพที่ 68 เสริมไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชยกำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 63.62 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 36.38 ของพื้นที่ป่าชุมชน ซึ่งเป็นการแบ่งโซนเพื่อการอนุรักษ์และเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน ในด้านการอนุรักษ์ การฟื้นฟู การพัฒนา การควบคุมดูแล และ การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชน

ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่ามีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบของป่าชุมชน โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามไม่ให้มีการบุกรุก แคว้งถาง ห้ามล่าสัตว์ในเขตพื้นที่ป่าชุมชน ในการเก็บหาพืชอาหาร สมุนไพร หรือของป่าเพื่อการดำรงชีพให้นำออกไปในปริมาณที่เหมาะสมสำหรับการรับประทานภายในครัวเรือน โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ นอกจากนี้สมาชิกชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่าได้เข้าร่วมฝึกอบรมหมู่บ้านเครือข่ายความร่วมมือในการควบคุมไฟป่า โดยหน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้เชิง

สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย) เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากป่า ให้คนในชุมชน เห็นคุณค่าของทรัพยากรป่าไม้ พร้อมทั้งสอนวิธีการใช้อุปกรณ์และขั้นตอนในการสกัดและดับไฟป่า ดังภาพที่ 69 รวมทั้งได้จัดให้มีชุดลาดตระเวนเพื่อสำรวจพื้นที่ ป้องกัน ปราบปรามการตัดไม้ทำลายป่า และการจุดไฟเผาป่า ระยะทาง 10 กิโลเมตร นอกจากนี้ผู้นำชุมชน และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้จัด ประชุมสมาชิกในชุมชนเพื่อชี้แจงกฎระเบียบว่าด้วยการดูแลรักษาพื้นที่ป่าและการเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่า ชุมชน และสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานกิจกรรมของป่าชุมชนเพื่อนำเข้าแผนพัฒนาหมู่บ้านต่อไป ดังภาพที่ 70 อีกทั้งยังได้นำขนบธรรมเนียม ประเพณีและความเชื่อของคนในท้องถิ่นมาใช้ในการอนุรักษ์ คือ การเลี้ยงผีขุนห้วย เพื่อขอให้ฝนตกต้องตามฤดูกาล พืชไร่ นาข้าวอุดมสมบูรณ์ (ภาพที่ 71)



ภาพที่ 69 สมาชิกชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่าฝึกอบรมการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ป่าชุมชน



ภาพที่ 70 การประชุมชี้แจงกฎระเบียบการดูแลรักษาป่าชุมชนให้กับสมาชิกชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า



ภาพที่ 71 ภาพกิจกรรมการเลี้ยงผีขุนห้วยของสมาชิกชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า

ชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบของชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น ห้ามบุกรุก แคว้งถาง ตัดไม้ทำลายป่า รวมถึงห้ามล่าสัตว์ในเขตพื้นที่ป่าชุมชน ในการเก็บหาพืชอาหาร สมุนไพร หรือของป่าเพื่อการดำรงชีพให้นำออกไปในปริมาณที่เหมาะสมสำหรับการรับประทานในครัวเรือน ซึ่งจากรายงานผลการติดตามไฟป่าย้อนหลังในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง พบว่า พื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า มักเกิดไฟป่าในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนพฤษภาคม ซึ่งเป็นไฟที่ลุกลามมาจากพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งมาจากกลุ่มคนที่เข้าไปเก็บหาของป่า (ภาพที่ 72) ซึ่งเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ในพื้นที่ป่าชุมชน คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่าจะระดมสมาชิกในชุมชนให้เข้าไปดับไฟป่า พร้อมทั้งมีการจัดทำแนวกันไฟ กว้าง 3 เมตร ระยะทาง 3 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี ดังภาพที่ 73



ภาพที่ 72 สมาชิกชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่าร่วมกันดับไฟป่า



ภาพที่ 73 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่าและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันทำแนวกันไฟ

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่ากำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 71.82 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 28.18 ของพื้นที่ป่าชุมชน ทางชุมชนมีแนวทางการบริหารจัดการป่าชุมชนร่วมกัน ซึ่งมีการแบ่งโซนเพื่อการอนุรักษ์และเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างชัดเจนในด้านการอนุรักษ์ การฟื้นฟู การพัฒนา การควบคุมดูแล และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชน โดยมีแผนปฏิบัติการป่าชุมชนภายใต้แผนจัดการป่าชุมชนที่มีกิจกรรมด้านการฟื้นฟูที่จะมีการปลูกต้นไม้ทดแทน การปลูกพืชสมุนไพร การเพาะชำกล้าไม้ชุมชน และกิจกรรมอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการการฟื้นฟู เพื่อเป็นการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนด้วย

ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้งมีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนจะต้องปฏิบัติตามในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามไม่ให้มีการบุกรุก แคว้งถางพื้นที่ป่าชุมชน รวมถึงห้ามล่าสัตว์ในเขตพื้นที่ป่าชุมชนโดยเด็ดขาด ในการเก็บหาพืชอาหาร สมุนไพร หรือของป่าเพื่อการดำรงชีพให้นำออกไปในปริมาณที่เหมาะสมสำหรับการรับประทานภายในครัวเรือน โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้งและสมาชิกในชุมชนร่วมกันออกลาดตระเวนพื้นที่บริเวณจุดเสี่ยงที่อาจจะเกิดไฟป่า การลักลอบตัดไม้และตามแนวเขตป่าชุมชน เพื่อสร้างแนวร่วมการดูแลรักษาป่า สอดส่องดูแล เฝ้าระวังสัตว์ป่า ผู้ลักลอบตัดไม้ทำลายป่า และผู้ที่เข้ามาหาผลประโยชน์จากป่าโดยผิดกฎระเบียบป่าชุมชน ดังภาพที่ 74 โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้งและสมาชิกในชุมชนได้ร่วมมือกับกรมป่าไม้ และอำเภอเทิงในการวางแผนการจัดการป่าชุมชนเพื่อร่างกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาพื้นที่ป่าและการเข้าไปใช้ประโยชน์จาก

ป่าชุมชน และสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานกิจกรรมของป่าชุมชนเพื่อนำเข้าแผนพัฒนาหมู่บ้านต่อไป อีกทั้งสมาชิกชุมชนยังมีการหารือแนวทางแก้ปัญหา รวมไปถึงการประชาสัมพันธ์ต่างๆ ดังภาพที่ 75



ภาพที่ 74 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้งและสมาชิกชุมชน
ร่วมกันลาดตระเวนตรวจพื้นที่แนวเขตป่าชุมชน



ภาพที่ 75 การประชุมสมาชิกชุมชนบ้านห้วยผึ้งเพื่อรับฟังปัญหาและหารือแนวทางแก้ปัญหา

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า

ชุมชนบ้านห้วยผึ้ง ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น ห้ามบุกรุกแผ้วถาง ตัดไม้ทำลายป่า ห้ามก่อให้เกิดไฟป่า ห้ามล่าหรือทำร้ายสัตว์ป่า การเก็บหาพืช อาหาร สมุนไพร หรือของป่าเพื่อการดำรงชีพ สามารถทำได้ตามฤดูกาล รวมทั้งจะต้องมีการปลูกป่าทดแทนในทุกๆ ปี จากการรายงานของสมาชิกชุมชนพบว่าพื้นที่ป่าชุมชนมักเกิดไฟป่าช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ซึ่งเมื่อเกิดเหตุไฟป่าคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะประสานขอความร่วมมือจากชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) เพื่อเข้าไปร่วมดับไฟป่า (ภาพที่ 76) รวมถึงสมาชิกในชุมชนยังได้ร่วมมือกับกรมป่าไม้ในการจัดทำแนวกันไฟกว้าง 5 เมตร เป็นระยะทาง 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี เพื่อลดการเกิดไฟ

ป่าและไฟลุกลามจากพื้นที่ข้างเคียงเข้ามาในพื้นที่ป่าชุมชน ดังภาพที่ 77 อีกทั้งยังมีการสร้างเสวียนไม้ไผ่ใช้เก็บใบไม้เพื่อเป็นการลดการเผาไหม้ที่เป็นสาเหตุของการเกิด PM 2.5 ดังภาพที่ 78



ภาพที่ 76 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง และอาสาสมัครป้องกันภัยร่วมกันดับไฟป่า



ภาพที่ 77 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง สมาชิกในชุมชนและเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ทำแนวกันไฟ



ภาพที่ 78 เสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้งกำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 69.80 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 30.20 ของพื้นที่ป่าชุมชน ซึ่งเป็นการแบ่งโซนเพื่อการอนุรักษ์และเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน ในด้านการอนุรักษ์ การฟื้นฟู การพัฒนา การควบคุมดูแล และการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชน รวมทั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนยังได้มีแผนปฏิบัติการป่าชุมชนภายใต้แผนจัดการป่าชุมชนที่มีกิจกรรมด้านการฟื้นฟูให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน เพื่อเป็นการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชน

ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนจะต้องปฏิบัติตามในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามไม่ให้มีการบุกรุก แคว้งถาง ตัดทำลายต้นไม้ รวมถึงจุดไฟในเขตพื้นที่ป่าชุมชนเด็ดขาด ซึ่งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ และอาสาสมัครของชุมชนร่วมกันจัดทีมลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ป่าชุมชน เพื่อสำรวจพื้นที่ ป้องกัน ปราบปรามการตัดไม้ทำลายป่า หรือยึดทำลายโดยมนุษย์ และการจุดไฟเผาป่า ระยะทาง 10 กิโลเมตร ดังภาพที่ 79 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติได้จัดประชุมกับสมาชิกในชุมชนเพื่อร่วมกันวางแผนการจัดการป่าชุมชน และร่างกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน รวมถึงให้ความรู้และความเข้าใจกับสมาชิกในชุมชนเรื่องการใช้ประโยชน์จากป่าอย่างรู้คุณค่า รวมทั้งการอนุรักษ์ และรักษาทรัพยากรป่าไม่ให้ถูกทำลายไป เพื่อให้ชุมชนตระหนักถึงผลดีในการดูแลรักษาป่าชุมชน และผลเสียจากการทำลายป่า (ภาพที่ 80) นอกจากนี้ยังได้มีการใช้ขนบธรรมเนียม ประเพณีและความเชื่อของคนในท้องถิ่นมาใช้ในการอนุรักษ์ คือ การเลี้ยงผีขุนน้ำ เพื่อสร้างความเชื่อและศรัทธาในการดูแลป่าต้นน้ำของชุมชน



ภาพที่ 79 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติและสมาชิกชุมชน
ร่วมกันลาดตระเวนตรวจพื้นที่แนวเขตป่าชุมชน

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)



ภาพที่ 80 การประชุมชี้แจงกฎระเบียบการดูแลรักษาป่าชุมชนให้กับสมาชิกชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น ห้ามบุกรุก แ้วถาง ห้ามตัดไม้ทำลายป่า ห้ามก่อให้เกิดไฟป่า รวมถึงห้ามไม่ให้ล่าสัตว์ในเขตพื้นที่ป่าชุมชน ซึ่งพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติมักมีไฟป่าเกิดขึ้นในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน โดยมีสาเหตุมาจากการเข้าไปล่าสัตว์และหาของป่า (ภาพที่ 81) ซึ่งเมื่อเกิดเหตุไฟป่าคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะประสานขอความร่วมมือจากชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) เพื่อเข้าไปร่วมดับไฟป่า รวมทั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและสมาชิกชุมชนร่วมมือกับกรมป่าไม้ในการจัดทำแนวกันไฟกว้าง 6 เมตร ระยะทาง 5 กิโลเมตร เพื่อลดการลุกลามของไฟเข้ามาในพื้นที่ป่าชุมชนในช่วงเดือนกุมภาพันธ์เป็นประจำทุกปี ดังภาพที่ 82 นอกจากนี้สมาชิกในชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติได้จัดกิจกรรมสร้างเสวียนไม้ไผ่ไว้ในป่าชุมชนเพื่อใช้เก็บใบไม้ (ภาพที่ 83)



ภาพที่ 81 สมาชิกชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติและอาสาสมัครป้องกันภัยร่วมกันดับไฟป่า



ภาพที่ 82 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันทำแนวกันไฟ



ภาพที่ 83 เสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ กำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็น บริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 71.32 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 28.68 ของพื้นที่ป่าชุมชน ซึ่งเป็นการแบ่งโซนเพื่อการอนุรักษ์และเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างชัดเจน ในด้านการอนุรักษ์ การฟื้นฟู การพัฒนา การควบคุมดูแล และ การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชน นอกจากนี้แล้วสมาชิกชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติดังได้ร่วมมือกันสร้างฝายชะลอน้ำบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อช่วยกักเก็บความชุ่มชื้นให้กับป่าและเป็นแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่าในพื้นที่ ดังภาพที่ 84



ภาพที่ 84 กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำของชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนจะต้องปฏิบัติตามในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามไม่ให้มีการบุกรุก แคว้งถาง ตัดหรือทำลายต้นไม้ รวมถึงจุดไฟในเขตพื้นที่ป่าชุมชนเด็ดขาด และได้ดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนไว้อย่างชัดเจน (ภาพที่ 85) รวมถึงคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้จัดประชุมร่วมกับเทศบาลตำบลเวียง สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย) เพื่อวางแผนพัฒนาพื้นที่ป่าชุมชน (ภาพที่ 86) มีการจัดชุดลาดตระเวนโดยมีคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเป็นแกนนำการลาดตระเวนร่วมกับอาสาสมัครของชุมชน เพื่อป้องกันการบุกรุกไม่ให้มีการตัดไม้และล่าสัตว์ป่าเขตพื้นที่ป่าชุมชน นอกจากนี้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อลดการบุกรุกพื้นที่ป่า ได้มีการสำรวจความหลากหลายของพันธุ์ไม้และความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ป่าชุมชน รวมถึงเปิดโอกาสให้เยาวชนในชุมชนมีส่วนในการดูแล รักษาป่าให้คงอยู่สืบไป ดังภาพที่ 87 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้มีการประชุมร่วมกันกับสมาชิกชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ เพื่อชี้แจงกฎระเบียบว่าด้วยการดูแลรักษาพื้นที่ป่าและการเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานกิจกรรมของป่าชุมชนเพื่อนำเข้าแผนพัฒนาหมู่บ้านต่อไป (ภาพที่ 88) นอกจากนี้ชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อยังมีการจัดตั้งกลุ่มสตรีสร้างอาชีพโดยนำไข่เป็ดซึ่งเป็นผลผลิตที่มีมากในครัวเรือนมาแปรรูปเป็นไข่เค็ม เพื่อเป็นการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตและสร้างรายได้ให้กับสมาชิกในชุมชน ดังภาพที่ 89 อีกทั้งยังได้จัดให้มีแหล่งเรียนรู้การบริหารจัดการขยะ ไม่ว่าจะเป็นการแยกขยะรีไซเคิลเพื่อนำไปจำหน่ายต่อ การนำขยะจากเศษอาหารไปทำปุ๋ยหมัก ซึ่งเป็นการลดการเผาที่เป็นสาเหตุของการเกิด PM 2.5 (ภาพที่ 90) รวมถึงมีการใช้ประเพณีและความเชื่อดั้งเดิมของชุมชนมาร่วมในการอนุรักษ์พื้นที่ป่าชุมชนโดยการจัดกิจกรรมบวชป่า ดังภาพที่ 91



ภาพที่ 85 ป้ายแสดงข้อมูลและขอบเขตป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



ภาพที่ 86 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อวางแผนการจัดการป่าชุมชนร่วมกับหน่วยงานต่างๆ



ภาพที่ 87 กิจกรรมการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



ภาพที่ 88 การประชุมประชาสัมพันธ์กฎระเบียบป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



ภาพที่ 89 กลุ่มสตรีสร้างอาชีพชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อจัดกิจกรรมแปรรูปไข่เป็ดเป็นไข่เค็ม



ภาพที่ 90 แหล่งเรียนรู้การบริหารจัดการขยะชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



ภาพที่ 91 กิจกรรมบวชป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อเพื่อเป็นการอนุรักษ์ต้นไม้ใหญ่

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า

ชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น ห้ามบุกรุก แ้วถาง ยึดถือ หรือครอบครองพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งของป่าชุมชน ห้ามจุดไฟเผาป่า ห้ามล่าสัตว์ป่า รวมถึงห้ามทำลาย โยกย้ายหลักแสดงพื้นที่ป่าชุมชน หรือป้ายป่าชุมชน โดยสมาชิกชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ ในช่วงที่ผ่านมาพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อมักเกิดไฟป่าในช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนพฤษภาคม ซึ่งเมื่อเกิดเหตุไฟป่าคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ จะประสานกับสมาชิกในชุมชนให้เตรียมอุปกรณ์เข้าไปดับไฟป่า สำหรับในกรณีที่ไฟป่าเกิดขึ้นบริเวณพื้นที่ที่รถสามารถเข้าถึงได้ จะประสานขอความร่วมมือจากเทศบาลตำบลเวียง เพื่อขอสนับสนุนรถบรรทุกน้ำฉีดพ่น ดังภาพที่ 92 รวมทั้ง

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและสมาชิกชุมชนร่วมมือกับกรมป่าไม้ในการจัดทำแนวกันไฟ กว้าง 3 เมตร ระยะทาง 20 กิโลเมตร เพื่อลดการลุกลามของไฟเข้ามาในพื้นที่ป่าชุมชนในช่วงเดือนมีนาคมเป็นประจำทุกปี (ภาพที่ 93) อีกทั้งยังมีกิจกรรมสร้างเสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชน โรงเรียน และวัดในชุมชนไว้ใช้สำหรับทำปุ๋ยหมักจากเศษใบไม้ ซึ่งเป็นการลดเผาใบไม้แห้งที่เป็นสาเหตุของการเกิด PM 2.5 (ภาพที่ 94)



ภาพที่ 92 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า



ภาพที่ 93 กิจกรรมการทำแนวกันไฟภายในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



ภาพที่ 94 กิจกรรมการสร้างเสียนไม้ไผ่ชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อกำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 78.52 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 21.48 ของพื้นที่ป่าชุมชน โดยมีการปลูกป่าเสริมในบริเวณพื้นที่ป่าอนุรักษ์ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก เช่น สัก มะค่าโมง ยางนา ตะแบก จำนวน 800 ต้น นอกจากนี้แล้วชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อยังร่วมมือกับเทศบาลตำบลเวียงในการจัดทำฝายชะลอน้ำ เพื่อรักษาความชุ่มชื้นของป่าชุมชนและกักเก็บน้ำ (ภาพที่ 95)



ภาพที่ 95 กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำของชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

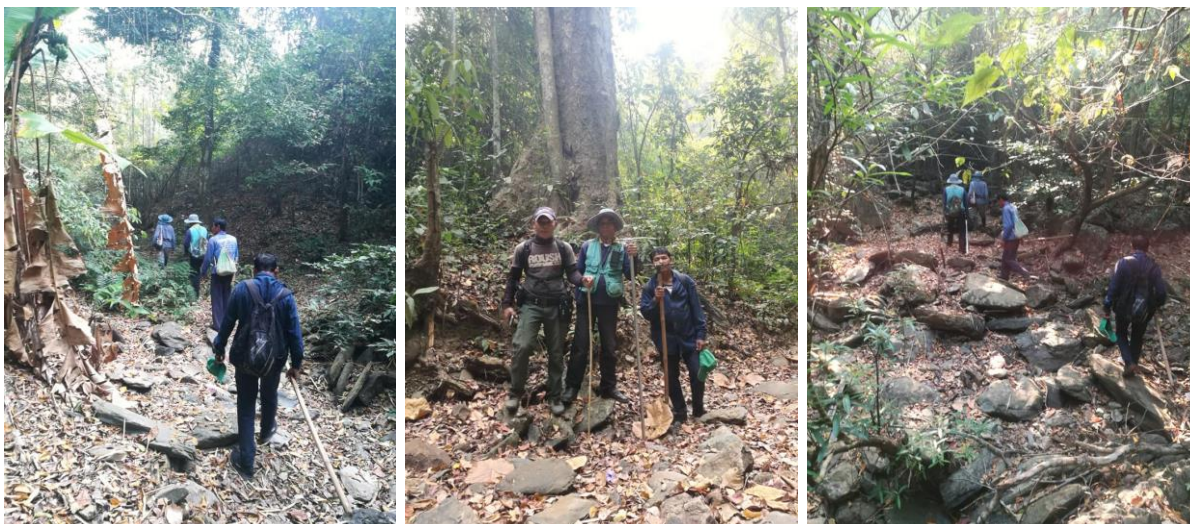
ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือมีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบของป่าชุมชน โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามไม่ให้มีการบุกรุก แคว้งถาง ยึดถือ ครอบครอง และนำขยะมาทิ้งในเขตพื้นที่ป่าชุมชน ในการเก็บหาพืชอาหารไม่ว่าจะเป็นเห็ด หน่อไม้ แผลง และไขของแผลงให้น้ำออกไปในปริมาณที่เหมาะสม สำหรับการรับประทานภายในครัวเรือน โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ เป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ ซึ่งได้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนไว้อย่างชัดเจน (ภาพที่ 96) โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้จัดให้มีหน่วยลาดตระเวนเพื่อป้องกัน ปรามปรามการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า และการจุดไฟเผาป่า (ภาพที่ 97) รวมทั้งได้มีการจัดกิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อระดมทุนในการซื้ออุปกรณ์ป้องกันไฟป่าและเป็นเงินทุนสนับสนุนให้กับหน่วยลาดตระเวนของชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ ดังภาพที่ 98 นอกจากนี้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้มีการประชุมร่วมกันกับสมาชิกชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือเพื่อชี้แจงกฎระเบียบว่าด้วยการดูแลรักษาพื้นที่ป่าและการเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานกิจกรรมของป่าชุมชนเพื่อนำเข้าแผนพัฒนาหมู่บ้านต่อไป ดังภาพที่ 99



ภาพที่ 96 ป้ายประกาศพื้นที่ป่าชุมชนและป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ



ภาพที่ 97 หน่วยลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ



ภาพที่ 98 กิจกรรมทอดผ้าป่าสามัคคีระดมทุนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ



ภาพที่ 99 การประชุมประชาสัมพันธ์กฎระเบียบป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า

ชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบของชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น การเก็บหาพืชอาหารไม่ว่าจะเป็นเห็ด หน่อไม้ แผลง และไข่ของแผลงให้นำออกไปในปริมาณที่เหมาะสมสำหรับการรับประทานภายในครัวเรือน นอกจากนี้การเข้าไปใช้ประโยชน์ภายในเขตพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อการก่อสร้างต่างๆ ต้องผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนก่อนการดำเนินการ ขึ้นต่อไป ซึ่งจากรายงานผลการติดตามไฟป่าย้อนหลังในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา พบว่า พื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ มักเกิดไฟป่าในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน โดยมีสาเหตุมาจากการเข้าไปหาของป่าและภัยธรรมชาติ เช่น ไฟผ่า (ภาพที่ 100) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจึงได้จัดตั้งหน่วยป้องกันไฟป่าเพื่อร่วมมือกับสมาชิกชุมชนในการจัดทำแนวกันไฟ กว้าง 5 เมตร ระยะทาง 2 กิโลเมตร ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายนเป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟลุกลามเข้ามาในเขตพื้นที่ป่าชุมชน ดังภาพที่ 101 รวมถึงมีกิจกรรมทำเสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชนซึ่งเป็นการชิงเก็บก่อนเผาเพื่อลดการเกิดไฟป่า (ภาพที่ 102)



ภาพที่ 100 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือและสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)



ภาพที่ 101 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือร่วมกับสมาชิกชุมชนทำแนวกันไฟ



ภาพที่ 102 สมาชิกชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือร่วมกันทำเสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชน

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือได้กำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 66.11 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 33.89 ของพื้นที่ป่าชุมชน โดยชุมชนได้มีการปลูกป่าทดแทนในบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ จำนวน 50 ไร่ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ สัก ประดู่ ยางนา กว๊านรงค์ และซี่เหล็ก รวมทั้งหมด 2,000 ต้น เพื่อเป็นการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชน เพิ่มความอุดมสมบูรณ์และเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์และอนุรักษ์พันธุ์พืชต่อไปในอนาคต (ภาพที่ 103)



ภาพที่ 103 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือและสมาชิกชุมชนร่วมกันปลูกป่าเสริม

ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบของป่าชุมชน โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามไม่ให้มีการบุกรุก แคว้งถาง ยึดถือ หรือครอบครองพื้นที่ป่าชุมชน ห้ามทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลในเขตพื้นที่ป่าชุมชน ห้ามตัดไม้ทุกชนิดเพื่อนำไปขายหรือนำไปเผาถ่านโดยเด็ดขาด โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ และได้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนและกฎระเบียบ

ของป่าชุมชนไว้อย่างชัดเจน (ภาพที่ 104) รวมทั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) ได้ประสานกับสมาชิกชุมชนเพื่อขออาสาสมัครเข้าร่วมในการลาดตระเวนเพื่อสำรวจพื้นที่ ป้องกัน ปราบปรามการตัดไม้ทำลายป่า และการจุดไฟเผาป่า ระยะทาง 10 กิโลเมตร (ภาพที่ 105) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) และสมาชิกชุมชนได้ร่วมกันวางแผนการจัดการป่าชุมชนเพื่อร่างกฎระเบียบชุมชนด้วยการดูแลรักษาพื้นที่ป่าและการเข้าไปใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานกิจกรรมของป่าชุมชนเพื่อนำเข้าแผนพัฒนาหมู่บ้านต่อไป ดังภาพที่ 106 นอกจากนี้ชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) ยังได้มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพของสมาชิกในชุมชน โดยจัดโครงการผลิตปุ๋ยหมักธรรมชาติเพื่อให้สมาชิกในชุมชนประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยที่นำไปใช้ในการเกษตรของแต่ละครัวเรือน รวมถึงเป็นผลิตภัณฑ์ของชุมชนที่จำหน่ายให้กับผู้ที่สนใจ ดังภาพที่ 107



ภาพที่ 104 ป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนและกฎระเบียบของป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)



ภาพที่ 105 หน่วยลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)



ภาพที่ 106 การประชุมประชาสัมพันธ์กฎระเบียบป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)



ภาพที่ 107 กิจกรรมผลิตปุ๋ยหมักธรรมชาติของสมาชิกชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า

ชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบของชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น การเก็บหาของป่าไม่ว่าจะเป็นเห็ด สมุนไพร ผักป่า หรือไข่มดแดง ให้หาในปริมาณที่พอเหมาะสำหรับการบริโภคในครัวเรือน รวมถึงไม่เผาหรือทำลายสภาพพื้นที่ป่าเพื่อประโยชน์ในการเข้าไปหาของป่า การนำดิน หิน หรือไม้ที่ล้มตามธรรมชาติภายในเขตพื้นที่ป่าชุมชนจะต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนก่อน จากรายงานผลการติดตามไฟป่าย้อนหลังในช่วง 5 ปี ย้อนหลัง พบว่า พื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) มักเกิดไฟป่าในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนมีนาคม ซึ่งมีสาเหตุมาจากการลักลอบจุดไฟเผาเพื่อล่าสัตว์หรือหาของป่า รวมทั้งมีการลุกลามมาจากพื้นที่ชุมชนข้างเคียง (ภาพที่ 108) โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้จัดตั้งหน่วยป้องกันไฟป่าเพื่อรับแจ้งเหตุไฟป่า และประสานงานกับสมาชิกในชุมชนในการจัดเตรียมอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับดับไฟป่า นอกจากนี้ชุมชนยังได้มีการจัดกิจกรรมทำแนวกันไฟ กว้าง 5 เมตร ระยะทาง 10 กิโลเมตร ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์เป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟลุกลาม

เข้ามาในเขตพื้นที่ป่าชุมชน ดังภาพที่ 109 รวมถึงมีกิจกรรมทำเสวียนไม้ไผ่ โดยเริ่มต้นจากบริเวณวัดของหมู่บ้าน และขยายพื้นที่ไปทำในป่าชุมชนของหมู่บ้าน



ภาพที่ 108 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) และสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า



ภาพที่ 109 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) ร่วมกับสมาชิกชุมชนทำแนวกันไฟ

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) ได้กำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 61.79 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 38.21 ของพื้นที่ป่าชุมชน โดยชุมชนได้มีการจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณชายขอบของป่าชุมชน เพื่อทดแทนป่าไม้ที่

สูญเสียไปจากภัยธรรมชาติ หรือการบุกรุกของสมาชิกในชุมชน โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ประดู่ และมะค่าโมง รวมทั้งหมด 200 ต้น ดังภาพที่ 110



ภาพที่ 110 กิจกรรมปลูกป่าทดแทนของชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)

ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบของป่าชุมชน โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามบุกรุก แคว้งถาง ตัดไม้ทุกชนิด ห้ามล่าสัตว์ รวมถึงห้ามเข้าพื้นที่ป่าในช่วงที่ทางราชการประกาศห้ามเผาเด็ดขาด หากมีความจำเป็นต้องแจ้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนทราบทุกครั้ง โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ ซึ่งได้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนไว้อย่างชัดเจน (ภาพที่ 111) รวมทั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ได้จัดให้มีหน่วยลาดตระเวนดูแลป่า ซึ่งประกอบด้วยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน กรรมการหมู่บ้าน ชุตรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) ผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนกันออกลาดตระเวนเพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า การลักลอบเผาป่า หรือเฝ้าระวังในกรณีที่เกิดไฟป่าเพื่อให้สามารถสกัดและดับไฟได้อย่างรวดเร็ว ดังภาพที่ 112 นอกจากนี้ได้เข้าร่วมประชุมวางแผนการบริหารจัดการป่าชุมชนเพื่อป้องกันการทำลายป่า กำหนดกฎระเบียบการเข้าใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน รวมทั้งอบรมให้ความรู้กับสมาชิกในชุมชนในเรื่องของการอยู่ร่วมกันระหว่างคนกับป่าอย่างยั่งยืน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการป้องกัน ดูแล และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน และได้มีการสาธิตการดับไฟป่าที่ถูกต้องและปลอดภัยจากเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ (ภาพที่ 113) คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้มีการประชุมร่วมกันกับสมาชิกชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) เพื่อชี้แจงกฎระเบียบว่าด้วยการดูแลรักษาพื้นที่ป่าและการเข้าป่าไปใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และสร้างความเข้าใจในการ

ดำเนินงานกิจกรรมของป่าชุมชนเพื่อนำเข้าแผนพัฒนาหมู่บ้านต่อไป ดังภาพที่ 114 นอกจากนี้ชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ยังได้มีการจัดตั้งกลุ่มครัวเรือนสร้างอาชีพ โดยมีการรวมตัวกันของสมาชิกของแต่ละครัวเรือนในชุมชนช่วงที่เว้นว่างจากฤดูทำการเกษตร มีการฝึกอบรมการทำพุ่มดอกไม้สดและดอกไม้พลาสติกเพื่อใช้ในพิธีการต่างๆ ซึ่งเป็นการสร้างรายได้เสริมให้แก่ครัวเรือน (ภาพที่ 115)



ภาพที่ 111 ป้ายประกาศพื้นที่ป่าชุมชนและป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)



ภาพที่ 112 หน่วยลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)



ภาพที่ 113 สมาชิกชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ฝึกอบรมการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ป่าชุมชน



ภาพที่ 114 การประชุมประชาสัมพันธ์กฎระเบียบป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)



ภาพที่ 115 กิจกรรมอบรมทำพุ่มดอกไม้ของชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า

ชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบของชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น การเก็บหาของป่า ไม่ว่าจะเป็นเห็ด หน่อไม้ ไข่มดแดง หรือพืชผักสมุนไพรให้นำออกไปในปริมาณที่เหมาะสมสำหรับการรับประทานภายในครัวเรือน รวมทั้งห้ามเข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชนในช่วงเวลาที่หน่วยงานภาครัฐประกาศห้ามมีการจุดเผาเด็ดขาด เว้นแต่มีความจำเป็นต้องเข้าไปจะต้องแจ้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนทราบทุกครั้ง จากรายงานผลการติดตามไฟป่าในช่วงที่ผ่านมา ย้อนหลัง 5 ปี พบว่า พื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) มักมีไฟป่าเกิดขึ้นในเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน โดยมีสาเหตุมาจากการเผาพื้นที่เกษตรกรรมที่ติดกับพื้นที่ป่า ไฟที่ลุกลามมาจากพื้นที่รอยต่อระหว่างหมู่บ้าน รวมถึงการจุดเผาเพื่อหาของป่า (ภาพที่ 116) ซึ่งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ได้ประสานขอความร่วมมือกับสมาชิกในชุมชนที่เคยเข้าไปเก็บหาของป่า และชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) ร่วมกันลาดตระเวนและเฝ้าระวังการเกิดไฟป่า พร้อมทั้งจัดทำแนวกันไฟ กว้าง 5 เมตร ระยะทาง 3 กิโลเมตร ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนกุมภาพันธ์เป็นประจำทุกปี เพื่อป้องกันไม่ให้ไฟลุกลามเข้ามาในเขตพื้นที่ป่าชุมชน (ภาพที่ 117) รวมถึงมีการจัดกิจกรรมลดการเผาเพื่อลดการเกิดไฟป่าและลดปัญหามลพิษจากหมอกควันไฟ โดยการทำเสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชน และการนำเศษเปลือกข้าวโพดมาทำปุ๋ยหมักแจกจ่ายให้ใช้กันในชุมชนเพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมี ดังภาพที่ 118



ภาพที่ 116 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) และจิตอาสาในชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า



ภาพที่ 117 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ร่วมกับสมาชิกชุมชนทำแนวกันไฟ



ภาพที่ 118 กิจกรรมการทำเสวียนไม้ไผ่ และทำปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ได้กำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 60.00 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 40.00 ของพื้นที่

ป่าชุมชน โดยชุมชนได้มีการปลูกป่าเสริมบริเวณแนวเขตป่าชุมชนระหว่างพื้นที่ป่าและพื้นที่ทำกิจของราษฎร โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ พยุง สักทอง เสี้ยว ยางนา ประดู่ และไผ่ซางหม่น รวมทั้งหมด 1,100 ต้น (ภาพที่ 119) นอกจากนี้แล้วสมาชิกชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ยังได้ร่วมมือกันสร้างฝายชะลอน้ำในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อช่วยกักเก็บความชุ่มชื้นให้กับป่าและเป็นแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่าในพื้นที่ (ภาพที่ 120)



ภาพที่ 119 กิจกรรมปลูกป่าเสริมของชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)



ภาพที่ 120 กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำของชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบของชุมชน โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามไม่ให้มีการบุกรุก เผ้วถาง ครอบครองพื้นที่ป่าชุมชน รวมถึงไม่ให้เกิดการตัดไม้ทำลายป่า และล่าสัตว์ป่า ในการเก็บหาของป่าไม่ว่าจะเป็นเห็ด หน่อไม้ ไข่มดแดง หรือไม้ไผ่สามารถทำได้เพื่อดำรงชีพหรือใช้สอยในครัวเรือน แต่พอควรไม่มากเกินไป โดยชุมชนต้องมีส่วนร่วมในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งได้ดำเนินการติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนไว้อย่างชัดเจน (ภาพที่ 121) โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้ประสานขอความร่วมมือจากชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) และสมาชิกในชุมชนบ้านป่าจี้ให้ส่งตัวแทนมาผลักดันเปลี่ยนหมุดเวียนกันลาดตระเวนพื้นที่ป่าชุมชน เพื่อสำรวจพื้นที่ ป้องกัน ปรามปราบการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า และการจุดไฟเผาป่า ระยะทาง 10 กิโลเมตร (ภาพที่ 122) นอกจากนี้ยังมีการอบรมเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้มีอาชีพ ลดการบุกรุกพื้นที่ป่า และใช้ประโยชน์จากป่าอย่างรู้คุณค่า รวมทั้งให้ความรู้กับสมาชิกในชุมชนในเรื่องของการอนุรักษ์รักษาป่าไม้มทั้งป่าไม้ธรรมชาติและป่าไม้ใช้สอย นอกจากนี้ยังมีการอบรมและการสาธิตเกี่ยวกับการดับไฟป่าที่ถูกต้องและปลอดภัย ดังภาพที่ 123 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้จัดประชุมประชาคมเพื่อชี้แจงรายละเอียดและเป้าหมายการจัดตั้งป่าชุมชน รวมถึงกฎระเบียบว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน ดังภาพที่ 124 นอกจากนี้สมาชิกชุมชนยังใช้ความเชื่อดั้งเดิมของคนในท้องถิ่นในการอนุรักษ์ผืนป่า คือ การเลี้ยงผีขุนน้ำ เพื่อสร้างความเชื่อและศรัทธาในการดูแลป่าต้นน้ำของชุมชน



ภาพที่ 121 ป้ายประกาศพื้นที่ป่าชุมชนและป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านป่าจี้



ภาพที่ 122 ชุดลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจ๊ะ



ภาพที่ 123 กิจกรรมการอบรมเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และการสาธิตเกี่ยวกับการดับไฟป่า ที่ถูกต้องและปลอดภัยของสมาชิกชุมชนบ้านป่าจ๊ะ



ภาพที่ 124 การประชุมประชาสัมพันธ์กฎระเบียบป่าชุมชนบ้านป่าจี้

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า

ชุมชนบ้านป่าจี้ ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบของชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น การเข้าไปหาของป่าไม่ว่าจะเป็น เห็ด หน่อไม้ ไข่มดแดง หรือไขของแมลงสามารถทำได้ โดยในการเก็บหาแต่ละครั้งให้เก็บไปในปริมาณที่เพียงพอต่อการบริโภคในครัวเรือน ห้ามการขุดทำลายให้เหลือบางส่วนไว้เพื่อเจริญเติบโตต่อไป การตัดไม้สามารถทำได้โดยตัดมาเพื่อใช้ประโยชน์ในครัวเรือนเท่านั้น จากรายงานผลการติดตามไฟป่าย้อนหลังในช่วง 5 ปี ที่ผ่านมา พบว่า พื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้มักเกิดไฟป่าในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน โดยมีสาเหตุมาจากการเข้าไปหาของป่า ไฟป่าลุกลามมาจากพื้นที่รวมถึงการเผาพื้นที่เกษตรกรรมที่มีพื้นที่ติดกับเขตป่าชุมชน (ภาพที่ 125) ซึ่งเมื่อมีไฟป่าเกิดขึ้นคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะประสานขอความร่วมมือจากจิตอาสาของชุมชน และชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) เพื่อเข้าไปร่วมดับไฟป่า รวมทั้งยังได้ช่วยกันจัดทำแนวกันไฟ กว้าง 5 เมตร ระยะทาง 4 กิโลเมตร ในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี เพื่อให้สามารถเข้าไปสกัดหรือดับไฟได้ง่ายในกรณีที่เกิดไฟป่า รวมถึงลดความรุนแรงของไฟป่าที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที ดังภาพที่ 126 นอกจากนี้สมาชิกชุมชนบ้านป่าจี้ได้ร่วมกันจัดกิจกรรมสร้างเสวียนไม้ไผ่ไว้ใช้เก็บเศษใบไม้ และใช้ประโยชน์จากเศษใบไม้ นำมาเป็นปุ๋ยอินทรีย์ (ภาพที่ 127)



ภาพที่ 125 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจี้และสมาชิกชุมชนร่วมกันดับไฟป่า

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)



ภาพที่ 126 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจี้ร่วมกับสมาชิกชุมชนทำแนวกันไฟ



ภาพที่ 127 สมาชิกชุมชนบ้านป่าจี้ร่วมกันทำเสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชน

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้กำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 63.42 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 36.58 ของพื้นที่ป่าชุมชน โดยชุมชนได้มีการปลูกป่าทดแทนในบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ จำนวน 30 ไร่ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของ

พื้นที่ป่าชุมชนซึ่งติดกับพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อเป็นแนวเขตระหว่างป่าชุมชนและที่ทำกินของราษฎรและทดแทนต้นไม้ที่ถูกตัดไป ซึ่งชนิดพันธุ์ที่นำมาปลูก ได้แก่ สักทอง ยางนา ประดู่ พยุง เสี้ยว และไผ่ซางหม่น รวมทั้งหมด 1,500 ต้น (ภาพที่ 128)



ภาพที่ 128 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจี้และสมาชิกชุมชนร่วมกันปลูกป่าเสริม

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบของชุมชน โดยชุมชนต้องร่วมมือในการดูแล รักษาป่าชุมชนตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น เช่น ห้ามบุกรุก ผักหวาน ห้ามลักลอบตัดไม้ทุกชนิดในเขตพื้นที่ป่าชุมชน ห้ามก่อให้เกิดไฟป่า ห้ามล่าหรือทำลายสัตว์ป่า ในการเก็บหาพืชอาหารไม่ว่าจะเป็นเห็ด หน่อไม้ แมลง และไขของแมลงให้นำออกไปในปริมาณที่เหมาะสมสำหรับการรับประทานภายในครัวเรือน โดยได้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนไว้อย่างชัดเจน (ภาพที่ 129) รวมทั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้ประสานขอความร่วมมือกับสมาชิกในชุมชนแบ่งกลุ่มกันออกลาดตระเวน (ภาพที่ 130) และได้มีการจัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้กับสมาชิกในชุมชนเกี่ยวกับเรื่องการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน การดูแลรักษาป่า รวมถึง

เพิ่มความเข้าใจในการใช้อุปกรณ์การดับไฟป่าได้อย่างถูกต้องวิธี ดังภาพที่ 131 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้มีการจัดประชุมร่วมกันกับสมาชิกชุมชนบ้านป่าจู้ใต้ เพื่อชี้แจงกฎระเบียบว่าด้วยการดูแลรักษาพื้นที่ป่าและการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน และสร้างความเข้าใจในการดำเนินงานกิจกรรมของป่าชุมชนเพื่อนำเข้าแผนพัฒนาหมู่บ้านต่อไป (ภาพที่ 132) นอกจากนี้ชุมชนยังได้เข้าร่วมอบรมการทำไม้กวาดจากหญ้าไม้กวาดไว้สำหรับใช้ในครัวเรือน และนำออกไปจำหน่ายทั้งในและนอกชุมชน เป็นการเสริมสร้างอาชีพให้แก่ชุมชนและช่วยลดการบุกรุกพื้นที่ป่าชุมชน (ภาพที่ 133) รวมถึงมีการจัดพิธีเลี้ยงผีขุนน้ำ ซึ่งเป็นกิจกรรมที่สร้างความสัมพันธ์ของคนในชุมชนให้เกิดความสามัคคี และสร้างความเชื่อและศรัทธาในการดูแลป่าต้นน้ำของชุมชน ดังภาพที่ 134



ภาพที่ 129 ป้ายประกาศพื้นที่ป่าชุมชนและป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านป่าจู้ใต้



ภาพที่ 130 ชุดลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจู้ใต้



ภาพที่ 131 กิจกรรมอบรมให้ความรู้กับสมาชิกในชุมชนเรื่องการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน
และการใช้อุปกรณ์การดับไฟป่า



ภาพที่ 132 การประชุมประชาสัมพันธ์กฎระเบียบป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้



ภาพที่ 133 กลุ่มอาชีพทำไม้กวาดชุมชนบ้านป่าจี้ใต้



ภาพที่ 134 กิจกรรมการเตรียมพานบายศรี สำหรับไหว้ผีขุนน้ำของชุมชนบ้านป่าจี้ใต้

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า

ชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ ได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบของชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า เกิดจากการบังคับใช้กฎระเบียบดังกล่าว เช่น การเก็บหาพืชอาหารไม่ว่าจะเป็นเห็ด หน่อไม้ แผลง และไขของแผลงให้นำออกไปในปริมาณที่เหมาะสม สำหรับการรับประทานภายในครัวเรือน ในช่วงที่ผ่านมา พบว่า พื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้มักเกิดไฟป่าในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน โดยมีสาเหตุมาจากการเข้ามาเก็บหาของป่า ล่าสัตว์ และการเผาในพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง (ภาพที่ 135) ซึ่งเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนหรือผู้นำชุมชนจะกระจายข่าวและประสานขอความร่วมมือกับอาสาสมัครในชุมชนให้ไปช่วยกันดับไฟป่า รวมถึง

การทำแนวกันไฟตามแนวเขตป่าชุมชน แนวลำห้วย ยอดเขา ไหล่เขา หรือจุดที่สามารถเข้าไปควบคุมไฟ เพื่อป้องกันการลุกลามและขยายวงกว้างของไฟป่า ดังภาพที่ 136 รวมถึงมีกิจกรรมทำเสวียนไม้ไผ่ล้อมรอบ โคนต้นไม้ในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อใช้เก็บเศษไม้ ใบไม้ ลดการเผาทิ้ง และยังเป็นการสร้างปุ๋ยให้ต้นไม้ (ภาพที่ 137)



ภาพที่ 135 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้และสมาชิกชุมชนร่วมมือกันดับไฟป่า



ภาพที่ 136 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ร่วมกับสมาชิกชุมชนทำแนวกันไฟ



ภาพที่ 137 สมาชิกชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ร่วมกันทำเสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชน

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ได้กำหนดสัดส่วนการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ป่าชุมชน แบ่งเป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์ร้อยละ 63.25 ของพื้นที่ป่าชุมชน และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ร้อยละ 36.75 ของพื้นที่ป่าชุมชน โดยชุมชนได้มีการปลูกป่าเสริมในบริเวณพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อการใช้ประโยชน์ จำนวน 10 ไร่ เพื่อทดแทนต้นไม้บริเวณที่ได้รับความเสียหายจากไฟป่า หรือพื้นที่ที่ถูกบุกรุกตัดไม้ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาสัตว์ป่าลงมาหาอาหารและทำลายพืชผลทางการเกษตรของชุมชน โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ มะค่า สักทอง ประดู่ พยุง มะขามป้อม และไผ่ รวมทั้งหมด 2,000 ต้น (ภาพที่ 138) นอกจากนี้แล้วสมาชิกชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ยังได้ร่วมมือกันสร้างฝายชะลอน้ำในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อช่วยกักเก็บความชุ่มชื้นให้กับป่าและเป็นแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่าในพื้นที่



ภาพที่ 138 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้และสมาชิกชุมชนร่วมกันปลูกป่าเสริม

1.1.3 พื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า

เนื่องจากป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ บ้านทุ่งโหล่ง บ้านทุ่งชันชัย บ้านห้วยไคร้เก่า บ้านห้วยผึ้ง บ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ บ้านเวียงจอมจ้อ บ้านทุ่งโหล่งเหนือ บ้านปี้ (หมู่ที่ 1) บ้านปี้ (หมู่ที่ 7) บ้านป่าจี้ และบ้านป่าจี้ใต้ ยังมีการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เช่น การหาของป่า รวมทั้งการตัดไม้หรือนำไม้ที่ล้มตามธรรมชาติออกมาใช้ประโยชน์ ส่งผลให้พื้นที่ป่าชุมชนมีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า ดังนั้นจึงต้องมีการสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง เพื่อตรวจสอบความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น ซึ่งจากการตรวจสอบพบร่องรอยการนำไม้ออก การทิ้งขยะ และการเกิดไฟภายในเขตพื้นที่ป่าชุมชน โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ภาพที่ 139 ถึงภาพที่ 150)

ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่

ในช่วงที่ผ่านมามักจะเกิดไฟป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนมีนาคม ซึ่งเมื่อเกิดเหตุไฟป่าคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) เพื่อเข้าไปร่วมดับไฟป่า



ภาพที่ 139 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านร่องแซ่

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งตรวจพบการลักลอบตัดไม้เพื่อไปทำเสาบ้านและไม้พื้น รวมถึงมีการลักลอบทิ้งขยะภายในพื้นที่ป่าชุมชน



ภาพที่ 140 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง

ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย

การเข้าไปเก็บหาของป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย ส่งผลให้มีการลักลอบจุดไฟในพื้นที่ป่าเพื่อง่ายต่อกิจกรรมดังกล่าว ซึ่งเมื่อมีไฟป่าเกิดขึ้นในพื้นที่ป่าชุมชนคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย ชูรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) เพื่อเข้าไปร่วมดับไฟป่า



ภาพที่ 141 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย

ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า

จากรายงานผลการติดตามไฟป่าย้อนหลัง พบว่า ยังมีการเกิดไฟป่าภายในพื้นที่ป่าชุมชน ซึ่งเป็นไฟที่ลุกลามมาจากพื้นที่ข้างเคียง รวมทั้งมาจากกลุ่มคนที่เข้าไปเก็บหาของป่า โดยเมื่อเกิดเหตุไฟป่าคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะระดมสมาชิกในชุมชนให้เข้าไปดับไฟป่า



ภาพที่ 142 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า

ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง

จากการสัมภาษณ์สมาชิกในชุมชน พบว่า พื้นที่ป่าชุมชนมักเกิดไฟป่าช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเมื่อเกิดเหตุไฟป่าคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะประสานขอความร่วมมือจากชุดรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) เพื่อเข้าไปร่วมดับไฟป่า



ภาพที่ 143 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง

ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

การจุดไฟเพื่อไล่แมลงในช่วงการเข้าไปเก็บหาของป่าเป็นสาเหตุหลักของการเกิดไฟป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ซึ่งเมื่อเกิดเหตุไฟป่าคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน ชูรักษาความปลอดภัยหมู่บ้าน (ชรบ.) และอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) เพื่อเข้าไปร่วมดับไฟป่า



ภาพที่ 144 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

ในช่วงที่ผ่านมายังมีการเกิดไฟป่าอยู่บ้านในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ ซึ่งส่วนใหญ่แล้วสาเหตุที่ทำให้เกิดไฟป่ามักเกิดจากการเผาพื้นที่เกษตรกรรม และลูกหลานเข้ามาในพื้นที่ป่าชุมชน โดยเมื่อเกิดเหตุไฟป่าคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะประสานขอความร่วมมือจากเทศบาลตำบลเวียง เพื่อขอสนับสนุนรถบรรทุกน้ำฉีดพ่น



ภาพที่ 145 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

ป่าชุมชนบ้านทุ่งไห้งเหนือ

จากรายงานผลการติดตามไฟป่าย้อนหลัง พบว่า สาเหตุของการเกิดไฟป่ามาจากการจุดไฟในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งไห้งเหนือระหว่างการเก็บหาของป่า



ภาพที่ 146 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งไห้งเหนือ

ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)

มีการเข้าไปครอบครองพื้นที่ป่าชุมชนของสมาชิกในชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) และมีความพยายามที่จะขยายพื้นที่ครอบครองโดยการตัดต้นไม้บริเวณแนวขอบป่า รวมถึงมีการลักลอบทิ้งขยะภายในพื้นที่ป่าชุมชน



ภาพที่ 147 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)

ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)

เนื่องจากการเปลี่ยนมือของผู้ถือกรรมสิทธิ์ครอบครองพื้นที่เกษตรกรรมที่มีแนวเขตติดต่อกับป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ซึ่งไม่ทราบแนวเขตพื้นที่ป่าชุมชนที่ชัดเจน จึงมีการแผ้วถาง ลูกกล้าเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชุมชน



ภาพที่ 148 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้

ปัญหาการลูกกล้าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้ เกิดจากเกษตรกรที่มีพื้นที่เกษตรกรรมติดต่อกับแนวขอบป่าชุมชน ไม่ทราบแนวเขตของพื้นที่ป่าชุมชน และขอบเขตของพื้นที่เกษตรกรรมของตนเองที่ชัดเจน จึงเกิดปัญหาการแผ้วถางเข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชน



ภาพที่ 149 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านป่าจี้

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้มักเกิดไฟป่าในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน โดยมีสาเหตุมาจากการเข้ามาเก็บหาของป่า ล่าสัตว์ และการเผาในพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียง



ภาพที่ 150 พื้นที่เสี่ยงก่อนเริ่มโครงการในเขตป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้

1.1.4 มาตรการลดการบุกรุกพื้นที่ป่า

เนื่องจากป่าชุมชนมีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า ดังนั้นในแต่ละชุมชนจึงมีมาตรการลดการบุกรุกพื้นที่ป่า เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้น โดยแต่ละชุมชนมีกฎระเบียบ ดังนี้

ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชนและกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

1. นายจวน	ทิพบุญศรี	ประธาน
2. นายทุน	คำกิ่ง	รองประธาน
3. นายชาญ	เพียรแต่ง	รองประธาน
4. นายสหัสรัตน์	สมบัติ	เหรัญญิก
5. นายประสิทธิ์	แจ้งขานนา	กรรมการ
6. นายสิงห์คำ	เชิงดอย	กรรมการ
7. นายสังวาล	วิงวอน	กรรมการ
8. นายศุภชัย	มณีจันสุข	กรรมการ
9. นายนคร	กองทอง	กรรมการ
10. นายนที	รักษาสัตย์	กรรมการ
11. นายแทน	แก้วไหล	กรรมการ
12. นายไพฑูรย์	เชิงดอย	กรรมการ
13. นายคำจันทร์	เวียงคำ	กรรมการ
14. นายนพดล	แก้ววรรณ	กรรมการ
15. นายศตวรรษ	ธนวส์	กรรมการ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน

- ห้ามบุกรุกแผ้วถางป่าในเขตป่าชุมชน
- ห้ามล่าสัตว์ ได้แก่ นกยูง ไก่ป่า ในเขตป่าชุมชน ผู้ใดฝ่าฝืนปรับ 5,000 บาท
- ห้ามเผาป่า ผู้ใดฝ่าฝืนปรับ 10,000 บาท และจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย สำหรับผู้ใดที่แจ้งเบาะแสผู้ที่เผาป่า จะได้รับค่าตอบแทนครั้งละ 5,000 บาท จากผู้กระทำความผิด
- ห้ามพ่นยาฆ่าวัชพืชทุกชนิด บริเวณพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่ใกล้กับแหล่งน้ำของชุมชน
- ห้ามดำเนินการเผาถ่านในเขตป่าชุมชน หรือตัดไม้จากป่าชุมชนมาเผาถ่านโดยเด็ดขาด
- ห้ามตัดไม้ทุกชนิดในเขตป่าชุมชน

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

- สามารถตัดไม้ไผ่เพื่อมาใช้ประโยชน์ในครัวเรือนได้
- สามารถเข้าไปหาของป่า เช่น เก็บเห็ด หาหน่อไม้ หาไขของแมลงได้ในปริมาณที่เพียงพอต่อการบริโภคในครัวเรือน
- สมาชิกในชุมชนทุกคนต้องช่วยกันดูแล รักษาป่าชุมชน มิให้ใครเข้าไปตัด หรือทำลายโดยเด็ดขาด

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชนและกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

1. นายทินกร	เย็นจรรย์	ประธาน
2. นายสมจิตร	ทิพย์บุญศรี	รองประธาน
3. นายเอกสิทธิ์	จอมคำ	รองประธาน
4. นายนเรนฤทธิ์	รัตน์ะ	เลขานุการ
5. นายภาณุวัฒน์	ธินชัย	เหรัญญิก
6. นายจำเริญ	ใจอารีย์	กรรมการ
7. นายวิเชียร	ผู้ดี	กรรมการ
8. นายศรชัย	จันทร์ดี	กรรมการ
9. นายพรหม	เย็นจรรย์	กรรมการ
10. นายพิธา	เสาร์ทองคำ	กรรมการ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน

- ห้ามตัดไม้ในเขตพื้นที่ป่าชุมชน หากผู้ใดกระทำการฝ่าฝืน มีโทษปรับตั้งแต่ 5,000-10,000 บาท
- ห้ามทิ้งขยะในเขตพื้นที่ป่าชุมชน หากผู้ใดกระทำการฝ่าฝืน มีโทษปรับตั้งแต่ 2,000 บาทขึ้นไป
- ห้ามเผาหรือทำลายป่าชุมชนโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนและจับได้ มีโทษปรับตั้งแต่ 2,000 5,000 บาท
- ห้ามทำการแผ้วถางหรือว่าจ้าง จ้างจ้อง รุกกล้าและทำลายพื้นที่ป่าชุมชนโดยเด็ดขาด หากฝ่าฝืนและพิสูจน์ทราบได้ มีโทษปรับตั้งแต่ 5,000-10,000 บาท
- การตัดไม้ในเขตป่าชุมชนเพื่อนำมาสร้างบ้านหรือนำมาใช้โดยส่วนรวม จะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนก่อนถึงจะดำเนินการได้
- ผู้เข้ามาใช้ประโยชน์ในเขตพื้นที่ป่าชุมชนจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบป่าชุมชนอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนจะต้องได้รับโทษตามที่กำหนดไว้
- ห้ามเผาถ่านในเขตพื้นที่ป่าชุมชนหรือตัดไม้จากป่าชุมชนเผาถ่านโดยเด็ดขาด หากผู้ใดกระทำการฝ่าฝืน มีโทษปรับตั้งแต่ 2,000-5,000 บาท

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

- การเก็บหาเห็ด ไข่มดแดง พืชผักป่า ยาสมุนไพรสามารถเก็บหาได้
- การขุดหาหน่อไม้ สามารถขุดหาได้ แต่ห้ามขุดแบบทำลายให้เหลือไว้บางส่วนเพื่อเจริญเติบโตต่อไป

3. การตัดไม้ไผ่เป็นจำนวนมากให้แจ้งหรือขออนุญาตจากคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนก่อน
4. การเก็บเศษไม้ปลายไม้กระทำได้ตามความจำเป็น แต่ไม่ใช่เพื่อเป็นวัตถุดิบในการค้า
5. การใช้ประโยชน์จากไม้เพื่อทำการก่อสร้างอื่นๆ ต้องผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนก่อนการดำเนินการขั้นต่อไป

ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชนบ้านทุ่งชันไชย หมู่ที่ 7 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

1. นายประดิษฐ์ บัวดี	ประธาน
2. นายมานพ กองสุข	เลขานุการ
3. นายสุพจน์ บัวดี	เหรัญญิก
4. นายสนั่น ปะละวัง	กรรมการ
5. นายเสกสรร กองสุข	กรรมการ
6. นายส่อง ห้วนนา	กรรมการ
7. นายธวัชชัย แก้วอ่อน	กรรมการ
8. นายอรุชา สัมฤทธิ์	กรรมการ
9. นายวิทยากร ปือกบุญเรือง	กรรมการ
10. นางศรีวรรณ วงศ์ลังกา	กรรมการ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน

1. ต้องมีการทำแนวกันไฟเป็นประจำทุกปี โดยจะทำอยู่ 3 ช่วง คือ เดือนกุมภาพันธ์ 1 ครั้ง เดือนมีนาคม 1 ครั้ง และเดือนเมษายน 1 ครั้ง หรือทำเพิ่มในเดือนอื่นๆ ขึ้นอยู่กับปริมาณใบไม้ที่ร่วงในพื้นที่ป่าชุมชนว่ามีมากน้อยเพียงใด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง เพื่อป้องกันไฟป่าที่จะลุกลามมาจากพื้นที่อื่น
2. ห้ามมีการตัดไม้ทำลายป่าถ้ามีการกระทำผิด คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะแจ้งทางเจ้าหน้าที่ป่าไม้ให้มาจับกุม และดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป
3. ห้ามไม่ให้ล่าสัตว์ในเขตพื้นที่ป่าชุมชนของบ้านทุ่งชันไชยโดยเด็ดขาด หากพบว่าการลักลอบเข้ามาล่าสัตว์จะทำการแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อทำการจับกุมและดำเนินคดีให้ถึงที่สุด
4. ในกรณีการหาของป่า เช่น หน่อไม้ เห็ด หรือไม้ไผ่ ที่จะนำมาทำเครื่องจักรสานสามารถทำได้แต่ต้องเก็บมาในปริมาณที่เหมาะสม

5. ในการป้องกันไฟฟ้าเรื่องการลาดตระเวนหากพบว่ามีบุคคลต่างหมู่บ้านหรือนอกพื้นที่เข้ามาหาของป่าในช่วงฤดูร้อนหรือช่วงที่เกิดไฟป่าจะทำการถ่ายรูปบันทึกประวัติหรือสอบถามว่ามาจากที่ไหนเพื่อเป็นข้อมูลป้องกันการวางเพลิงไฟป่าอีกทางหนึ่ง
6. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะต้องจัดตั้งชุดลาดตระเวนไฟป่าทุกปีเพื่อเป็นการหมุนเวียนบุคลากรที่มีมาใหม่ทุกๆ ปี
7. จะต้องมีการปลูกป่าทดแทนในทุกๆ ปี และมีการทำเสวียนเพื่อเป็นปุ๋ยหมัก ไว้ใช้ในการเกษตร

ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชนและกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า หมู่ที่ 8 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

1. นายอนันต์	ปริศนา	ประธาน
2. นายศรีจันทร์	ชาติเวียง	รองประธาน
3. นายอินแก้ว	อุปคำ	รองประธาน
4. นางสาวมินตรา	เชื่อนศิริ	เลขานุการ
5. นางรัตนนา	ไยยานันตา	เหรัญญิก
6. นายศราวุธ	สุขเกษม	กรรมการ
7. นายสมบูรณ์	ทะทา	กรรมการ
8. นายบุญต่วง	เชื่อนศิริ	กรรมการ
9. นายทน	มาสกลาง	กรรมการ
10. นายวิษณุ	ต๊ะน้อย	กรรมการ
11. นายสมบูรณ์	หมอป่า	กรรมการ
12. นายช่วง	ผู้ดี	กรรมการ
13. นายกล	สุทระ	กรรมการ
14. นายอินตา	สนิทดี	กรรมการ
15. นายวินัย	เชื่อนศิริ	กรรมการ
16. นายณรงค์	เชื่อนศิริ	กรรมการ
17. นายวีรพงศ์	อินเขียว	กรรมการ
18. นายเขียน	ผู้ดี	กรรมการ
19. นายทาร์ตัน	บุญลือ	กรรมการ
20. นายวันดี	ราชคม	กรรมการ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน

1. ให้ทุกคนมีหน้าที่ในการลาดตระเวน ป้องกันรักษาป่า ช่วยกันบำรุงป่า หากพบการกระทำผิดให้ห้ามปรามผู้กระทำผิด หากไม่เชื่อฟังให้แจ้งผู้ใหญ่บ้าน หรือคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน ตามแต่กรณี
2. ห้ามการบุกรุกถางป่า ผู้บุกรุกหรือแผ้วถางป่า จะถูกจับกุมแล้วส่งเจ้าหน้าที่ดำเนินคดีตามกฎหมาย
3. ห้ามการตัดไม้ ผู้ใดลักตัดไม้ จะถูกจับกุมแล้วส่งเจ้าหน้าที่ดำเนินคดีตามกฎหมาย
4. ห้ามการล่าสัตว์ ผู้ใดล่าสัตว์ จะถูกจับกุมแล้วส่งเจ้าหน้าที่ดำเนินคดีตามกฎหมาย
5. ห้ามการเผาป่า ผู้ใดเผาป่า จะถูกจับกุมแล้วส่งเจ้าหน้าที่ดำเนินคดีตามกฎหมาย
6. ห้ามการเผาถ่านในเขตป่าชุมชน หรือตัดไม้จากป่าชุมชนมาเผาถ่าน โดยเด็ดขาด

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

1. การเก็บพืชผัก ให้เก็บได้พอประมาณโดยถือหลักของการสืบทอดพันธุ์ด้วย
2. การขุดหาหน่อไม้ ห้ามการขุดแบบทำลาย ให้เหลือบางส่วนไว้เพื่อเจริญเติบโตต่อไป
3. การหาปลา แมลง ไข่ของแมลง ฯลฯ ทำได้เฉพาะการบริโภคในครัวเรือน
4. การตัดไม้ไฟ ให้แจ้งขออนุญาตจากคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนก่อน
5. การเก็บเศษไม้ปลายไม้ กระทำได้ตามความจำเป็น แต่มิใช่เพื่อเป็นวัตถุดิบการค้า

ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชนบ้านห้วยผึ้ง หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

- | | | |
|----------------|---------------|-----------|
| 1. นายยงยุทธ | ภักดีภัทรสกุล | ประธาน |
| 2. นายชลธิชา | อดิแสน | เลขานุการ |
| 3. นางสาวนิตยา | นาธิเลิศ | เหรัญญิก |
| 4. นายยุทธ | วงศ์วาท | กรรมการ |
| 5. นางสมควร | ไกลถิ่น | กรรมการ |
| 6. นายจรูญ | ไกลถิ่น | กรรมการ |
| 7. นายบัญชา | สิงห์ทอง | กรรมการ |
| 8. นายมนิรัฐ | รักษาป่า | กรรมการ |
| 9. นายบุญเต็ม | พรมมา | กรรมการ |
| 10. นายเพ็ญ | ถาเงิน | กรรมการ |

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน

1. ต้องมีการทำแนวกันไฟเป็นประจำทุกปี โดยจะทำอยู่ 3 ช่วง คือ เดือนกุมภาพันธ์ 1 ครั้ง เดือนมีนาคม 1 ครั้ง และเดือนเมษายน 1 ครั้ง หรือทำเพิ่มในเดือนอื่นๆ ขึ้นอยู่กับปริมาณใบไม้ที่ร่วงในพื้นที่ป่าชุมชนว่ามีมากน้อยเพียงใด แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง เพื่อป้องกันไฟป่าที่จะลุกลามมาจากพื้นที่อื่น
2. ห้ามมีการตัดไม้ทำลายป่าถ้ามีการกระทำผิด คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะแจ้งทางเจ้าหน้าที่ป่าไม้ให้มาจับกุม และดำเนินคดีตามกฎหมายต่อไป
3. ห้ามไม่ให้ล่าสัตว์ในเขตพื้นที่ป่าชุมชนของบ้านห้วยผึ้งโดยเด็ดขาด หากพบว่ามีมีการลักลอบเข้ามาล่าสัตว์จะทำการแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อทำการจับกุมและดำเนินคดีให้ถึงที่สุด
4. ในกรณีการหาของป่า เช่น หน่อไม้ เห็ด หรือไม้ไผ่ ที่จะนำมาทำเครื่องจักรสานสามารถทำได้แต่ต้องเก็บมาในปริมาณที่เหมาะสม
5. ในการป้องกันไฟป่าเรื่องการลาดตระเวนหากพบว่ามีบุคคลต่างหมู่บ้านหรือนอกพื้นที่เข้ามาหาของป่าในช่วงฤดูร้อนหรือช่วงที่เกิดไฟป่าจะทำการถ่ายรูปบันทึกประวัติหรือสอบถามว่ามาจากที่ไหนเพื่อเป็นข้อมูลป้องกันการวางเพลิงไฟป่าอีกทางหนึ่ง
6. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะต้องจัดตั้งชุดลาดตระเวนไฟป่าทุกปีเพื่อเป็นการหมุนเวียนบุคลากรที่มีมาใหม่ทุกๆ ปี
7. จะต้องมีการปลูกป่าทดแทนในทุกๆ ปี และมีการทำเสวียนเพื่อเป็นปุ๋ยหมัก ไว้ใช้ในการเกษตร

ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 19 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

- | | | |
|------------------|-----------|-----------|
| 1. นายจำรัส | นันทา | ประธาน |
| 2. นายธีรศักดิ์ | ทนต์ | เลขานุการ |
| 3. นายบุญทอง | อามาศย์ | เหรัญญิก |
| 4. นายธนาภรณ์ | นาราศ์กดี | กรรมการ |
| 5. นางอุบล | นันทา | กรรมการ |
| 6. นางสุริยา | ศรีวิชัย | กรรมการ |
| 7. นางเยาวลักษณ์ | นาราศ์กดี | กรรมการ |
| 8. นายลำจวน | วงศ์วุฒิ | กรรมการ |
| 9. นายคำสุข | แก้วพา | กรรมการ |
| 10. นายอำนาจ | แสนใจนา | กรรมการ |

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน

1. ห้ามผู้ใดตัดไม้ทำลายป่าในเขตรักษาป่าของโครงการ ผู้ใดฝ่าฝืน ปรับตั้งแต่ 2,000 บาท พร้อมส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย และตัดออกจากสมาชิกภาพของหมู่บ้านทันที
2. ห้ามมิให้ผู้ใดเผาป่า หรือกระทำการให้เกิดไฟไหม้ในเขตพื้นที่ป่าชุมชน ผู้ใดฝ่าฝืนปรับ 20,000 บาท ต่อครั้ง พร้อมส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย และตัดออกจากสมาชิกภาพของหมู่บ้านทันที
3. ห้ามมิให้ผู้ใดตัดไม้ในเขตพื้นที่ป่าชุมชนบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ใหญ่บ้าน หรือคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน ผู้ใดฝ่าฝืนปรับไม่เกิน 5,000 บาท
4. ห้ามมิให้ผู้ใดทำลายป่า หรือวัสดุต่างๆ ของป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ หากพบการกระทำผิด ปรับ 2,000 บาท ต่อครั้ง
5. สำหรับผู้ใดแจ้ง หรือให้เบาะแสจนสามารถจับกุมผู้กระทำผิดได้จะได้รับรางวัลหนึ่งในสามของค่าปรับ ต่อครั้ง

ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ หมู่ที่ 20 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

1. นางสาวไพรซ์	พันธ์วิไล	ประธาน
2. นายสุเทพ	มหาวงศนันท์	รองประธาน
3. นายอำนาจ	พรมบัว	รองประธาน
4. นางสาวเลื่อน	การเก็บ	เลขานุการ
5. นายสยาม	เชียงแรง	เหรัญญิก
6. นายธงชัย	ธานะ	กรรมการ
7. นายพัฒนา	กำวงศ์	กรรมการ
8. นายพัลลภ	พันธ์วิไล	กรรมการ
9. นายศรชัย	พงษ์มณี	กรรมการ
10. นายเจษฎา	พรมบัว	กรรมการ
11. นายสุวิน	วงศ์วุฒิ	กรรมการ
12. นายณรงค์	ตุ่มคำ	กรรมการ
13. นางจินตนา	อินสาม	กรรมการ
14. นายเรืองศักดิ์	จักขุ	กรรมการ
15. นายสายัญ	พรมมา	กรรมการ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลรักษาป่าอย่างมีส่วนร่วมของสมาชิกในชุมชน

1. ห้ามมิให้ผู้ใดตัดหรือทำลายต้นไม้ในเขตพื้นที่ป่าชุมชน
2. ห้ามมิให้ผู้ใดเผาป่า หรือกระทำการให้เกิดไฟไหม้ในเขตพื้นที่ป่าชุมชน
3. ห้ามมิให้ผู้ใดบุกรุก แฝ้วถ้าง ยึดถือ หรือครอบครองพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งของป่าชุมชน
4. ห้ามมิให้มีการล่าสัตว์ทุกชนิดในเขตพื้นที่ป่าชุมชน
5. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่ป่าชุมชน
6. ห้ามมิให้ผู้ใดทำลาย โยกย้าย หลักแสดงเขตพื้นที่ป่าชุมชน ป้ายป่าชุมชน หรือวัสดุต่างๆ ของป่าชุมชน
7. กฎระเบียบว่าด้วยการดูแลรักษาป่าชุมชนจะถูกตั้งให้เป็นวาระของหมู่บ้านเวียงจอมจ้อยที่ทุกคนจะต้องปฏิบัติตาม และมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่า ผู้ใดฝ่าฝืนมีโทษปรับตั้งแต่ 2,000-10,000 บาท ตามดุลพินิจของคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อย พร้อมส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชนและกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ หมู่ที่ 22 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 4 พฤษภาคม 2559 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

- | | | |
|------------------|-----------|-----------|
| 1. นายภคิน | ไกลถิ่น | ประธาน |
| 2. นางอรุณ | จินะ | รองประธาน |
| 3. นางรารรรณ | ฐานันติ | รองประธาน |
| 4. นายจำลอง | ใจอารี | เหรัญญิก |
| 5. นายสมบัติ | เสียงหวาน | กรรมการ |
| 6. นางธงชัย | ใจสมิง | กรรมการ |
| 7. นายหนึ่ง | ไชยยาเทพ | กรรมการ |
| 8. นายวิเชียร | แสงหิน | กรรมการ |
| 9. นายสมศีลย์ | วงศ์น้อย | กรรมการ |
| 10. นายสุรจิตร | นามเมือง | กรรมการ |
| 11. นายย้าย | นามเมือง | กรรมการ |
| 12. นางอินจันทร์ | ฐานันติ | ที่ปรึกษา |
| 13. นายเมฆ | พรมตัน | ที่ปรึกษา |
| 14. นายใจ | กันยอง | ที่ปรึกษา |
| 15. นายชื่น | แสงคำมา | ที่ปรึกษา |

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน

1. ห้ามผู้ใดจุดไฟเพื่อเผาป่าหรือแผ้วถางป่าในเขตป่าชุมชน หากผู้ใดกระทำการฝ่าฝืนมีโทษปรับร้อยละ 5,000-10,000 บาท
2. ห้ามตัดไม้ในเขตป่าชุมชนที่ได้ทำแนวเขตแผนที่กันป่าไว้ฝ่าฝืนมีโทษปรับตั้งแต่ 5,000 บาท
3. ห้ามนำขยะหรือสิ่งปฏิกูลมาทิ้งในเขตป่าชุมชนฝ่าฝืนมีโทษปรับตั้งแต่ 5,000 บาท
4. ผู้ใดที่ต้องการใช้ไม้ในเขตป่าชุมชนต้องมีหนังสือรับรองจากคณะกรรมการหมู่บ้าน
5. ห้ามบุกรุก จ้างจ้อง ครอบครองที่ดินในเขตป่าชุมชนฝ่าฝืนปรับ 5,000-10,000 บาท
6. ห้ามนำบุคคลอื่นเข้ามาตัดไม้และแปรรูปไม้ทุกชนิดในเขตป่าชุมชนฝ่าฝืนปรับตั้งแต่ 5,000-10,000 บาท
7. ผู้แจ้งข่าวจะได้รับรางวัลนำจับ 50% ของเงินค่าปรับ
8. กฎระเบียบทุกข้อให้อยู่ดุลยพินิจของคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

1. การเก็บเห็ดไว้เพื่อบริโภคในครัวเรือน
2. การขุดหาหน่อไม้ ห้ามการขุดแบบทำลาย ให้เหลือบางส่วนไว้เพื่อเจริญเติบโตต่อไป
3. การเก็บพืชผัก ให้เก็บได้พอประมาณโดยถือหลักของการสืบทอดพันธุ์ด้วย
4. การหาแมลง ไข่ของแมลง ฯลฯ ทำได้เฉพาะการบริโภคในครัวเรือน
5. การตัดไม้ไฟให้แจ้งขออนุญาตจากคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนก่อน
6. การเก็บเศษไม้ปลายไม้ กระทำได้ตามความจำเป็น แต่มีใช้เพื่อเป็นวัตถุดิบการค้า
7. การใช้ประโยชน์ไม้ใหญ่เพื่อการก่อสร้างสาธารณะประโยชน์ เป็นอำนาจหน้าที่ของ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนที่จะประสานกับพนักงานเจ้าหน้าที่ดำเนินการ
8. การใช้ประโยชน์ไม้เพื่อการก่อสร้างอื่นๆ ต้องผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนก่อนการดำเนินการขั้นต่อไป

ป่าชุมชนบ้านปี (หมู่ที่ 1)

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชนและกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนบ้านปี หมู่ที่ 1 ตำบลหลวง อำเภอกะทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 3 กรกฎาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

- | | | |
|--------------|----------|-----------|
| 1. นายเลื่อน | วิชา | ประธาน |
| 2. นายมงคล | เป็งคำ | รองประธาน |
| 3. นางอนงค์ | ศิริมงคล | รองประธาน |
| 4. นายบวรวิษ | ไชยปันติ | เลขานุการ |

5. นางสาวปนัดดา	เครือรอด	เหรียญก
6. นายวิวัฒน์	หน่อท้าว	กรรมการ
7. นายอริวัฒน์	ชั้นใจ	กรรมการ
8. นายโปที	สีกุนะ	กรรมการ
9. นายเดช	แก้วประภา	กรรมการ
10. นายภาณุพงศ์	แปงคำ	กรรมการ
11. นายชัยณรงค์	สมนาม	กรรมการ
12. นางศรีวรรณ	เจริญชัย	กรรมการ
13. นายชัชวาล	ชั้นใจ	กรรมการ
14. นายเกรียงไกร	คำแดง	กรรมการ
15. นางสาวสุย	ช่างเหลา	กรรมการ
16. นายวุฒิ	ศิริมงคล	กรรมการ
17. นายศราวุธ	ด้อยอ้าย	กรรมการ
18. นายวินัย	กันทะสอน	กรรมการ
19. นางสาวสวย	โสภา	กรรมการ
20. นางสาวชุมจันทร์	จารุมาโนชน	กรรมการ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน

- ห้ามตัดไม้ทุกชนิดในเขตป่าอนุรักษ์ก่อนได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน
- ห้ามจุดไฟ เผาป่าในเขตพื้นที่ป่าชุมชนโดยเด็ดขาด
- ห้ามผู้ใดบุกรุก แคว้นถาง หรือยึดครองป่าชุมชน
- ห้ามทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูลในเขตพื้นที่ป่าชุมชน
- ห้ามนำเลื่อยยนต์ และเลื่อยทุกชนิดเข้าไปในเขตพื้นที่ป่าชุมชนก่อนได้รับอนุญาต
- ห้ามตัดไม้ทุกชนิดเพื่อนำไปขายนอกชุมชน
- ห้ามล่าสัตว์ทุกชนิดในพื้นที่เขตป่าชุมชน
- ห้ามใช้ไฟซ็อตปลา เปือปลา หรือใช้วิธีที่ผิดธรรมชาติ
- ห้ามก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในเขตพื้นที่ป่าชุมชนโดยเด็ดขาด
- ห้ามเผาถ่าน หรือตัดไม้ในเขตพื้นที่ป่าชุมชนนำไปเผาถ่านโดยเด็ดขาด

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

- ไม้ล้มในป่าตามธรรมชาติให้นำมาใช้ประโยชน์ส่วนรวมและให้ก่อประโยชน์สูงสุด
- การเข้าไปหาของป่าไม่ว่าจะเป็น เห็ด สมุนไพร หรือไข่มดแดง ให้หาในปริมาณที่พอเหมาะสำหรับการบริโภคในครัวเรือน รวมถึงไม่เผาหรือทำลายสภาพพื้นที่ป่าเพื่อประโยชน์ในการเข้าไปหาของป่า

3. การขุดหนองไม้ ห้ามขุดแบบทำลายให้เหลือบางส่วนไว้เพื่อเจริญเติบโตต่อไป
4. การนำหิน ดิน ในเขตป่าชุมชนมาใช้ประโยชน์ต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน
5. อนุญาตให้ชุมชนข้างเคียงเข้ามาใช้ประโยชน์โดยการหาของป่าในพื้นที่ป่าชุมชนได้

ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชนและกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนบ้านปี่ หมู่ที่ 7 ตำบลหวาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2562 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

1. นายลพ	แก้วข้าว	ประธาน
2. นายนนท์ปิยะ	หมั่นใจ	รองประธาน
3. พ.ต.อ.ทองสุข	วงศ์ชาติ	รองประธาน
4. นางสาวสุธาสิณี	หน่อท้าว	เลขานุการ
5. นายภาคภูมิ	ยองเพชร	เหรัญญิก
6. นายสุภาพ	อุทธิยา	กรรมการ
7. นายคำนัด	วงศ์วาท	กรรมการ
8. นายมอย	พรมตัน	กรรมการ
9. นายสมบูรณ์	แสงสุข	กรรมการ
10. นายทองเพียร	วงศ์วาท	กรรมการ
11. นายธีระเดช	ลาภทวี	กรรมการ
12. นายอุดม	ใจคำ	กรรมการ
13. นายพูนสวัสดิ์	สีแซก	กรรมการ
14. นายประหยัด	วงศ์ลังกา	กรรมการ
15. นายสิ่ง	แก้ววิฑูรย์	กรรมการ
16. นายประมวล	วงศ์วาท	กรรมการ
17. นายทัศน์	วงศ์วาท	กรรมการ
18. นายศักดิ์	นวลแก้ว	กรรมการ
19. นายสวน	สุดตา	กรรมการ
20. นายมานิตย์	วิสัย	กรรมการ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน

1. ต้องมีการทำแนวกันไฟป่าเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการป้องกันไฟป่าอาจไหม้มาจากที่อื่น
2. จัดชุดลาดตระเวนป้องกันไฟป่า หรือการทำลายป่า โดยให้ส่งตัวแทนทุกครัวเรือนเข้าร่วมและเพิ่มเติมคนรุ่นใหม่อย่างต่อเนื่อง
3. ห้ามตัดไม้ทำลายป่า หากมีการกระทำผิดจะต้องถูกดำเนินคดีตาม พรบ.ป่าชุมชนและปรับตามกฎหมายหมู่บ้าน
4. ห้ามมิให้ล่าสัตว์ป่าคุ้มครองในพื้นที่ป่าชุมชน
5. จะต้องร่วมกันดูแลป่าชุมชน และร่วมกันปลูกป่าทดแทน ทำฝายชะลอน้ำเพื่อสร้างความชุ่มชื้นให้กับป่าชุมชนเป็นประจำตลอดทุกปี
6. ห้ามเข้าพื้นที่ป่าในช่วงที่ทางราชการประกาศห้ามเผาเด็ดขาด หากมีความจำเป็นต้องแจ้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนทราบทุกครั้ง

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

1. การหาของป่า เช่น เห็ด หน่อไม้ ไข่มดแดง หรือไม้ไผ่ เพื่อดำรงชีพหรือใช้สอยในครัวเรือน แต่พอควร ไม่มากเกินไป
2. การเข้าพื้นที่ป่าของบุคคลต่างถิ่นให้สอบประวัติอย่างละเอียด ถ่ายรูป แจ้งระเบียบป้องกันการเข้าป่าให้บุคคลนั้นรับทราบ
3. ห้ามนำพาบุคคลต่างถิ่นนอกพื้นที่เข้ามาหาผลประโยชน์จากป่าชุมชน

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชนและกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนบ้านป่าจี้ หมู่ที่ 8 ตำบลหลวง อำเภอกะทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2562 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

- | | | |
|--------------|-----------|-----------|
| 1. นายเพิน | ปิ่นแก้ว | ประธาน |
| 2. นายเปล่ง | กองอินทร์ | รองประธาน |
| 3. นายเล็ก | ไม้ฉำฉา | รองประธาน |
| 4. นายยูน | กองอินทร์ | เลขานุการ |
| 5. นายประเวส | กองอินทร์ | เหรัญญิก |
| 6. นายเอกชัย | ไม้ฉำฉา | กรรมการ |
| 7. นายสุดทิด | สุดใจ | กรรมการ |
| 8. นายวิชัย | ตีบฟู | กรรมการ |

9. นายศุภสิทธิ์	พรมมา	กรรมการ
10. นายเฉลิม	กองอินทร์	กรรมการ
11. นายวีระ	บุญแก้ว	กรรมการ
12. นายสัญญา	คำคำ	กรรมการ
13. นายดี	อบรมชอบ	กรรมการ
14. นายชน	ปิ่นแก้ว	กรรมการ
15. นายประสงค์	นันทาชัยวุฒิ	กรรมการ
16. นายชิน	พรมเสน	กรรมการ
17. นายสมคิด	ลือชัย	กรรมการ
18. นายสามารถ	กองอินทร์	กรรมการ
19. นายอำนาจ	กองอินทร์	กรรมการ
20. นายณรงค์	ผัดชาธาร	กรรมการ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน

1. ต้องมีการทำแนวกันไฟป่าเป็นประจำทุกปี เพื่อเป็นการป้องกันไฟป่าอาจจะลุกลามมาจากที่อื่น
2. จัดชุดลาดตระเวนป้องกันไฟป่าหรือการทำลายป่า โดยให้ส่งตัวแทนครัวเรือนเข้าร่วมและเพิ่มเติมคนรุ่นใหม่อย่างต่อเนื่อง
3. ห้ามตัดไม้ทำลายป่า หากมีการกระทำผิดจะต้องถูกดำเนินคดีตามพระราชบัญญัติป่าชุมชนและปรับตามมติหมู่บ้าน
4. ห้ามมิให้ล่าสัตว์ป่าคุ้มครองในพื้นที่ป่าชุมชน
5. จะต้องร่วมกันดูแลป่าชุมชน และร่วมกันปลูกป่าทดแทน ทำฝายชะลอน้ำเพื่อความชุ่มชื้นเป็นประจำทุกปี
6. ห้ามเข้าพื้นที่ป่าในช่วงที่ทางราชการประกาศห้ามเผาเด็ดขาด หากมีความจำเป็นต้องแจ้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนทราบทุกครั้ง

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

1. การหาของป่าเช่น เห็ด หน่อไม้ ไข่มดแดง หรือไม้ไผ่ สามารถทำได้เพื่อดำรงชีพหรือใช้สอยในครัวเรือน แต่พอควรไม่มากเกินไป
2. การเข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชนของบุคคลต่างถิ่นที่ไม่รู้จัก ให้สอบประวัติ บันทึกภาพ แจ้งระเบียบป้องกันการเข้าป่าให้บุคคลนั้นรับทราบ
3. ห้ามนำพาบุคคลต่างถิ่นนอกพื้นที่เข้ามาหาผลประโยชน์จากป่าชุมชน

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชนและกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์ของป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ หมู่ที่ 19 ตำบลหวาง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับความเห็นชอบจากชุมชนแล้ว เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2565 มีรายละเอียดดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

1. นายวีระสุทธิ์	ไชยปันติ	ประธาน
2. นายวิสุทธิ์	ขัดผัด	รองประธาน
3. นางสาวภาวิณี	กองอินทร์	รองประธาน
4. นายสงกรานต์	หวานแหลม	เลขานุการ
5. นางลัภยา	ปิ่นแก้ว	เหรัญญิก
6. นายเกรียงไกร	เต้านันท์	กรรมการ
7. นายบุญช่วย	สมจิตร	กรรมการ
8. นายเดือน	ยองเพชร	กรรมการ
9. นายเจริญ	นันทาชัยวุฒิ	กรรมการ
10. นายพินิจ	ปัญญาละ	กรรมการ
11. นายนประเดิม	อภิรัชติกุล	กรรมการ
12. นายชวง	ปิ่นแก้ว	กรรมการ
13. นางมาลี	คำแก้ว	กรรมการ
14. นางกัญญา	ช่างหัตถ์	กรรมการ
15. นายสิทธิชัย	ปิ่นแก้ว	กรรมการ
16. นายวินัย	เวียงคำ	กรรมการ
17. นายวินัย	พิชคำ	กรรมการ
18. นายอนุพงษ์	คำแก้ว	กรรมการ
19. นายชาติ	แก้วข้าว	กรรมการ
20. นายสมยศ	ตันยา	กรรมการ

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน

- ห้ามลักลอบตัดไม้ทำลายป่าในเขตพื้นที่ป่าชุมชน
- ห้ามทิ้งขยะในพื้นที่ป่าชุมชน
- ห้ามบุกรุกเข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชน
- ห้ามลูก้าเข้าไปในพื้นที่ที่มีการติดป้ายแนวป้องกันป่าชุมชน
- หากพบเห็นการตัดไม้ทำลายป่า ให้ดำเนินการส่งตัวให้กับกรมป่าไม้เพื่อดำเนินคดี
- ห้ามทำลายหรือเผาบริเวณแหล่งกำเนิดของอาหารป่า เช่น เห็ด ผักหวานป่า

7. ห้ามจุดไฟเผาในพื้นที่ป่าชุมชนในช่วงฤดูแล้ง
8. ห้ามทำลายแหล่งน้ำ ลำห้วย

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน

1. ให้ช่วยกันดูแลรักษาป่าชุมชน อนุรักษ์ต้นน้ำ อนุรักษ์พันธุ์ไม้หายาก ช่วยกันปลูกป่าเสริม
2. หากพบเห็นการลักลอบตัดไม้ ให้แจ้งผู้นำชุมชน หรือคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนทันที
3. การหาของป่าสามารถทำได้เพื่อดำรงชีพหรือใช้สอยในครัวเรือน หรือนำออกมาจำหน่ายได้แต่พอควร ไม่มากเกินไป
4. เก็บของป่าให้ยึดหลักของการสืบทอดพันธุ์ ต้องไม่ทำลายแหล่งกำเนิดนั้น

1.1.5 การลดความเสี่ยงบริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการ

บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการที่ติดต่อกับชุมชน พื้นที่ทำกินของราษฎร รวมถึงพื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ของป่าชุมชน ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการถูกบุกรุกเพิ่มเติมดังภาพที่ 155 ภาพที่ 160 ภาพที่ 165 ภาพที่ 170 ภาพที่ 175 ภาพที่ 180 ภาพที่ 185 ภาพที่ 190 ภาพที่ 195 ภาพที่ 200 ภาพที่ 205 ภาพที่ 210 รวมถึงได้มีมาตรการลดการบุกรุกตามกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์ของป่าชุมชน เพื่อป้องกันความเสี่ยงของพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการอันเป็นมติที่ประชุมที่สมาชิกทุกคนต้องปฏิบัติตาม

1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

ขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการเป็นข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์จากสำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้ ซึ่งพบว่าข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์มีจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนไม่สอดคล้องตามที่กรมป่าไม้อนุมัติตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 และที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชน ซึ่งสามารถสรุปได้แสดงดังตารางที่ 2 โดยมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ ว่าจ้างสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ให้เป็นที่ยอมรับ โดยพื้นที่ที่จะเข้าร่วมโครงการ T-VER จะเป็นพื้นที่เฉพาะที่มีสภาพเป็นป่า ดังนั้นจึงมีการคัดเลือกเฉพาะชั้นข้อมูลดังกล่าวมาวิเคราะห์ในโปรแกรม Arcmap เพื่อนำค่าพิกัดขอบเขตป่าชุมชนในแต่ละแห่งมาจัดทำข้อเสนอโครงการในครั้งนี้

1.2.1 พื้นที่ดำเนินโครงการ

ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 2 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 3,768-2-84 ไร่ หรือ 3,768.71 ไร่ และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏใน

แผนจัดการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ พบว่า ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ มีจำนวน 2 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,870-1-20 ไร่ หรือ 1,870.30 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดขอนแก่น ที่จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 1,531.93 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 99.95 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 8)

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดขอนแก่น ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ และตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 335-2-00 ไร่ หรือ 335.50 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดขอนแก่น ที่จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 320.13 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 99.43 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 8)

ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย หมู่ที่ 7 ตำบลเวียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดขอนแก่น ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 2 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 2,298-2-12 ไร่ หรือ 2,298.53 ไร่ และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย มีจำนวน 2 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 2,282-1-52 ไร่ หรือ 2,282.38 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดขอนแก่น ที่จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 1,428.92 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 99.75 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 8)

ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า หมู่ที่ 8 ตำบลเวียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดขอนแก่น ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 376-0-92 ไร่ หรือ 376.23 ไร่ และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า พบว่า ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 357-3-28 ไร่ หรือ 357.82 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดขอนแก่น ที่จัดทำโดย

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 356.29 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 99.93 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 8)

ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 993-3-28 ไร่ หรือ 993.82 ไร่ และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง พบว่า ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 993-3-20 ไร่ หรือ 993.80 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ที่จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 692.27 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 99.92 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 8)

ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 19 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,402-3-80 ไร่ หรือ 1,402.95 ไร่ และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,402-2-80 ไร่ หรือ 1,402.70 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ที่จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 582.75 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 98.97 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 8)

ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ หมู่ที่ 22 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 5 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 483-1-36 ไร่ หรือ 483.34 ไร่ และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ พบว่า ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ มีจำนวน 5 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 934-3-48 ไร่ หรือ 934.87 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ที่จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชน

บ้านเวียงจอมจ้อ สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 439.88 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 99.72 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 8)

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ หมู่ที่ 22 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 652-0-12 ไร่ หรือ 652.03 ไร่ และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ พบว่า ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 650-3-20 ไร่ หรือ 650.80 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 645.26 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 99.88 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 8)

ป่าชุมชนบ้านปี่ หมู่ที่ 1 ตำบลหางว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 745-0-68 ไร่ หรือ 745.17 ไร่ และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ พบว่า ป่าชุมชนบ้านปี่ มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 733-0-36 ไร่ หรือ 733.09 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ที่จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 720.69 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 99.52 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 8)

ป่าชุมชนบ้านปี่ หมู่ที่ 7 ตำบลหางว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,240-0-24 ไร่ หรือ 1,240.06 ไร่ และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านปี่ พบว่า ป่าชุมชนบ้านปี่ มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 787-1-80 ไร่ หรือ 787.45 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ที่จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 753.82 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 99.29 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 8)

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ หมู่ที่ 8 ตำบลหางว อำเภอกะเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,894-3-00 ไร่ หรือ 1,894.75 ไร่ และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจี้ พบว่า ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,894-1-44 ไร่ หรือ 1,894.36 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอกะเทิง จังหวัดเชียงราย ที่จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 1,860.54 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 99.65 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (Error! Reference source not found.)

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ หมู่ที่ 19 ตำบลหางว อำเภอกะเทิง จังหวัดเชียงราย ได้รับอนุมัติจำนวนพื้นที่ป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ จำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 616-2-04 ไร่ หรือ 616.51 ไร่ และมีการปรับขนาดพื้นที่ป่าชุมชนตามที่ปรากฏในแผนจัดการป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ พบว่า ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ มีจำนวน 3 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 611-2-24 ไร่ หรือ 611.60 ไร่ จากผลการวิเคราะห์และการแปลตีความจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่นๆ ซึ่งปรากฏในรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอกะเทิง จังหวัดเชียงราย ที่จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) แสดงให้เห็นว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ สามารถเข้าร่วมดำเนินโครงการ T-VER ได้ เนื่องจากมีพื้นที่ป่าจำนวน 522.64 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 97.58 ของพื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด (ภาคผนวกที่ 8)

ตารางที่ 2 ขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการ

ที่ตั้ง	พื้นที่ตาม พ.ร.บ. ป่าชุมชน พ.ศ. 2562		พื้นที่ตามแผนจัดการ ป่าชุมชน		ข้อมูลสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ กรมป่าไม้	ข้อมูลสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ (เฉพาะที่มีสภาพ เป็นป่า)*	พื้นที่ ที่หายไปจากการ แปลภาพถ่าย*	พื้นที่ที่ขึ้นทะเบียน T-VER*	ร้อยละของพื้นที่ ที่ขึ้นทะเบียน T-VER**
	ไร่-งาน-ตารางวา	ไร่	ไร่-งาน-ตารางวา	ไร่	ไร่	ไร่	ไร่	ไร่	
ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย									
ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่	3,768-2-84	3,768.71	1,870-1-20	1,870.30	1,532.73	1,532.73	0.80	1,531.93	99.95
ป่าชุมชนบ้านทุ่งโค้ง	335-2-00	335.50	335-2-00	335.50	321.98	320.38	0.25	320.13	99.43
ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย	2,298-2-12	2,298.53	2,282-1-52	2,282.38	1,432.54	1,431.91	2.99	1,428.92	99.75
ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า	376-0-92	376.23	357-3-28	357.82	356.55	356.55	0.26	356.29	99.93
ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง	993-3-28	993.82	993-3-20	993.80	692.85	692.85	0.58	692.27	99.92
ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ	1,402-3-80	1,402.95	1,402-2-80	1,402.70	588.80	584.21	1.46	582.75	98.97
ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ	483-1-36	483.34	934-3-48	934.87	441.75	441.11	1.23	439.88	99.58
ป่าชุมชนบ้านทุ่งโค้งเหนือ	652-0-12	652.03	650-3-20	650.80	646.03	646.03	0.77	645.26	99.88
ตำบลหลวง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย									
ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)	745-0-68	745.17	733-0-36	733.09	724.15	720.94	0.25	720.69	99.52
ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7)	1,240-0-24	1,240.06	787-1-80	787.45	759.21	754.63	0.81	753.82	99.29
ป่าชุมชนบ้านป่าจี้	1,894-3-00	1,894.75	1,894-1-44	1,894.36	1,867.04	1,866.02	5.48	1,860.54	99.65
ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้	616-2-04	616.51	611-2-24	611.60	535.61	524.13	1.49	522.64	97.58

หมายเหตุ : * รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย (ภาคผนวกที่ 8)

** การเปรียบเทียบพื้นที่ป่าชุมชนจากข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์จากสำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้และข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ของการวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้

1.2.2 การจำแนกประเภทป่าไม้และใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการนี้ได้เตรียมข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่มีความละเอียดภาพ 2 เมตร จากดาวเทียม ZiYuan-3 บันทึกภาพ วันที่ 4 เมษายน 2566 ในการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมทั้งได้เลือกใช้ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 บันทึกภาพใน เดือนพฤษภาคม ปี 2566 ในการวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1) การเตรียมข้อมูลภาพก่อนการประมวลผล ถือเป็นกระบวนการแรกเพื่อปรับแก้ข้อมูลที่ได้จากการถ่ายภาพของดาวเทียม โดยผ่านกระบวนการต่าง ๆ ได้แก่ 1) การปรับแก้เชิงคลิ่น (Radiometric Correction) เป็นการปรับแก้ค่าของจุดภาพที่เกิดจากสัญญาณรบกวนจากชั้นบรรยากาศ เช่น หมอก ไอน้ำ และ ฝุ่น เป็นต้น และ 2) การปรับแก้เชิงเรขาคณิต (Geometric Correction) เป็นการปรับแก้ความบิดเบี้ยวเชิงเรขาคณิต ที่เกิดจากการบันทึกภาพและการหมุนของโลก โดยปรับแก้ให้มีความถูกต้องตามตำแหน่งที่อ้างอิงบนพื้นผิวโลก ซึ่งต้องใช้ร่วมกับจุดควบคุมภาคพื้นดิน (Ground Control Points : GCP)

2) การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากการวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม มี 2 ประเภท ได้แก่ การจำแนกข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์ และการแปลตีความข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตา

2.1) การจำแนกข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์ (Digital Analysis and Image Processing) เป็นวิธีวิเคราะห์ที่อาศัยหลักการทางคณิตศาสตร์และสถิติ ซึ่งการที่มีข้อมูลจำนวนมากจึงไม่สะดวกที่จะทำการคำนวณด้วยวิธีการตามปกติ ดังนั้นจึงมีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้เป็นเครื่องมือในการประมวลผล ทำให้สามารถทำงานได้รวดเร็วขึ้น มีวิธีการจำแนกประเภทข้อมูลได้ 2 วิธี คือ การจำแนกแบบกำกับดูแล (Supervised Classification) และการจำแนกแบบไม่กำกับดูแล (Unsupervised Classification) ซึ่งในโครงการนี้ได้ใช้การจำแนกข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยคอมพิวเตอร์แบบกำกับดูแล โดยใช้ความสัมพันธ์ของดัชนีความแตกต่าง จำนวน 4 ดัชนี ได้แก่ ดัชนีความเป็นดิน (Bare Soil Index : BSI) [5] ดัชนีพืชพรรณ (Normalized Difference Vegetation Index : NDVI) [6] ค่าดัชนีความชื้น (Normalized Difference Water Index : NDWI) [7] และค่าดัชนีลดอิทธิพลของพื้นที่ดินเปล่าจากพืชพรรณ (Modified Soil Adjusted Vegetation Index : MSAVI) [8] ร่วมกับค่าความสูงของพื้นที่โดยใช้ข้อมูลแบบจำลองระดับความสูงเชิงเลข (Digital Elevation Model : DEM) การจำแนกข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยวิธีนี้ ต้องกำหนดพื้นที่ตัวอย่าง (Training Areas) ที่ได้จากการสำรวจ ร่วมกับหลักการแปลตีความข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตา และทำการกำหนดประเภทข้อมูล (Nomenclature) เป็น 8 ลักษณะ ได้แก่ ป่าดิบเขา ป่าดิบแล้ง ป่า เบญจพรรณ ป่าเต็งรัง พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า พื้นที่การเกษตร พื้นที่เมือง/ชุมชน/ถนน และ แหล่งน้ำ

2.2) การแปลตีความข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตา (Visual Interpretation) จะมุ่งเน้นที่การตีความหมายของกลุ่มจุดภาพ (Group of Pixel) ที่รวมกันอยู่ ซึ่งอาจแสดงรูปร่างที่มีขนาด (Size and Shape) แตกต่างกัน ตลอดจนความแตกต่างกันในเรื่องของระดับสีหรือสี (Tone or Color) ลักษณะเนื้อภาพ (Texture) รูปแบบการจัดเรียงตัวของวัตถุ (Pattern or Structure) และความหนาแน่นที่ต่างกัน ดังนั้นการแปลตีความข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมด้วยสายตาจึงมีความจำเป็นที่จะต้องพิจารณาถึงองค์ประกอบที่กล่าวมา

เพื่อให้การแปลตีความมีความถูกต้องแม่นยำมากที่สุด โดยอาศัยการจำแนกตามระดับสีและสี (Tone or Color) รูปร่าง (Shape) ขนาด (Size) เนื้อภาพ (Texture) รูปแบบ (Pattern) ความสูงและเงา (Height and Shadow) ที่ตั้ง (Site) และความเกี่ยวพัน (Association) ของข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

1.2.3 การวิเคราะห์จัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้

การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ โดยใช้แบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) ประกอบด้วย 2 ขั้นตอน ได้แก่

1) การวิเคราะห์ความหนาแน่นการปกคลุมเรือนยอด

การจำแนกพื้นที่ด้วยการนำข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 มาใช้ในการคำนวณหาความหนาแน่นการปกคลุมเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) ซึ่งประกอบไปด้วยค่าดัชนีหลัก 6 สมการ ดังนี้

1.1) ดัชนีพืชพรรณ (Advanced Vegetation Index : AVI) โดยนำเข้าข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมช่วงคลื่นสีแดง และช่วงคลื่นอินฟราเรดใกล้ มาคำนวณหาค่าดัชนีพืชพรรณ จากสมการดังนี้

$$AVI = \sqrt[3]{(NIR + 1) * (256 - RED) * (NIR - RED)} \quad (1)$$

โดยที่ AVI = Advanced Vegetation Index

NIR = Near Infrared Band

RED = Red Band

1.2) ดัชนีความเป็นดิน (Bare Soil Index : BSI) โดยนำเข้าข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมช่วงคลื่นสีเขียว ช่วงคลื่นสีแดง และช่วงคลื่นอินฟราเรดใกล้ มาคำนวณหาค่าดัชนีความเป็นดิน จากสมการดังนี้

$$BSI = \frac{(NIR - GREEN) - RED}{(NIR + GREEN) + RED} \quad (2)$$

โดยที่ BSI = Bare Soil Index

NIR = Near Infrared Band

GREEN = Green Band

RED = Red Band

1.3) ดัชนีความเป็นเงาต้นไม้ (Canopy Shadow Index : CSI) โดยนำเข้าข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมช่วงคลื่นสีน้ำเงิน ช่วงคลื่นสีเขียว และช่วงคลื่นสีแดง มาคำนวณหาค่าดัชนีความเป็นเงาต้นไม้ จากสมการดังนี้

$$CSI = \sqrt[3]{(256 - GREEN) * (256 - BLUE) * (256 - RED)} \quad (3)$$

โดยที่ CSI = Canopy Shadow Index

GREEN = Green Band

BLUE = Blue Band

RED = Red Band

1.4) ความหนาแน่นของพืชพรรณ (Vegetation Density : VD) โดยนำข้อมูลดัชนีพืชพรรณและดัชนีความเป็นดิน มาวิเคราะห์องค์ประกอบหลัก (Principal Component Analysis : PCA) จากนั้นกำหนดตำแหน่งที่มีค่ามากที่สุดของความหนาแน่นของพืชพรรณเท่ากับ 0 เปอร์เซนต์ และตำแหน่งที่มีค่าน้อยที่สุดที่มีความหนาแน่นของพืชพรรณเท่ากับร้อยละ 100 แล้วปรับแก้ข้อมูลจากการวิเคราะห์องค์ประกอบหลักทั้งหมดด้วยเทคนิคสมการเส้นตรง ให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่กำหนดความหนาแน่นพืชพรรณเท่ากับร้อยละ 0 และ 100 จะได้ข้อมูลความหนาแน่นของพืชพรรณ จากสมการดังนี้

$$VD = \left(\frac{PCA - PCA_{min}}{PCA_{max} - PCA_{min}} \right) * 100 \quad (4)$$

โดยที่ VD = Vegetation Density

PCA = Principal Component Analysis

PCA_{min} = Minimum Principal Component Analysis

PCA_{max} = Maximum Principal Component Analysis

1.5) ดัชนีมาตรฐานความเป็นเงาต้นไม้ (Scaled Shadow Index : SSI) โดยนำข้อมูลดัชนีความเป็นเงาต้นไม้ (Canopy Shadow Index : CSI) มาปรับแก้ค่า ซึ่งใช้วิธีการแปลงค่าโดยสมการเส้นตรงให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่กำหนดค่าดัชนีมาตรฐานความเป็นเงาต้นไม้เท่ากับร้อยละ 0 และ 100 จะได้ข้อมูลค่าดัชนีมาตรฐานความเป็นเงาต้นไม้ จากสมการดังนี้

$$SSI = \left(\frac{CSI - CSI_{min}}{CSI_{max} - CSI_{min}} \right) * 100 \quad (5)$$

โดยที่ SSI = Scaled Shadow Index

CSI = Canopy Shadow Index

CSI_{min} = Minimum Canopy Shadow Index

CSI_{max} = Maximum Canopy Shadow Index

1.6) ความหนาแน่นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ (Forest Canopy Density : FCD) โดยนำข้อมูลความหนาแน่นของพืชพรรณ (Vegetation Density : VD) และดัชนีมาตรฐานความเป็นเงาต้นไม้ (Scaled Shadow Index : SSI) มาคำนวณหาความหนาแน่นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ จากสมการดังนี้

$$FCD = \sqrt{(VD * SSI) + 1} - 1 \quad (6)$$

โดยที่ FCD = Forest Canopy Density

VD = Vegetation Density

SSI = Scaled Shadow Index

2) การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ โดยใช้วิธีการแบ่งกลุ่มด้วยการจำแนกความถี่ข้อมูลแบบธรรมชาติ (Natural Breaks)

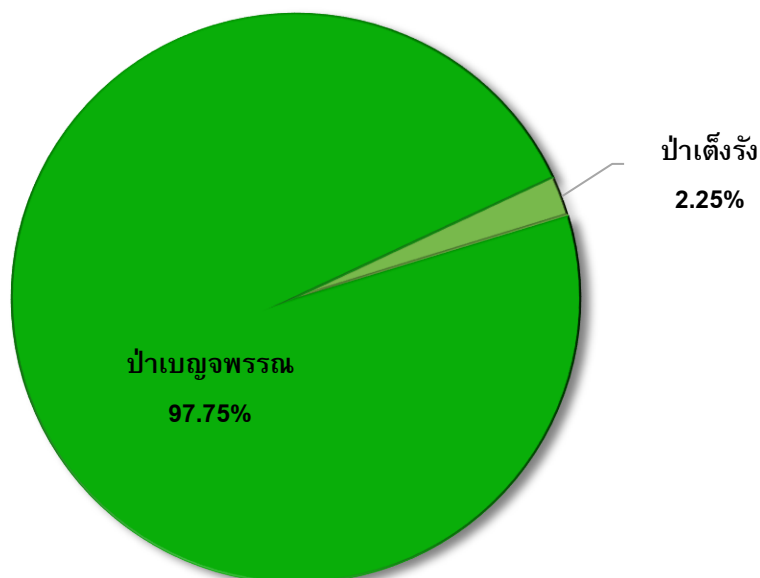
เป็นวิธีที่เหมาะสมกับชุดข้อมูลที่มีความแปรปรวนสูง หรือความแตกต่างสูง โดยเฉพาะการจัดทำแผนที่เฉพาะเรื่อง เพื่อให้เกิดการแสดงผลเปรียบเทียบในแต่ละด้านตามวัตถุประสงค์ที่ถูกต้อง แต่ไม่เหมาะกับชุดข้อมูลที่มีความแปรปรวนต่ำ หรือมีค่าใกล้เคียงกัน โดยเป็นการแบ่งตามลักษณะของกลุ่มข้อมูลที่มีความใกล้เคียงกันเป็นชุดเดียวกันสังเกตจากช่วงห่างของข้อมูลและความถี่ของข้อมูลหรือระยะห่างระหว่างชั้นซึ่งไม่จำเป็นต้องมีขนาดเท่าๆ กัน (Jenks, 1967) [9] ทั้งนี้ ในการจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้แต่ละประเภทป่าไม้ สามารถจัดกลุ่มเป็น 3 อันตรภาคชั้น ได้แก่

- (1) กลุ่มข้อมูลค่า FCD มีค่าร้อยละอยู่ในระดับสูง
- (2) กลุ่มข้อมูลค่า FCD มีค่าร้อยละอยู่ในระดับปานกลาง
- (3) กลุ่มข้อมูลค่า FCD มีค่าร้อยละอยู่ในระดับน้อย

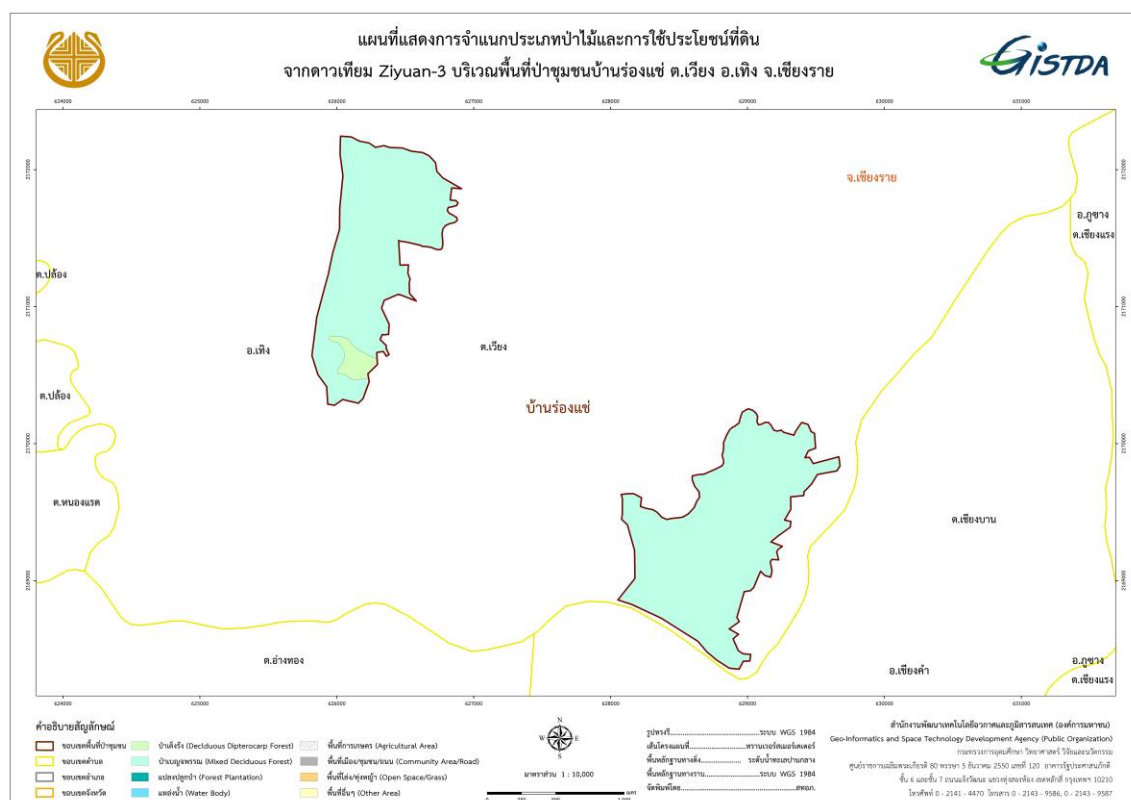
ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ จากระายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ หมู่ที่ 4 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีขนาดพื้นที่ 1,532.73 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 2 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 151 และแผนที่ตามภาพที่ 152

ตารางที่ 3 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	34.42	2.25
2	ป่าเบญจพรรณ	1,498.31	97.75
รวม		1,532.73	100.00



ภาพที่ 151 แผนภูมิแสดงส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่



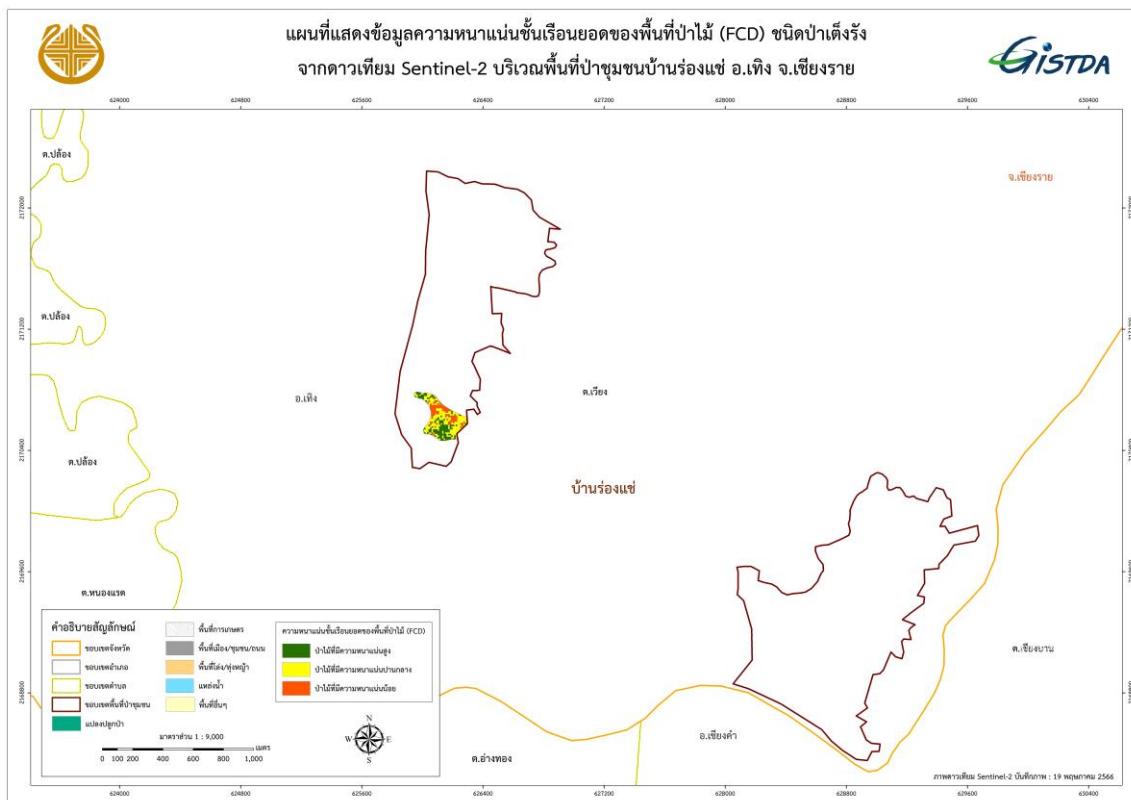
ภาพที่ 152 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่

การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ หมู่ที่ 4 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 53.62 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 54.18 รายละเอียดดังตารางที่ 4 และแผนที่ดังภาพที่ 153 และ ภาพที่ 154

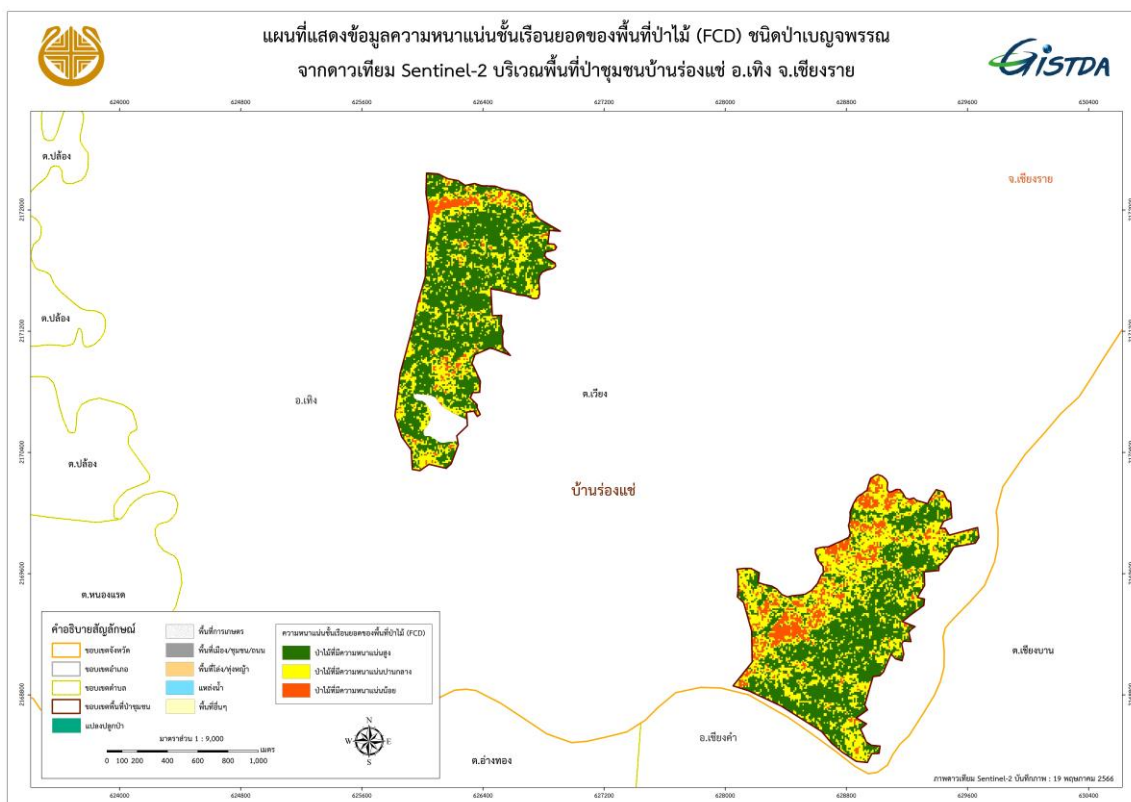
ตารางที่ 4 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่

ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	6.91	20.12
	ความหนาแน่นปานกลาง	18.42	53.62
	ความหนาแน่นมาก	9.02	26.26
	รวม	34.35	100.00
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	134.52	8.98
	ความหนาแน่นปานกลาง	551.64	36.84
	ความหนาแน่นมาก	811.42	54.18
	รวม	1,497.58	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		1,531.93	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้
2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (0.80 ไร่)



ภาพที่ 153 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านร่องแช่



ภาพที่ 154 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านร่องแช่

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 46 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ หมู่ที่ 4 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 95.65 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือ ค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 0.73 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านร่องแซ่

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	รวม
ป่าเต็งรัง	3	2	5
ป่าเบญจพรรณ	0	41	41
รวม	3	43	46

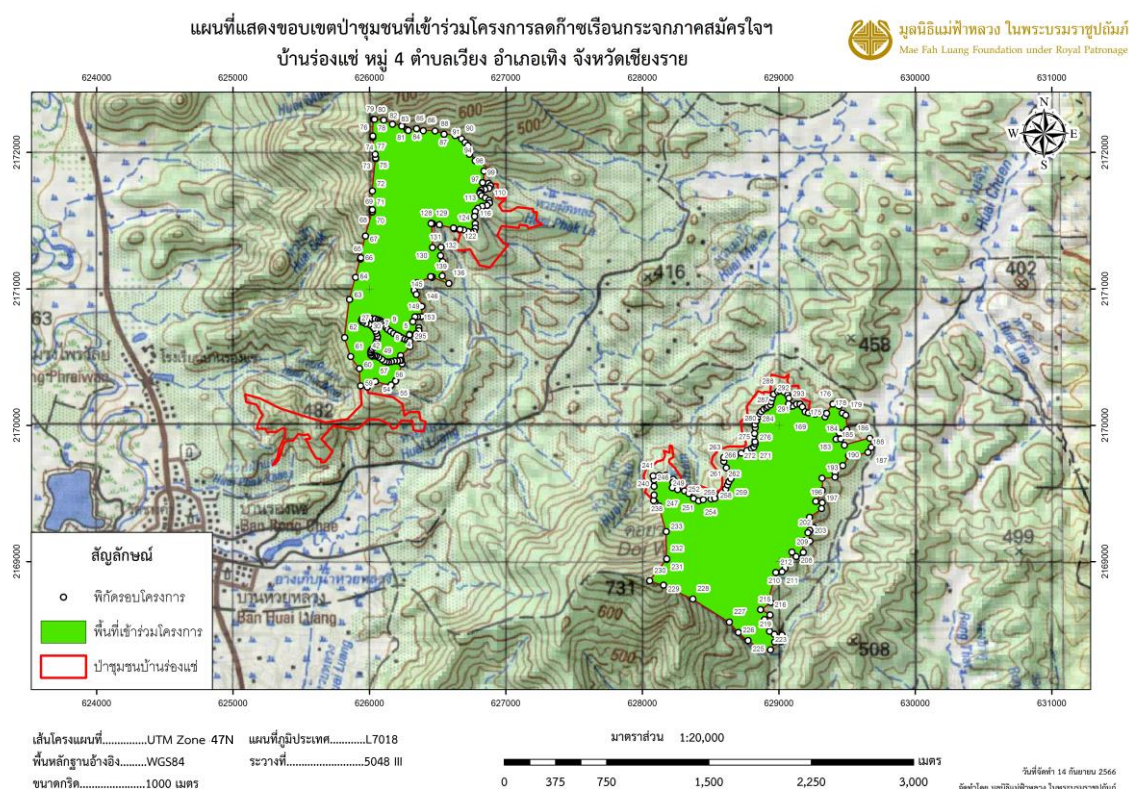
Overall Accuracy = 95.65 %

Kappa Statistic = 0.73

User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error) ป่าเต็งรัง 60.00 % (40.00 % commission error)

ป่าเบญจพรรณ 95.35 % (4.65 % omission error) ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % commission error)

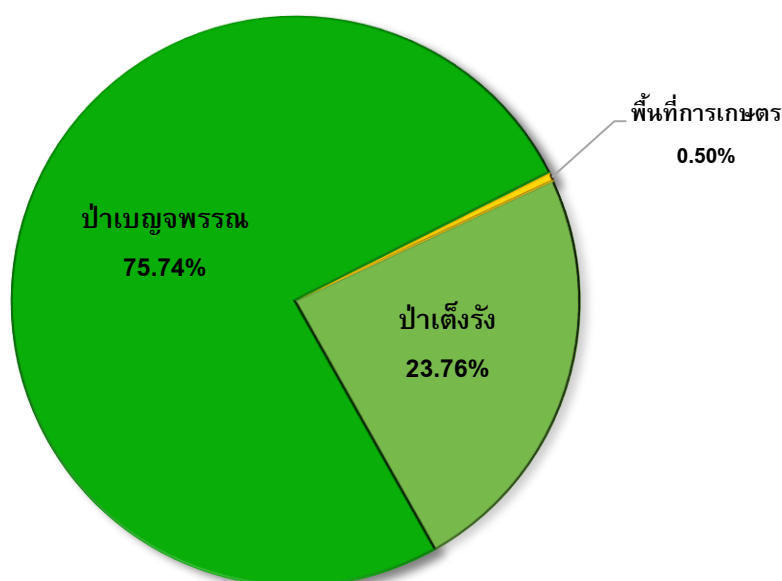


ภาพที่ 155 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

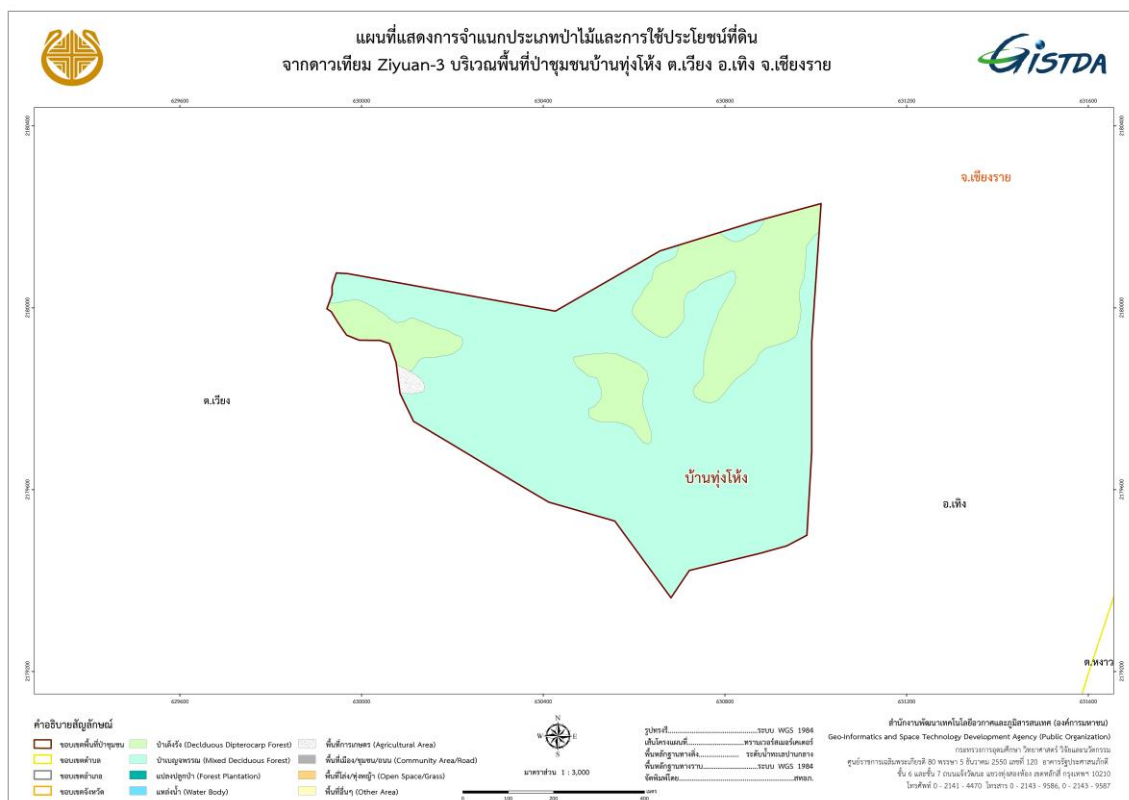
ป่าชุมชนบ้านทุ่งไหล้ง จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านทุ่งไหล้ง หมู่ที่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีขนาดพื้นที่ 321.98 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 3 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 6 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 156 และแผนที่ตามภาพที่ 157

ตารางที่ 6 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งไหล้ง

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	76.52	23.76
2	ป่าเบญจพรรณ	243.86	75.74
3	พื้นที่การเกษตร	1.60	0.50
รวม		321.98	100.00



ภาพที่ 156 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งไหล้ง



ภาพที่ 157 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่ง

การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่ง หมู่ที่ 5 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 49.92 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 46.58 รายละเอียดดังตารางที่ 7 และแผนที่ดังภาพที่ 158 และ ภาพที่ 159

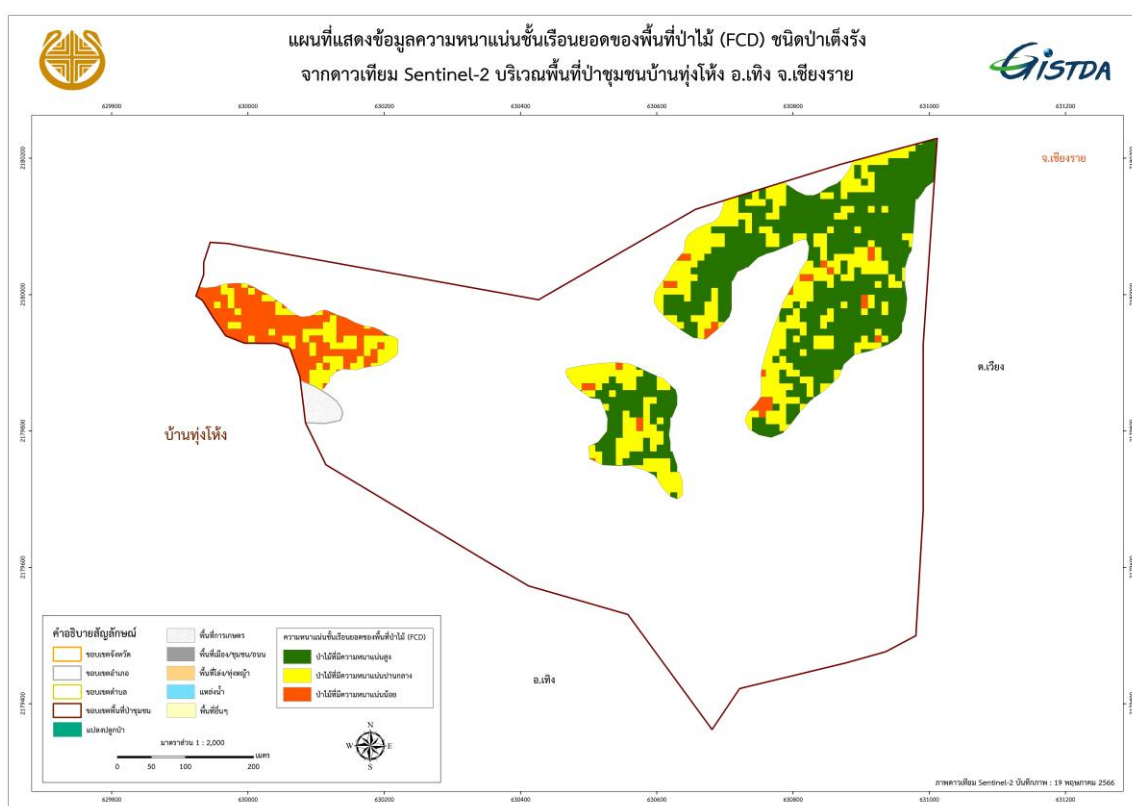
ตารางที่ 7 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่ง

ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	10.08	13.19
	ความหนาแน่นปานกลาง	28.19	36.89
	ความหนาแน่นมาก	38.15	49.92
รวม		76.42	100.00

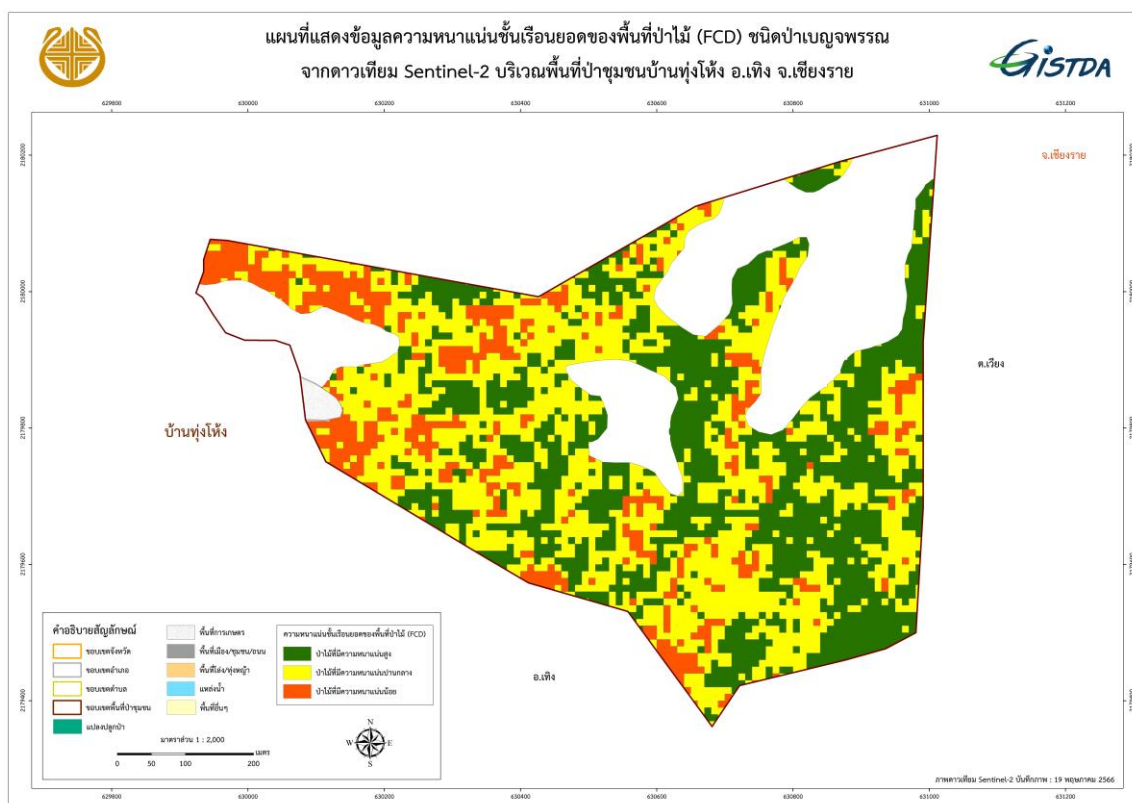
ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	36.52	14.98
	ความหนาแน่นปานกลาง	113.52	46.58
	ความหนาแน่นมาก	93.67	38.44
รวม		243.71	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		320.13	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้

2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (0.25 ไร่)



ภาพที่ 158 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่ง



ภาพที่ 159 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 10 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง หมู่ที่ 5 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 100.00 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือ ค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 1.00 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 8

ตารางที่ 8 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	พื้นที่การเกษตร	รวม
ป่าเต็งรัง	3	0	0	3
ป่าเบญจพรรณ	0	6	0	6
พื้นที่การเกษตร	0	0	1	1
รวม	3	6	1	10

Overall Accuracy = 100.00 %

Kappa Statistic = 1.00

Producer's Accuracy (omission error)

User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error)

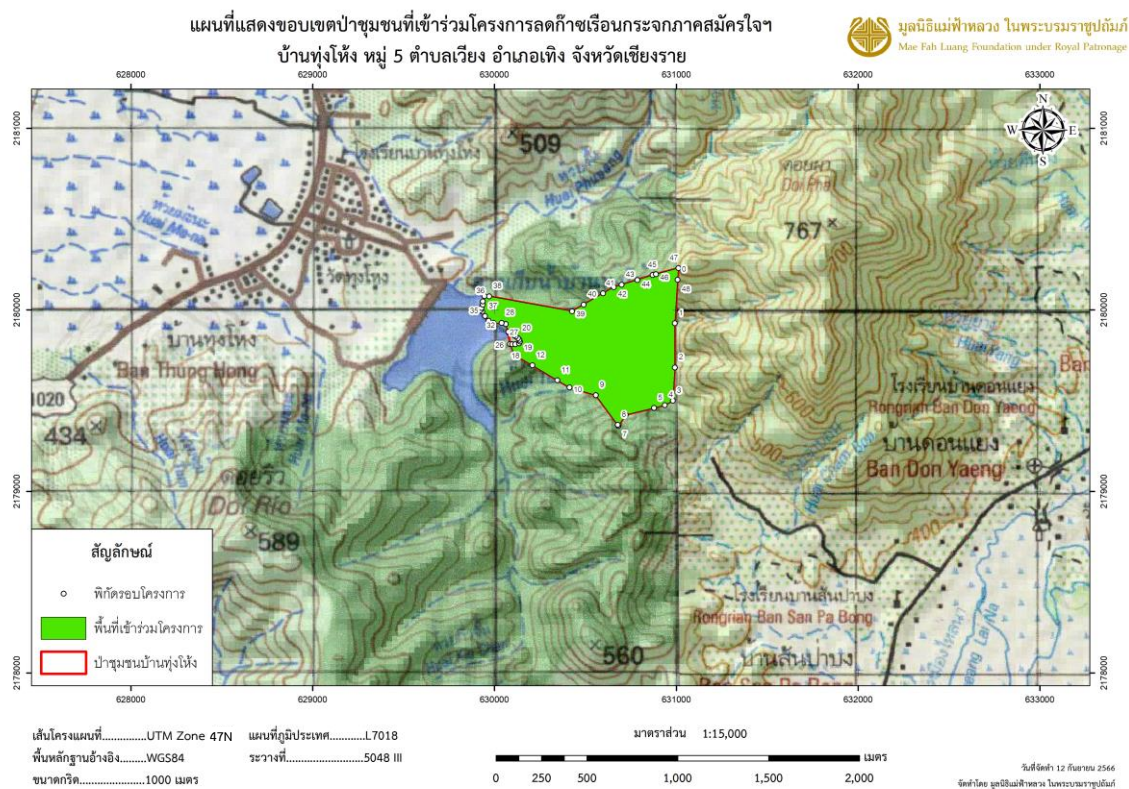
ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % omission error)

พื้นที่การเกษตร 100.00 % (0.00 % omission error)

พื้นที่การเกษตร 100.00 % (0.00 % omission error)

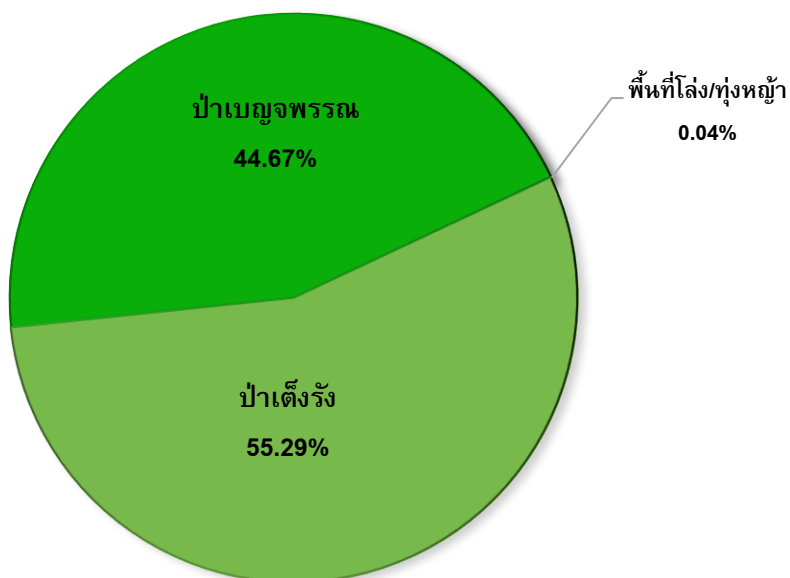


ภาพที่ 160 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

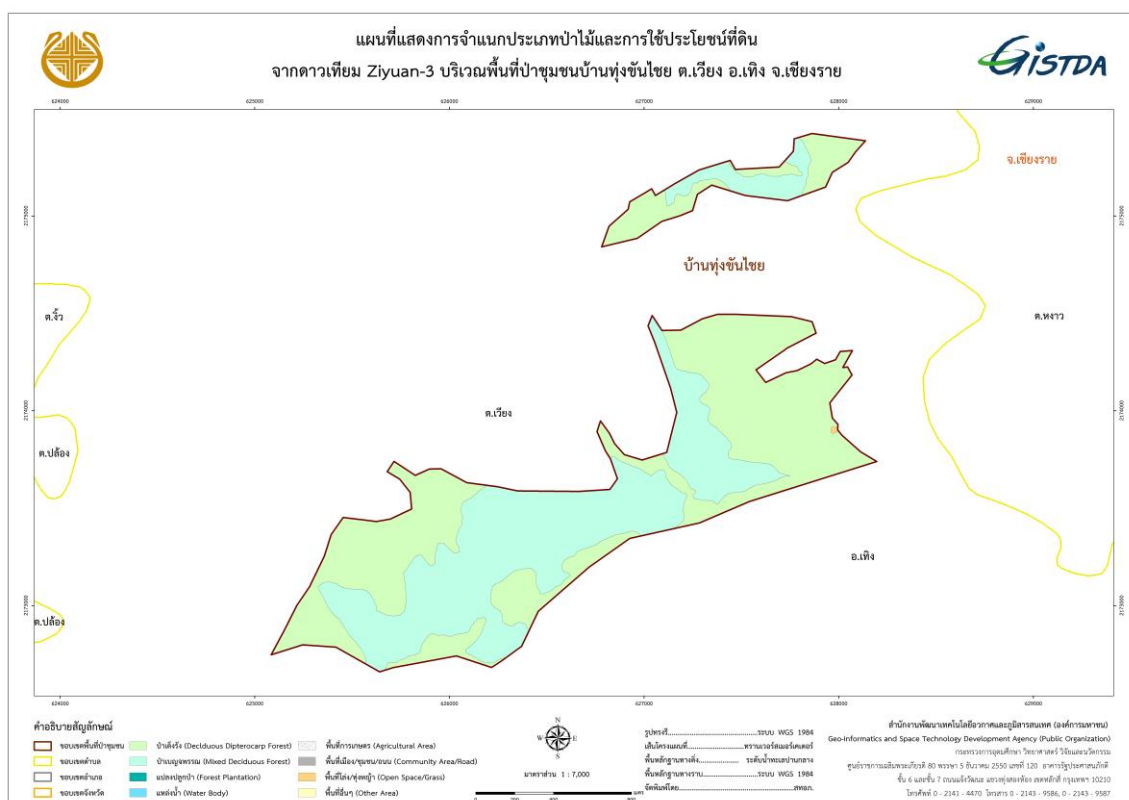
ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย หมู่ที่ 7 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีขนาดพื้นที่ 1,432.54 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 3 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 9 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 161 และแผนที่ตามภาพที่ 162

ตารางที่ 9 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	792.05	55.29
2	ป่าเบญจพรรณ	639.86	44.67
3	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	0.63	0.04
รวม		1,432.54	100.00



ภาพที่ 161 แผนภูมิแสดงส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย



ภาพที่ 162 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย

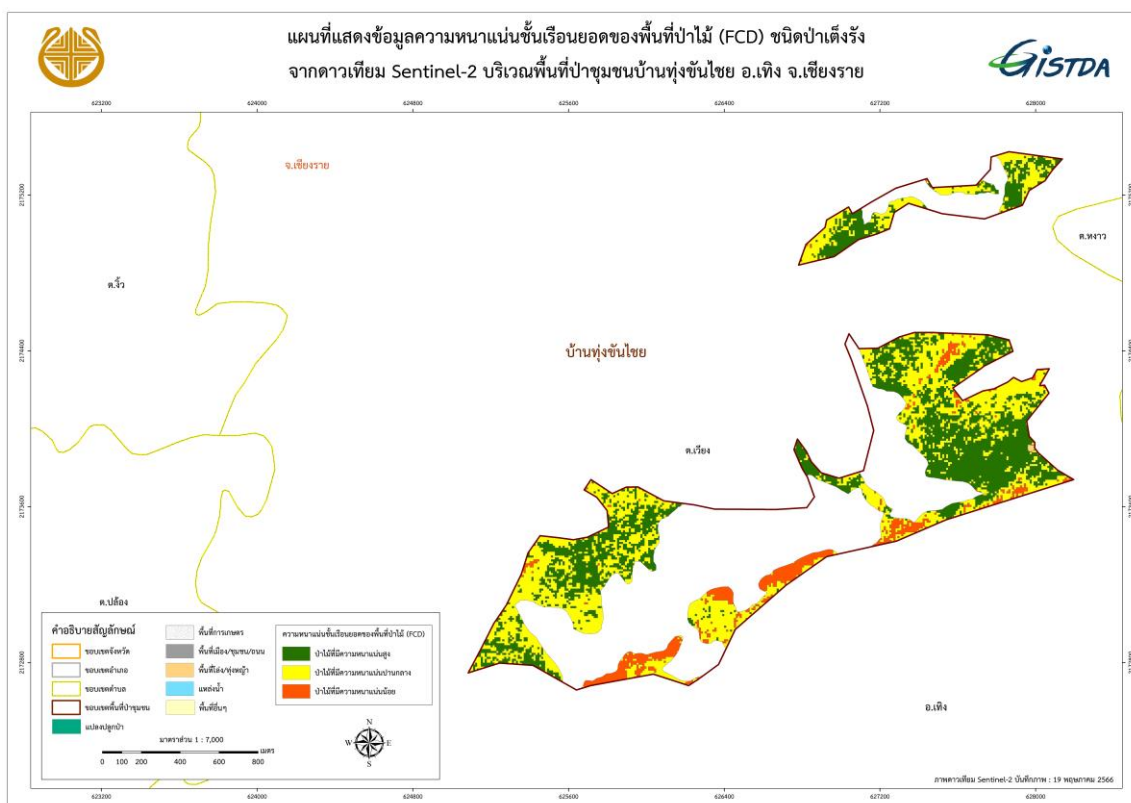
การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย หมู่ที่ 7 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 48.89 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 50.91 รายละเอียดดังตารางที่ 10 และแผนที่ดังภาพที่ 163 และ ภาพที่ 164

ตารางที่ 10 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย

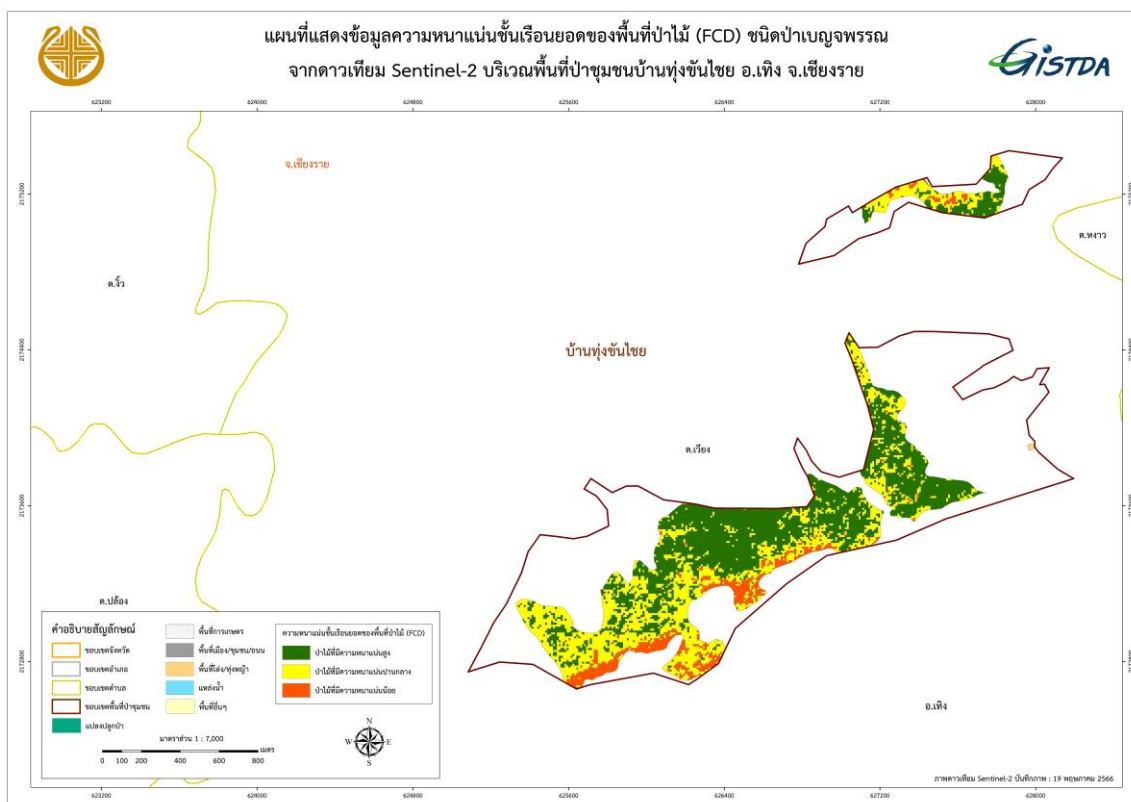
ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	66.52	8.42
	ความหนาแน่นปานกลาง	386.35	48.89
	ความหนาแน่นมาก	337.39	42.69
	รวม	790.26	100.00
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	57.22	8.96
	ความหนาแน่นปานกลาง	256.32	40.13
	ความหนาแน่นมาก	325.12	50.91
	รวม	638.66	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		1,428.92	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้

2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (2.99 ไร่)



ภาพที่ 163 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย



ภาพที่ 164 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 43 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไฮ หมู่ที่ 7 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 100.00 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือ ค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 1.00 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 11

ตารางที่ 11 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไฮ

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	รวม
ป่าเต็งรัง	23	0	0	23
ป่าเบญจพรรณ	0	19	0	19
พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	0	0	1	1
รวม	23	19	1	43

Overall Accuracy = 100.00 %

Kappa Statistic = 1.00

Producer's Accuracy (omission error)

User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error)

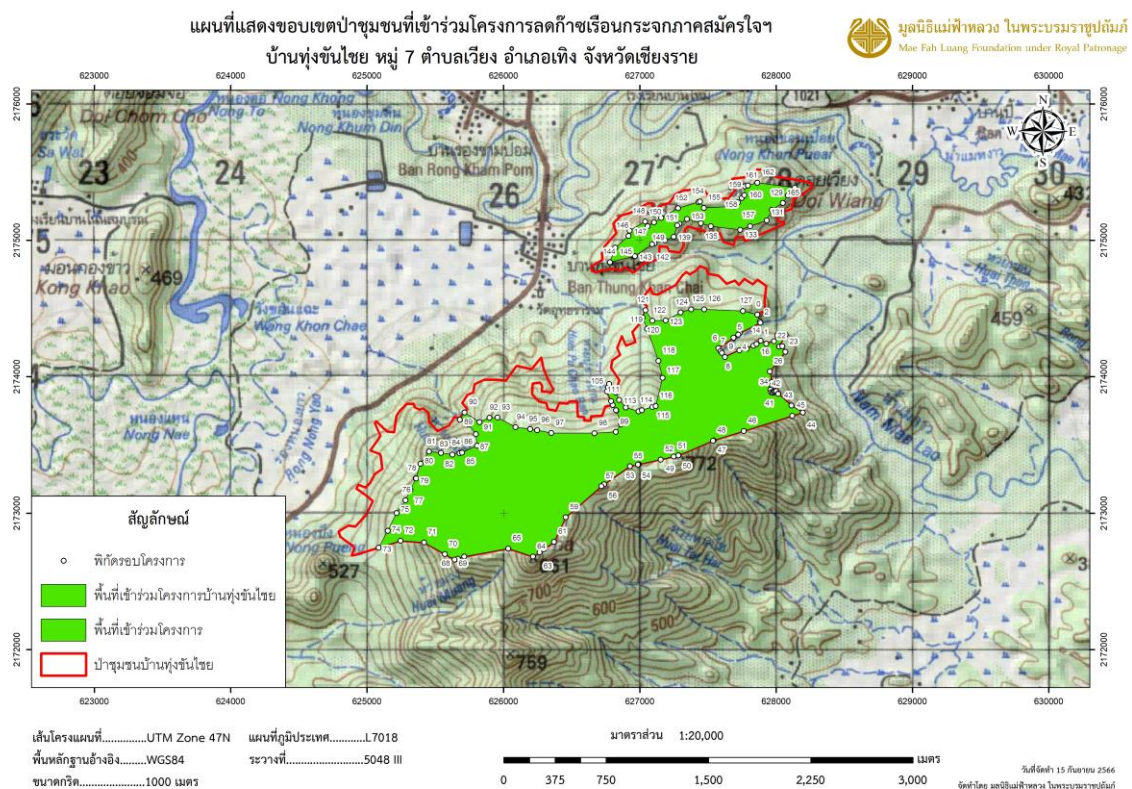
ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % omission error)

พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า 100.00 % (0.00 % omission error)

พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า 100.00 % (0.00 % omission error)

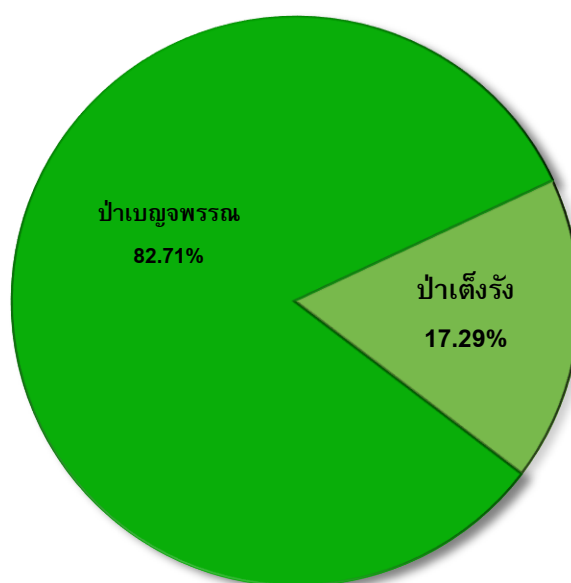


ภาพที่ 165 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไฮที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

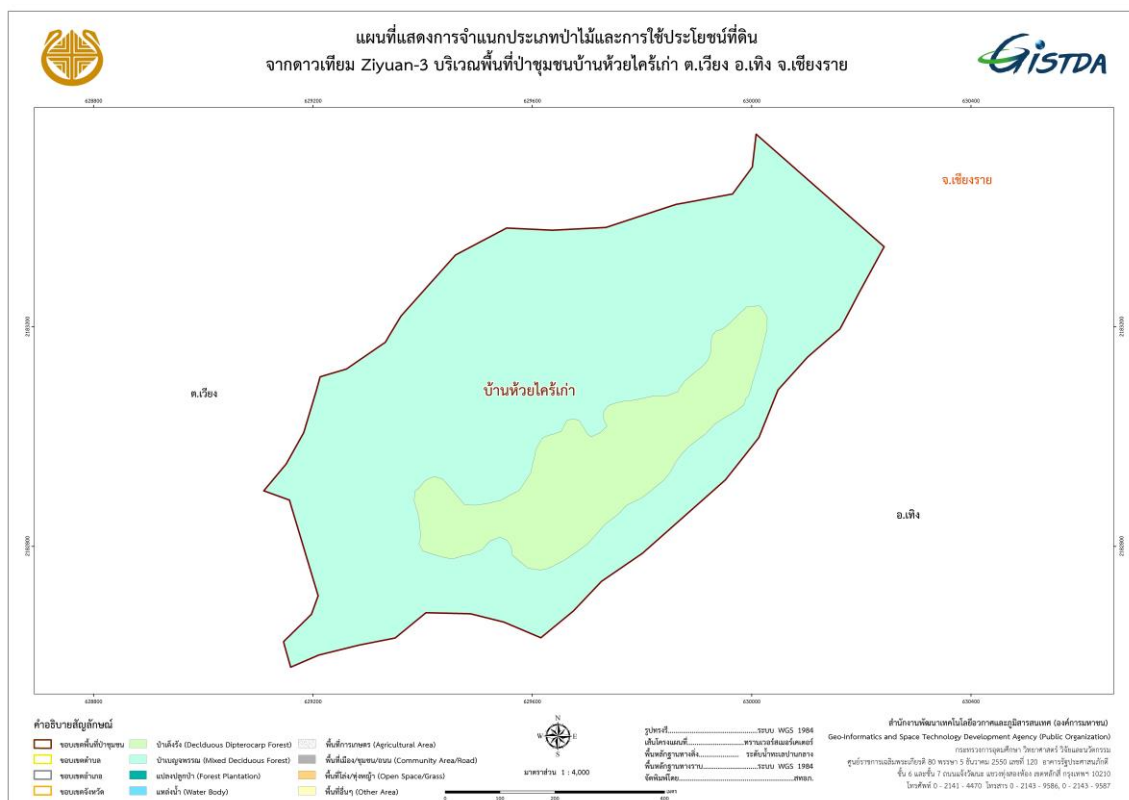
ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุดรธานี (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า หมู่ที่ 8 ตำบลเวียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดอุดรธานี มีขนาดพื้นที่ 356.55 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 2 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 12 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 166 และแผนที่ตามภาพที่ 167

ตารางที่ 12 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	61.66	17.29
2	ป่าเบญจพรรณ	294.89	82.71
รวม		356.55	100.00



ภาพที่ 166 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า



ภาพที่ 167 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า

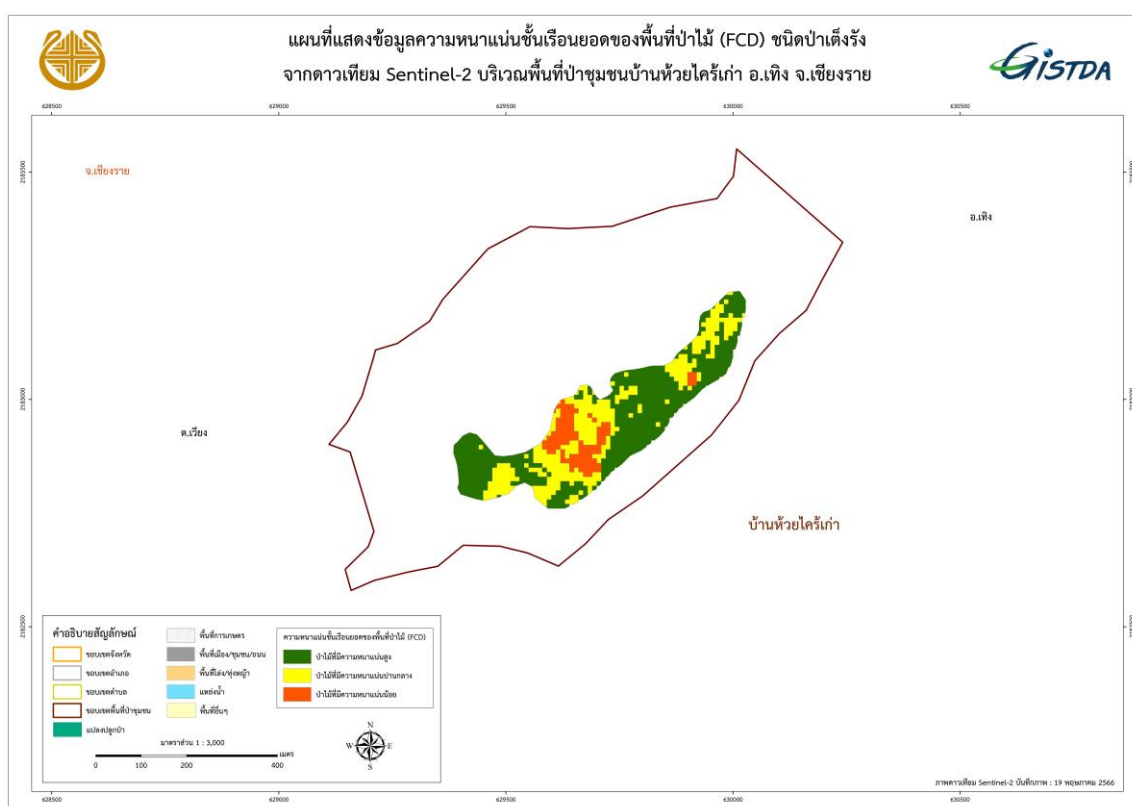
การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า หมู่ที่ 8 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 54.53 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 49.89 รายละเอียดดังตารางที่ 13 และแผนที่ดังภาพที่ 168 และ ภาพที่ 169

ตารางที่ 13 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า

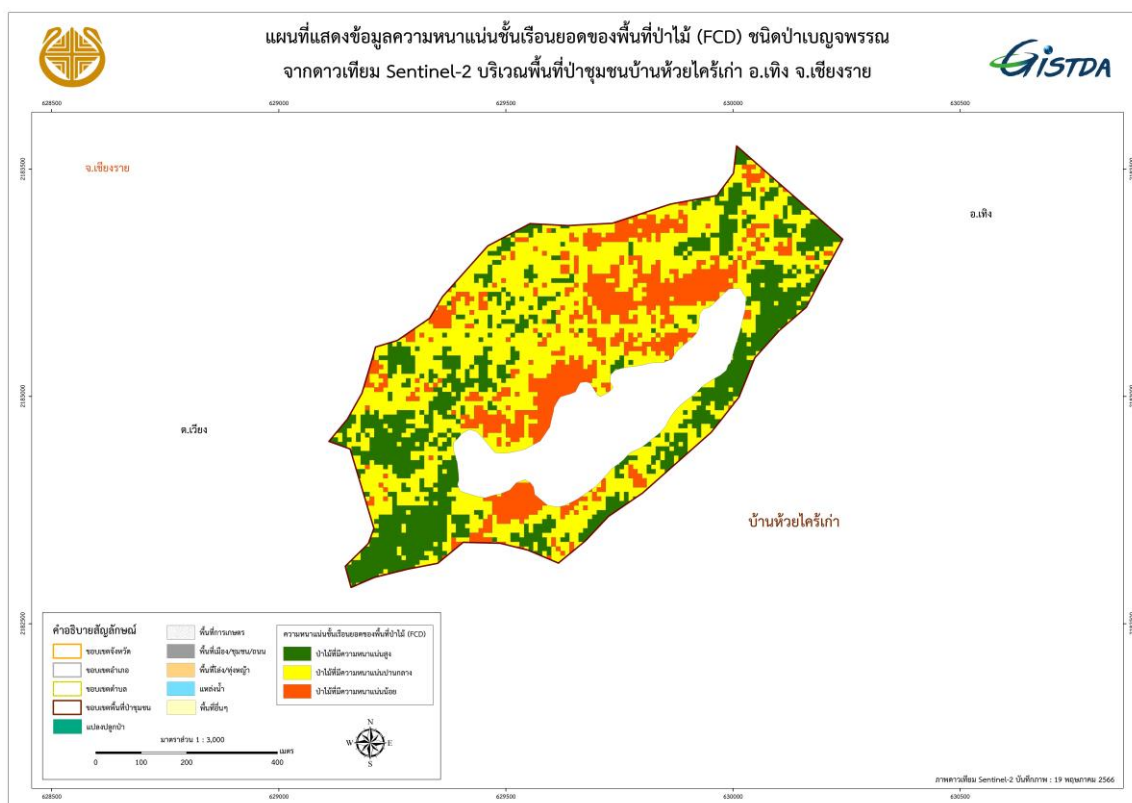
ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	6.89	11.22
	ความหนาแน่นปานกลาง	21.03	34.25
	ความหนาแน่นมาก	33.48	54.53
รวม		61.40	100.00

ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	61.14	20.73
	ความหนาแน่นปานกลาง	147.12	49.89
	ความหนาแน่นมาก	86.63	29.38
รวม		294.89	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		356.29	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้
2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (0.26 ไร่)



ภาพที่ 168 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า



ภาพที่ 169 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 11 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า หมู่ที่ 8 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 91.00 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือ ค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 0.79 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 14

ตารางที่ 14 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	รวม
ป่าเต็งรัง	7	0	7
ป่าเบญจพรรณ	1	3	4
รวม	8	3	11

Overall Accuracy = 91.00 %

Producer's Accuracy (omission error)

ป่าเต็งรัง 87.50 % (12.50 % omission error)

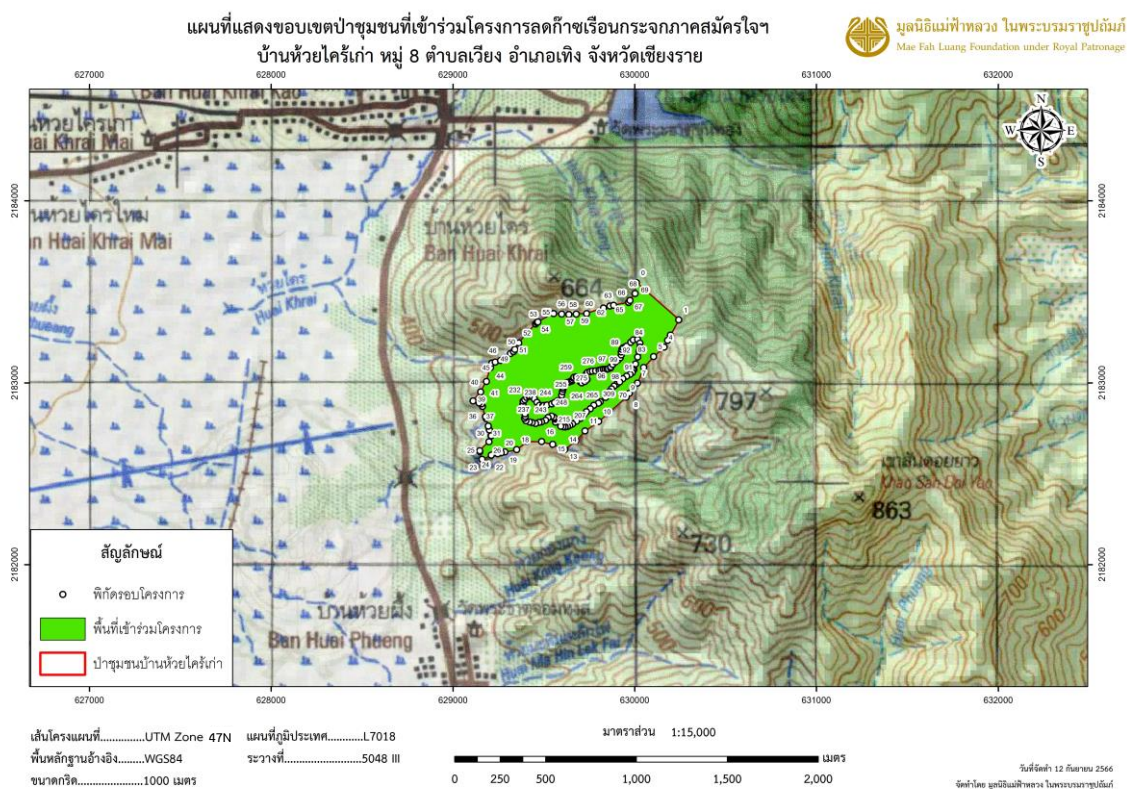
ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % omission error)

Kappa Statistic = 0.79

User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % commission error)

ป่าเบญจพรรณ 75.00 % (25.00 % commission error)

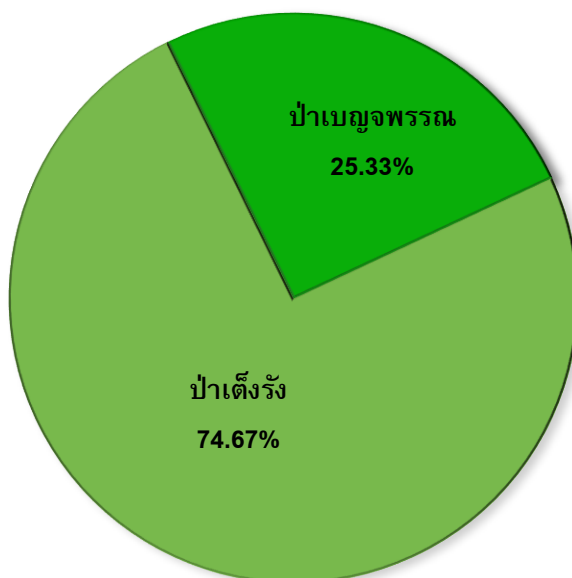


ภาพที่ 170 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เกาที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

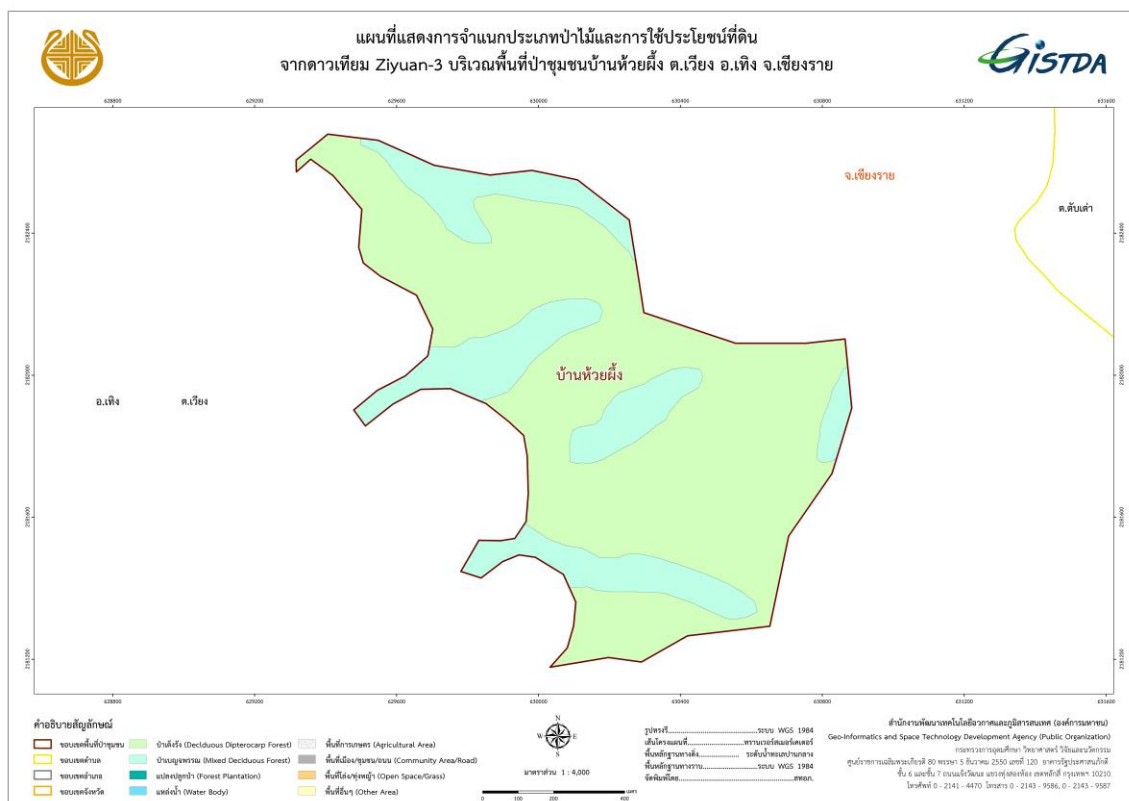
ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ่ง จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ่ง หมู่ที่ 11 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีขนาดพื้นที่ 692.85 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 2 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 15 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 171 และแผนที่ตามภาพที่ 172

ตารางที่ 15 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ่ง

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	517.37	74.67
2	ป่าเบญจพรรณ	175.48	25.33
รวม		692.85	100.00



ภาพที่ 171 แผนภูมิแสดงส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง



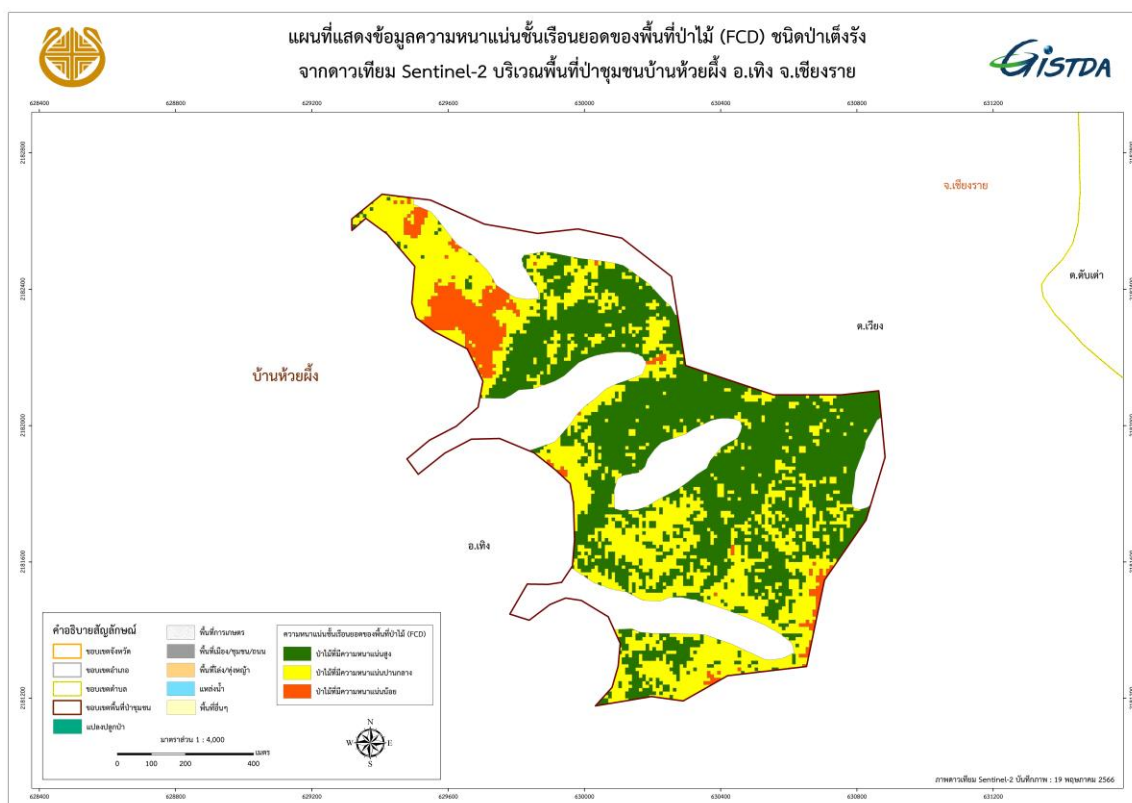
ภาพที่ 172 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง

การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง หมู่ที่ 11 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 54.19 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 46.09 รายละเอียดดังตารางที่ 16 และแผนที่ดังภาพที่ 173 และ ภาพที่ 174

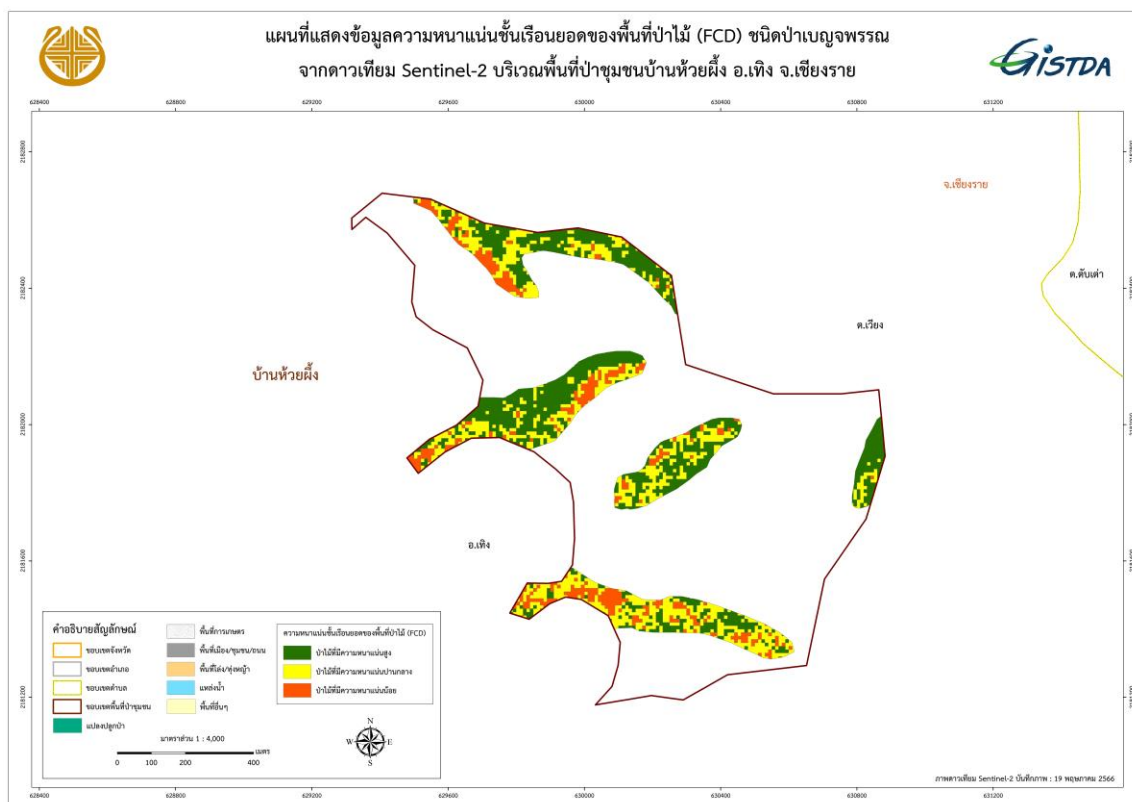
ตารางที่ 16 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง

ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	31.33	6.06
	ความหนาแน่นปานกลาง	205.45	39.75
	ความหนาแน่นมาก	280.11	54.19
	รวม	516.89	100.00
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	26.46	15.09
	ความหนาแน่นปานกลาง	68.09	38.82
	ความหนาแน่นมาก	80.83	46.09
	รวม	175.38	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		692.27	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้
2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (0.58 ไร่)



ภาพที่ 173 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง



ภาพที่ 174 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 21 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง หมู่ที่ 11 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 95.24 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือ ค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 0.88 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 17

ตารางที่ 17 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	รวม
ป่าเต็งรัง	15	1	16
ป่าเบญจพรรณ	0	5	5
รวม	15	6	21

Overall Accuracy = 95.24 %

Kappa Statistic = 0.88

Producer's Accuracy (omission error)

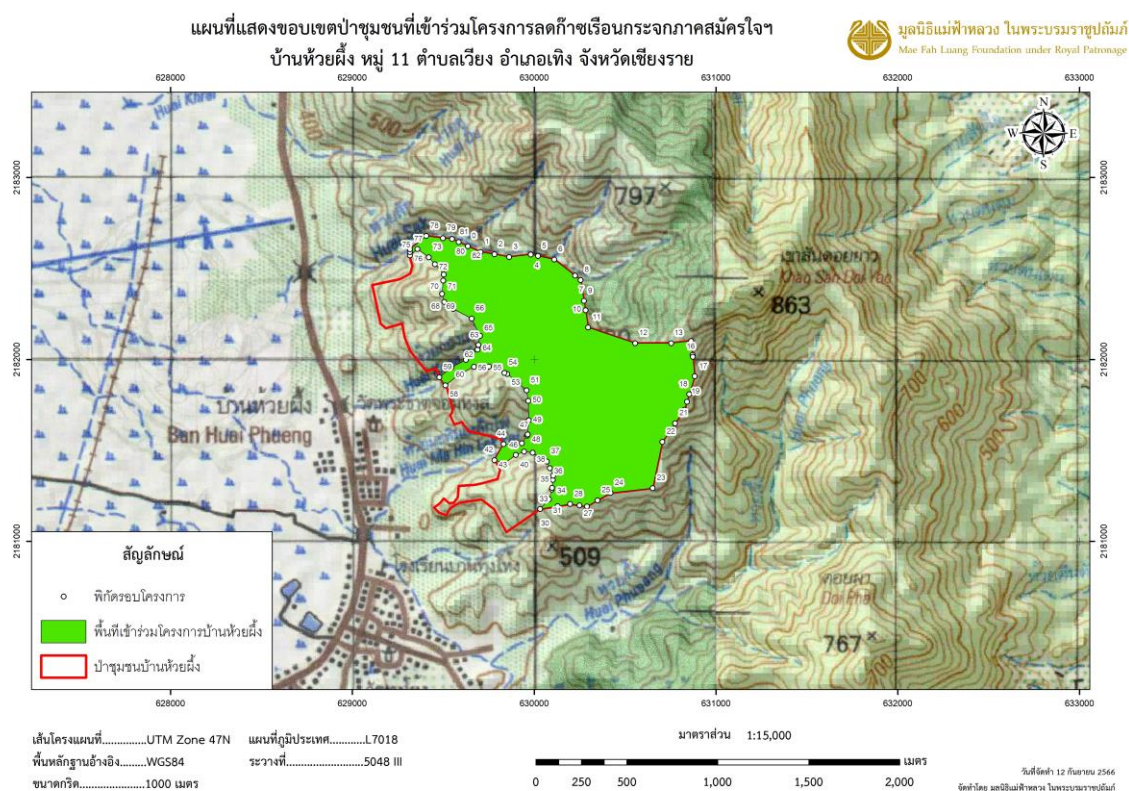
User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเต็งรัง 93.75 % (6.25 % commission error)

ป่าเบญจพรรณ 88.33 % (11.67 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % commission error)

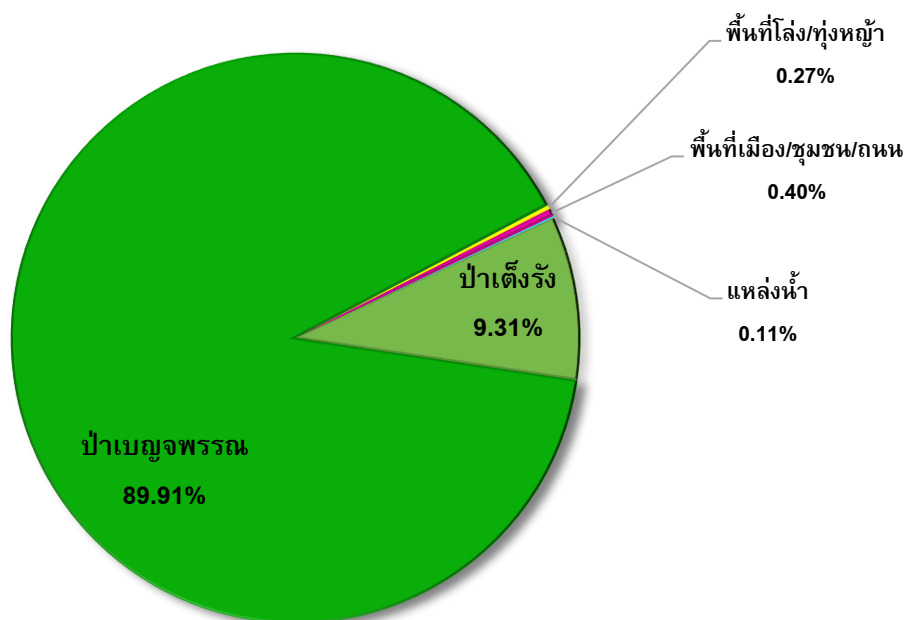


ภาพที่ 175 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้งที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

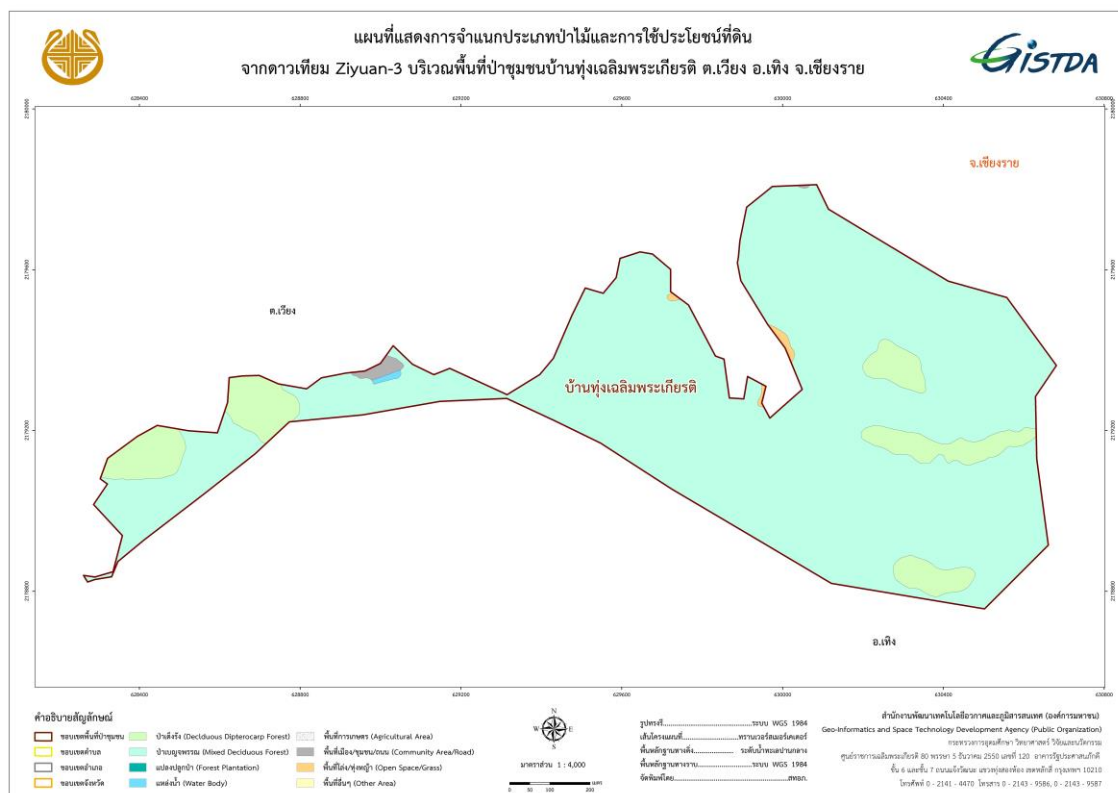
ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอบึง จังหวัดเชียงราย (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 19 ตำบลเวียง อำเภอบึง จังหวัดเชียงราย มีขนาดพื้นที่ 588.80 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 5 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 18 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 176 และแผนที่ตามภาพที่ 177

ตารางที่ 18 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	54.82	9.31
2	ป่าเบญจพรรณ	529.39	89.91
3	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	1.62	0.27
4	พื้นที่ชุมชน/ถนน	2.33	0.40
5	แหล่งน้ำ	0.64	0.11
รวม		588.80	100.00



ภาพที่ 176 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ



ภาพที่ 177 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 19 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 59.75 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 60.48 รายละเอียดดังตารางที่ 19 และแผนที่ดังภาพที่ 178 และ ภาพที่ 179

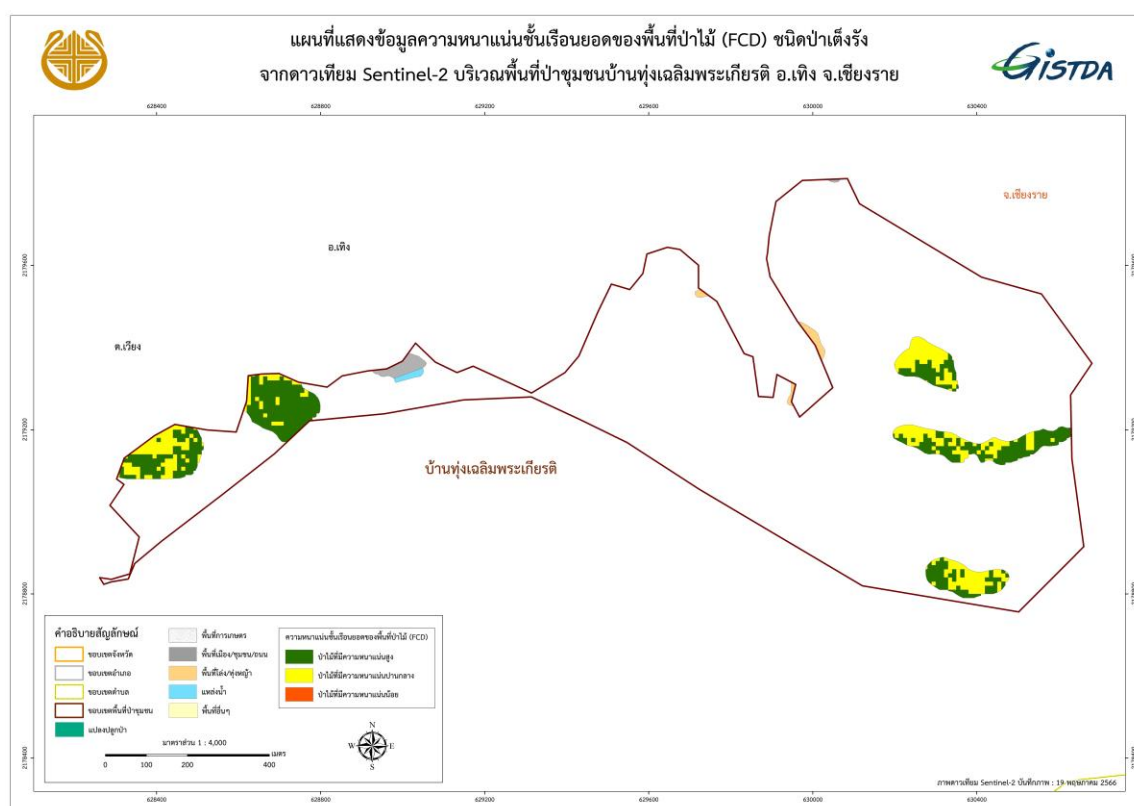
ตารางที่ 19 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	0.02	0.04
	ความหนาแน่นปานกลาง	21.84	40.21
	ความหนาแน่นมาก	32.45	59.75
	รวม	54.31	100.00

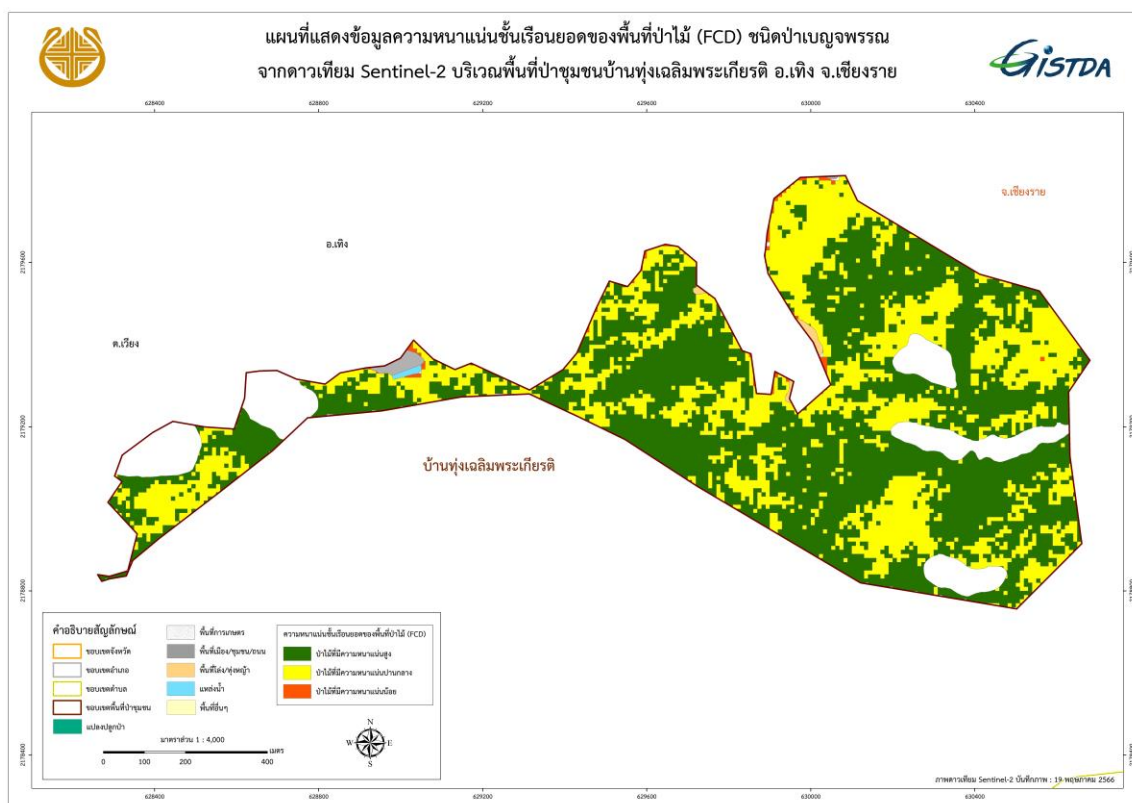
ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	2.41	0.45
	ความหนาแน่นปานกลาง	206.44	39.07
	ความหนาแน่นมาก	319.59	60.48
รวม		528.44	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		582.75	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้

2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (1.46 ไร่)



ภาพที่ 178 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ



ภาพที่ 179 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 18 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ หมู่ที่ 19 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 100.00 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 1.00 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 20

ตารางที่ 20 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	พื้นที่โล่ง/ ทุ่งหญ้า	พื้นที่ชุมชน/ ถนน	แหล่งน้ำ	รวม
ป่าเต็งรัง	3	0	0	0	0	3
ป่าเบญจพรรณ	0	12	0	0	0	12
พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	0	0	1	0	0	1
พื้นที่ชุมชน/ถนน	0	0	0	1	0	1
แหล่งน้ำ	0	0	0	0	1	1
รวม	3	12	1	1	1	18

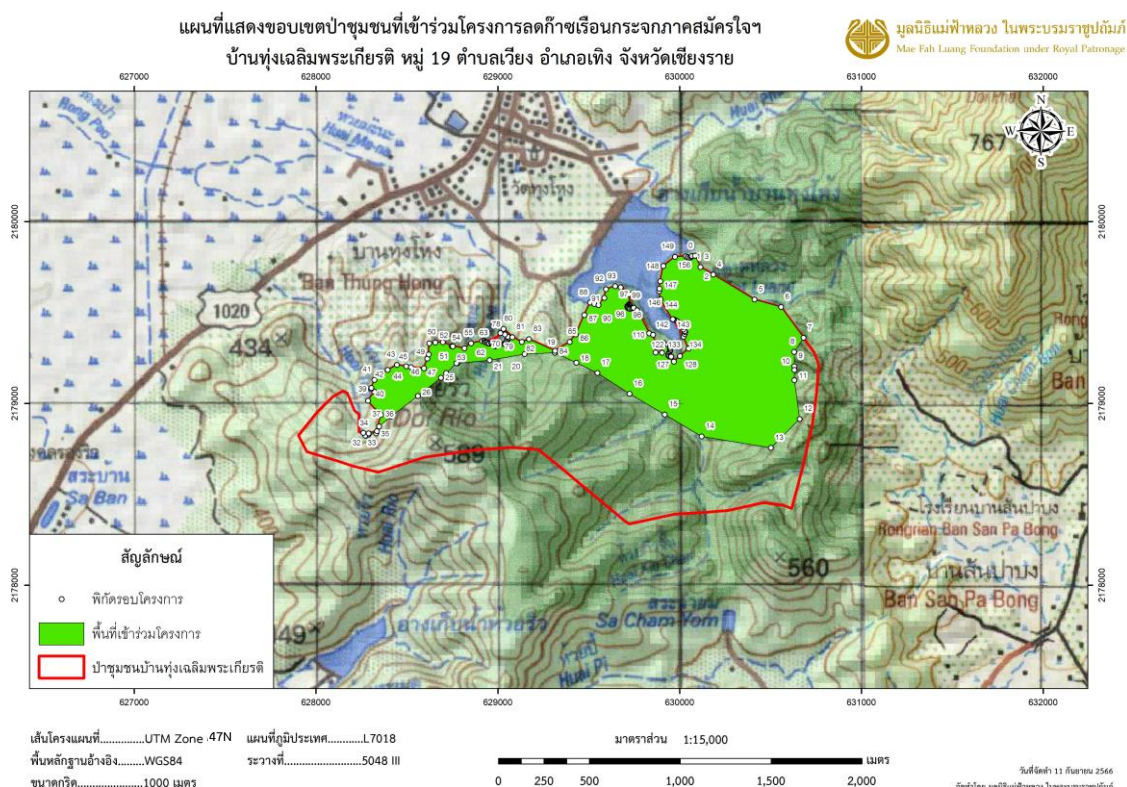
Overall Accuracy = 100.00 %

Kappa Statistic = 1.00

Producer's Accuracy (omission error)

User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง	100.00 %	(0.00 % omission error)	ป่าเต็งรัง	100.00 %	(0.00 % omission error)
ป่าเบญจพรรณ	100.00 %	(0.00 % omission error)	ป่าเบญจพรรณ	100.00 %	(0.00 % omission error)
พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	100.00 %	(0.00 % omission error)	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	100.00 %	(0.00 % omission error)
พื้นที่ชุมชน/ถนน	100.00 %	(0.00 % omission error)	พื้นที่ชุมชน/ถนน	100.00 %	(0.00 % omission error)
แหล่งน้ำ	100.00 %	(0.00 % omission error)	แหล่งน้ำ	100.00 %	(0.00 % omission error)

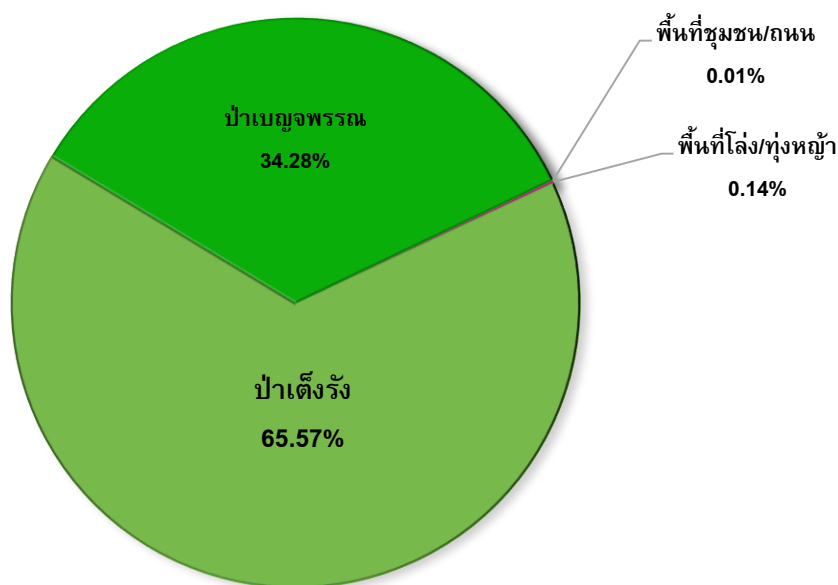


ภาพที่ 180 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

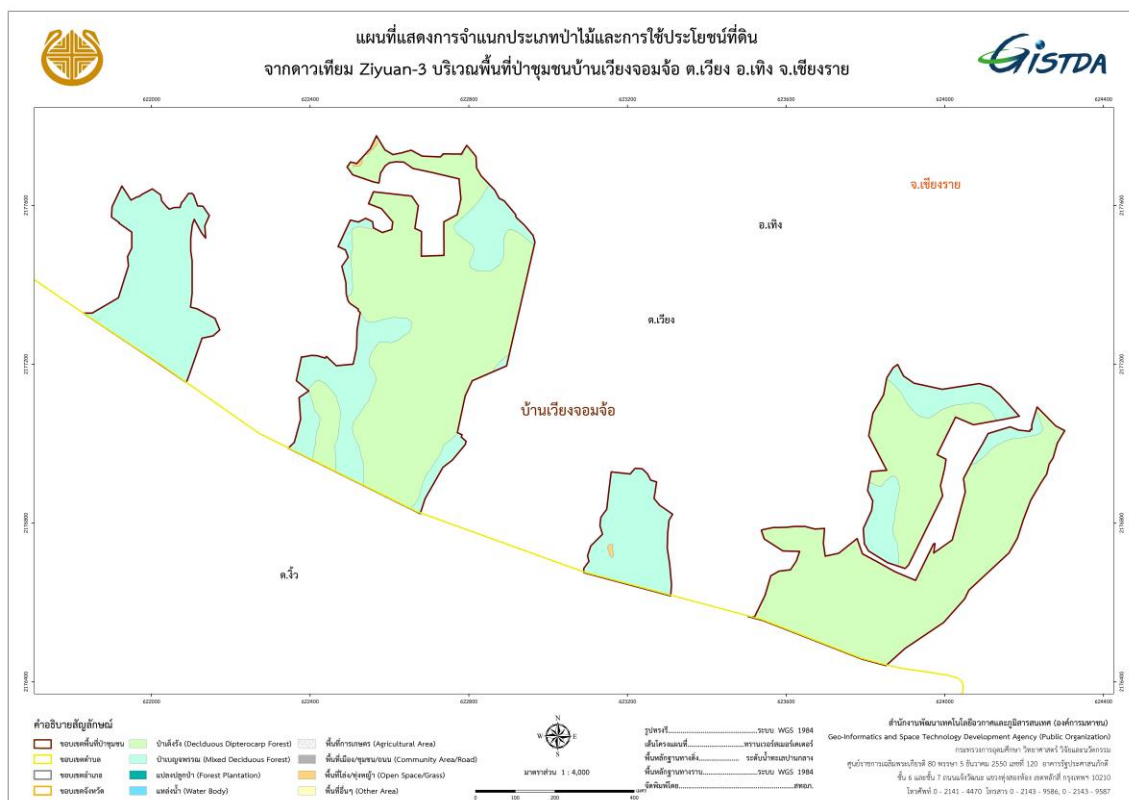
ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดศรีสะเกษ (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ หมู่ที่ 20 ตำบลเวียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดศรีสะเกษ มีขนาดพื้นที่ 441.75 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 4 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 21 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 181 และแผนที่ตามภาพที่ 182

ตารางที่ 21 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	289.68	65.57
2	ป่าเบญจพรรณ	151.43	34.28
3	พื้นที่ชุมชน/ถนน	0.04	0.01
4	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	0.60	0.14
รวม		441.75	100.00



ภาพที่ 181 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



ภาพที่ 182 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ หมู่ที่ 20 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 62.21 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 57.02 รายละเอียดดังตารางที่ 22 และแผนที่ดังภาพที่ 183 และ ภาพที่ 184

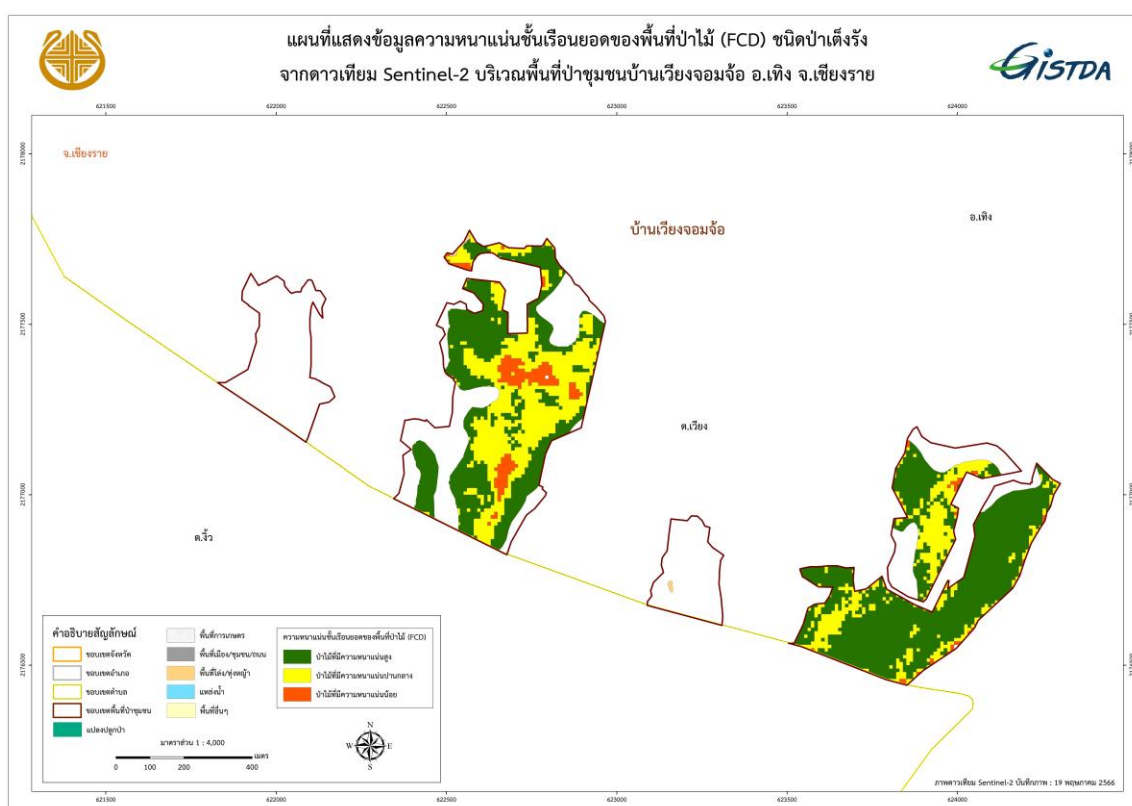
ตารางที่ 22 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	13.28	4.60
	ความหนาแน่นปานกลาง	95.84	33.19
	ความหนาแน่นมาก	179.66	62.21
รวม		288.78	100.00

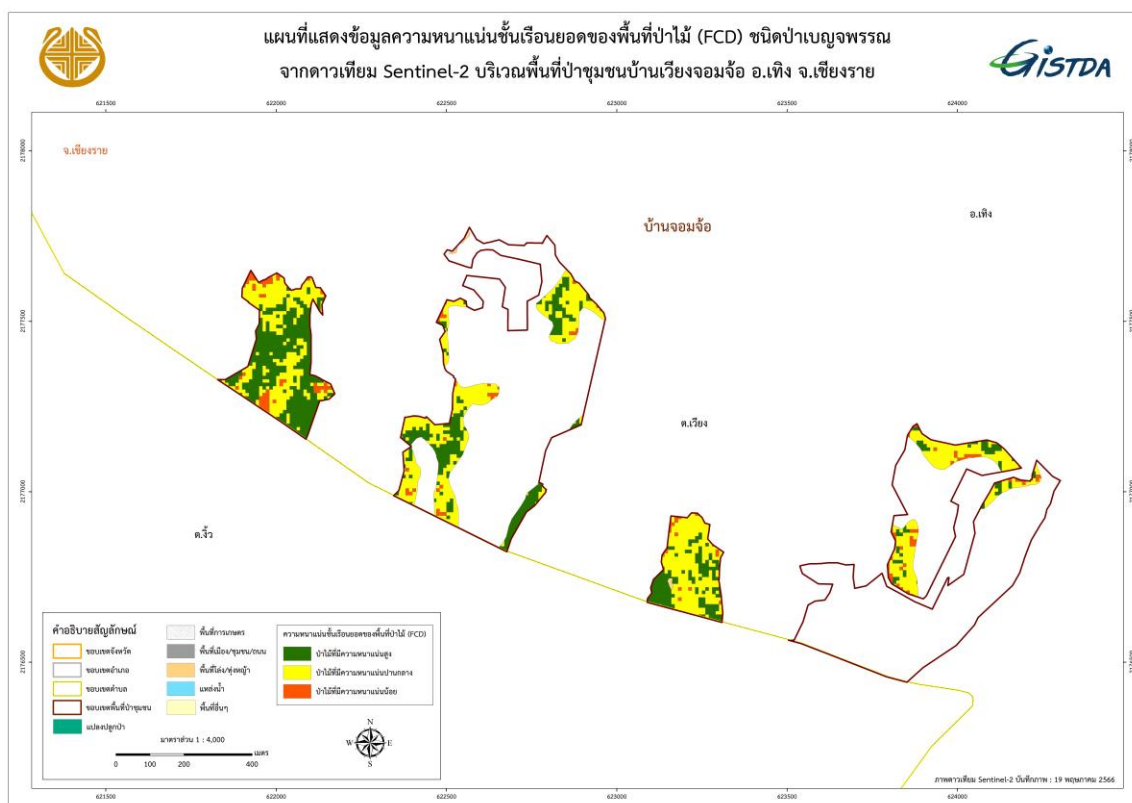
ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	8.67	5.73
	ความหนาแน่นปานกลาง	86.15	57.02
	ความหนาแน่นมาก	56.28	37.25
รวม		151.10	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		439.88	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้

2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (1.23 ไร่)



ภาพที่ 183 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



ภาพที่ 184 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 13 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ หมู่ที่ 20 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 92.31 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือ ค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 0.86 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 23

ตารางที่ 23 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	พื้นที่ชุมชน/ถนน	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	รวม
ป่าเต็งรัง	7	1	0	0	8
ป่าเบญจพรรณ	0	3	0	0	3
พื้นที่ชุมชน/ถนน	0	0	1	0	1
พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	0	0	0	1	1
รวม	7	4	1	1	13

Overall Accuracy = 92.31 %

Kappa Statistic = 0.86

Producer's Accuracy (omission error)

User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % omission error)

พื้นที่ชุมชน/ถนน 100.00 % (0.00 % omission error)

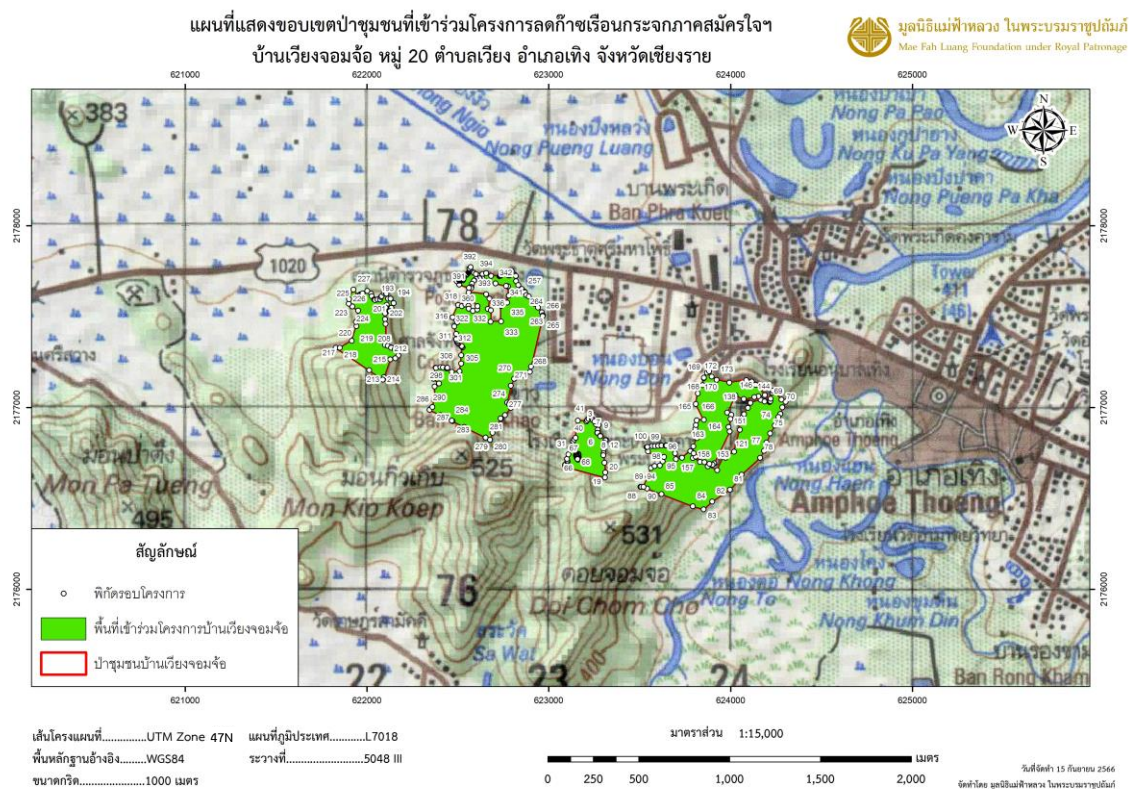
พื้นที่ชุมชน/ถนน 100.00 % (0.00 % omission error)

พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า 100.00 % (0.00 % omission error)

พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า 100.00 % (0.00 % omission error)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

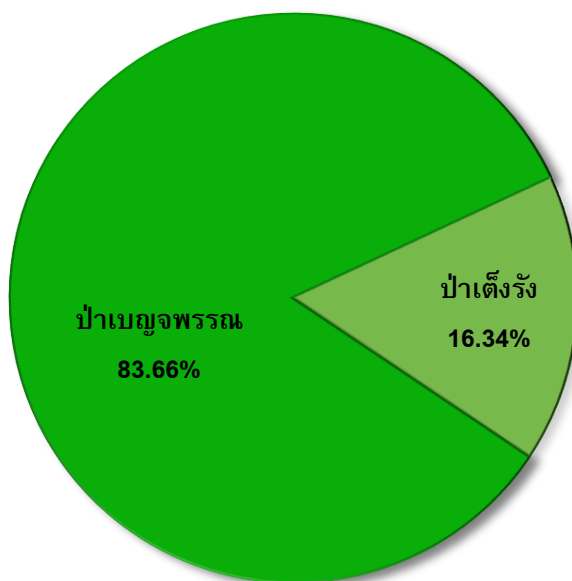


ภาพที่ 185 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

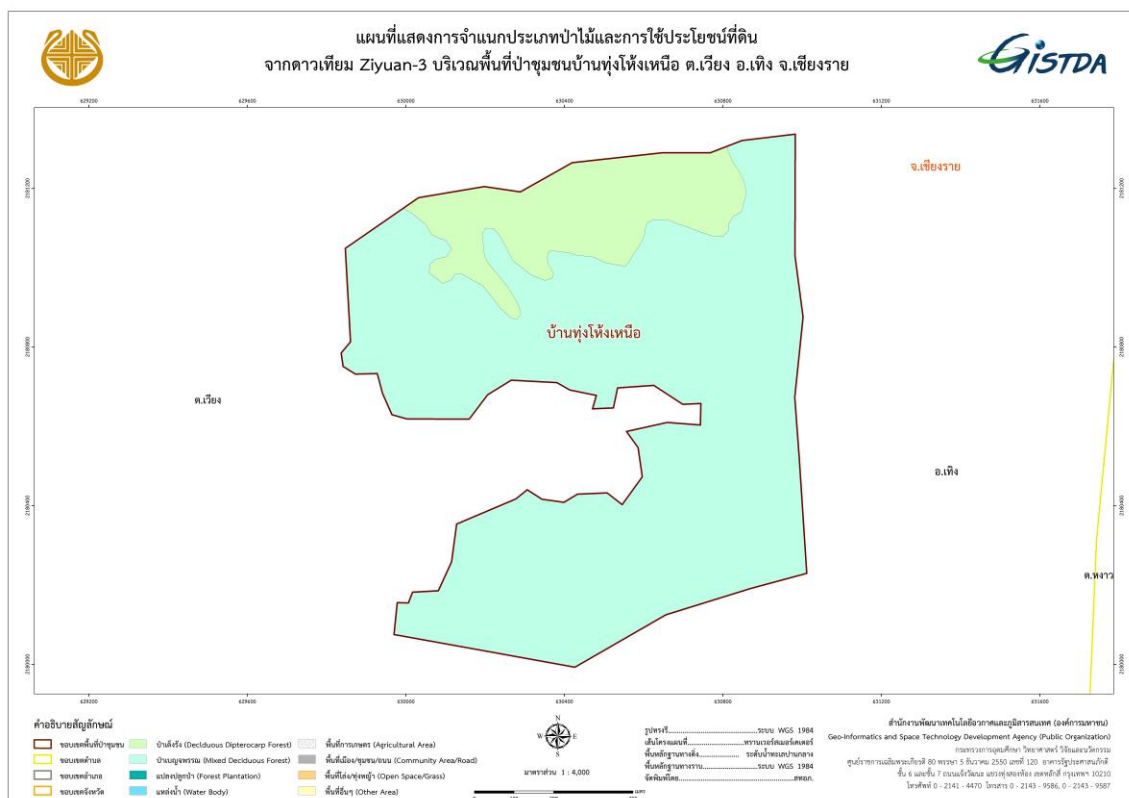
ป่าชุมชนบ้านทุ่งไห้เหนือ จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านทุ่งไห้เหนือ หมู่ที่ 22 ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีขนาดพื้นที่ 646.03 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 2 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 24 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 186 และแผนที่ตามภาพที่ 187

ตารางที่ 24 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งไห้เหนือ

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	105.53	16.34
2	ป่าเบญจพรรณ	540.50	83.66
รวม		646.03	100.00



ภาพที่ 186 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ



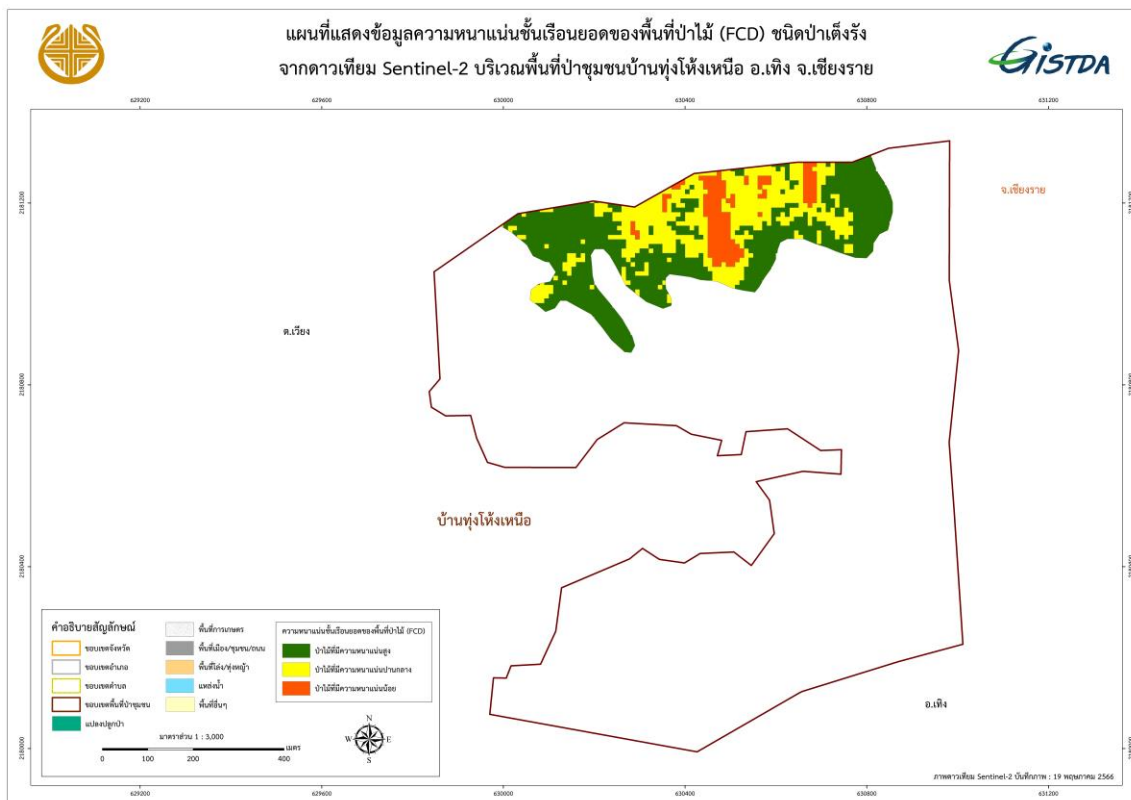
ภาพที่ 187 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ

การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ หมู่ที่ 22 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 55.43 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 56.46 รายละเอียดดังตารางที่ 25 และแผนที่ดังภาพที่ 188 และ ภาพที่ 189

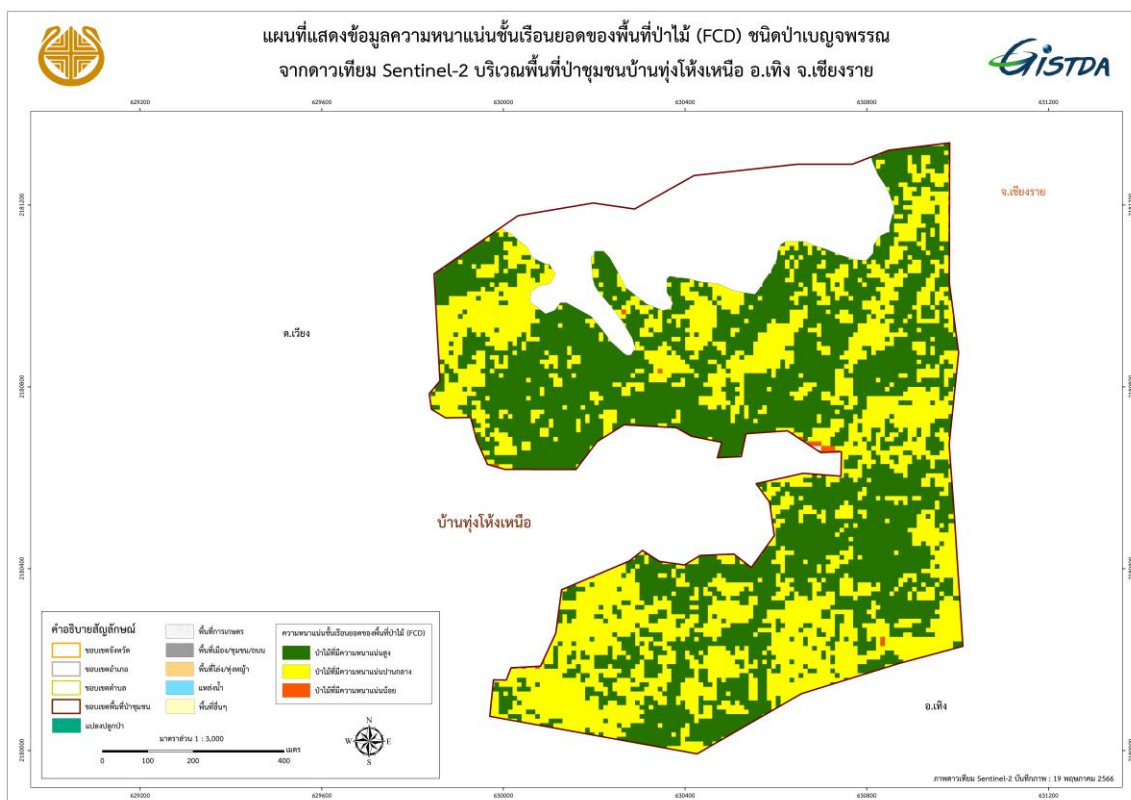
ตารางที่ 25 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งเหนือ

ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	10.29	9.75
	ความหนาแน่นปานกลาง	36.72	34.82
	ความหนาแน่นมาก	58.46	55.43
	รวม	105.47	100.00
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	0.93	0.17
	ความหนาแน่นปานกลาง	234.09	43.37
	ความหนาแน่นมาก	304.77	56.46
	รวม	539.79	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		645.26	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้
2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (0.77 ไร่)



ภาพที่ 188 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ



ภาพที่ 189 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 19 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ หมู่ที่ 22 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 100.00 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือ ค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 1.00 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 26

ตารางที่ 26 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	รวม
ป่าเต็งรัง	3	0	3
ป่าเบญจพรรณ	0	16	16
รวม	3	16	19

Overall Accuracy = 100.00 %

Kappa Statistic = 1.00

Producer's Accuracy (omission error)

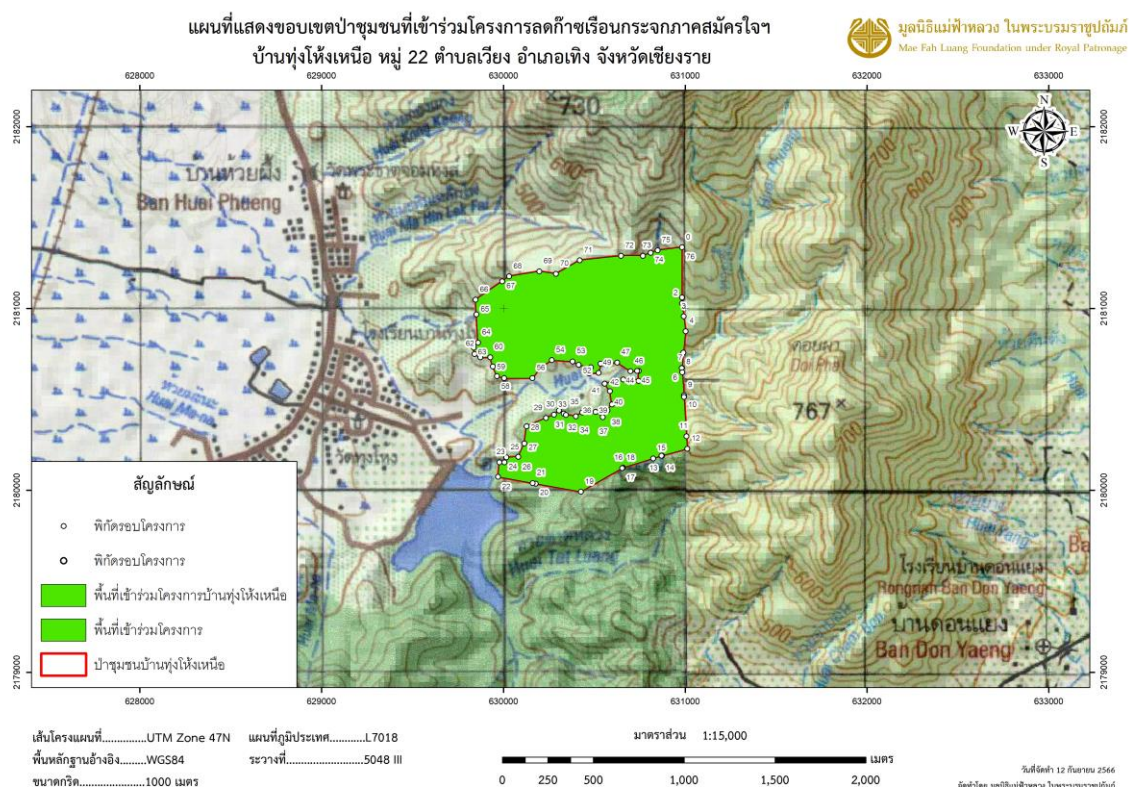
User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % omission error)

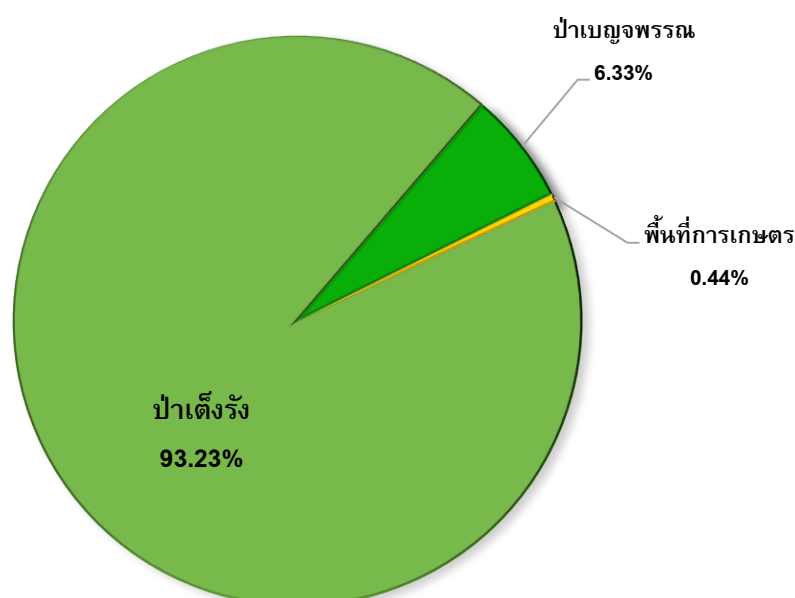


ภาพที่ 190 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

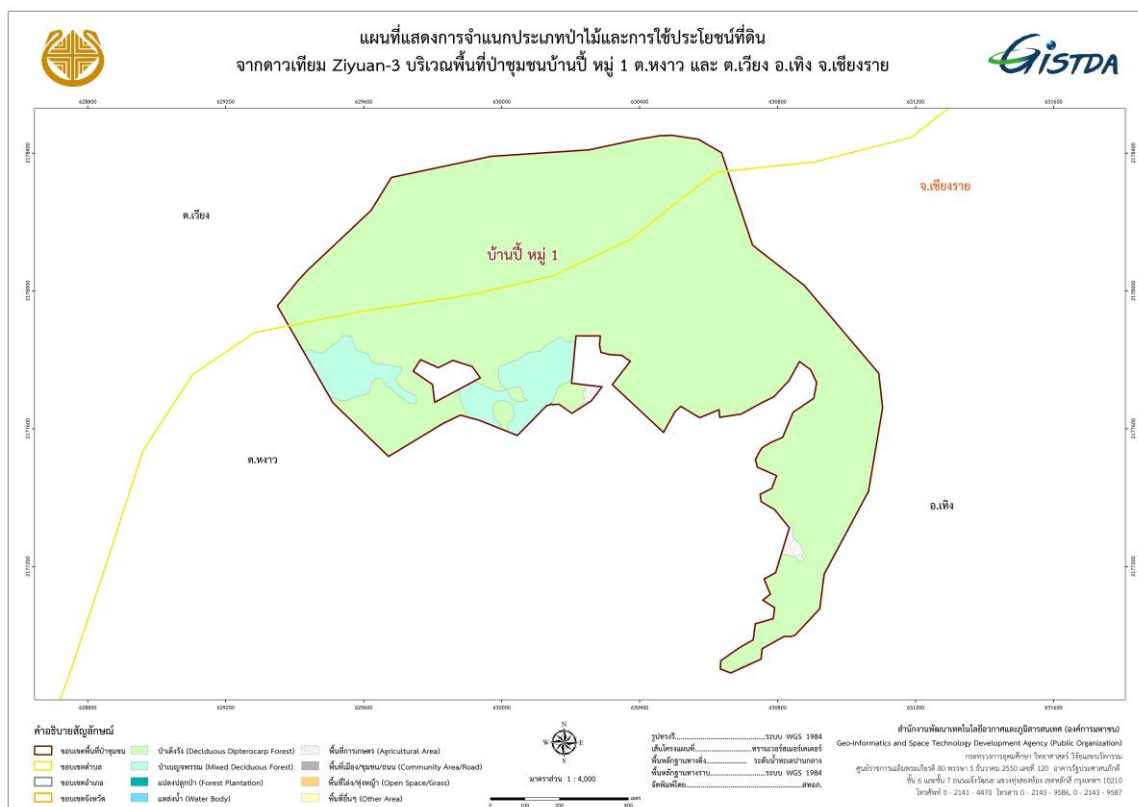
ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอกะปง จังหวัดศรีสะเกษ (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านปี่ หมู่ที่ 1 ตำบลหาว อำเภอกะปง จังหวัดศรีสะเกษ มีขนาดพื้นที่ 724.15 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 3 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 27 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 191 และแผนที่ตามภาพที่ 192

ตารางที่ 27 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	675.12	93.23
2	ป่าเบญจพรรณ	45.82	6.33
3	พื้นที่การเกษตร	3.21	0.44
รวม		724.15	100.00



ภาพที่ 191 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)



ภาพที่ 192 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)

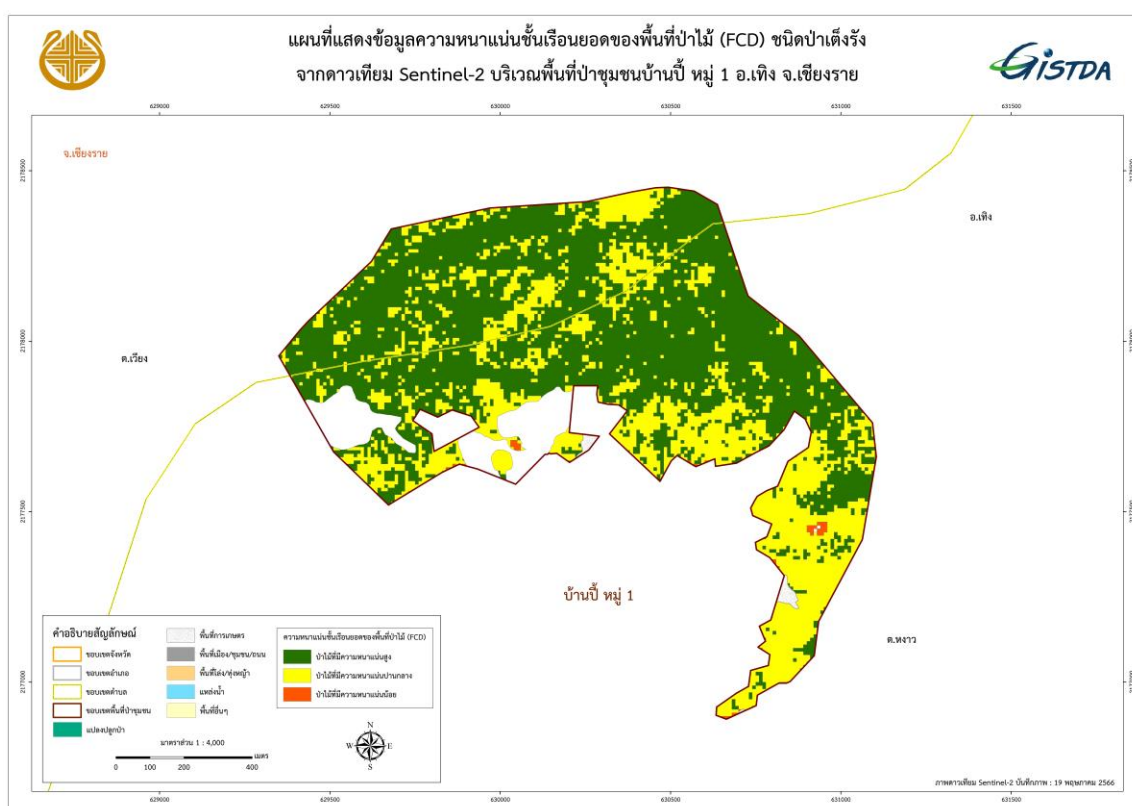
การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ หมู่ที่ 1 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 63.82 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 41.38 รายละเอียดดังตารางที่ 28 และแผนที่ดังภาพที่ 193 และ ภาพที่ 194

ตารางที่ 28 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)

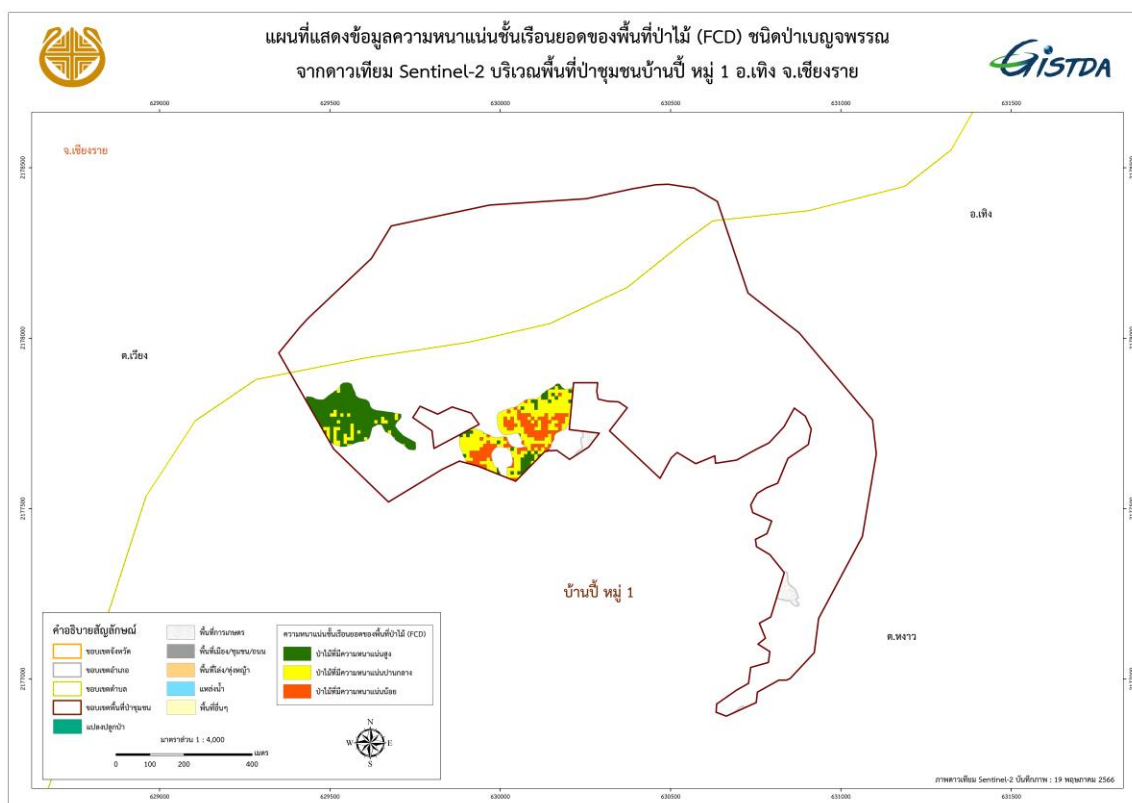
ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	2.26	0.33
	ความหนาแน่นปานกลาง	241.94	35.85
	ความหนาแน่นมาก	430.74	63.82
รวม		674.94	100.00

ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	8.60	18.80
	ความหนาแน่นปานกลาง	18.22	39.82
	ความหนาแน่นมาก	18.93	41.38
รวม		45.75	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		720.69	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้
2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (0.25 ไร่)



ภาพที่ 193 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านป้อ (หมู่ที่ 1)



ภาพที่ 194 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 22 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี้ หมู่ที่ 1 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 95.00 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือ ค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 0.87 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 29

ตารางที่ 29 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	พื้นที่การเกษตร	รวม
ป่าเต็งรัง	17	1	0	18
ป่าเบญจพรรณ	0	3	0	3
พื้นที่การเกษตร	0	0	1	1
รวม	17	4	1	22

Overall Accuracy = 95.00 %

Kappa Statistic = 0.87

Producer's Accuracy (omission error)

User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเต็งรัง 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 % (0.00 % omission error)

พื้นที่การเกษตร 100.00 % (0.00 % omission error)

พื้นที่การเกษตร 100.00 % (0.00 % omission error)

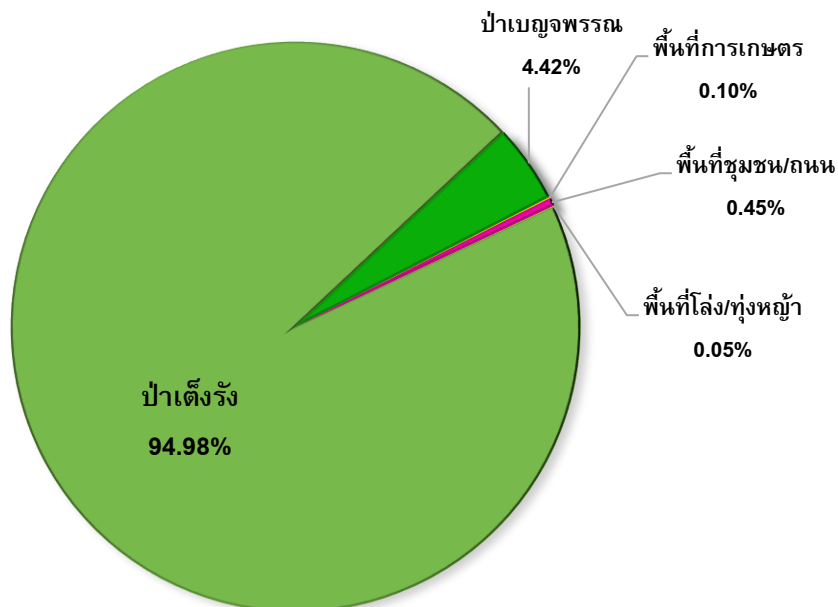


ภาพที่ 195 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านป่า (หมู่ที่ 1) ที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

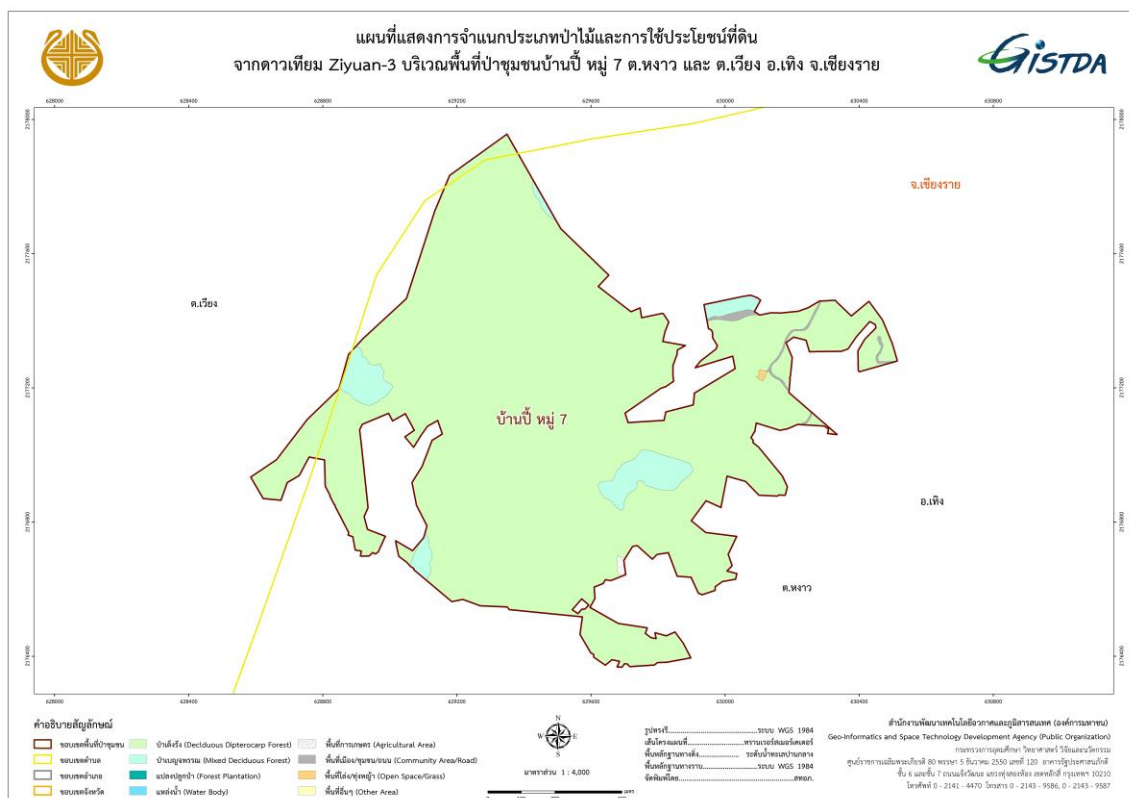
ป่าชุมชนบ้านป่า (หมู่ที่ 7) จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอดง จังหวัดเชียงราย (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านป่า หมู่ที่ 7 ตำบลหลวง อำเภอดง จังหวัดเชียงราย มีขนาดพื้นที่ 759.21 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 5 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 30 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 196 และแผนที่ตามภาพที่ 197

ตารางที่ 30 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่า (หมู่ที่ 7)

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	721.09	94.98
2	ป่าเบญจพรรณ	33.54	4.42
3	พื้นที่การเกษตร	0.76	0.10
4	พื้นที่ชุมชน/ถนน	3.42	0.45
5	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	0.40	0.05
รวม		759.21	100.00



ภาพที่ 196 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)



ภาพที่ 197 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)

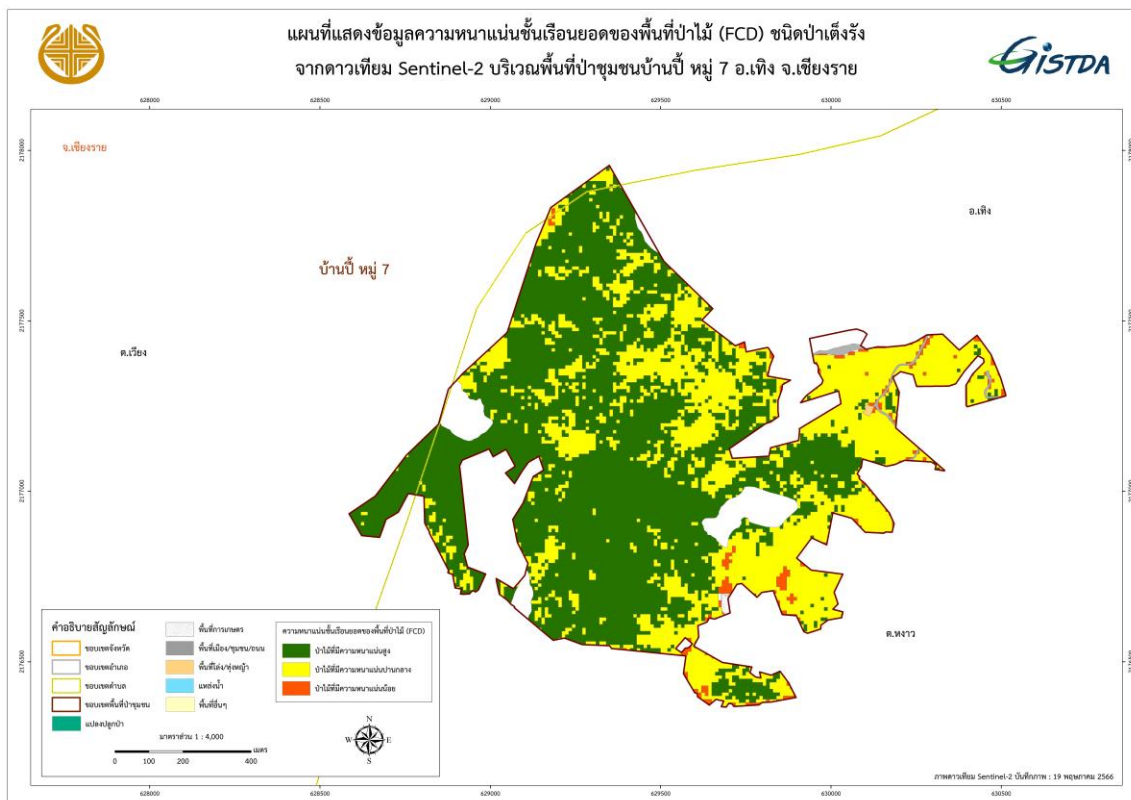
การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ หมู่ที่ 7 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 61.14 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 60.02 รายละเอียดดังตารางที่ 31 และแผนที่ดังภาพที่ 198 และ ภาพที่ 199

ตารางที่ 31 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)

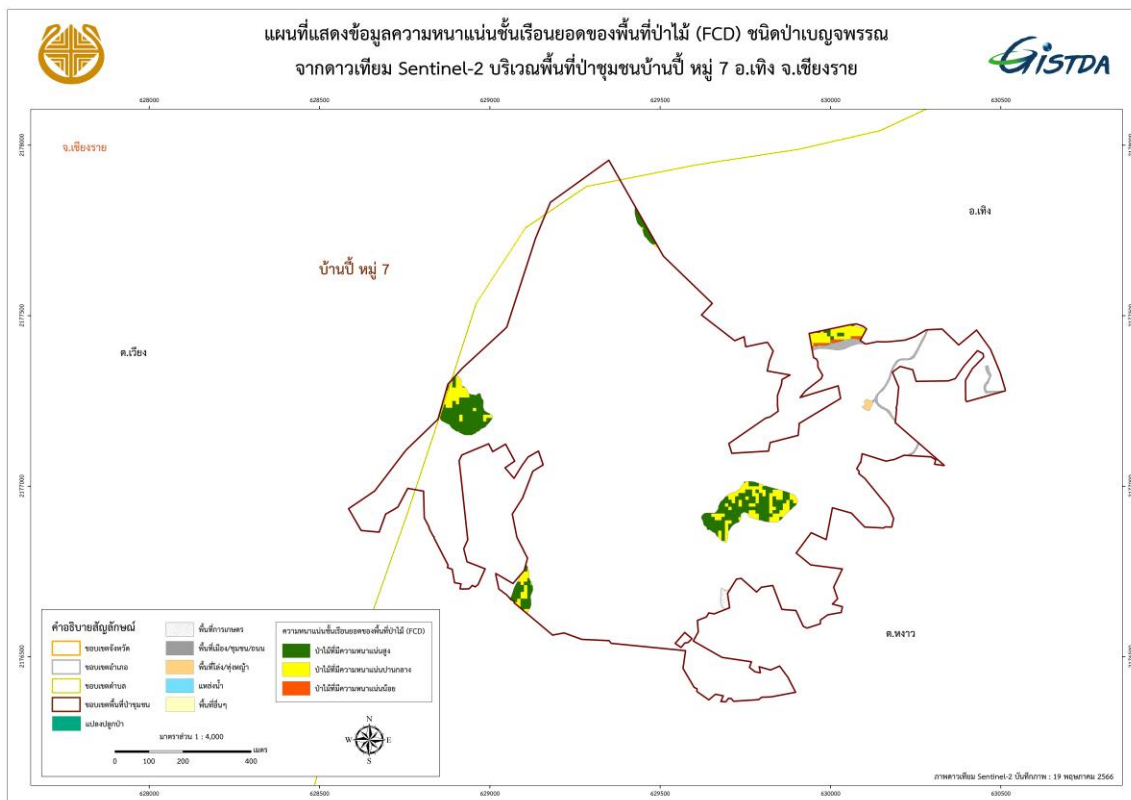
ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	10.25	1.43
	ความหนาแน่นปานกลาง	269.66	37.43
	ความหนาแน่นมาก	440.47	61.14
	รวม	720.38	100.00
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	0.59	1.76
	ความหนาแน่นปานกลาง	12.78	38.22
	ความหนาแน่นมาก	20.07	60.02
	รวม	33.44	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		753.82	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้

2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (0.81 ไร่)



ภาพที่ 198 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านปื (หมู่ที่ 7)



ภาพที่ 199 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านปื (หมู่ที่ 7)

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 23 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ หมู่ที่ 7 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 91.30 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือ ค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 0.82 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 32

ตารางที่ 32 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	พื้นที่ การเกษตร	พื้นที่ชุมชน/ ถนน	พื้นที่โล่ง/ ทุ่งหญ้า	รวม
ป่าเต็งรัง	15	0	0	0	0	15
ป่าเบญจพรรณ	2	3	0	0	0	5
พื้นที่การเกษตร	0	0	1	0	0	1
พื้นที่ชุมชน/ถนน	0	0	0	1	0	1
พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	0	0	0	0	1	1
รวม	17	3	1	1	1	23

Overall Accuracy = 91.30 %

Kappa Statistic = 0.82

Producer's Accuracy (omission error)

User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง 88.24 %

(11.76 % omission error)

ป่าเต็งรัง

100.00 %

(0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ 100.00 %

(0.00 % omission error)

ป่าเบญจพรรณ

60.00 %

(40.00 % omission error)

พื้นที่การเกษตร 100.00 %

(0.00 % omission error)

พื้นที่การเกษตร

100.00 %

(0.00 % omission error)

พื้นที่ชุมชน/ถนน 100.00 %

(0.00 % omission error)

พื้นที่ชุมชน/ถนน

100.00 %

(0.00 % omission error)

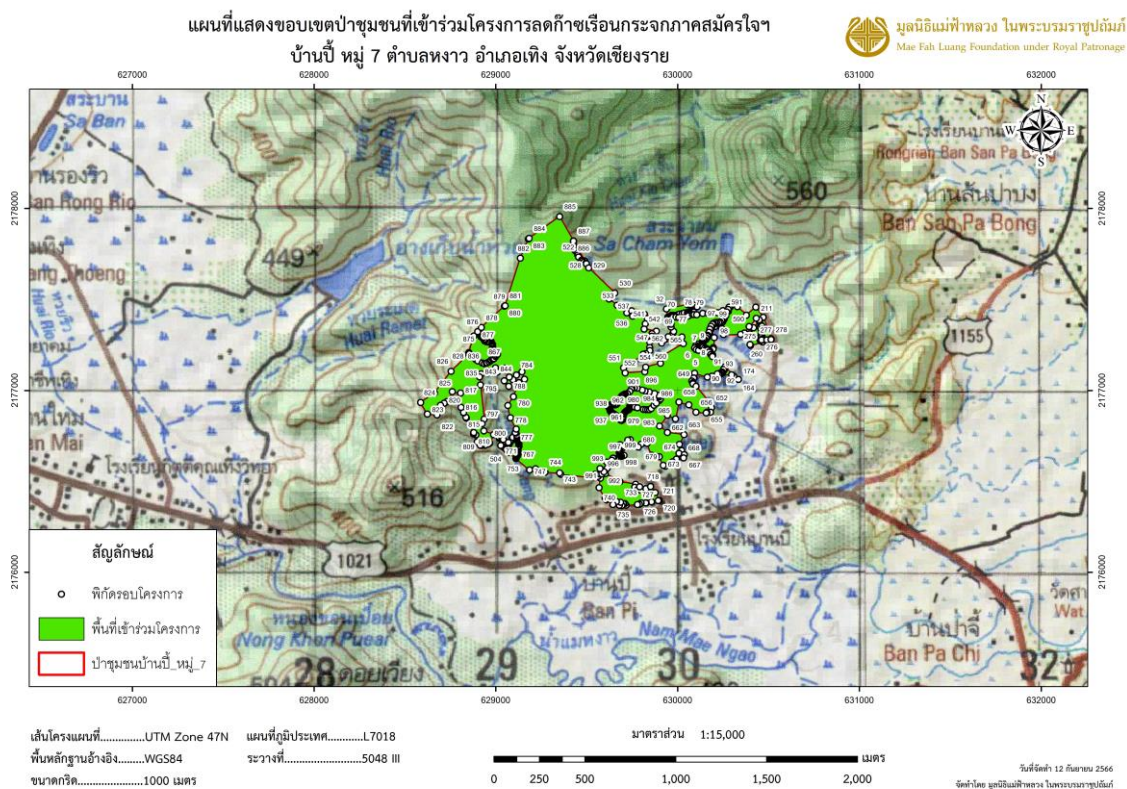
พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า 100.00 %

(0.00 % omission error)

พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า

100.00 %

(0.00 % omission error)

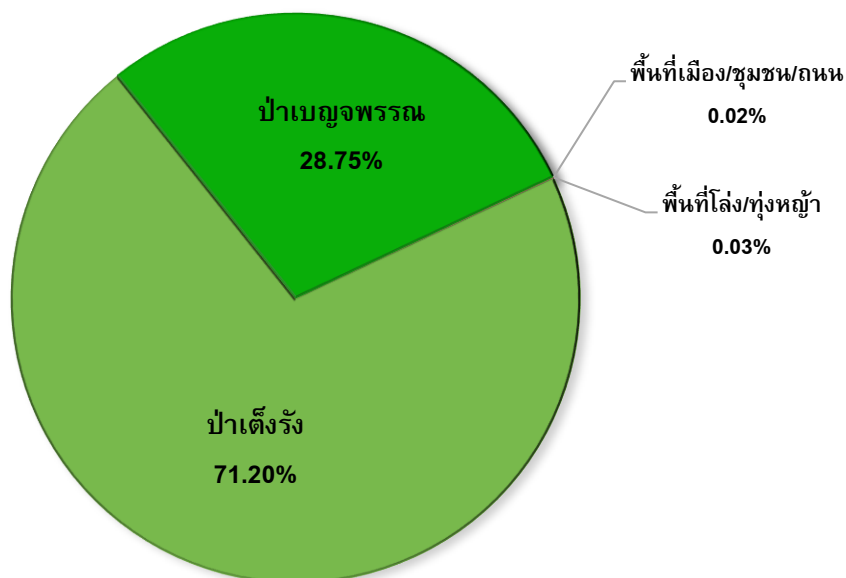


ภาพที่ 200 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านปี (หมู่ที่ 7) ที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

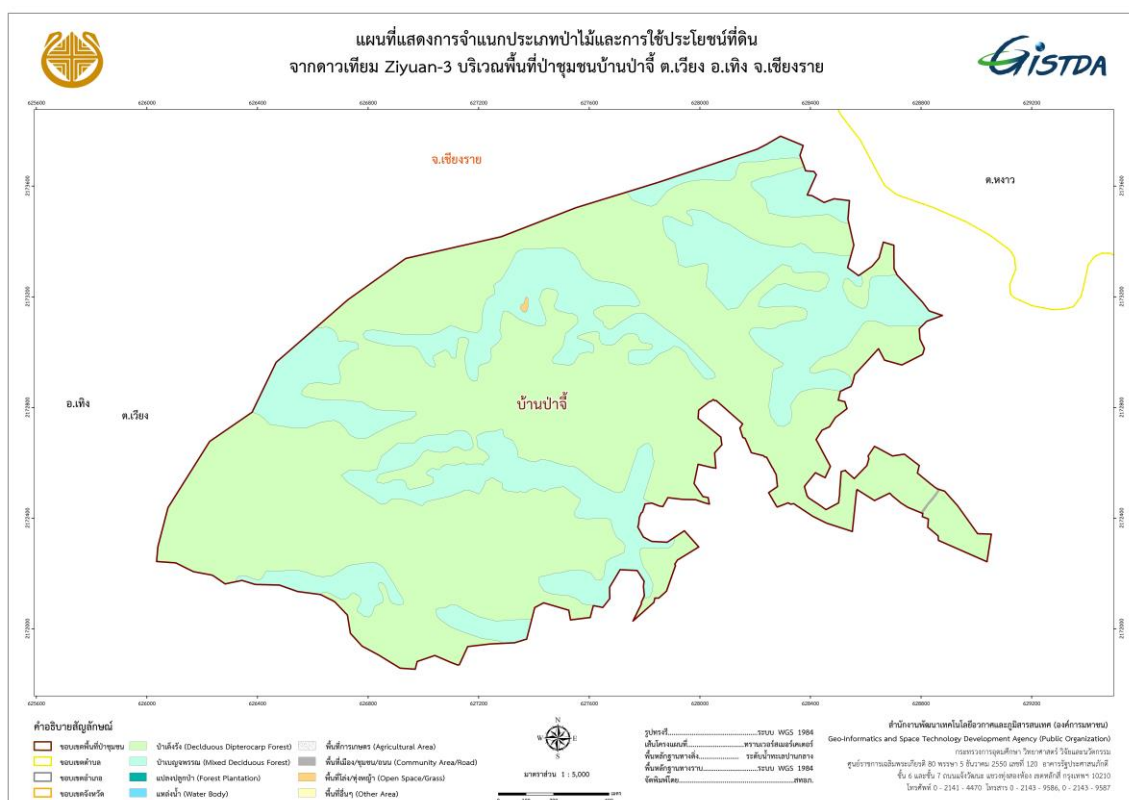
ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ หมู่ที่ 8 ตำบลหงาว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีขนาดพื้นที่ 1,867.04 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 4 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 33 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 201 และแผนที่ตามภาพที่ 202

ตารางที่ 33 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจี้

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	1,329.32	71.20
2	ป่าเบญจพรรณ	536.7	28.75
3	พื้นที่ชุมชน/ถนน	0.44	0.02
4	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	0.58	0.03
รวม		1,867.04	100.00



ภาพที่ 201 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจี้



ภาพที่ 202 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจี้

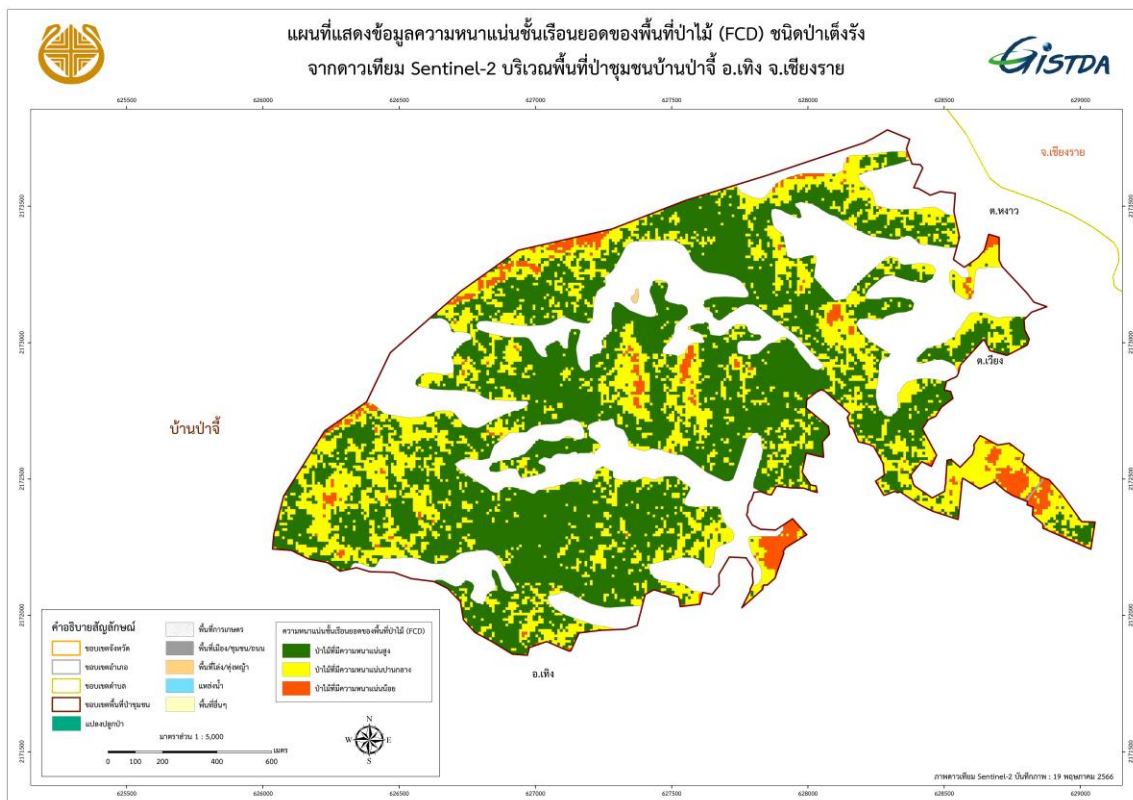
การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ หมู่ที่ 8 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 61.61 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 44.60 รายละเอียดดังตารางที่ 34 และแผนที่ดังภาพที่ 203 และ ภาพที่ 204

ตารางที่ 34 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านป่าจี้

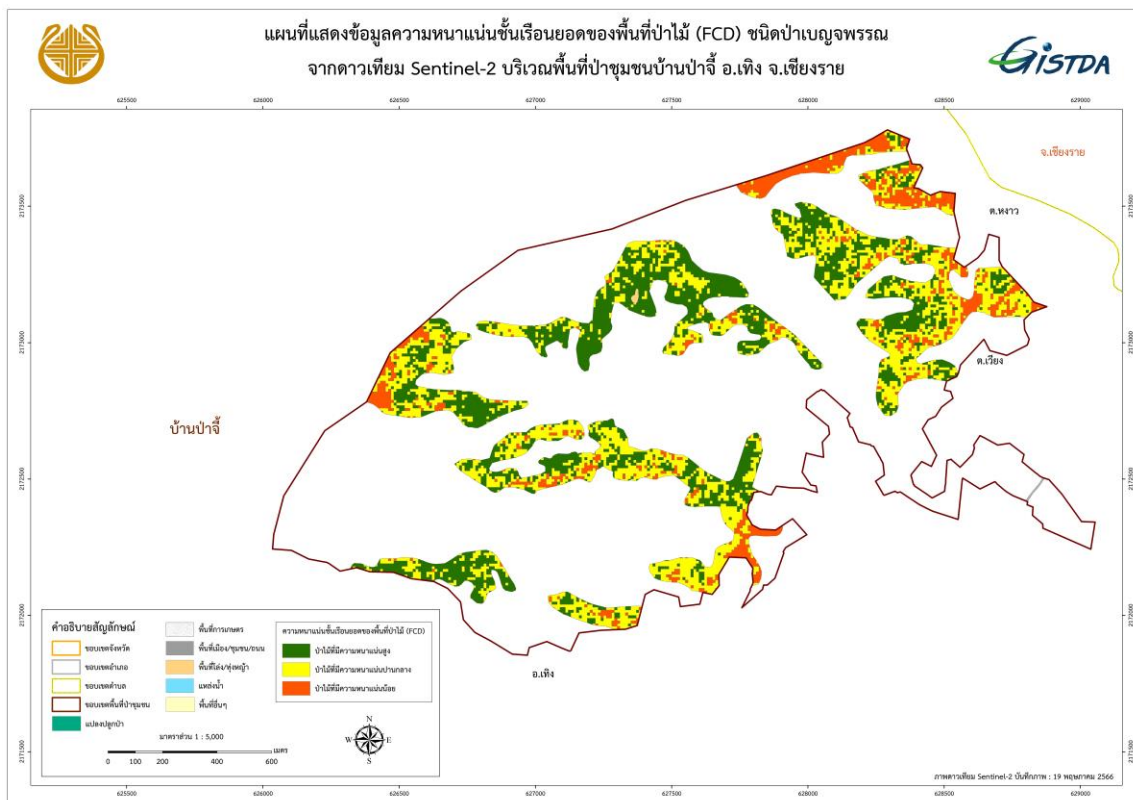
ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	52.76	3.98
	ความหนาแน่นปานกลาง	455.72	34.41
	ความหนาแน่นมาก	816.07	61.61
	รวม	1,324.55	100.00
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	82.26	15.35
	ความหนาแน่นปานกลาง	239.04	44.60
	ความหนาแน่นมาก	214.69	40.05
	รวม	535.99	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		1,860.54	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้

2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (5.48 ไร่)



ภาพที่ 203 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านป่าจ้อย



ภาพที่ 204 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านป่าจี้

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 56 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ หมู่ที่ 8 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 98.21 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือ ค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 0.96 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 35

ตารางที่ 35 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านป่าจี้

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	พื้นที่ชุมชน/ถนน	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	รวม
ป่าเต็งรัง	38	0	0	0	38
ป่าเบญจพรรณ	1	15	0	0	16
พื้นที่ชุมชน/ถนน	0	0	1	0	1
พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	0	0	0	1	1
รวม	39	15	1	1	56

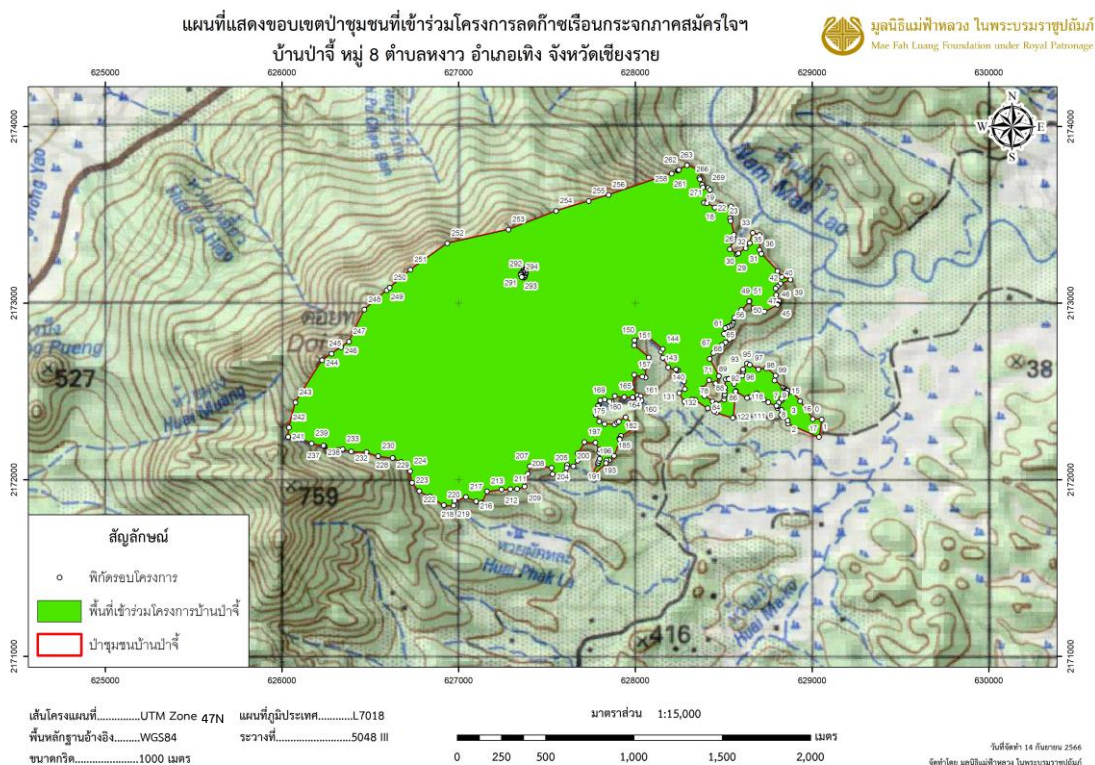
Overall Accuracy = 98.21 %

Kappa Statistic = 0.96

Producer's Accuracy (omission error)

User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง	97.44 %	(2.56 % omission error)	ป่าเต็งรัง	100.00 %	(0.00 % omission error)
ป่าเบญจพรรณ	100.00 %	(0.00 % omission error)	ป่าเบญจพรรณ	93.75 %	(6.25 % omission error)
พื้นที่ชุมชน/ถนน	100.00 %	(0.00 % omission error)	พื้นที่ชุมชน/ถนน	100.00 %	(0.00 % omission error)
พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	100.00 %	(0.00 % omission error)	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	100.00 %	(0.00 % omission error)



ภาพที่ 205 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านป่าจี้ที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

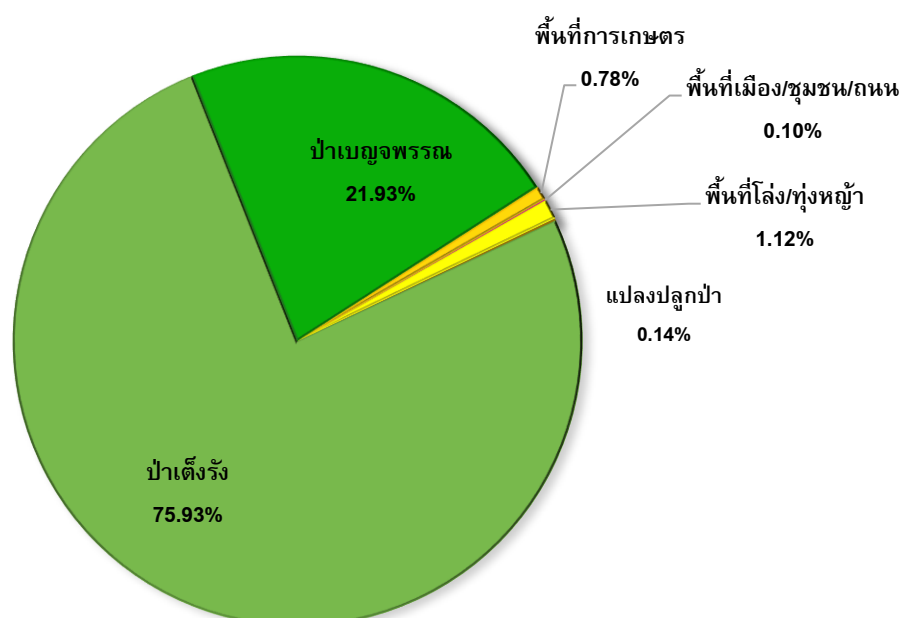
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

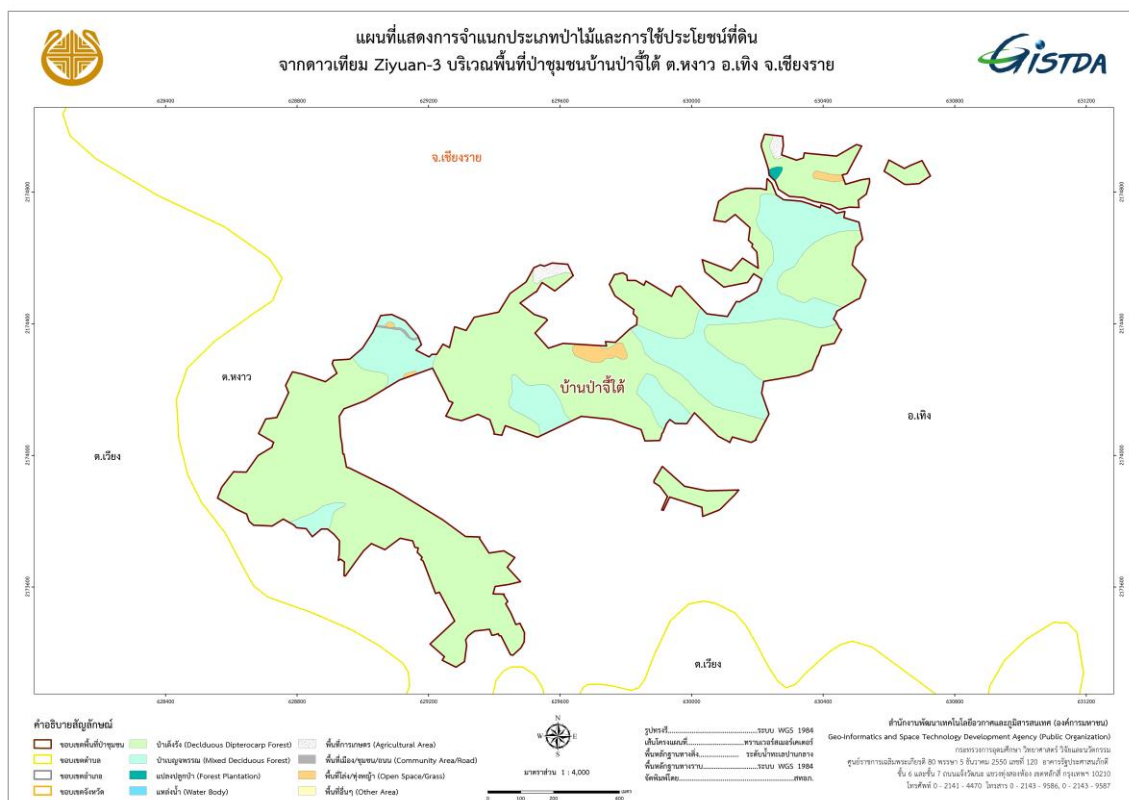
ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ จากรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการจำแนกประเภทป่าไม้และวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าไม้ในป่าชุมชน 12 แห่ง อำเภอกะปง จังหวัดศรีสะเกษ (ภาคผนวกที่ 8) ที่จัดทำโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ หมู่ที่ 19 ตำบลหาว อำเภอกะปง จังหวัดศรีสะเกษ มีขนาดพื้นที่ 535.61 ไร่ จากการแปลตีความภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 ปี 2566 พร้อมการปรับแก้ข้อมูลจากภาคสนาม พบว่า การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินมี 6 ประเภท ซึ่งสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 36 แผนภูมิสัดส่วนตามภาพที่ 206 และแผนที่ตามภาพที่ 207

ตารางที่ 36 การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1	ป่าเต็งรัง	406.67	75.93
2	ป่าเบญจพรรณ	117.46	21.93
3	พื้นที่การเกษตร	4.19	0.78
4	พื้นที่ชุมชน/ถนน	0.53	0.10
5	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	6.02	1.12
6	แปลงปลูกป่า	0.74	0.14
รวม		535.61	100.00



ภาพที่ 206 แผนภูมิสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้



ภาพที่ 207 แผนที่การจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้

การวิเคราะห์ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ได้นำข้อมูลประเภทป่าไม้ทั้ง 2 ประเภท ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้ หมู่ที่ 19 ได้แก่ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ มาวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) พบว่า ในพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 60.25 และในพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 63.13 รายละเอียดดังตารางที่ 37 และแผนที่ดังภาพที่ 208 และ ภาพที่ 209

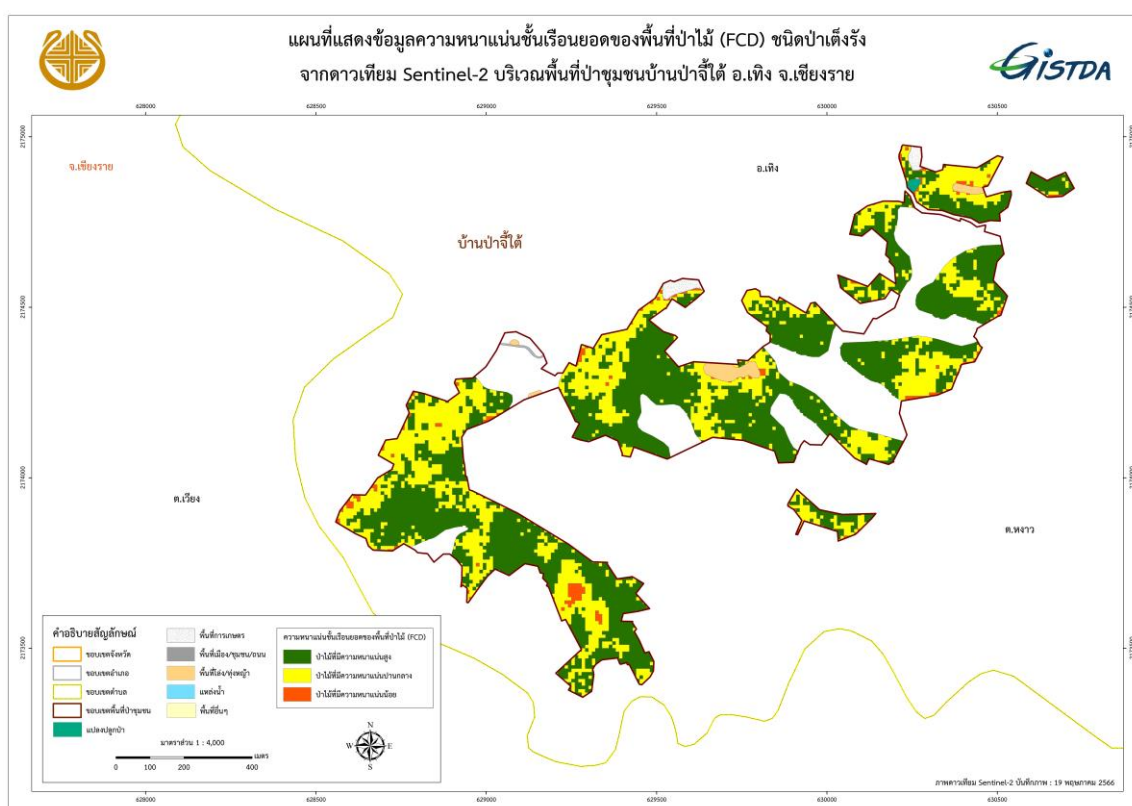
ตารางที่ 37 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้

ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	7.89	1.95
	ความหนาแน่นปานกลาง	153.31	37.80
	ความหนาแน่นมาก	244.38	60.25
รวม		405.58	100.00

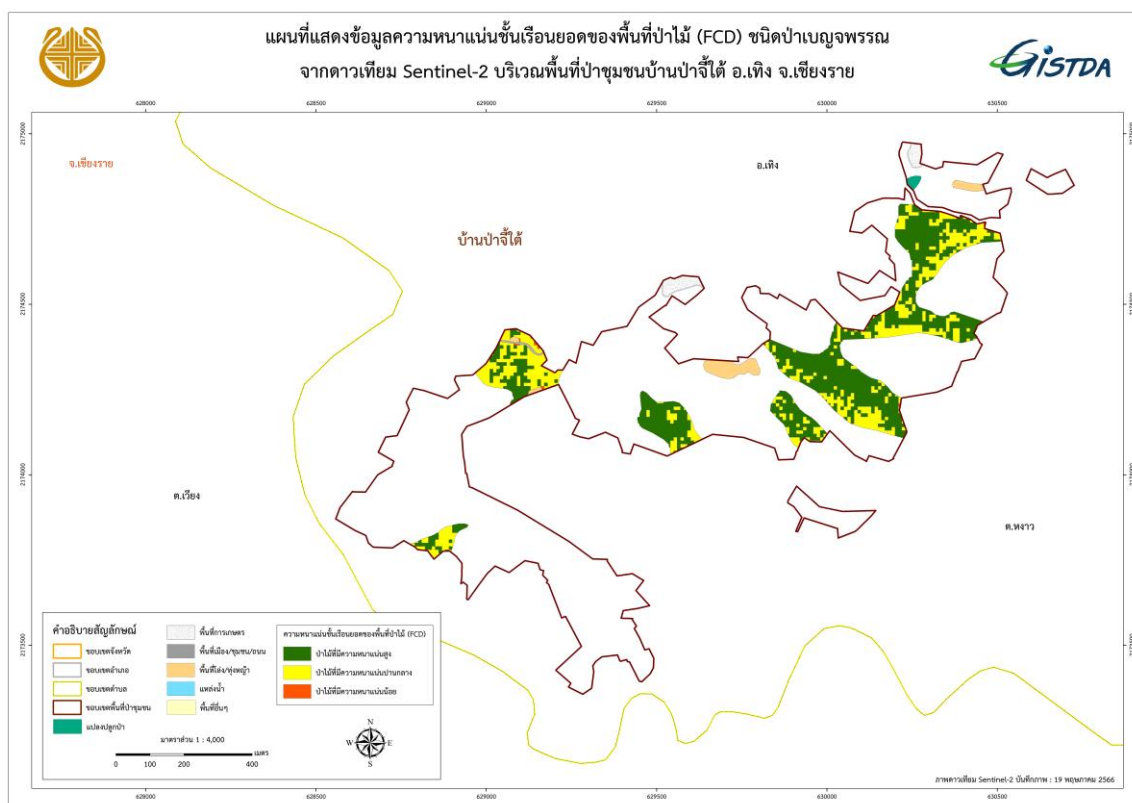
ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	0.36	0.31
	ความหนาแน่นปานกลาง	42.80	36.56
	ความหนาแน่นมาก	73.90	63.13
รวม		117.06	100.00
รวมพื้นที่ทั้งหมด		522.64	

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลภาพบางส่วนติดเมฆหรือเกิดเงา จึงไม่สามารถมาคำนวณพื้นที่ของความหนาแน่นชั้นเรือนยอดได้

2. การแปลงจากข้อมูล Raster เป็นข้อมูล Vector อาจจะมีขนาดพื้นที่บางส่วนหายไป (1.49 ไร่)



ภาพที่ 208 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้



ภาพที่ 209 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเบญจพรรณในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้

จากการประเมินความถูกต้อง (Accuracy Assessment) ของการจำแนกประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดินจากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม ZiYuan-3 โดยการออกสำรวจภาคสนาม จำนวน 16 ตำแหน่งในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้ หมู่ที่ 19 พบว่า มีความถูกต้องของการจำแนกและวิเคราะห์ข้อมูลประเภทป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน คิดเป็นร้อยละ 100.00 และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวชี้วัดทางสถิติ หรือ ค่าสถิติแคปปา (Kappa statistic) เท่ากับ 1.00 ซึ่งมีรายละเอียดดังตารางที่ 38

ตารางที่ 38 การประเมินความถูกต้องของการจำแนกข้อมูลในป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้

การจำแนก	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	พื้นที่ การเกษตร	พื้นที่ชุมชน/ ถนน	พื้นที่โล่ง/ทุ่ง หญ้า	แปลง ปลูกป่า	รวม
ป่าเต็งรัง	9	0	0	0	0	0	9
ป่าเบญจพรรณ	0	3	0	0	0	0	3
พื้นที่การเกษตร	0	0	1	0	0	0	1
พื้นที่ชุมชน/ถนน	0	0	0	1	0	0	1
พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	0	0	0	0	1	0	1
แปลงปลูกป่า	0	0	0	0	0	1	1
รวม	9	3	1	1	1	1	16

Overall Accuracy = 100.00 %

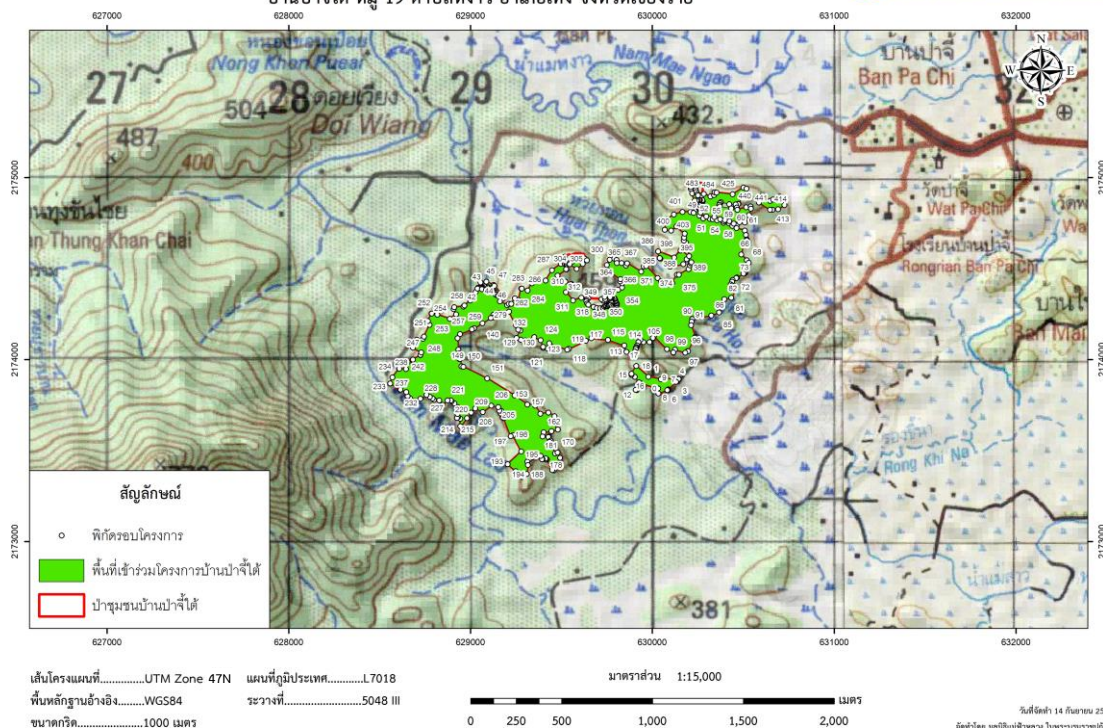
Kappa Statistic = 1.00

Producer's Accuracy (omission error)

User's Accuracy (commission error)

ป่าเต็งรัง	100.00 %	(0.00 % omission error)	ป่าเต็งรัง	100.00 %	(0.00 % omission error)
ป่าเบญจพรรณ	100.00 %	(0.00 % omission error)	ป่าเบญจพรรณ	100.00 %	(0.00 % omission error)
พื้นที่การเกษตร	100.00 %	(0.00 % omission error)	พื้นที่การเกษตร	100.00 %	(0.00 % omission error)
พื้นที่ชุมชน/ถนน	100.00 %	(0.00 % omission error)	พื้นที่ชุมชน/ถนน	100.00 %	(0.00 % omission error)
พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	100.00 %	(0.00 % omission error)	พื้นที่โล่ง/ทุ่งหญ้า	100.00 %	(0.00 % omission error)
แปลงปลูกป่า	100.00 %	(0.00 % omission error)	แปลงปลูกป่า	100.00 %	(0.00 % omission error)

แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
บ้านป่าจี้ได้ หมู่ 19 ตำบลหาว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย


มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
Mae Fah Luang Foundation under Royal Patronage


ภาพที่ 210 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้ที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

1.2.4 การกำหนดจุดวางแปลงตัวอย่าง

จากการวิเคราะห์ด้วยภาพถ่ายดาวเทียมโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ทำให้ทราบว่าป่าไม้ในพื้นที่ป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีทั้งหมด 2 ประเภท คือ ป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณจึงกำหนดจุดวางแปลงโดยใช้หลักการคำนวณสัมประสิทธิ์ความแปรผัน (Coefficient of variation: CV) โดยแปลงตัวอย่างแต่ละชั้นภูมิจะมีค่า CV ของมวลชีวภาพไม่เกินร้อยละ 25 จากนั้นวางแปลงตัวอย่างให้กระจายในชั้นภูมิของความหนาแน่นของพืชพรรณ (FCD) ที่มีความหนาแน่นน้อย ความหนาแน่นปานกลาง และความหนาแน่นมาก ไม่น้อยกว่า 3 แปลงตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิ ทำให้มีจำนวนแปลงทั้งหมด 26 แปลงตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 39 ถึง ตารางที่ 40 และภาพที่ 211 ถึง ภาพที่ 222

ตารางที่ 39 การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

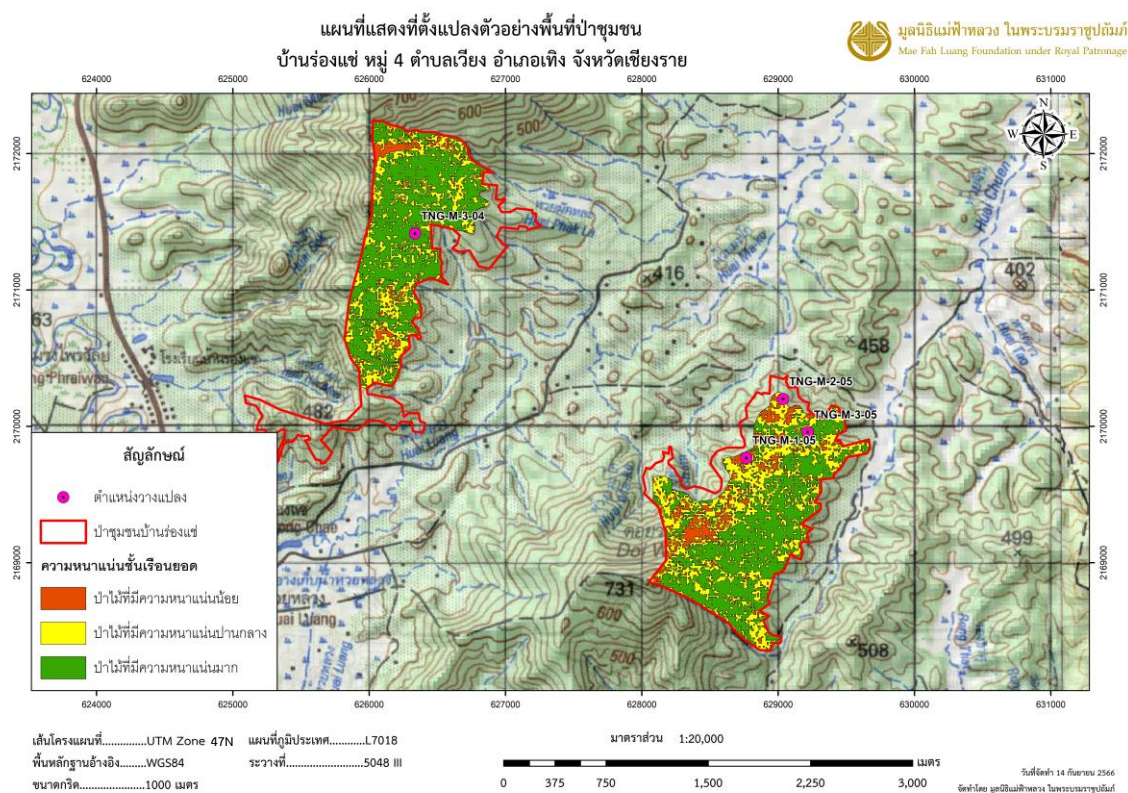
ประเภทป่าไม้	การจัดกลุ่มความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (โดยแบบจำลอง FCD)	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละของพื้นที่ทั้งหมด	จำนวนแปลงตัวอย่าง
ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	218.48	4.32	4
	ความหนาแน่นปานกลาง	1,934.47	38.28	3
	ความหนาแน่นมาก	2,900.38	57.40	5
	พื้นที่รวม	5,053.33	100.00	12
ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	419.68	8.74	4
	ความหนาแน่นปานกลาง	1,976.21	41.16	5
	ความหนาแน่นมาก	2,405.90	50.10	5
	พื้นที่รวม	4,801.79	100.00	14
พื้นที่รวมทั้งหมด		9,855.12		26

ตารางที่ 40 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและความสูงจากระดับน้ำทะเล

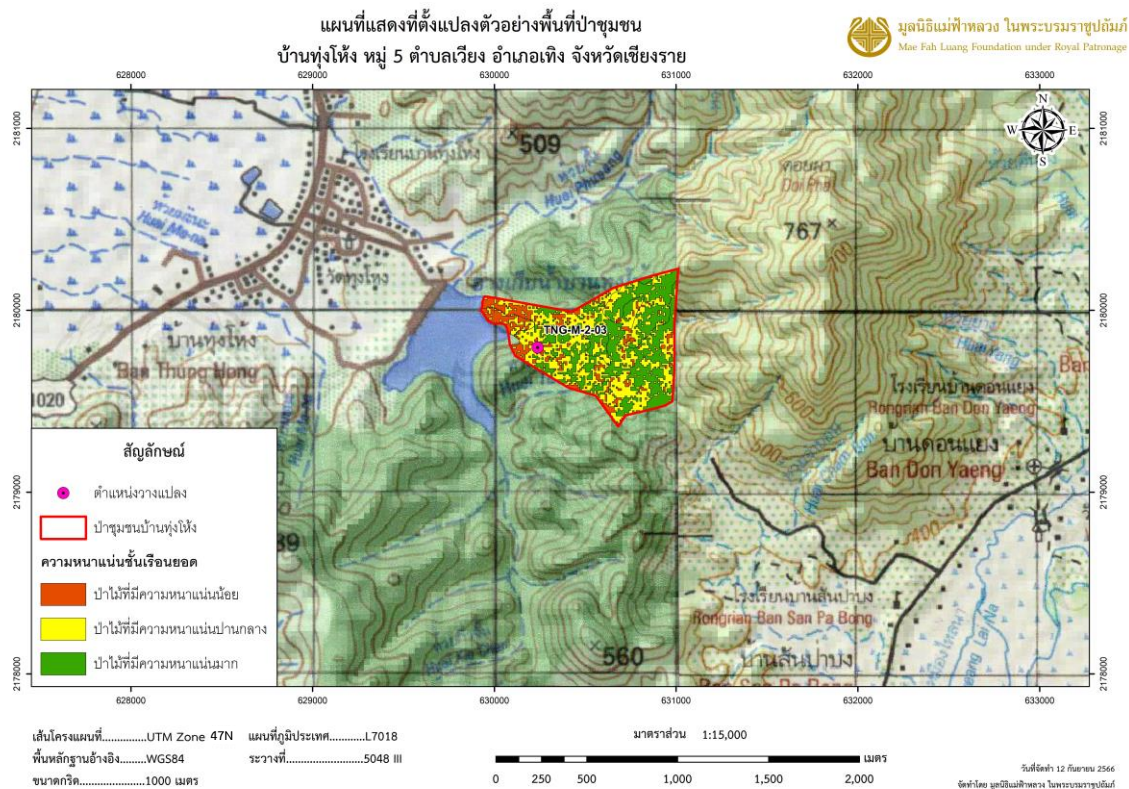
ชื่อแปลง	ขนาด	ประเภทป่า	ความหนาแน่นชั้นเรือนยอด	พิกัด X	พิกัด Y	ความสูงจากระดับน้ำทะเล	ป่าชุมชน
TNG-D-1-01	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	629580	2182340	573	บ้านห้วยผึ้ง
TNG-D-1-03	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	622660	2177088	457	บ้านเวียงจอมจ้อ
TNG-D-1-04	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	629250	2173667	435	บ้านป่าจี้ใต้
TNG-D-1-05	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	622746	2177342	438	บ้านเวียงจอมจ้อ
TNG-D-2-01	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	629602	2182490	572	บ้านห้วยผึ้ง
TNG-D-2-02	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	630901	2177330	427	บ้านปี้ (หมู่ที่ 1)
TNG-D-2-03	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	629916	2176728	421	บ้านปี้ (หมู่ที่ 7)
TNG-D-3-01	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นมาก	630168	2181236	563	บ้านห้วยผึ้ง
TNG-D-3-02	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นมาก	629103	2177448	531	บ้านปี้ (หมู่ที่ 7)
TNG-D-3-03	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นมาก	629555	2176965	477	บ้านปี้ (หมู่ที่ 7)
TNG-D-3-04	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นมาก	626972	2174971	459	บ้านทุ่งชันไชย

ชื่อแปลง	ขนาด	ประเภทป่า	ความหนาแน่น ชั้นเรือนยอด	พิกัด X	พิกัด Y	ความสูงจาก ระดับน้ำทะเล	ป่าชุมชน
TNG-D-3-05	40x40	ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นมาก	627549	2172342	500	บ้านป่าจี้
TNG-M-1-02	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	628351	2173520	454	บ้านป่าจี้
TNG-M-1-03	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	626557	2173130	769	บ้านทุ่งชันไชย
TNG-M-1-04	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	627579	2175168	429	บ้านทุ่งชันไชย
TNG-M-1-05	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	628768	2169769	510	บ้านร่องแซ่
TNG-M-2-01	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นปานกลาง	629560	2182935	565	บ้านห้วยไคร้เก่า
TNG-M-2-02	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นปานกลาง	630255	2178919	431	บ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ
TNG-M-2-03	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นปานกลาง	630238	2179796	432	บ้านทุ่งโห้ง
TNG-M-2-04	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นปานกลาง	628506	2179047	536	บ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ
TNG-M-2-05	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นปานกลาง	629038	2170201	483	บ้านร่องแซ่
TNG-M-3-01	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นมาก	629298	2182951	501	บ้านห้วยไคร้เก่า
TNG-M-3-02	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นมาก	630378	2180786	473	บ้านทุ่งโห้งเหนือ
TNG-M-3-03	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นมาก	629620	2179361	455	บ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ
TNG-M-3-04	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นมาก	626338	2171415	516	บ้านร่องแซ่
TNG-M-3-05	40x40	ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นมาก	629218	2169958	466	บ้านร่องแซ่

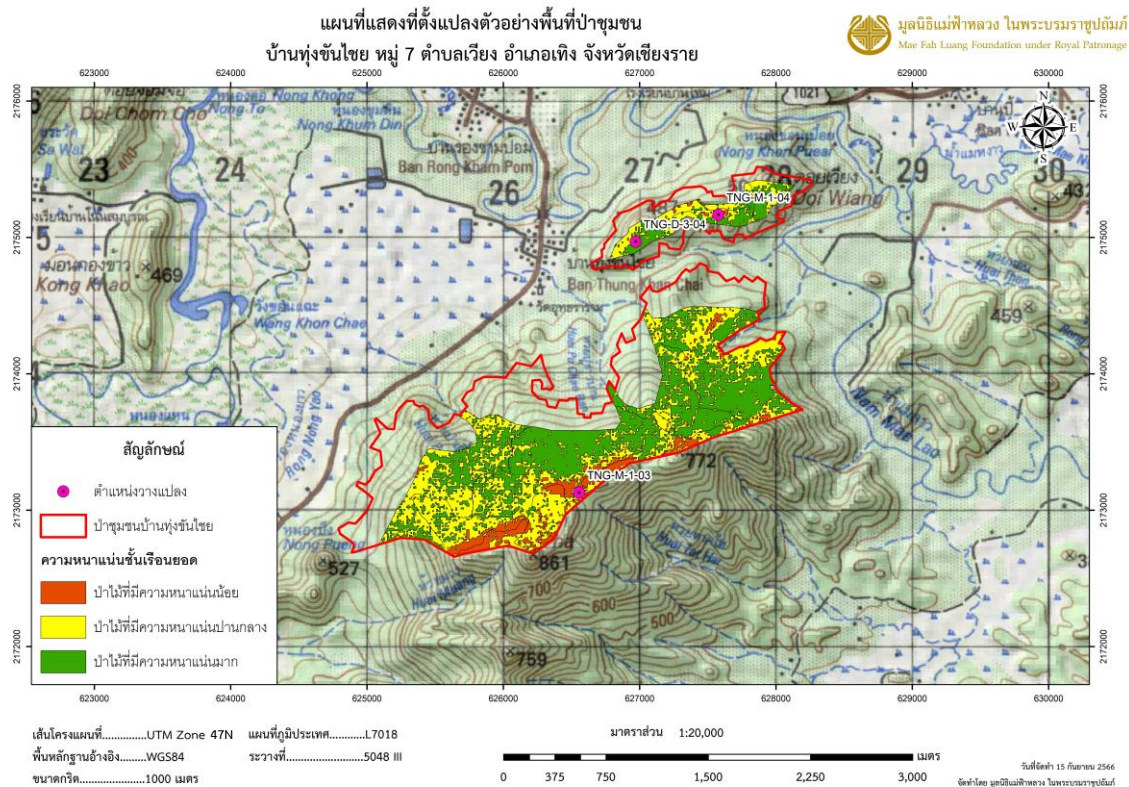
หมายเหตุ: ค่าพิกัด X และ Y จะใช้ตำแหน่งของหมุดที่ 5 ของแปลงตัวอย่าง



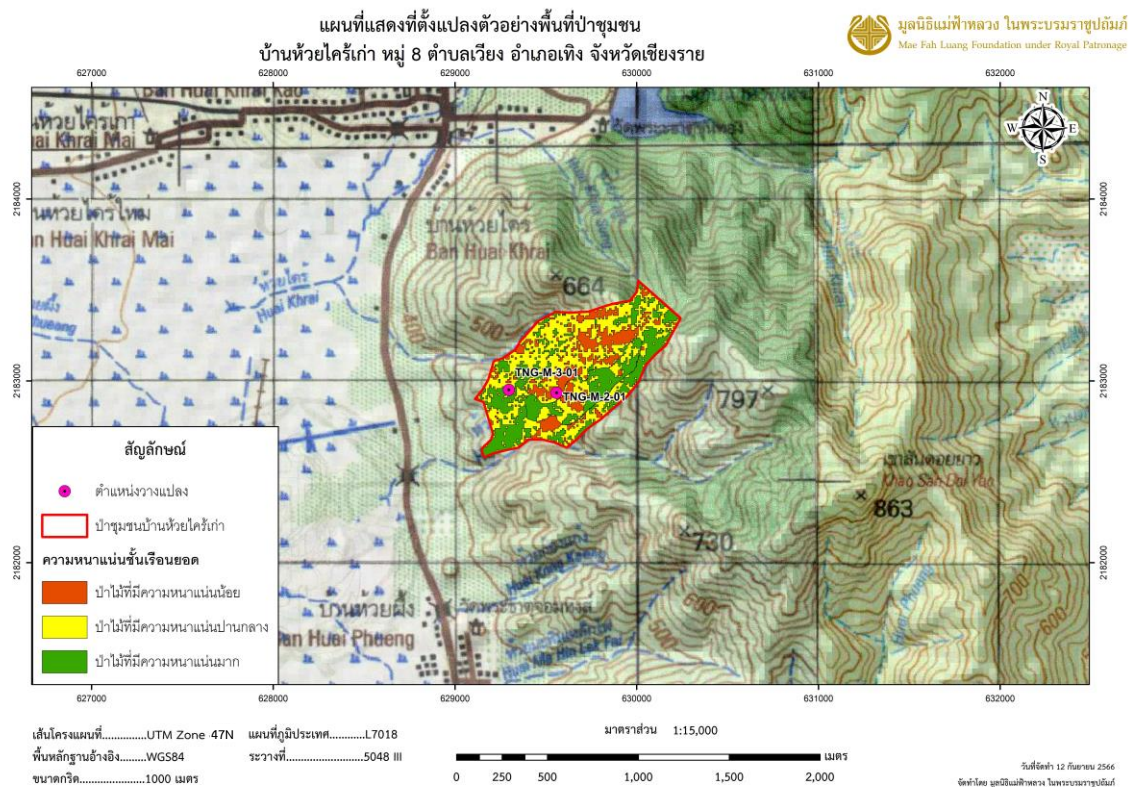
ภาพที่ 211 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่



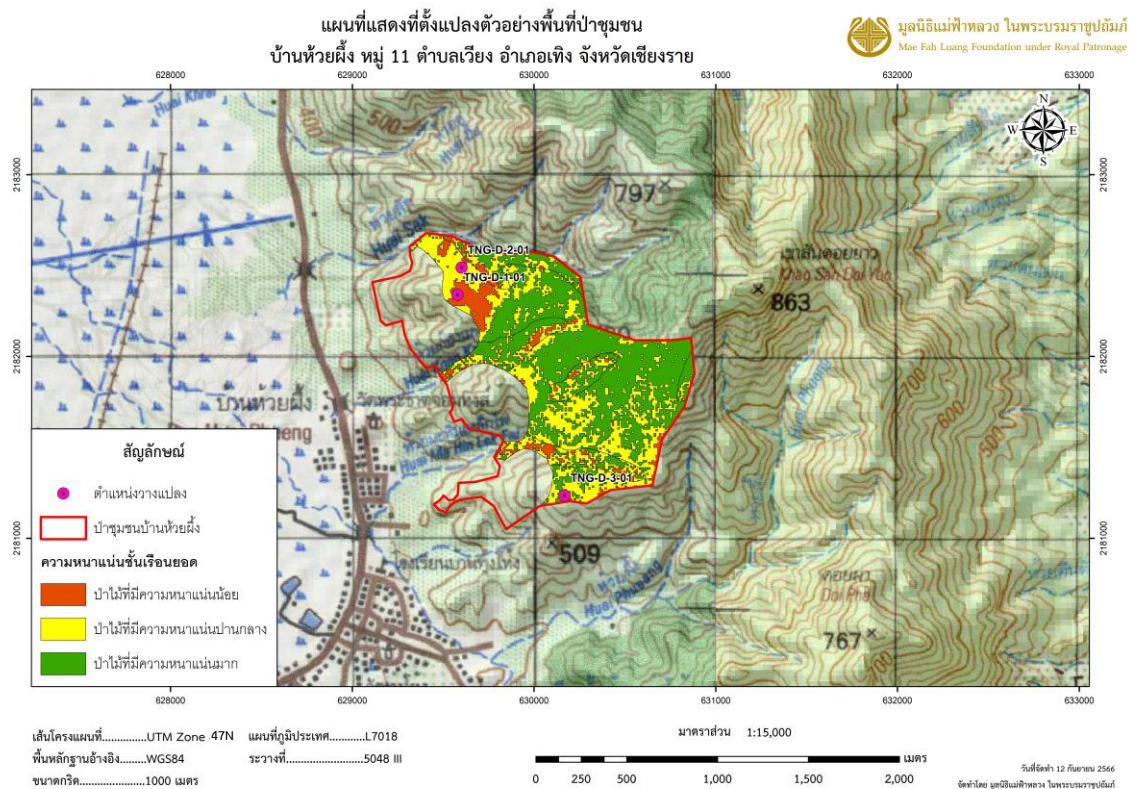
ภาพที่ 212 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่ง



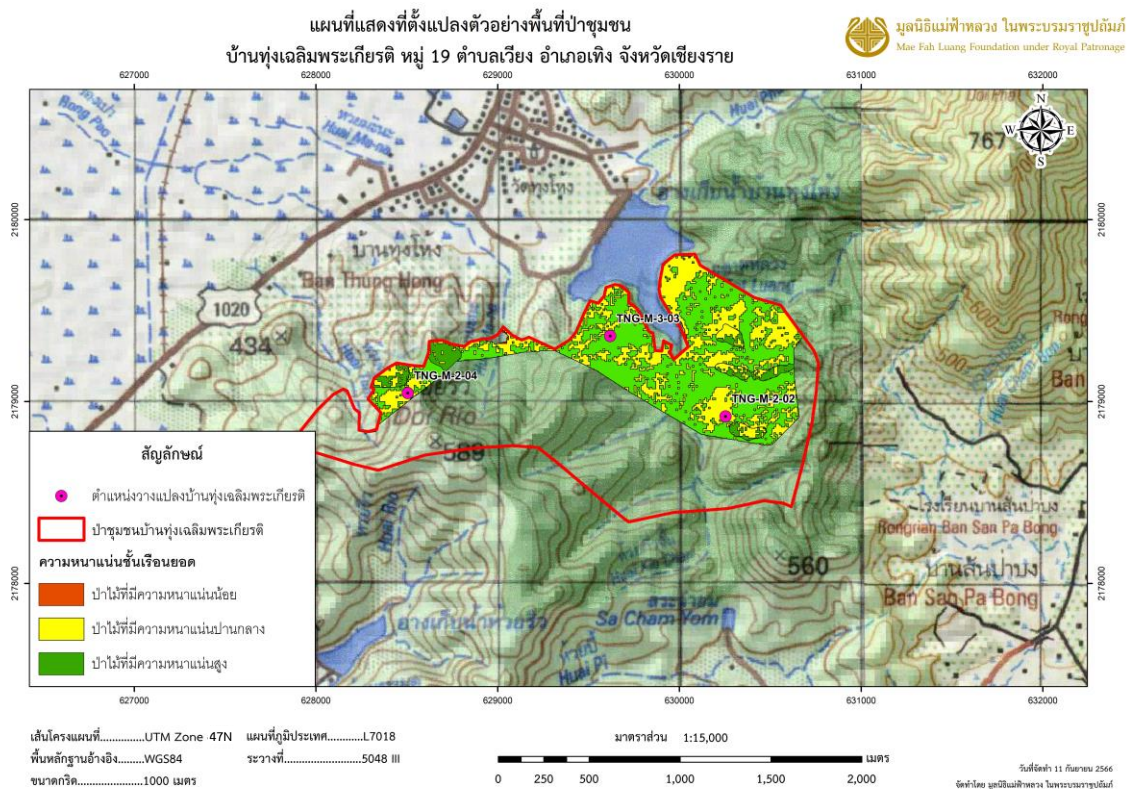
ภาพที่ 213 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไฮ



ภาพที่ 214 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เกา



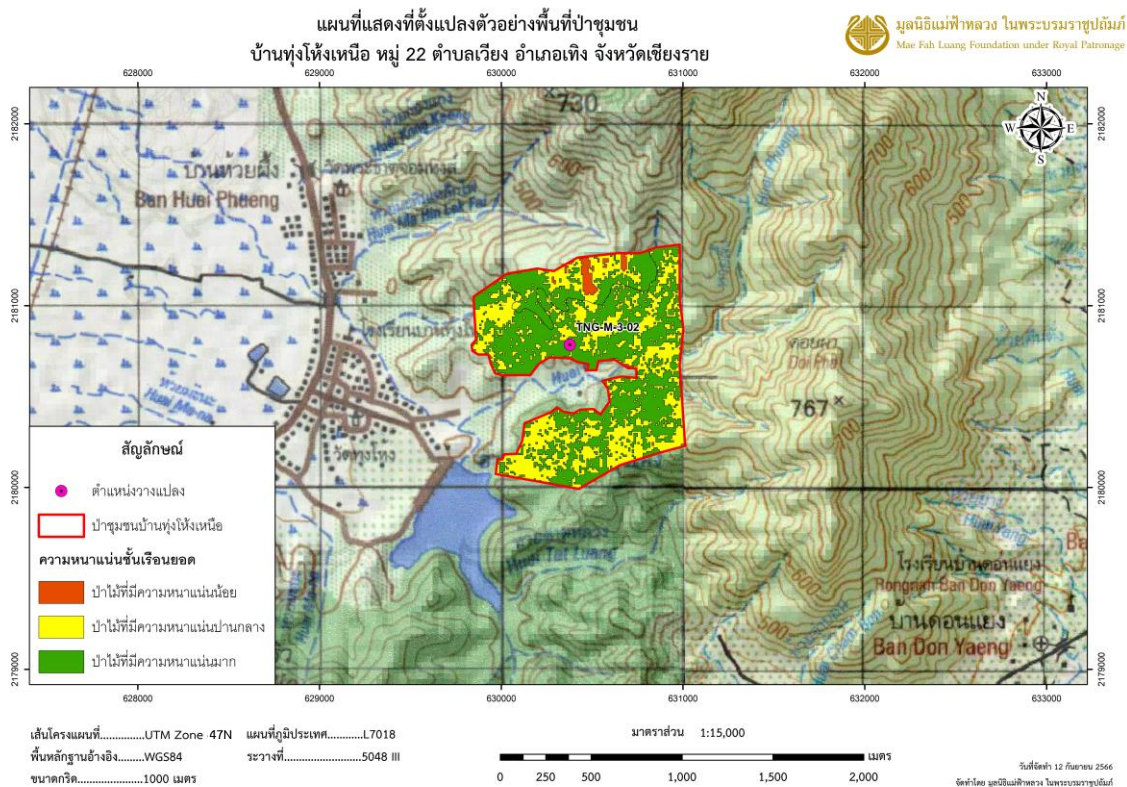
ภาพที่ 215 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง



ภาพที่ 216 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ



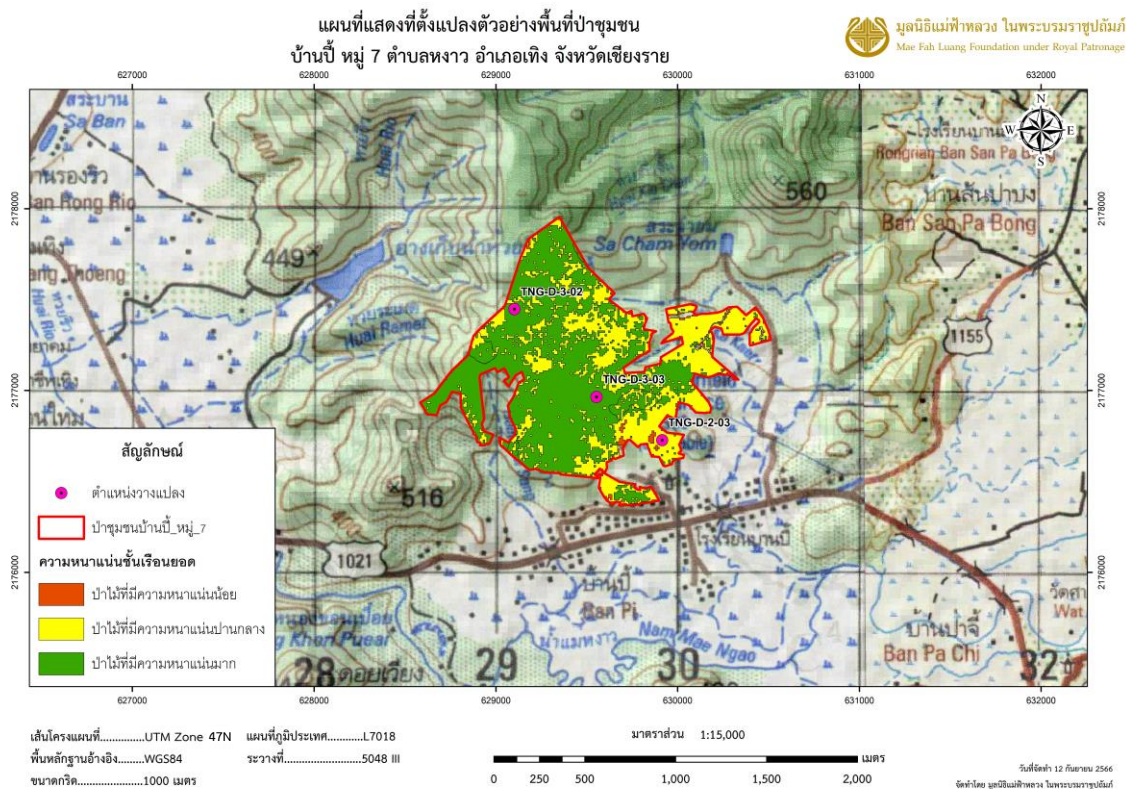
ภาพที่ 217 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



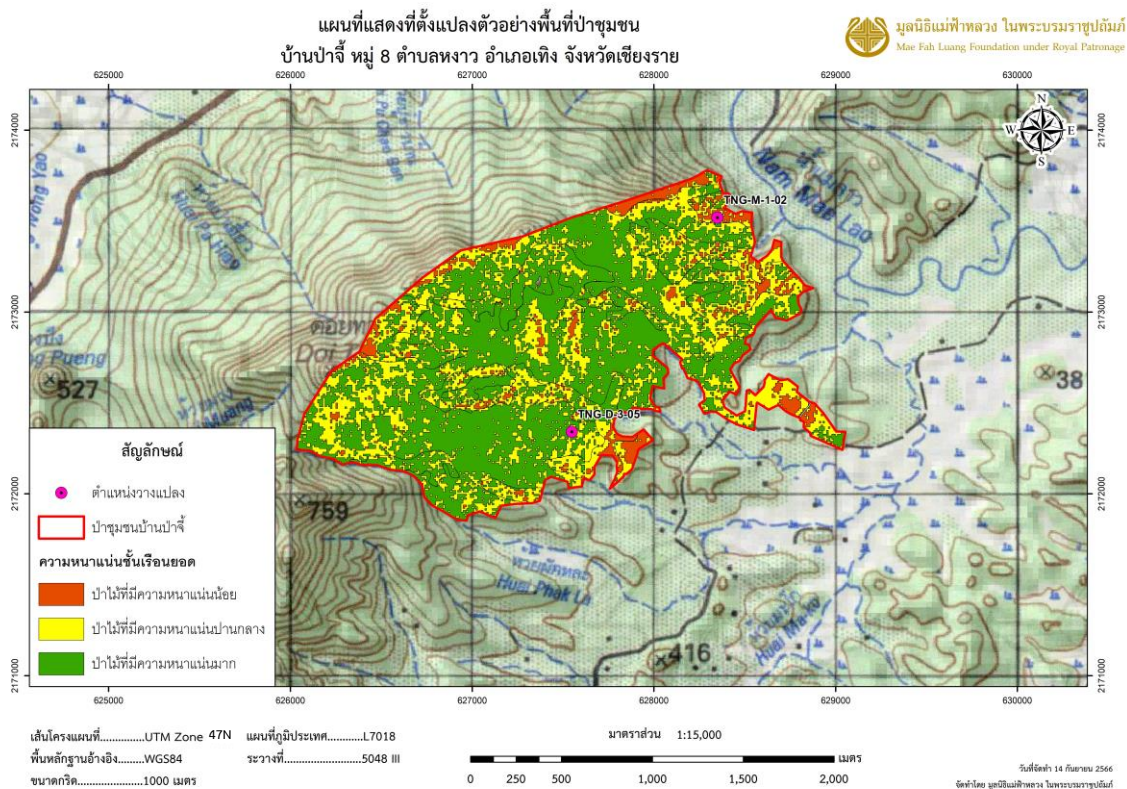
ภาพที่ 218 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห่งเหนือ



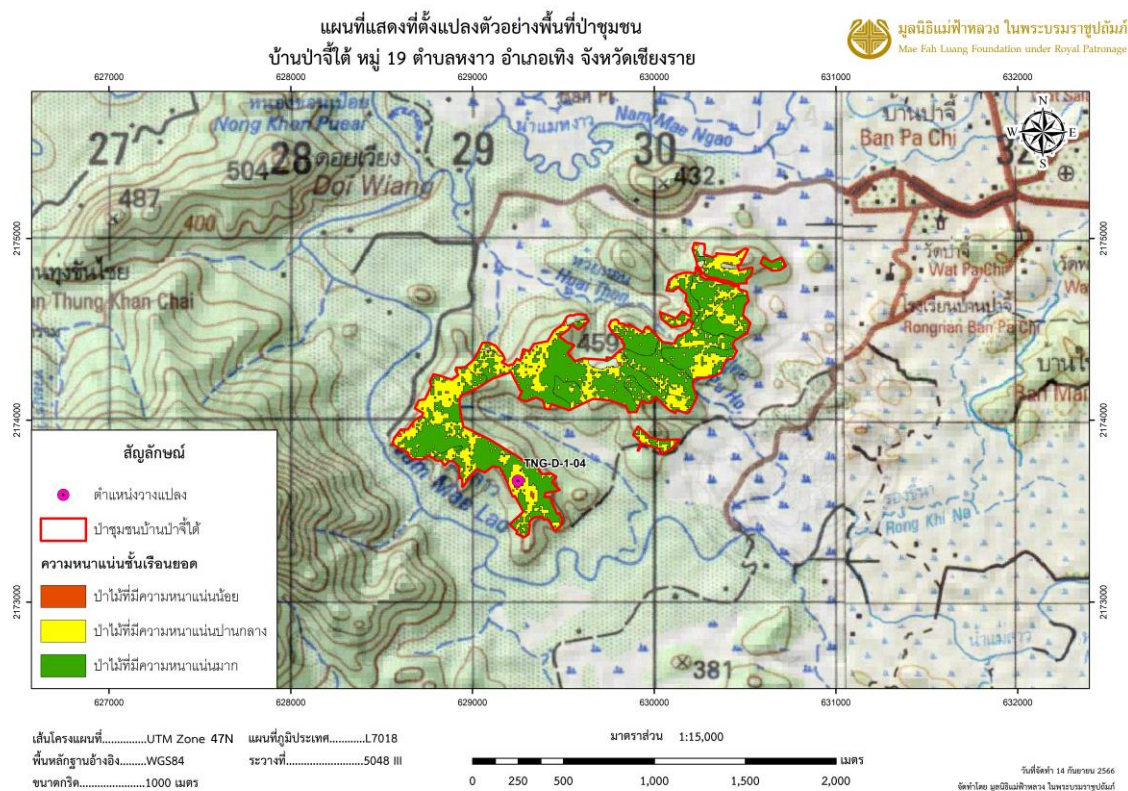
ภาพที่ 219 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1)



ภาพที่ 220 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)



ภาพที่ 221 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้



ภาพที่ 222 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้

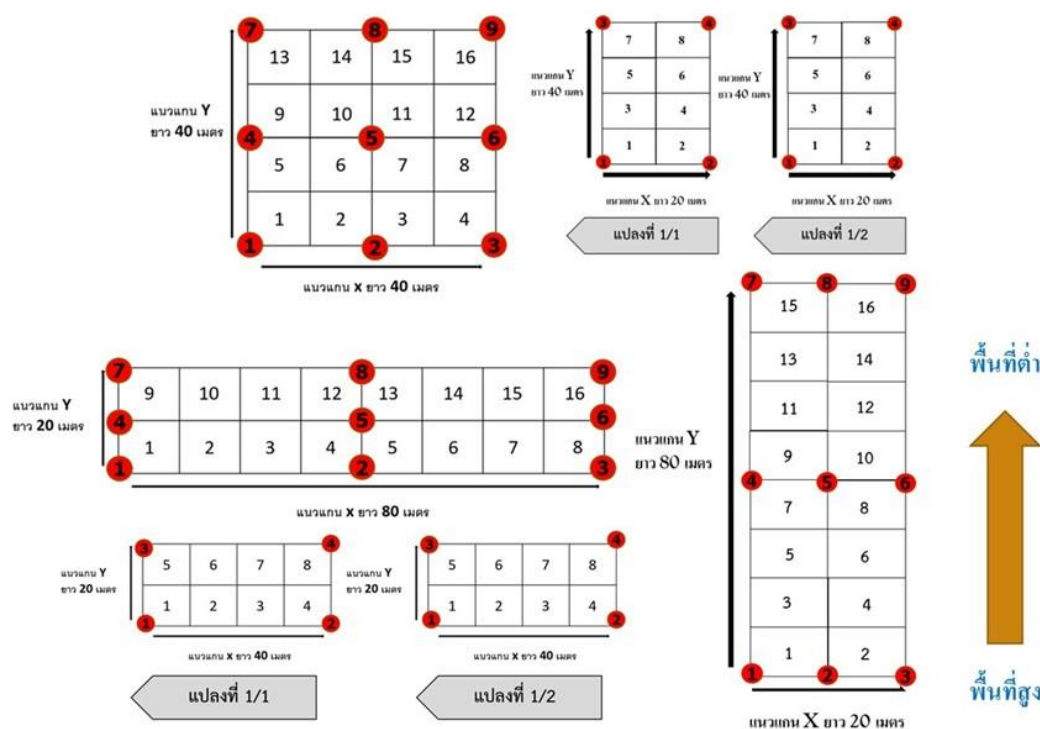
1.2.5 ขั้นตอนการวางแผนแปลงตัวอย่าง และการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่าง

โครงการป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ใช้หลักการวางแผนแปลงทางเลือกที่ 3 อ้างอิงตามคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), 2559) [10] โดยกำหนดชั้นภูมิความหนาแน่นของชั้นเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) ในกรณีที่พื้นที่ป่าชุมชนมีขนาดมากกว่า 300 ไร่ จะแบ่งค่าความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าด้วยวิธีการ Natural Breaks ซึ่งเป็นวิธีที่เหมาะสมกับชุดข้อมูลที่มีความแปรปรวนสูง หรือความแตกต่างสูง โดยเฉพาะการจัดทำแผนที่เฉพาะเรื่อง เพื่อให้เกิดการแสดงผลข้อมูลเปรียบเทียบในแต่ละด้านตามวัตถุประสงค์ที่ถูกต้อง โดยเป็นการแบ่งตามลักษณะของกลุ่มข้อมูลที่มีความใกล้เคียงกันเป็นชุดเดียวกันสังเกตจากช่วงห่างของข้อมูลและความถี่ของข้อมูลหรือระยะห่างระหว่างชั้น ซึ่งไม่จำเป็นต้องมีขนาดเท่าๆ กัน (Jenks, 1967) [9] เป็น 3 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นน้อย พื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นปานกลาง และพื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นมาก

หลังจากแบ่งพื้นที่ตามความหนาแน่นของชั้นภูมิแล้ว จะทำการระบุตำแหน่งแปลงตัวอย่างเบื้องต้นที่เหมาะสมตามชั้นภูมิตามความหนาแน่นชั้นเรือนยอดและชั้นข้อมูลความสูงของพื้นที่ ซึ่งในการลงพื้นที่จะนำข้อมูลชั้นภูมิตามความหนาแน่นชั้นเรือนยอดและชั้นข้อมูลความสูงในรูปของ Shapefile ที่สามารถเปิดในโปรแกรม Shapefile over map ในมือถือมาพิจารณาวางแผนแปลงในพื้นที่จริงอีกครั้ง การพิจารณาตำแหน่งการวางแผนแปลงตามชั้นภูมิที่กำหนด จำเป็นต้องดูสภาพพื้นที่โดยรอบว่าไม่อยู่ในแนวทางเดิน

หรือแนวกันไฟ จะต้องอยู่ห่างถนน หรือที่ทำกินเพียงพอที่จะไม่ถูกรบกวนโดยคนหรือสัตว์ และจะต้องอยู่ในพื้นที่ที่สามารถวางแผนได้อย่างปลอดภัย คือ ไม่มีความชันมากเกินไป ไม่อยู่ในเหว เมื่อได้จุดวางแผนในแต่ละชั้นภูมิที่เหมาะสมเรียบร้อยแล้วจะทำการวางแผนตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิไม่น้อยกว่า 3 แปลงตัวอย่าง ทั้งนี้ได้กำหนดลักษณะแปลงตัวอย่างที่มีขนาด 1 ไร่ สามารถมีลักษณะแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส (40 เมตร x 40 เมตร) หรือสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาด 20 เมตร x 80 เมตร กรณีที่ไม่สามารถวางแผนขนาด 1 ไร่ ได้จะแบ่งแปลงตัวอย่างให้มีขนาด 20 เมตร x 40 เมตร จำนวน 2 แปลง แต่จะวางในพื้นที่ใกล้เคียงกันมากที่สุด ตามความเหมาะสมของพื้นที่จริง ซึ่งจากข้อจำกัดของพื้นที่การวางแผนอาจมีการวางแผนผ่านร่องเขา หรือบริเวณที่มีความชัน

ขั้นตอนการวางแผนแปลงตัวอย่างและการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่าง อ้างอิงจาก คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ที่จัดทำขึ้นโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ปี พ.ศ. 2559 [10] ซึ่งสามารถสรุปโดยสังเขปได้ดังนี้ วางแปลงตัวอย่าง เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีขนาด 1 ไร่ (40 เมตร x 40 เมตร หรือ 20 เมตร x 80 เมตร) ภายในจะประกอบด้วยแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร จำนวน 16 แปลง ดังภาพที่ 223



ภาพที่ 223 ลักษณะแปลงตัวอย่างแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้า (ถ้ามี)

การวางแผนจะเริ่มจากกำหนดแนวหลัก (Base Line) ของแปลงตัวอย่าง โดยให้อยู่ในทิศที่สามารถวางแผนหลักได้สะดวก โดยใช้เข็มทิศเป็นตัวกำหนดทิศทาง โดยที่แนวหลักต้องไม่ผ่ากลางลำต้นของต้นไม้ใหญ่ ในกรณีแปลงตัวอย่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส (40 เมตร x 40 เมตร) ให้วางพื้นที่เป็นเส้นตรงยาว

มากกว่า 40 เมตร เพื่อดึงเทปวัดระยะทางได้สะดวก เมื่อได้แนวเทปที่ถูกต้อง บนแนวหลักที่ 1 (แกน X) จะปักหลักชั่วคราวทุก 10 เมตร ที่ตำแหน่ง 0 10 20 30 และ 40 เมตร หลังจากนั้น ออกจากตำแหน่ง 0 เมตร โดยใช้เข็มทิศเพื่อให้ได้แนวหลักที่ 2 (แกน Y) โดยขั้นตอนเหมือนกับการทำหลักแนวที่ 1 ตามภาพที่ 224



ภาพที่ 224 เทปวัดกำหนดแนวหลัก (Base Line) ของแปลงตัวอย่าง

หลังจากปักหลักชั่วคราวในแนวหลักที่ 1 และ 2 ลำดับต่อไปดึงเทปที่ระยะ 10 เมตร เพื่อทำแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร โดยทำทีละแปลง โดยแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร จะมีทั้งหมด 16 แปลงย่อย ดังภาพที่ 225 โดยใช้เทคนิคการดึงเทปวัดระยะจากจุดที่เหมาะสมให้ได้ฉาก โดยจะมีการปักไม้หลักเพื่อทำเครื่องหมายระบุตำแหน่งไว้ ลำดับต่อไปทำการฝังหลัก (เหล็กเส้น) จำนวน 9 หลัก และทำการบันทึกค่าพิกัดของหลักหมดด้วยเครื่อง GPS



ภาพที่ 225 การดึงเทปจากแนวหลักเพื่อทำแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร

หลังจากวางแผนเป็นที่เรียบร้อยแล้วจะเริ่มการเก็บข้อมูลชนิดและขนาดความโตของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง โดยทำการติดแท็กต้นไม้ให้สูงกว่าระดับที่จะทำการวัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับ 1.3 เมตร และทำเครื่องหมายในตำแหน่งดังกล่าวโดยใช้ซอร์คซิดกำกับไว้ที่ต้นไม้ ทำการสำรวจข้อมูลต้นไม้ภายในแปลงเริ่มจากระบุหมายเลขแต่ละต้น ชื่อพรรณไม้ และใช้สายวัดวัดเส้นรอบวงของต้นไม้ (Girth at Breast Height; GBH) ที่ตำแหน่งความสูงจากพื้น 1.3 เมตร หรือตรงบริเวณที่เหมาะสมตามเงื่อนไขที่ระบุในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร [10] โดยสายวัดดังกล่าวได้มีการสอบเทียบกับอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานก่อนทำการวัดต้นไม้ ซึ่งหากไม่ได้มาตรฐานจะทำการเปลี่ยนสายวัดใหม่ และทำการพ่นสีสเปรย์ ณ จุดที่วัดค่า นอกจากนี้ทำการบันทึกข้อมูลตำแหน่งตรวจวัดว่าอยู่สูงกว่าหรือต่ำกว่าระยะ 1.3 เมตร ในส่วนของความสูงจะใช้อุปกรณ์ไม้วัดความสูงที่มีความยาว 11 เมตร กรณีที่ต้นไม้มีความสูงเกินระดับจากไม้วัดจะใช้กล้องวัดระยะเลเซอร์ ยี่ห้อ MILESEEY รุ่น PF3S-600M ร่วมตรวจวัด โดยในแปลง 10 เมตร x 10 เมตร จะทำการวัดไม้ใหญ่ที่มีขนาดเส้นรอบวง 14.2 เซนติเมตรขึ้น ดังภาพที่ 226 ซึ่งในเล่มรายงานข้อเสนอโครงการป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย อุปกรณ์ที่ใช้ในการวางแผน ตรวจวัด และเก็บข้อมูลจะใช้อุปกรณ์ดังแสดงในคู่มือการวางแผนตัวอย่างในพื้นที่ป่า รวมถึงการวัดขนาดและความสูงของต้นไม้ จัดทำโดยมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงในพระบรมราชูปถัมภ์ (ภาคผนวกที่ 7) และมีกระบวนการสอบเทียบอุปกรณ์ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีความพร้อมในการตรวจวัดอยู่

เสมอ ทั้งนี้ สมาชิกในชุมชนของป่าชุมชนที่เข้าร่วมพัฒนาโครงการ T-VER ทั้ง 12 แห่ง ยังมีการใช้ประโยชน์จากไม้ ในรายงานฉบับนี้จึงไม่นับรวมปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ รวมทั้งไม้หนุ่มไว้ในกรณีฐาน

สำหรับการจัดทำบัญชีรายชื่อพันธุ์ไม้ และการระบุวิสัยของพันธุ์ไม้ที่พบจากการวางแผนตัวอย่าง เก็บข้อมูลของโครงการ อ้างอิงตาม หนังสือชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย เต็ม สมิตินันท์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2557 [11] สารานุกรมพืชในประเทศไทย [12] ตรวจสอบชื่อพฤกษศาสตร์จาก International Plant Names Index (IPNI) [13] และชื่อวิทยาศาสตร์ วงศ์ PHYLLANTHACEAE อ้างอิงจากการอัปเดตชื่อพฤกษศาสตร์ตาม Bouman et al. (2022) [14]



ภาพที่ 226 การเก็บข้อมูลชนิด ความสูง และเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง

เมื่อทำการเก็บข้อมูลความโตและความสูงของต้นไม้จากแปลงตัวอย่างเรียบร้อยแล้วจะนำข้อมูลดังกล่าวมาประเมินค่ามวลชีวภาพของแต่ละชั้นภูมิ เพื่อนำมาคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน (Coefficient of variation: CV) ดังสมการ

$$CV = \frac{SD \times 100}{\bar{X}} \quad (7)$$

เมื่อ

CV = ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน (Coefficient of variation)

SD = ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

$\bar{X}$ = ค่าเฉลี่ย

ซึ่งแต่ละชั้นภูมิ (ความหนาแน่นมาก ความหนาแน่นปานกลาง และความหนาแน่นน้อย) ที่ทำการวางแผนตัวอย่างจะมีค่า CV ของมวลชีวภาพไม่เกินร้อยละ 25 ตามเกณฑ์ที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนด ดังตารางที่ 41

ตารางที่ 41 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน (CV) ในแปลงตัวอย่างแต่ละชั้นภูมิ

ชนิดป่า	ชั้นภูมิความหนาแน่น	ชื่อแปลง	มวลชีวภาพรวมไม้แก่ (กก.)	ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน
ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	TNG-D-1-01	6,948.06	24.20
		TNG-D-1-03	11,122.53	
		TNG-D-1-04	12,927.52	
		TNG-D-1-05	10,393.06	
	ความหนาแน่นปานกลาง	TNG-D-2-01	16,392.23	19.67
		TNG-D-2-02	12,113.16	
		TNG-D-2-03	11,605.14	
	ความหนาแน่นมาก	TNG-D-3-01	28,394.08	14.58
		TNG-D-3-02	23,418.66	
		TNG-D-3-03	25,120.73	
		TNG-D-3-04	20,642.80	
		TNG-D-3-05	29,830.58	
ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	TNG-M-1-02	18,014.63	24.78
		TNG-M-1-03	15,797.78	
		TNG-M-1-04	25,064.57	
		TNG-M-1-05	15,006.12	
	ความหนาแน่นปานกลาง	TNG-M-2-01	24,458.61	17.83
		TNG-M-2-02	23,823.45	
		TNG-M-2-03	27,194.60	
		TNG-M-2-04	16,258.23	
		TNG-M-2-05	22,307.09	

ชนิดป่า	ชั้นภูมิความหนาแน่น	ชื่อแปลง	มวลชีวภาพ	ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน
			รวมไม้แก่ (กก.)	
	ความหนาแน่นมาก	TNG-M-3-01	34,749.21	16.11
		TNG-M-3-02	22,773.33	
		TNG-M-3-03	30,888.41	
		TNG-M-3-04	28,739.48	
		TNG-M-3-05	25,792.78	

1.2.6 การประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน

การประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในแปลงตัวอย่างทั้งส่วนเหนือดินและใต้ดิน ผู้พัฒนาโครงการเลือกใช้สมการแอลโลเมตรีที่เหมาะสมในการประเมินจากคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), 2559) [10] ตามแนวทางที่ 1 สมการที่ อบก.แนะนำให้ใช้เพื่อการประเมินมวลชีวภาพ ดังนี้

กลุ่มไม้ในป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง (Ogawa *et al.*, 1965) [15]

$$W_S = 0.0396(D^2H)^{0.933} \quad (8)$$

$$W_B = 0.00349(D^2H)^{1.03} \quad (9)$$

$$W_L = \left(\frac{28}{W_S + W_B} + 0.025 \right)^{-1} \quad (10)$$

$$W_T = W_S + W_B + W_L \quad (11)$$

เมื่อ

- W_S = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นลำต้น (กก.)
- W_B = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นกิ่ง (กก.)
- W_L = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นใบ (กก.)
- W_T = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินทั้งหมด (กก.)
- D = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอก (ซม.) ที่ระดับ 1.3 ม.
- H = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (เมตร)

โดยที่

1. ค่าสัดส่วนคาร์บอน (Carbon fraction: CF) เท่ากับร้อยละ 47 ของมวลชีวภาพ
2. ค่าสัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้ (Root/shoot ratio) ของต้นไม้ทุกชนิดเท่ากับ ร้อยละ 27 ของมวลชีวภาพ
3. สัดส่วนของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอนร้อยละเท่ากับ 44/12 (อบก., 2559)

1.3 การนับซ้ำ

บริเวณพื้นที่เดียวกันมีโครงการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นที่ดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกลักษณะเดียวกัน

☒ ไม่มี

☐ มี ชื่อโครงการ

ชื่อกลไก/มาตรฐานที่ขึ้นทะเบียนโครงการ

ช่วงระยะเวลาที่มีการขอรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

☒ ไม่ต้องพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ

เนื่องจากเป็นโครงการปลูกป่า/ต้นไม้และการอนุรักษ์หรือฟื้นฟูป่า (Afforestation and Reforestation) ขนาดเล็ก ซึ่งมีเป้าหมายในการลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก ไม่เกิน 16,000 ตัน คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ซึ่งเข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (positive list) ตามหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

☐ ต้องพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ

☐ มีการดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

☐ ไม่มีการดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

1.5 สิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 2 แปลง รวมเนื้อที่ 1,870.30 ไร่ อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยทา และป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อส้ม ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชน ตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 246 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2561 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 1 แปลง รวมเนื้อที่ 335.50 ไร่ อยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป่าแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป่าตาล และป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่งได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 214 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ป่าชุมชนบ้านทุ่งขันไชย ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 2 แปลง รวมเนื้อที่ 2,282.38 ไร่ อยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยทา และป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อส้ม ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งขันไชยได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 247 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2561 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 1 แปลง รวมเนื้อที่ 357.82 ไร่ อยู่ในป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป่าแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป่าตาล และป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่าได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 215 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 1 แปลง รวมเนื้อที่ 993.80 ไร่ อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยตาล และป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้งได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 248 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2561 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 1 แปลง รวมเนื้อที่ 1,402.70 ไร่ อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยตาล และป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 217 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 5 แปลง รวมเนื้อที่ 934.87 ไร่ อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยม่อนปู่เมา และป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยม่อนหินขาว ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 361 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 1 แปลง รวมเนื้อที่ 650.80 ไร่ อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยตาล และป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 250 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2558 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 1 แปลง รวมเนื้อที่ 733.09 ไร่ อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป่าแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป่าตาล และป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) ได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 21 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2560 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 1 แปลง รวมเนื้อที่ 787.45 ไร่ อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป่าแดง ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยป่าตาล และป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยไคร้ ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 68 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2562 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 1 แปลง รวมเนื้อที่ 1,894.36 ไร่ อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยทา และป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อส้ม ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านจี้ได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 421 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2562 พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น 4 แปลง รวมเนื้อที่ 611.60 ไร่ อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยทา และป่าสงวนแห่งชาติป่าดอยบ่อส้ม ปัจจุบันโครงการป่าชุมชนบ้านจี้ใต้ได้รับการรับรองให้เป็นป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ลำดับโครงการที่ 325 ของจังหวัดเชียงราย (ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน, 2562)

ทั้งนี้ สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) โดยกรมป่าไม้จะเป็นผู้กำหนดสัดส่วนของผลประโยชน์ และหากมีระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง หรืออนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งปันคาร์บอนประกาศใช้ให้ยึดตามระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง หรืออนุบัญญัติฯ ดังกล่าว

ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก

2.1 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้

T-VER-S-METH-13-02 Version 01 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)

2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ

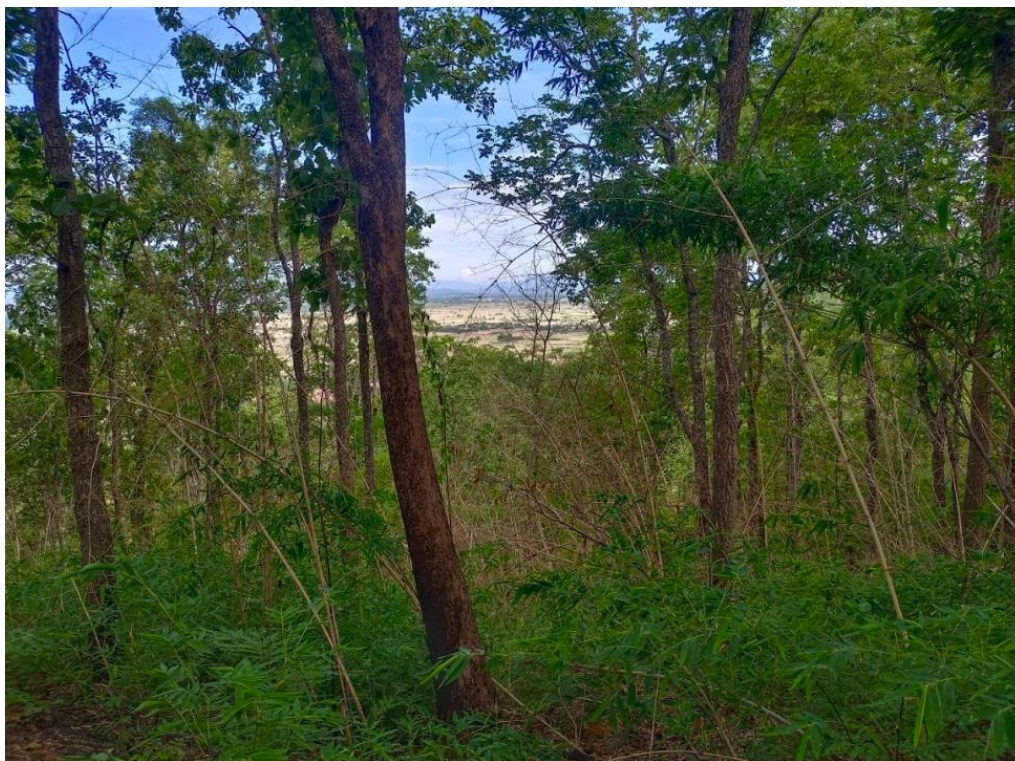
ตารางที่ 42 ลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่ายและเงื่อนไขของโครงการ

ลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่ายและเงื่อนไขของโครงการ	เหตุผลของโครงการ
มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น	เป็นพื้นที่ป่าชุมชน โดยมีกฎระเบียบชุมชนเพื่อป้องกันการบุกรุกทำลายป่าและการใช้ประโยชน์พื้นที่ป่า มีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนอย่างชัดเจน (ดังแสดงในหัวข้อ 1.1.2 การดำเนินกิจกรรมของโครงการ)
มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า	ชาวบ้านมีกิจกรรมป้องกันไฟป่า มีการทำแนวกันไฟ มีการจัดเวรเฝ้าระวังดูแลไฟป่า (ดังแสดงในหัวข้อ 1.1.2 การดำเนินกิจกรรมของโครงการ)
มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า	มีกิจกรรมปลูกป่าเสริมในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อเป็นการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในป่า (ดังแสดงในหัวข้อ 1.1.2 การดำเนินกิจกรรมของโครงการ)
พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือ มีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร	โครงการป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย จากการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองการปกคลุมเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) พร้อมทั้งจัดกลุ่มความหนาแน่นออกเป็น 3 ช่วงชั้น (ความหนาแน่นน้อย ปานกลาง และมาก) ของป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ บ้านทุ่งโหล่ง บ้านทุ่งขันไชย บ้านห้วยไคร้เก่า บ้านห้วยผึ้ง บ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ บ้านเวียงจอมจ้อ บ้านทุ่งโหล่งเหนือ บ้านปี้ (หมู่ที่ 1) บ้านปี้ (หมู่ที่ 7) บ้านป่าจี้ และบ้านป่าจี้ใต้ ซึ่งป่าเต็งรังมีพื้นที่รวมทั้งหมด 5,053.33 ไร่ โดยพื้นที่ป่าเต็งรังส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 57.40 ของพื้นที่ป่าเต็งรัง

ลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่ายและเงื่อนไขของโครงการ	เหตุผลของโครงการ
	ทั้งหมด และป่าเบญจพรรณ มีพื้นที่รวมทั้งหมด 4,801.79 ไร่ โดยพื้นที่ป่าเบญจพรรณส่วนใหญ่มีความหนาแน่นมาก คิดเป็นร้อยละ 50.10 ของพื้นที่ป่าเบญจพรรณทั้งหมด (ตารางที่ 39) และจากการเก็บข้อมูลความสูงของต้นไม้จากการวางแผนตัวอย่างพบว่า ไม่ใหญ่มีความสูงเฉลี่ยเกิน 3 เมตร
มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 มีพื้นที่ 1,870-1-20 ไร่ หรือ 1,870.30 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 1,531.93 ไร่ ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2561 มีพื้นที่ 335-2-00 ไร่ หรือ 335.50 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 320.13 ไร่ ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 มีพื้นที่ 2,282-1-52 ไร่ หรือ 2,282.38 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 1,428.92 ไร่ ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2561 มีพื้นที่ 357-3-28 ไร่ หรือ 357.82 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 356.29 ไร่ ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 มีพื้นที่ 993-3-20 ไร่ หรือ 993.80 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 692.27 ไร่

ลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่ายและ เงื่อนไขของโครงการ	เหตุผลของโครงการ
	ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2561 มีพื้นที่ 1,402-2-80 ไร่ หรือ 1,402.70 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 582.75 ไร่ ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2562 มีพื้นที่ 934-3-48 ไร่ หรือ 934.87 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 439.88 ไร่ ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2561 มีพื้นที่ 650-3-20 ไร่ หรือ 650.80 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 645.26 ไร่ ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1) ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 31 มีนาคม 2558 มีพื้นที่ 733-0-36 ไร่ หรือ 733.09 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 720.69 ไร่ ป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7) ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2560 มีพื้นที่ 787-1-80 ไร่ หรือ 787.45 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 753.82 ไร่ ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 23 กรกฎาคม 2562 มีพื้นที่ 1,894-1-44 ไร่ หรือ 1,894.36 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 1,860.54 ไร่ ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ ได้รับอนุมัติให้จัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2562 มีพื้นที่ 611-2-24 ไร่

ลักษณะของกิจกรรมที่เข้าข่ายและ เงื่อนไขของโครงการ	เหตุผลของโครงการ
	หรือ 611.60 ไร่ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่โครงการ T-VER จำนวน 522.64 ไร่
ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม	พื้นที่ป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER มีสภาพเป็นป่าตั้งแต่ก่อนเริ่มโครงการ และภาพถ่ายป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง ดังแสดงในภาพที่ 227 ถึง ภาพที่ 238
เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า	มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่าหากไม่มีการขึ้นทะเบียนป่าชุมชน (ดังแสดงในหัวข้อ 1.1.3 พื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า และแนวโน้มพื้นที่ป่าที่ลดลงในหัวข้อ 3.2 การประเมินอัตราการถูกบุกรุกทำลายของพื้นที่โครงการ)
ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่	มีการปลูกป่าเสริมในพื้นที่และพันธุ์ที่นำมาปลูกมีคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ (แสดงในหัวข้อ 1.1.2 การดำเนินกิจกรรมของโครงการ)
ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ	การดำเนินกิจกรรมของป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ บ้านทุ่งโห่ง บ้านทุ่งชันไชย บ้านห้วยไคร้เก่า บ้านห้วยผึ้ง บ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ บ้านเวียงจอมจ้อ บ้านทุ่งโห่งเหนือ บ้านปี่ (หมู่ที่ 1) บ้านปี่ (หมู่ที่ 7) บ้านป่าจี้ และบ้านป่าจี้ใต้ อยู่ภายใต้การดูแลและการสนับสนุนจากกรมป่าไม้ และปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562



ภาพที่ 227 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านร่องแซ่



ภาพที่ 228 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งโหล่ง



ภาพที่ 229 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย



ภาพที่ 230 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า



ภาพที่ 231 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง



ภาพที่ 232 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ



ภาพที่ 233 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ



ภาพที่ 234 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านทุ่งไห้งเหนือ



ภาพที่ 235 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 1)



ภาพที่ 236 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านปี่ (หมู่ที่ 7)



ภาพที่ 237 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านป่าจี้



ภาพที่ 238 ลักษณะพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านป่าจี้ได้

2.3 ข้อมูลกรณีฐาน

โครงการป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ประกอบด้วย พื้นที่ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ บ้านทุ่งโง้ง บ้านทุ่งขันไชย บ้านห้วยไคร้เก่า บ้านห้วยผึ้ง บ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ บ้านเวียงจอมจ้อ บ้านทุ่งโง้งเหนือ บ้านปี้ (หมู่ที่ 1) บ้านปี้ (หมู่ที่ 7) บ้านป่าจี้ และบ้านป่าจี้ใต้ ผู้พัฒนาโครงการจึงได้ทำการวางแผนแปลงตัวอย่าง ขนาด 1 ไร่ จำนวนทั้งหมด 26 แปลง ซึ่งอยู่ในพื้นที่ป่าเต็งรัง จำนวน 12 แปลง และป่าเบญจพรรณ จำนวน 14 แปลง

ป่าเต็งรัง

ป่าเต็งรังความหนาแน่นน้อย มีจำนวนต้นไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 190.50 ต้นต่อไร่ เส้นผ่านศูนย์กลางไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 11.55 เซนติเมตร ความสูงไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 6.83 เมตร ผลผลิตมวลชีวภาพไม้ใหญ่รวมเฉลี่ย 10,347.79 กิโลกรัมต่อไร่ แบ่งเป็นมวลชีวภาพไม้ใหญ่เหนือพื้นดิน 8,147.87 กิโลกรัมต่อไร่ และมวลชีวภาพไม้ใหญ่ใต้ดิน 2,199.92 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 43)

ป่าเต็งรังความหนาแน่นปานกลาง มีจำนวนต้นไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 189.67 ต้นต่อไร่ เส้นผ่านศูนย์กลางไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 11.81 เซนติเมตร ความสูงไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 7.48 เมตร ผลผลิตมวลชีวภาพไม้ใหญ่รวมเฉลี่ย 13,370.18 กิโลกรัมต่อไร่ แบ่งเป็นมวลชีวภาพไม้ใหญ่เหนือพื้นดิน 10,527.70 กิโลกรัมต่อไร่ และมวลชีวภาพไม้ใหญ่ใต้ดิน 2,842.48 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 43)

ป่าเต็งรังความหนาแน่นมาก มีจำนวนต้นไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 140.80 ต้นต่อไร่ เส้นผ่านศูนย์กลางไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 16.20 เซนติเมตร ความสูงไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 10.90 เมตร ผลผลิตมวลชีวภาพไม้ใหญ่รวมเฉลี่ย 25,481.37 กิโลกรัมต่อไร่ แบ่งเป็นมวลชีวภาพไม้ใหญ่เหนือพื้นดิน 20,064.07 กิโลกรัมต่อไร่ และมวลชีวภาพไม้ใหญ่ใต้ดิน 5,417.30 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 43)

ป่าเบญจพรรณ

ป่าเบญจพรรณความหนาแน่นน้อย มีจำนวนต้นไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 75.75 ต้นต่อไร่ เส้นผ่านศูนย์กลางไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 18.32 เซนติเมตร ความสูงไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 12.63 เมตร ผลผลิตมวลชีวภาพไม้ใหญ่รวมเฉลี่ย 18,470.78 กิโลกรัมต่อไร่ แบ่งเป็นมวลชีวภาพไม้ใหญ่เหนือพื้นดิน 14,543.92 กิโลกรัมต่อไร่ และมวลชีวภาพไม้ใหญ่ใต้ดิน 3,926.86 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 43)

ป่าเบญจพรรณความหนาแน่นปานกลาง มีจำนวนต้นไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 138.80 ต้นต่อไร่ เส้นผ่านศูนย์กลางไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 15.37 เซนติเมตร ความสูงไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 10.33 เมตร ผลผลิตมวลชีวภาพไม้ใหญ่รวมเฉลี่ย 22,808.40 กิโลกรัมต่อไร่ แบ่งเป็นมวลชีวภาพไม้ใหญ่เหนือพื้นดิน 17,959.37 กิโลกรัมต่อไร่ และมวลชีวภาพไม้ใหญ่ใต้ดิน 4,849.03 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 43)

ป่าเบญจพรรณความหนาแน่นมาก มีจำนวนต้นไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 120.20 ต้นต่อไร่ เส้นผ่านศูนย์กลางไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 17.42 เซนติเมตร ความสูงไม้ใหญ่เฉลี่ยอยู่ที่ 12.87 เมตร ผลผลิตมวลชีวภาพไม้ใหญ่รวมเฉลี่ย 28,588.64 กิโลกรัมต่อไร่ แบ่งเป็นมวลชีวภาพไม้ใหญ่เหนือพื้นดิน 22,510.74 กิโลกรัมต่อไร่ และมวลชีวภาพไม้ใหญ่ใต้ดิน 6,077.90 กิโลกรัมต่อไร่ (ตารางที่ 43)

ตารางที่ 43 ข้อมูลสรุปจากการวางแผนตัวอย่างและผลผลิตมวลชีวภาพต้นไม้ใหญ่

ประเภทป่า	ความหนาแน่น ของเรือนยอด	ชื่อแปลง	จำนวน (ต้นต่อไร่)	ค่าเฉลี่ย DBH (ซม.)	ค่าเฉลี่ย ความสูง (เมตร)	มวลชีวภาพ เหนือพื้นดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพ ใต้ดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพ รวม (กก./ไร่)
ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	TNG-D-1-01	117.00	11.52	6.05	5,470.91	1,477.15	6,948.06
		TNG-D-1-03	266.00	10.97	6.67	8,757.90	2,364.63	11,122.53
		TNG-D-1-04	127.00	14.77	8.37	10,179.15	2,748.37	12,927.52
		TNG-D-1-05	252.00	10.66	6.69	8,183.51	2,209.55	10,393.06
		เฉลี่ย	190.50	11.55	6.83	8,147.87	2,199.92	10,347.79
	ความหนาแน่นปานกลาง	TNG-D-2-01	222.00	11.91	7.70	12,907.27	3,484.96	16,392.23
		TNG-D-2-02	218.00	11.12	6.91	9,537.92	2,575.24	12,113.16
		TNG-D-2-03	129.00	12.73	8.02	9,137.91	2,467.23	11,605.14
		เฉลี่ย	189.67	11.81	7.48	10,527.70	2,842.48	13,370.18
	ความหนาแน่นมาก	TNG-D-3-01	119.00	17.34	11.68	22,357.54	6,036.54	28,394.08
		TNG-D-3-02	147.00	15.69	10.46	18,439.89	4,978.77	23,418.66
		TNG-D-3-03	103.00	18.28	12.55	19,780.10	5,340.63	25,120.73
		TNG-D-3-04	183.00	14.28	9.30	16,254.17	4,388.63	20,642.80
		TNG-D-3-05	152.00	16.64	11.47	23,488.64	6,341.93	29,830.58
		เฉลี่ย	140.80	16.20	10.90	20,064.07	5,417.30	25,481.37
ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	TNG-M-1-02	63.00	19.34	13.33	14,184.75	3,829.88	18,014.63
		TNG-M-1-03	58.00	19.93	12.07	12,439.20	3,358.58	15,797.78
		TNG-M-1-04	127.00	16.44	12.41	19,735.89	5,328.69	25,064.57
		TNG-M-1-05	55.00	19.68	12.97	11,815.84	3,190.28	15,006.12
		เฉลี่ย	75.75	18.32	12.63	14,543.92	3,926.86	18,470.78
	ความหนาแน่นปานกลาง	TNG-M-2-01	120.00	15.60	10.35	19,258.75	5,199.86	24,458.61
		TNG-M-2-02	142.00	16.69	10.97	18,758.63	5,064.83	23,823.45
		TNG-M-2-03	116.00	17.37	11.05	21,413.07	5,781.53	27,194.60
		TNG-M-2-04	220.00	12.18	9.12	12,801.76	3,456.47	16,258.23
		TNG-M-2-05	96.00	18.28	11.34	17,564.64	4,742.45	22,307.09
		เฉลี่ย	138.80	15.37	10.33	17,959.37	4,849.03	22,808.40
	ความหนาแน่นมาก	TNG-M-3-01	87.00	20.84	15.72	27,361.58	7,387.63	34,749.21
		TNG-M-3-02	103.00	17.65	12.03	17,931.75	4,841.57	22,773.33
		TNG-M-3-03	170.00	16.12	11.19	24,321.58	6,566.83	30,888.41
		TNG-M-3-04	145.00	16.31	13.05	22,629.51	6,109.97	28,739.48
		TNG-M-3-05	96.00	18.14	14.14	20,309.28	5,483.50	25,792.78
		เฉลี่ย	120.20	17.42	12.87	22,510.74	6,077.90	28,588.64

จากการคำนวณเพื่อหาปริมาณคาร์บอนต่อไร่ของโครงการป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย พบว่า

ป่าเต็งรัง

ป่าเต็งรังความหนาแน่นน้อย มีค่าเฉลี่ยของปริมาณคาร์บอนต่อไร่ เท่ากับ 17.83 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อไร่ และเมื่อนำค่าปริมาณคาร์บอนต่อไร่มาคิดต่อพื้นที่ทั้งหมด พบว่าพื้นที่ป่าเต็งรังความหนาแน่นน้อย มีปริมาณคาร์บอนเท่ากับ 3,896.09 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (ตารางที่ 44)

ป่าเต็งรังความหนาแน่นปานกลาง มีค่าเฉลี่ยของปริมาณคาร์บอนต่อไร่ เท่ากับ 23.04 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อไร่ และเมื่อนำค่าปริมาณคาร์บอนต่อไร่มาคิดต่อพื้นที่ทั้งหมด พบว่าพื้นที่ป่าเต็งรังความหนาแน่นปานกลาง มีปริมาณคาร์บอนเท่ากับ 44,572.65 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (ตารางที่ 44)

ป่าเต็งรังความหนาแน่นมาก มีค่าเฉลี่ยของปริมาณคาร์บอนต่อไร่ เท่ากับ 43.91 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อไร่ และเมื่อนำค่าปริมาณคาร์บอนต่อไร่มาคิดต่อพื้นที่ทั้งหมด พบว่าพื้นที่ป่าเต็งรังความหนาแน่นมาก มีปริมาณคาร์บอนเท่ากับ 127,364.08 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (ตารางที่ 44)

ป่าเบญจพรรณ

ป่าเบญจพรรณความหนาแน่นน้อย มีค่าเฉลี่ยของปริมาณคาร์บอนต่อไร่ เท่ากับ 31.83 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อไร่ และเมื่อนำค่าปริมาณคาร์บอนต่อไร่มาคิดต่อพื้นที่ทั้งหมด พบว่าพื้นที่ป่าเบญจพรรณความหนาแน่นน้อย มีปริมาณคาร์บอนเท่ากับ 13,358.96 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (ตารางที่ 44)

ป่าเบญจพรรณความหนาแน่นปานกลาง มีค่าเฉลี่ยของปริมาณคาร์บอนต่อไร่ เท่ากับ 39.31 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อไร่ และเมื่อนำค่าปริมาณคาร์บอนต่อไร่มาคิดต่อพื้นที่ทั้งหมด พบว่าพื้นที่ป่าเบญจพรรณความหนาแน่นปานกลาง มีปริมาณคาร์บอนเท่ากับ 77,677.84 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (ตารางที่ 44)

ป่าเบญจพรรณความหนาแน่นมาก มีค่าเฉลี่ยของปริมาณคาร์บอนต่อไร่ เท่ากับ 49.27 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อไร่ และเมื่อนำค่าปริมาณคาร์บอนต่อไร่มาคิดต่อพื้นที่ทั้งหมด พบว่าพื้นที่ป่าเบญจพรรณความหนาแน่นมาก มีปริมาณคาร์บอนเท่ากับ 118,533.30 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (ตารางที่ 44)

ตารางที่ 44 แสดงปริมาณการกักเก็บคาร์บอนพื้นที่ป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

ประเภทป่า	ความหนาแน่น ของเรือนยอด	ชื่อแปลง	ปริมาณคาร์บอน ในไม้ใหญ่* (ตัน/ไร่)	ปริมาณการกัก เก็บคาร์บอน** (tCO ₂ eq/ไร่)	พื้นที่ป่า (ไร่)	ปริมาณการกัก เก็บคาร์บอน (tCO ₂ eq)
ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	TNG-D-1-01	3.27	11.97	218.48	3,896.09
		TNG-D-1-03	5.23	19.17		
		TNG-D-1-04	6.08	22.28		
		TNG-D-1-05	4.88	17.91		
		เฉลี่ย	4.86	17.83		
	ความหนาแน่นปานกลาง	TNG-D-2-01	7.70	28.25	1,934.47	44,572.65
		TNG-D-2-02	5.69	20.88		
		TNG-D-2-03	5.45	20.00		
		เฉลี่ย	6.28	23.04		
	ความหนาแน่นมาก	TNG-D-3-01	13.35	48.93	2,900.38	127,364.08
		TNG-D-3-02	11.01	40.36		
		TNG-D-3-03	11.81	43.29		
		TNG-D-3-04	9.70	35.57		
		TNG-D-3-05	14.02	51.41		
		เฉลี่ย	11.98	43.91		
ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	TNG-M-1-02	8.47	31.05	419.68	13,358.96
		TNG-M-1-03	7.42	27.22		
		TNG-M-1-04	11.78	43.19		
		TNG-M-1-05	7.05	25.86		
		เฉลี่ย	8.68	31.83		
	ความหนาแน่นปานกลาง	TNG-M-2-01	11.50	42.15	1,976.21	77,677.84
		TNG-M-2-02	11.20	41.06		
		TNG-M-2-03	12.78	46.87		
		TNG-M-2-04	7.64	28.02		
		TNG-M-2-05	10.48	38.44		
		เฉลี่ย	10.72	39.31		
	ความหนาแน่นมาก	TNG-M-3-01	16.33	59.88	2,405.90	118,533.30
		TNG-M-3-02	10.70	39.25		
		TNG-M-3-03	14.52	53.23		
		TNG-M-3-04	13.51	49.53		
		TNG-M-3-05	12.12	44.45		
		เฉลี่ย	13.44	49.27		
	รวมทั้งหมด				9,855.12	385,402.92

หมายเหตุ : *ปริมาณคาร์บอน = ค่ามวลชีวภาพ x 0.47 (ตัน/ไร่)

**ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (tCO₂eq/ไร่) = ปริมาณคาร์บอน (ตัน/ไร่) x 44/12

2.4 กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้คำนวณ

ตารางที่ 45 กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

แหล่งดูดกลืน/ ปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซ เรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
การดูดกลืน/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)		
1. มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บ อยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
2. มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บ อยู่ใต้ดิน
การดูดกลืน/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)		
1. มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บ อยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
2. มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บ อยู่ใต้ดิน
3. มวลชีวภาพที่ถูกเผา (Burning of woody biomass)	CH ₄ , N ₂ O	การเผาชีวมวลในพื้นที่ จะต้องนำมาคำนวณปริมาณ การปล่อยก๊าซเรือนกระจก
4. การคงอยู่ของมวลชีวภาพต้นไม้ (Existing Biomass) จากการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า	CO ₂	คำนวณจากอัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)		
ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ		

ส่วนที่ 3 การคำนวณการดูดกลับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

3.1 การคำนวณการดูดกลับ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)

การคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปฐฐาน ดำเนินการตามเครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (T-VER-S-TOOL-01-01) Version 01 ตามสมการด้านล่างนี้

$$C_{BS} = C_{TT_0} + C_{Dead_0} + C_{Litter_0} + SOC_0 \quad (12)$$

เมื่อ

- C_{BS} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปฐฐาน (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
- C_{TT_0} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปฐฐาน (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
- C_{Dead_0} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปฐฐาน (ทางเลือก) (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
- C_{Litter_0} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปฐฐาน (ทางเลือก) (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
- SOC_0 = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินในปฐฐาน (ทางเลือก) (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

3.2 การประเมินอัตราการถูกบุกรุกทำลายของพื้นที่โครงการ (Annual Rate Conversion)

การประเมินอัตราการถูกบุกรุกทำลายของพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 239) ทำได้โดยการหาอัตราการถูกทำลายของพื้นที่ป่าไม้จังหวัดเชียงรายระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565 ตามข้อมูลของกรมป่าไม้ [17] ดังแสดงในตารางที่ 46

ตารางที่ 46 พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงรายระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565

ปี พ.ศ.	พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงราย (ไร่)
2561	2,876,043.23
2562	2,865,464.13
2563	2,855,069.64
2564	2,845,312.24
2565	2,838,483.03

ที่มา: ข้อมูลสถิติกรมป่าไม้ ระหว่างปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2565 [17]

ดังนั้น อัตราการถูกบุกรุกทำลายของพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ

$$ARC = TC/T \quad (13)$$

เมื่อ

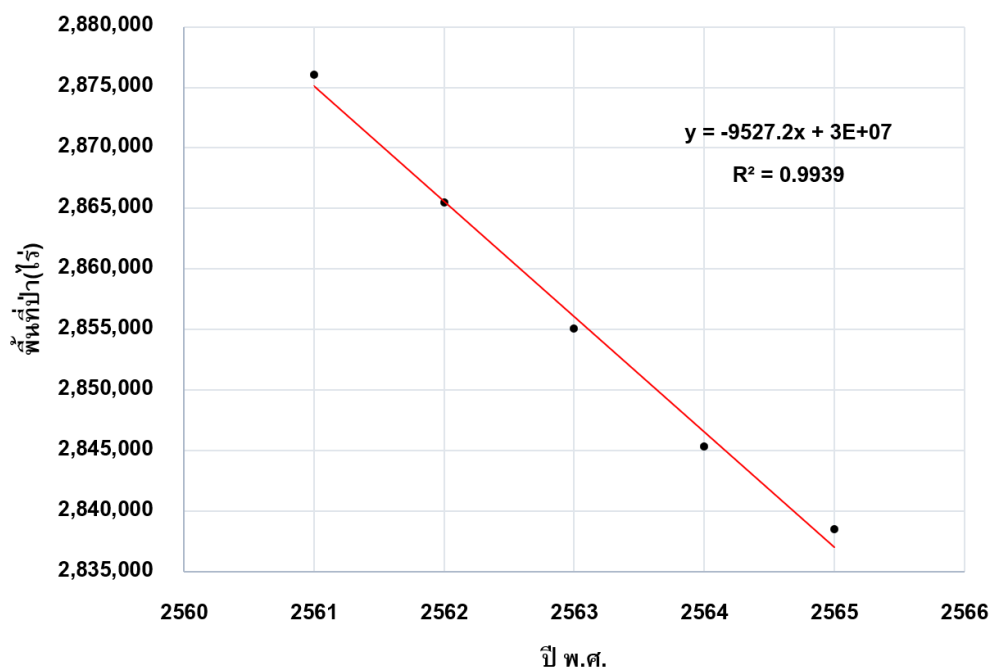
$$\begin{aligned} ARC &= \text{อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า (ร้อยละต่อปี)} \\ TC &= \text{การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่ลดลง (ร้อยละ)} \\ T &= \text{ระยะเวลาของข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่นำมาใช้ (ปี)} \end{aligned}$$

หมายเหตุ: *กำหนดให้ระยะเวลาของข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่นำมาใช้ไม่น้อยกว่า 5 ปี

โดยที่

$$\begin{aligned} TC &= \frac{(\text{พื้นที่ป่าปี พ.ศ. 2561} - \text{พื้นที่ป่าปี พ.ศ. 2565}) \times 100}{\text{พื้นที่ป่าปี พ.ศ. 2561}} \quad (14) \\ &= \frac{(2,876,043.23 - 2,838,483.03) \times 100}{2,876,043.23} \\ &= 1.31 \\ ARC &= TC/T \\ &= 1.31/5 \\ &= 0.26 \end{aligned}$$

ข้อมูลพื้นที่ป่าจังหวัดเชียงราย



- ข้อมูลพื้นที่ป่าจังหวัดเชียงราย — Linear (ข้อมูลพื้นที่ป่าจังหวัดเชียงราย)

ภาพที่ 239 อัตราการถูกทำลายของป่าไม้ในจังหวัดเชียงราย

3.3 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนในปีที่ดำเนินการติดตามผล (Project Sequestration)

การคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดในพื้นที่ในปีที่ดำเนินการติดตามผล ดำเนินการตามเครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (T-VER-S-TOOL-01-01) ตามสมการด้านล่างนี้

$$C_{ps_t} = C_{TT_t} + C_{Dead_t} + C_{Litter_t} + SOC_t \quad (15)$$

เมื่อ

- C_{ps_t} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีที่ t
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
- C_{TT_t} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีที่ t
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
- C_{Dead_t} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปีที่ t (ทางเลือก)
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)
- C_{Litter_t} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปีที่ t (ทางเลือก)
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

$$\begin{aligned}
 SOC_t &= \text{ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินในปีที่ } t \text{ (ทางเลือก)} \\
 &\quad \text{(ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)} \\
 t &= \text{ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล}
 \end{aligned}$$

3.4 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ

3.5 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการดำเนินโครงการ (Project Emission)

การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากไฟป่า เกิดการสูญเสียมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของต้นไม้ที่เกิดจากไฟป่า โดยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากไฟป่า ดังนี้

1. พื้นที่ที่ถูกเผามีขนาดมากกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ
2. การเผาไหม้ต้นไม้มีการลุกลามถึงเรือนยอดไม้ (tree canopy) และทำให้ไม้ตายสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$\begin{aligned}
 GHG_{Burning} &= 0.001 \times \sum_{i=1}^M A_{BURN,i,t} \times B_{burning,i,t} \times COMF_i \times (EF_{CH_4,i} \\
 &\quad \times GWP_{CH_4} + EF_{N_2O,i} \times GWP_{N_2O})
 \end{aligned} \quad (16)$$

เมื่อ

$$\begin{aligned}
 GHG_{Burning} &= \text{ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวล} \\
 &\quad \text{(ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)} \\
 A_{BURN,i,t} &= \text{พื้นที่ที่ถูกเผาชีวมวล ของชั้นภูมิที่ } i \text{ ในปี } t \text{ (ไร่)} \\
 B_{burning,i,t} &= \text{ค่าเฉลี่ยมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ในชั้นภูมิที่ } i \text{ ในปี } t \text{ ที่มีการทวนสอบล่าสุด} \\
 &\quad \text{(ตันน้ำหนักแห้งต่อไร่)} \\
 COMF_i &= \text{ค่าสัมประสิทธิ์การเผา (Combustion factor) ในชั้นภูมิที่ } i \\
 EF_{CH_4,i} &= \text{ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทน ในชั้นภูมิที่ } i \\
 &\quad \text{(กรัมของก๊าซมีเทนต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา)} \\
 GWP_{CH_4} &= \text{ค่าศักยภาพการก่อให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน} \\
 EF_{N_2O,i} &= \text{ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ ในชั้นภูมิที่ } i \\
 &\quad \text{(กรัมของก๊าซไนตรัสออกไซด์ต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา)} \\
 GWP_{N_2O} &= \text{ค่าศักยภาพการก่อให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์}
 \end{aligned}$$

ทั้งนี้ ผู้พัฒนาโครงการจะใช้ข้อมูลจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่จัดทำโดย สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ได้แก่ ข้อมูลพื้นที่ที่เกิดการเผาไหม้แล้ว (Burn Scar) เพื่อประเมินพื้นที่เผาไหม้ โดยปกติแล้วเมื่อมีการลุกไหม้ พื้นที่หลังจากมีการเผาไหม้ผิวดินจะกลายเป็นสีเทาไปจนถึงดำ เพราะเป็นการลุกลามของใบไม้ หรือเศษซากที่ปกคลุมสะสมอยู่บนพื้นดิน เชื้อเพลิงเหล่านี้เมื่อถูกเผาไหม้จะทิ้งคราบเขม่าและเถ้าถ่านสีดำ จึงสามารถตรวจสอบพื้นที่หลังเกิดเหตุและจำแนกพื้นที่ที่ถูกเผาไหม้ (Burned Area) ได้ด้วยภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับหรือภาพถ่ายจากดาวเทียม โดยจะนำข้อมูลพื้นที่ที่ถูกเผาไหม้ (Burned Area) มาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูล Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) หรือ ดัชนีความแตกต่างพืชพรรณ NDVI เป็นค่าที่บอกถึงสัดส่วนของพืชพรรณที่ปกคลุมพื้นผิว ซึ่งจะทำให้ทราบว่าพื้นที่ที่ถูกเผาไหม้มีการเผาไหม้ต้นไม้อุบลามถึงเรือนยอดไม้ (tree canopy) และทำให้ไม้ตาย

3.6 การคำนวณการดูดกลืน/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการดำเนินโครงการ (Carbon Sequestration/Emission)

$$C_{SEQ} = C_{PS_t} - C_{PS_i} + \left(C_{TT_0} \times \left| ARC \times \left(\frac{t_d}{365} \right) \right| \right) - GHG_{Burning} - GHG_{LEAK} \quad (17)$$

เมื่อ

C_{SEQ} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

C_{PS_t} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีที่ t
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)

C_{PS_i} = การกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีก่อน (C_{BS})
หรือปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการของปีที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกล่าสุด (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

C_{TT_0} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของต้นไม้ในปีก่อน
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

ARC = อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า (ร้อยละต่อปี)

t_d = จำนวนวันที่ดำเนินการติดตามประเมินผล

$GHG_{Burning}$ = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวล
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

GHG_{LEAK} = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

t = ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล

หมายเหตุ: กรณีโครงการมีการต่อระยะเวลาคิดเครดิต จะไม่คิดอัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า (ARC = 0)

ตารางที่ 47 สรุปปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้ในป่าชุมชนอำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย

ปีที่ (t)	ปริมาณการกักเก็บก๊าซในกรณีฐาน		ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (ส่วนเพิ่ม)		ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก		ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากการดำเนินโครงการ	
	1		2 = 1 + (tx อัตราเพิ่มพื้นที่)		3	4 = 2 - 1 - 3		5 = 4 + 1x(ARC/100)xt	
	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ		ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ	ป่าเต็งรัง	ป่าเบญจพรรณ
หน่วย: คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (t-CO ₂ eq)									
0	175,832.82	209,570.10	-	-	-	-	-	-	-
1	175,832.82	209,570.10	177,197.22	212,163.07	0	1,364.40	2,592.97	1,823.66	3,140.35
2	175,832.82	209,570.10	178,561.62	214,756.04	0	2,728.80	5,185.93	3,647.33	6,280.70
3	175,832.82	209,570.10	179,926.01	217,349.00	0	4,093.20	7,778.90	5,470.99	9,421.05
4	175,832.82	209,570.10	181,290.41	219,941.97	0	5,457.60	10,371.87	7,294.65	12,561.40
5	175,832.82	209,570.10	182,654.81	222,534.94	0	6,822.00	12,964.83	9,118.32	15,701.75
6	175,832.82	209,570.10	184,019.21	225,127.90	0	8,186.39	15,557.80	10,941.98	18,842.10
7	175,832.82	209,570.10	185,383.61	227,720.87	0	9,550.79	18,150.77	12,765.64	21,982.45
8	175,832.82	209,570.10	186,748.01	230,313.84	0	10,915.19	20,743.73	14,589.30	25,122.80
9	175,832.82	209,570.10	188,112.41	232,906.80	0	12,279.59	23,336.70	16,412.97	28,263.15
10	175,832.82	209,570.10	189,476.81	235,499.77	0	13,643.99	25,929.67	18,236.63	31,403.50
รวม (t-CO ₂ eq)	175,832.82	209,570.10	189,476.81	235,499.77	-	39,573.66		49,640.13	
จำนวนปี	10		10		10	10		10	
เฉลี่ย (t-CO ₂ eq/ปี)	38,540.29		42,497.66		-	3,957.37		4,964.01	

หมายเหตุ : (1) อัตราความเพิ่มพื้นที่ของการกักเก็บคาร์บอนของป่าในพื้นที่ปลูกที่น้อยกว่า 20 ปี คือ ป่าเต็งรัง = 0.27 ตัน CO₂/ไร่/ปี, ป่าเบญจพรรณ = 0.54 ตัน CO₂/ไร่/ปี

(2) พื้นที่โครงการ 9,855.12 ไร่

(3) อัตราการถูกปลูกทำลายของพื้นที่โครงการ (Annual Rate Conversion) ร้อยละ 0.26 ต่อปี

เอกสารข้อเสนอโครงการฉบับนี้ ประกอบด้วย ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ และป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ ตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 7) ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ และป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ ตำบลหงาว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย เข้าร่วมพัฒนาเป็นโครงการ T-VER ขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง มีพื้นที่รวมทั้งหมด 9,855.12 ไร่ วางแปลนตัวอย่างในพื้นที่ป่าเต็งรัง จำนวน 12 แปลง และป่าเบญจพรรณจำนวน 14 แปลง พบว่าโครงการจะสามารถกักเก็บปริมาณคาร์บอนได้ 49,640.13 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือเฉลี่ยเท่ากับ 4,964.01 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ดังตารางที่ 47

ตารางที่ 48 ภาพรวมปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้ของป่าชุมชนทั้ง 12 หมู่บ้าน

ประเภทป่า	ความหนาแน่นของเรือนยอด	พื้นที่	จำนวนแปลงตัวอย่าง		ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้ (t-CO ₂ eq/ปี)
			ขนาด 1 ไร่*	รวม	
ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	218.48	4		
	ความหนาแน่นปานกลาง	1,934.47	3	12	1,823.66
	ความหนาแน่นมาก	2,900.38	5		
ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	419.68	4		
	ความหนาแน่นปานกลาง	1,976.21	5	14	3,140.35
	ความหนาแน่นมาก	2,405.90	5		
รวมทั้งหมด		9,855.12	26		4,964.01

หมายเหตุ: *แปลงขนาด 40 เมตร x 40 เมตร

3.7 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้

3.7.1 วันที่เริ่มเดินระบบหรือดำเนินกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก

วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

3.7.2 วันที่เริ่มคิดเครดิต

วันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

3.7.3 ระยะเวลาการคิดเครดิต

10 ปี 0 เดือน (6 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึง 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2576)

3.8 การคำนวณอัตราการเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนของป่า

การคำนวณอัตราการเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอน อ้างอิง ค่าอัตราการเติบโตรายปีของมวลชีวภาพจากคู่มือการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม [18] และภาคผนวกที่ 4 กรณีเป็นป่าเต็งรังที่ถูกทิ้งร้างน้อยกว่า 20 ปี มีค่าอัตราการเพิ่มพูนมวลชีวภาพเท่ากับ 0.99 ตันต่อเฮกตาร์ต่อปี หรือ 0.15 ตันต่อไร่ต่อปี กรณีเป็นป่าเบญจพรรณที่ถูกทิ้งร้างน้อยกว่า 20 ปี มีค่าอัตราการเพิ่มพูนมวลชีวภาพ เท่ากับ 1.98 ตันต่อเฮกตาร์ต่อปี หรือ 0.31 ตันต่อไร่ต่อปี โดยมีวิธีคำนวณดังนี้

อัตราการเพิ่มพูนรายปี (ตัน/ไร่)			
ชนิดป่าดั้งเดิม	มวลชีวภาพทั้งหมด (1)	คาร์บอน (2)	ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (3)
ป่าเต็งรัง	0.15	0.07	0.27
ป่าเบญจพรรณ	0.31	0.14	0.54

หมายเหตุ (1) มวลชีวภาพทั้งหมดได้จากแปลงหน่วยเฮกตาร์เป็นไร่ โดย หาร 6.25

(2) ค่าสัดส่วนคาร์บอน (carbon fraction: CF) ของไม้ยืนต้นทุกชนิดมีค่าร้อยละ 47 ของน้ำหนักแห้ง

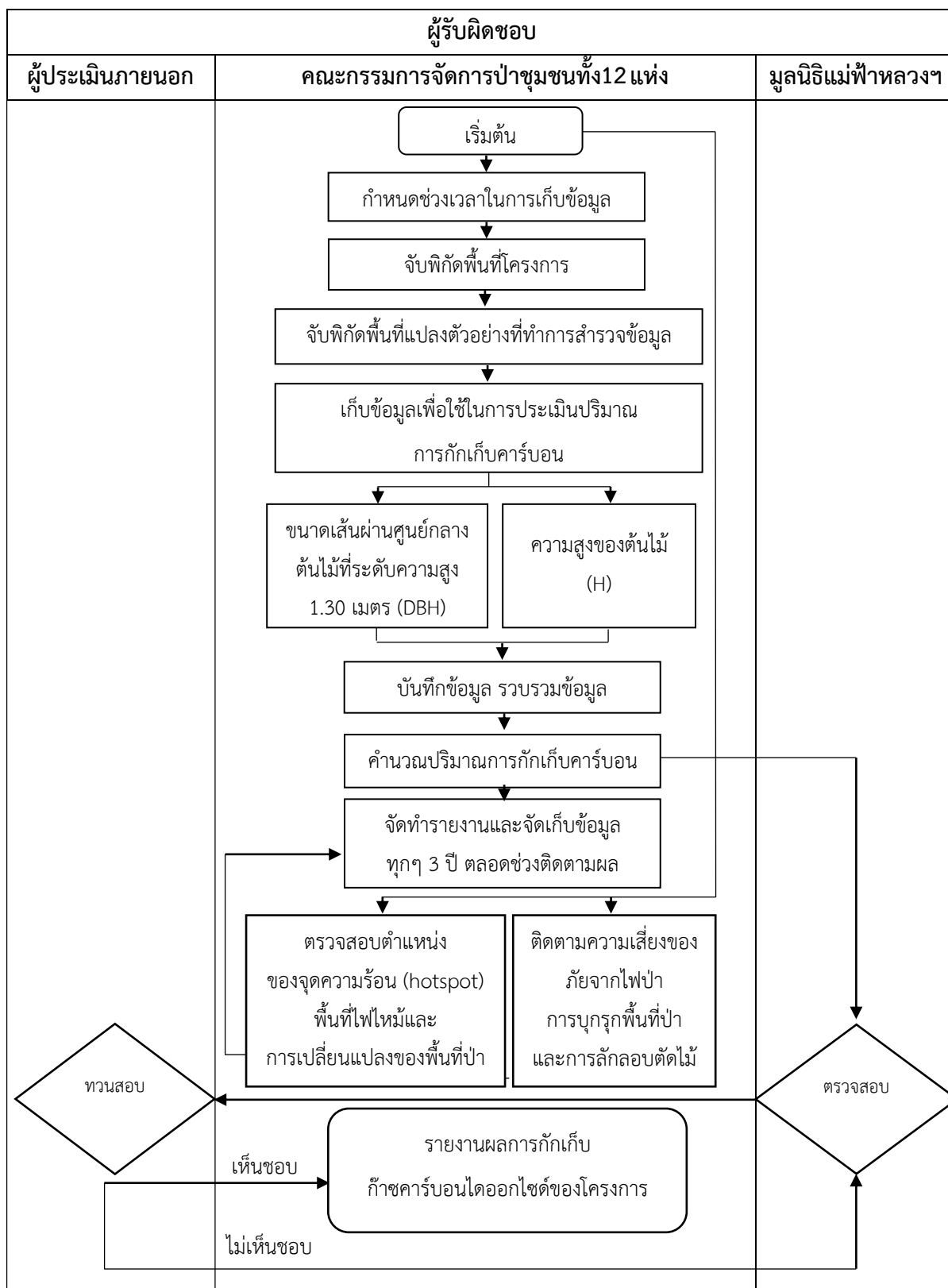
(3) ค่าสัดส่วนคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน คือ 44/12

ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน ตาม พ.ร.บ. ป่าชุมชน 2562 ทั้ง 12 แห่ง ได้แก่ ป่าชุมชนบ้านร่องแซ่ ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้ง ป่าชุมชนบ้านทุ่งชันไชย ป่าชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า ป่าชุมชนบ้านห้วยผึ้ง ป่าชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ป่าชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ ป่าชุมชนบ้านทุ่งโห้งเหนือ และสมาชิกตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) ป่าชุมชนบ้านปี้ (หมู่ 7) ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ ป่าชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ และสมาชิกตำบลหางว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย มีความรับผิดชอบและหน้าที่ในการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ โดยตัวแทนคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนฯ และสมาชิกในหมู่บ้านได้ผ่านการอบรมเทคนิคการวางแผนตัวอย่าง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่างอย่างถูกต้อง และมีอุปกรณ์สำหรับการสำรวจป่าที่ได้มาตรฐาน และมีกระบวนการสอบเทียบอุปกรณ์เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีความพร้อมและความสามารถในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากแปลงตัวอย่าง (ภาคผนวกที่ 7) ทั้งนี้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ผู้พัฒนาโครงการร่วมจะเป็นที่ปรึกษาและผู้ให้ยืมอุปกรณ์แก่ชุมชนทั้ง 12 หมู่บ้าน ในการติดตามผลการดำเนินโครงการต่อไป

แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ ได้แก่ ที่ตั้งโครงการ พื้นที่โครงการทั้งหมด พื้นที่แปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ความสูงของต้นไม้ และติดตามความเสี่ยงของภัยจากไฟป่า การบุกรุกพื้นที่ป่า การลักลอบตัดไม้ ซึ่งจะมีการติดตามอยู่ตลอดเวลาจากสมาชิกในชุมชนทั้ง 12 หมู่บ้าน หรือตรวจสอบด้วยภาพถ่ายดาวเทียมจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยมีมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ เป็นที่ปรึกษาในการตรวจสอบ ซึ่งจะติดตามการเกิดไฟป่าในพื้นที่ เช่น ตำแหน่งของจุดความร้อน (hotspot) พื้นที่ไฟไหม้ และการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าชุมชน โดยจะจัดเก็บข้อมูลทุกๆ 3 ปี ตลอดช่วงการติดตามผลการดำเนินโครงการ



ภาพที่ 240 บทบาทหน้าที่การติดตามผลการดำเนินโครงการ

4.2 แผนการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังหมดระยะเวลาในการคิดเครดิต

ชุมชนบ้านร่องแซ่ ชุมชนบ้านทุ่งโหล้ง ชุมชนบ้านทุ่งชันไชย ชุมชนบ้านห้วยไคร้เก่า ชุมชนบ้านห้วยผึ้ง ชุมชนบ้านทุ่งเฉลิมพระเกียรติ ชุมชนบ้านเวียงจอมจ้อ ชุมชนบ้านทุ่งโหล้งเหนือ ชุมชนบ้านปี้ (หมู่ที่ 1) ชุมชนบ้านปี้ (หมู่ 7) ชุมชนบ้านป่าจี้ ชุมชนบ้านป่าจี้ใต้ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจากการดูแลรักษาป่าให้อุดมสมบูรณ์ จัดทำแผนจัดการป่าชุมชนให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของป่าชุมชนแต่ละแห่งเพื่อใช้เป็นกฎระเบียบ ข้อบังคับในการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนของคนในชุมชน ตลอดจนส่งเสริมอาชีพของคนในชุมชนเพื่อลดการบุกรุกการทำลายป่า โดยจัดทำแผนจัดการป่าชุมชน ทุกๆ 5 ปี เพื่อให้โครงการป่าชุมชนยังคงมีอายุโครงการครอบคลุมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจฯ (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ซึ่งมีระยะเวลา 10 ปี นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ถึงปี พ.ศ. 2576

หากหมดระยะเวลาการคิดเครดิตในปี พ.ศ. 2576 ป่าชุมชนทั้ง 12 แห่ง ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER จะยังคงดำเนินโครงการอนุรักษ์ป่าชุมชนเพื่อให้ป่ายังคงอยู่ต่อไป พร้อมทั้งดำเนินการต่ออายุโครงการป่าชุมชนเพื่อให้ชุมชนทั้ง 12 แห่ง มีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าและสามารถขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER: Thailand Voluntary Emission Reduction Program) หลังหมดระยะเวลาในการคิดเครดิต

4.3 พารามิเตอร์ที่เกี่ยวข้อง

พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผลการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

พารามิเตอร์	C_{TT0}
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปฐฐาน
แหล่งข้อมูล	T-VER-S-TOOL-0101 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

พารามิเตอร์	ARC
หน่วย	ร้อยละต่อปี
ความหมาย	อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า
แหล่งข้อมูล	การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่ลดลงต่อระยะเวลา โดยข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่นำมาพิจารณา ไม่น้อยกว่า 5 ปี

พารามิเตอร์	$COMF_i$		
หน่วย	-		
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การเผาในชั้นภูมิที่ i (ตามชนิดพืชพรรณ)		
แหล่งข้อมูล	ชนิดป่า	อายุเฉลี่ย (ปี)	คำแนะนำ
	ป่าเขตร้อนชื้น (Tropical forest)	3-5	0.46
		6-10	0.67
		11-17	0.50
		18 ปีขึ้นไป	0.32
หมายเหตุ	A/R Methodological Tool: Estimation of non-CO ₂ GHG emissions resulting from burning of biomass attributable to an A/R CDM project activity (Version 04.0.0)		

พารามิเตอร์	EF_{CH_4}	
หน่วย	กรัมของก๊าซมีเทนต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา	
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนในชั้นภูมิที่ i	
แหล่งข้อมูล	ประเภท	คำแนะนำ
	วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	2.7
	ป่าเขตร้อน	6.8
	ป่าชนิดอื่น	4.7
หมายเหตุ	ตารางที่ 2.5 2006 IPCC Guidelines for National GHG Inventories, Volume 4: Agriculture, Forestry and Other Land Use	

พารามิเตอร์	EF_{N_2O}	
หน่วย	กรัมของก๊าซไนตรัสออกไซด์ต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา	
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนในชั้นภูมิที่ i	
แหล่งข้อมูล	ประเภท	คำแนะนำ
	วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	0.07
	ป่าเขตร้อน	0.20
	ป่าชนิดอื่น	0.26
หมายเหตุ	ตารางที่ 2.5 2006 IPCC Guidelines for National GHG Inventories, Volume 4: Agriculture, Forestry and Other Land Use	

พารามิเตอร์	CF
หน่วย	(ตันคาร์บอน/ตันน้ำหนักแห้ง)
ความหมาย	สัดส่วนคาร์บอนในเนื้อไม้
แหล่งข้อมูล	ทางเลือกที่ 1 ตารางที่ 4.3 หน้า 4.48 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Volume 4 (Default 0.47) ทางเลือกที่ 2 ตามที่ อบก. กำหนด ในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขา ป่าไม้และการเกษตร ทางเลือกที่ 3 ค่าที่ได้จากงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์ในบทความทางวิชาการที่ได้รับการยอมรับและสามารถระบุได้ว่าเหมาะสมกับพื้นที่ดำเนินโครงการ
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	R
หน่วย	(ตันน้ำหนักแห้งของราก/ตันน้ำหนักแห้งของต้น)
ความหมาย	สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	ทางเลือกที่ 1 ตารางที่ 4.4 หน้า 4.49 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Volume 4 ทางเลือกที่ 2 ตามที่ อบก. กำหนด ในคู่มืออ้างอิงการพัฒนา โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขา ป่าไม้และการเกษตร ทางเลือกที่ 3 ค่าที่ได้จากงานวิจัยที่มีการตีพิมพ์ในบทความทางวิชาการที่ได้รับการยอมรับและสามารถระบุได้ว่าเหมาะสมกับพื้นที่ดำเนินโครงการ
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	$\frac{44}{12}$
หน่วย	-
รายละเอียด	มวลโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน เพื่อแปลงหน่วยจากตันคาร์บอนเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์
แหล่งข้อมูล	IPCC Guideline
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

พารามิเตอร์	พื้นที่โครงการ (A)
หน่วย	UTM หรือ Latitude, Longitude
ความหมาย	ค่าพิกัดบอกตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ หรือ ค่าจากแผนที่ของหน่วยงานรัฐ อย่างน้อยจำนวน 4 จุด ที่ระบุข้อมูลตำแหน่งทิศต่างๆ ได้แก่ ทิศเหนือสุด ทิศใต้สุด ทิศตะวันออกสุด และทิศตะวันตกสุด
ความถี่การติดตาม	3-5 ปี

พารามิเตอร์	พื้นที่แปลงตัวอย่าง (a)
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่แปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจข้อมูลตัวอย่างเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน
แหล่งข้อมูล	- การกำหนดขนาดพื้นที่แปลงตัวอย่างของโครงการ - ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ

พารามิเตอร์	เส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ (D)
หน่วย	เซนติเมตร
ความหมาย	เส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร หรือตามเงื่อนไขสมการประเมินมวลชีวภาพที่เลือกใช้กำหนดไว้
แหล่งข้อมูล	ตรวจวัดในพื้นที่ จากการวางแผนแปลงตัวอย่าง
หมายเหตุ	สำหรับทางเลือกที่ 2: การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการวัดขนาดต้นไม้

พารามิเตอร์	ความสูงของต้นไม้ (H)
หน่วย	เซนติเมตร
ความหมาย	ความสูงทั้งหมดของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	ตรวจวัดในพื้นที่ จากการวางแผนแปลงตัวอย่าง
หมายเหตุ	สำหรับทางเลือกที่ 2: การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการวัดขนาดต้นไม้

พารามิเตอร์	C_{TT_t}
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีที่ t
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
ความถี่การติดตาม	3-5 ปี

พารามิเตอร์	$A_{BURN,i,t}$
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่ที่ถูกเผาชีวมวล ของชั้นภูมิที่ i ในปี that
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	- สำรวจพื้นที่ - ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ
ความถี่การติดตาม	3-5 ปี

พารามิเตอร์	$B_{burning,i,t}$
หน่วย	ตันน้ำหนักแห้งต่อไร่
ความหมาย	ค่าเฉลี่ยมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ในชั้นภูมิที่ i ในปี that ที่มีการทวนสอบล่าสุด
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
ความถี่การติดตาม	3-5 ปี

พารามิเตอร์	GWP_{CH_4}
หน่วย	tCO ₂ e/tCH ₄
ความหมาย	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน
แหล่งข้อมูล	ใช้ข้อมูลจากรายงานประเมินสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ที่จัดทำโดยคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change หรือ IPCC ที่ประกาศโดย อบก.

วิธีการติดตามผล	<u>สำหรับการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ</u> - ใช้ค่า GWP_{CH_4} ล่าสุดที่ อบก. ประกาศ <u>สำหรับการติดตามผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</u> - ให้ใช้ค่า GWP_{CH_4} ตามที่ อบก. ประกาศ สำหรับประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามช่วงระยะเวลาเครดิต (Crediting Period) ที่ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก
-----------------	---

พารามิเตอร์	GWP_{N_2O}
หน่วย	tCO ₂ e/tN ₂ O
ความหมาย	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์
แหล่งข้อมูล	ใช้ข้อมูลจากรายงานประเมินสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จัดทำโดยคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change หรือ IPCC) ที่ประกาศโดย อบก.
วิธีการติดตามผล	<u>สำหรับการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ</u> - ใช้ค่า GWP_{N_2O} ล่าสุดที่ อบก. ประกาศ <u>สำหรับการติดตามผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</u> - ให้ใช้ค่า GWP_{N_2O} ตามที่ อบก. ประกาศ สำหรับประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามช่วงระยะเวลาเครดิต (Crediting Period) ที่ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

เอกสารอ้างอิง

- [1] องค์การบริหารส่วนตำบลเวียง. 2566. แผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. 2566-2570 แก้ไขครั้งที่ 1/2566
องค์การบริหารส่วนตำบลเวียง อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย.
- [2] เทศบาลตำบลหางว. 2566. แผนพัฒนาเทศบาลตำบลหางว พ.ศ. 2566-2570 แก้ไขครั้งที่ 1/2566
เทศบาลตำบลหางว อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย.
- [3] กรมทรัพยากรธรณี. 2566. หน่วยหิน 1:250,000 จังหวัดเชียงราย. แหล่งที่มา. <https://gis.dmr.go.th/DMR-GIS/gis>
- [4] กรมพัฒนาที่ดิน. 2566. ข้อมูลชุดดิน (Soil Series). แหล่งที่มา. <https://dinonline.ddd.go.th/SoilSeries.aspx>
- [5] Sahanavd, M., Sajjad, H., & Ahmed, R. 2015. Assessing spatiotemporal health of forest cover using forest canopy density model and forest fragmentation approach in Sundarban reserve forest, India. Modeling Earth Systems and Environment, 1(4), 49.
- [6] Moran MS, Jackson RD, Slater PN, Teillet PM. 1992. Evaluation of simplified procedures for retrieval of land surface reflectance factors from satellite sensor output, Remote Sensing Environ., 41: 169-184.
- [7] Gao, B.-C. 1996. NDWI - A normalized difference water index for remote sensing of vegetation liquid water from space. Remote Sensing of Environment 58: 257-266.
- [8] Jiang Z, Huete AR, Li J, Qi J. 2007. Interpretation of the modified soil adjusted vegetation index isolines in red-NIR reflectance space, J.Appl. Remote Sensing. doi:10.1117/1.2709702.
- [9] Jenks, George F. 1967. The Data Model Concept in Statistical Mapping, International Yearbook of Cartography 7: 186-190.
- [10] องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน). 2559. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร
- [11] เต็ม สมิตินันท์. 2557. ชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย. สำนักงานหอพรรณไม้ สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช กรุงเทพฯ
- [12] กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช. 2566. สารานุกรมพืชในประเทศไทย. สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช แหล่งที่มา. https://botany.dnp.go.th/detail_group.html?groupchar=%E0%B8%94
- [13] Kew Herbarium. 2023. International Plant Names Index (IPNI). แหล่งที่มา. <https://www.ipni.org/>

เอกสารอ้างอิง (ต่อ)

- [14] Bouman, R.W., Kebler, P.J.A., Telford, I.R.H., Bruhl, J.J., Strijk, J.S., Saunders, R.M.K., Esser, H.J., Falcon-Hidalgo, B. & Welzen, P.C van (2022). A revised phylogenetic classification of tribe Phyllanthae (Phyllanthaceae). *Phytotaxa* 540: 1–100.
- [15] Ogawa, H., K. Yoda and T. Kira. 1965. A preliminary survey on the vegetation of Thailand. *Nature and life in SE Asia* 1: 21-157.
- [16] ส่วนส่งเสริมการจัดการป่าชุมชน. 2562. ข้อมูลการอนุมัติโครงการป่าชุมชน. ป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชนพ.ศ.2562. แหล่งที่มา. <https://www.forest.go.th/communityextension/2017/02/02/ผลการอนุมัติโครงการป่า/>
- [17] กรมป่าไม้. 2565. ข้อมูลสถิติป่าไม้. แหล่งที่มา. <https://forestinfo.forest.go.th/Content.aspx?id=9>
- [18] สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2562. คู่มือการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน.