



# เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) แบบควบรวม




ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักงานจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้  
คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาดและคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห้าย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 2
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ	การกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสภาวะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้าย จังหวัดเชียงใหม่  Carbon Sequestration in Community Forest for Climate Change Mitigation Banmae-had Community Forest and Ban Nong Hai Community Forest, Chiang Mai Province
ผู้พัฒนาโครงการ	1. ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้ 2. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จ.เชียงใหม่ 3. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห้าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้
ที่ตั้งโครงการ	ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จ.เชียงใหม่ ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
พิกัดที่ตั้งโครงการ	พิกัดกลางแปลง ระบบ UTM โซน 47 N ป่าชุมชนบ้านแม่หาด แปลง 1 UTM: 459225 E 2166115 N แปลง 2 UTM :457393 E 2165921 N ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย UTM: 471180 E 2042620 N
ประเภทโครงการ	<input type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน <input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ <input type="checkbox"/> การใช้อยานพาหนะไฟฟ้า <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน <input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ <input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด <input type="checkbox"/> การจัดการขยะมูลฝอย <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียชุมชน <input type="checkbox"/> การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม <input checked="" type="checkbox"/> การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร <input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 3
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


รูปแบบการดำเนินโครงการ	<input type="checkbox"/> แบบเดี่ยว <input checked="" type="checkbox"/> แบบควบรวม
ขนาดโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> เล็กมาก <input type="checkbox"/> เล็ก <input type="checkbox"/> ใหญ่
ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก และเครื่องมือคำนวณที่เลือกใช้	<p>1. T-VER-S-METH-13-02 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) ฉบับที่ 02</p> <p>2. T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) ฉบับที่ 02</p>
กิจกรรมของโครงการ	<p>ป่าชุมชนมีลักษณะของโครงการ คือ ชุมชนมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการป่าร่วมกับเจ้าหน้าที่ โดยมีการกำหนดมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น มีการจัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และกำหนดกฎระเบียบของป่าชุมชน ตลอดจนแนวทางในการดูแล รักษา และฟื้นฟูป่า ให้มีความอุดมสมบูรณ์เกิดประโยชน์กับชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น การลาดตระเวนเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่า การทำแนวกันไฟ และมีการปลูกเสริมป่าในวันสำคัญต่าง ๆ เป็นต้น</p>
เงินลงทุนทั้งหมดของโครงการ	..... บาท
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้	359 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	<input type="checkbox"/> 7 ปี <ระบุ วัน/เดือน/ปี เริ่มต้น – วัน/เดือน/ปี สิ้นสุด> <input checked="" type="checkbox"/> 10 ปี 30 กันยายน 2566 – 29 กันยายน 2576

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 4
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	26 สิงหาคม 2568	
เอกสารฉบับที่	02	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	นายชวลิต ศุภสาร
	ตำแหน่ง	นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ
	หน่วยงาน	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)
	เบอร์ติดต่อ	08-1111-2638
	ชื่อ-นามสกุล	นางสาวณปภัช พรดรัลปริพัต
	ตำแหน่ง	นักประชาสัมพันธ์
	หน่วยงาน	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)
	เบอร์ติดต่อ	08-0659-8745


รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้
ชื่อผู้ประสานงาน	นายเสกสรร กวณะปาณิก (ผู้อำนวยการสำนักจัดการป่าชุมชน)
	นางสาวหทัยพร บัวทอง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ)
ที่อยู่	ส่วนพัฒนานวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้ 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์	02-561-4292-3 (ต่อ 5522)
โทรสาร	-
E-mail	cfdforest@hotmail.com

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้
ชื่อผู้ประสานงาน	นายชวลิต ศุภสาร
ตำแหน่ง	หัวหน้าศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)
ที่อยู่	ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) หมู่ที่ 10 ต.แม่โป่ง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50220
โทรศัพท์	08-1111-2638
โทรสาร	-
E-mail	teefortree@hotmail.com

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 5
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
ชื่อผู้ประสานงาน	นายเอกรินทร์ พูนนุ
ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน
ที่อยู่	84 หมู่ที่ 1 บ้านแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
โทรศัพท์	06 5449 4187
โทรสาร	-
E-mail	-

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห้าย ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ชื่อผู้ประสานงาน	นายจรัญ คำวงศ์ศา
ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน
ที่อยู่	27 หมู่ที่ 1 บ้านหนองห้าย ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
โทรศัพท์	08-7182-6549
โทรสาร	-
E-mail	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 6
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	7
สารบัญตาราง	8
สารบัญภาพ	9
<b>ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ</b>	<b>11</b>
1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ	11
1.1.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรมโครงการ	11
1.1.2 ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่โครงการ	11
1.1.3 การดำเนินกิจกรรมของโครงการ	24
1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ	41
1.2.1 พื้นที่ดำเนินโครงการ	41
1.2.2 การเก็บข้อมูลและการคำนวณกรณีฐาน	61
1. การกำหนดแปลงตัวอย่าง	
2. การเก็บข้อมูลและการคำนวณกรณีฐาน	
3. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐาน	
1.3 การนับซ้ำ	78
1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)	78
1.5 ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ	78
1.6 โครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร	79
<b>ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ</b>	<b>80</b>
2.1 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้	80
2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	80
2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	83
2.3.1 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ	83
2.3.2 แหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ	83
<b>ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก</b>	<b>84</b>
3.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)	84
3.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)	89
3.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)	92
3.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	92
3.5 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	93

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 7
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


## สารบัญ

	หน้า
<b>ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ</b>	<b>94</b>
4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล	94
4.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล	96
4.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	99
<b>เอกสารอ้างอิง</b>	
<b>ภาคผนวกที่ 1.1</b> เอกสารโครงการป่าชุมชนบ้านแม่หาด	<b>104</b>
<b>ภาคผนวกที่ 1.2</b> เอกสารโครงการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	<b>124</b>
<b>ภาคผนวกที่ 2</b> คู่มือการกำหนดจุดวางแปลงสำรวจการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชน	<b>133</b>
<b>ภาคผนวกที่ 3</b> ตำแหน่งการวัดความโตของต้นไม้	<b>151</b>
<b>ภาคผนวกที่ 4</b> รายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล และการสอบเทียบ ( Calibration) อุปกรณ์ที่ใช้	<b>153</b>
<b>ภาคผนวกที่ 5</b> ระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน ว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566	<b>154</b>
<b>ภาคผนวกที่ 6.1</b> รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด	<b>166</b>
<b>ภาคผนวกที่ 6.2</b> รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	<b>168</b>

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 8
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 พื้นที่ขอบเขตโครงการ	42
ตารางที่ 2 หมดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลง 1)	44
ตารางที่ 3 หมดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลง 2)	47
ตารางที่ 4 หมดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านหนองห้าย	50
ตารางที่ 5 หมดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านแม่หาด แปลง 1	53
ตารางที่ 6 หมดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านแม่หาด แปลง 2	57
ตารางที่ 7 หมดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านหนองห้าย	60
ตารางที่ 8 แสดงการแบ่งชั้นภูมิโดยใช้ข้อมูลแบบจำลองมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ปี 2565 ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในพื้นที่โครงการ	62
ตารางที่ 9 พิกัดแปลงตัวอย่างของโครงการ ป่าชุมชนบ้านแม่หาด	65
ตารางที่ 10 พิกัดแปลงตัวอย่างของโครงการ ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย	68
ตารางที่ 11 การเติบโตและมวลชีวภาพในแต่ละแปลงตัวอย่าง	76
ตารางที่ 12 ปริมาณคาร์บอนในกรณีฐานของโครงการ	77
ตารางที่ 13 พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2551 - 2566	86
ตารางที่ 14 อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่าจังหวัดเชียงใหม่	88

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 9
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	


## สารบัญภาพ

	หน้า
<b>ภาพที่ 1</b> แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านแม่หาด	12
<b>ภาพที่ 2</b> สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านแม่หาด	13
<b>ภาพที่ 3</b> แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	15
<b>ภาพที่ 4</b> สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	<b>16</b>
<b>ภาพที่ 5</b> ภาพสภาพพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่	17
<b>ภาพที่ 6</b> ภาพสภาพพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	17
<b>ภาพที่ 7</b> แผนที่จุดดินป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่	19
<b>ภาพที่ 8</b> ลักษณะดินกลุ่มจุดดินที่ 48 จุดดินทำยาง ป่าชุมชนบ้านแม่หาด	20
<b>ภาพที่ 9</b> แผนที่จุดดินป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	22
<b>ภาพที่ 10</b> ลักษณะดินกลุ่มจุดดินที่ 40 จุดดินสันป่าตอง (Sp) ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	23
<b>ภาพที่ 11</b> การติดป้ายประกาศ ป้ายแสดงแนวเขตและป้ายกฎระเบียบป่าชุมชนบ้านแม่หาด	25
<b>ภาพที่ 12</b> กิจกรรมลาดตระเวนพื้นที่ป่าชุมชนซึ่งทำเป็นประจำทุกปี	26
<b>ภาพที่ 13</b> การทำแนวป้องกันไฟป่า	27
<b>ภาพที่ 14</b> สร้างการเรียนรู้ให้กับองค์กร ประชาชนและเยาวชนให้มีจิตสำนึกในการรัก หวงแหน และดูแลรักษาทรัพยากรป่าไม้	28
<b>ภาพที่ 15</b> กิจกรรมปลูกต้นไม้เสริมในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด	29
<b>ภาพที่ 16</b> การสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผืนป่า	30
<b>ภาพที่ 17</b> เจ้าหน้าที่ป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย ร่วมกันสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับป่าชุมชน	31
<b>ภาพที่ 18</b> ชุมชนได้มีการทำกิจกรรมบวชป่าในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อการอนุรักษ์ ต้นไม้ใหญ่และไม้หายาก	32
<b>ภาพที่ 19</b> ป้ายกฎระเบียบป่าชุมชนบ้านหนองห่าย ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่	33
<b>ภาพที่ 20</b> หอดูไฟและจุดเฝ้าระวังไฟป่า	33
<b>ภาพที่ 21</b> คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่ายร่วมกับเจ้าหน้าที่รัฐลาดตระเวนตรวจการ และเฝ้าระวังเพื่อป้องกันไม่ให้ทรัพยากรป่าไม้ในถูกทำลาย	34
<b>ภาพที่ 22</b> เจ้าหน้าที่ป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่ายร่วมกันสร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับป่าชุมชน	34
<b>ภาพที่ 23</b> ปลูกป่าเสริมในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย	35
<b>ภาพที่ 24</b> สร้างฝายชะลอน้ำเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผืนป่า	35
<b>ภาพที่ 25</b> หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลง 1)	43

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 10
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

หน้า

ภาพที่ 26	หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลง 2)	46
ภาพที่ 27	หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย	49
ภาพที่ 28	หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด แปลง 1	52
ภาพที่ 29	หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด แปลง 2	56
ภาพที่ 30	หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านหนองห้าย	59
ภาพที่ 31	แผนที่จำแนกชั้นภูมิป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลงที่ 1) และกำหนดจุดวางแปลงเก็บข้อมูลโครงการ	63
ภาพที่ 32	แผนที่จำแนกชั้นภูมิป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลงที่ 2) และกำหนดจุดวางแปลงเก็บข้อมูลโครงการ	64
ภาพที่ 33	แผนที่จำแนกชั้นภูมิป่าชุมชนบ้านหนองห้าย และกำหนดจุดวางแปลงเก็บข้อมูลโครงการ	67
ภาพที่ 34	แปลงขนาด 40x40 เมตร หรือ 1 ไร่	69
ภาพที่ 35	การกำหนดแนวหลัก ( Base line)	70
ภาพที่ 36	การแบ่งระยะทุก 10 เมตร แล้วตอกเหล็กเส้นพร้อมกัน	71
ภาพที่ 37	การใช้ซอล์กซีดบอทด้าแห่งการวัดความโตของต้นไม้ที่ความสูงระดับบอก (วัดที่ตำแหน่งความสูงจากพื้น 1.3 ม.) ตามเงื่อนไขที่กำหนดในคู่มือฯ	72
ภาพที่ 38	การติดแท็กต้นไม้เหนือแนวความสูงระดับบอก (วัดที่ตำแหน่งความสูงจากพื้น 1.3 ม.) เล็กน้อย	72
ภาพที่ 39	การวัดความโตของต้นไม้และการจดบันทึกข้อมูล	72
ภาพที่ 40	การวัดระยะ X,Y เพื่อหาตำแหน่งของต้นไม้แต่ละต้นในแปลงตัวอย่าง	73
ภาพที่ 41	การวัดความสูงและจดบันทึกข้อมูล	73
ภาพที่ 42	การทำสีที่บรอยซอล์กซึ่งเป็นตำแหน่งวัดความโตของต้นไม้	74
ภาพที่ 43	คณะทำงานเก็บข้อมูลคาร์บอนเครดิตป่าชุมชนบ้านแม่หาด (เจ้าหน้าที่ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) และสมาชิกป่าชุมชนบ้านแม่หาด) ถ่ายภาพร่วมกัน	74
ภาพที่ 44	กราบแสดงอัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	87

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 11
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	

## ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ

### 1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ

#### 1.1.1 วัตถุประสงค์

เพื่อสำรวจ ประเมิน และวิเคราะห์ต้นทุนทรัพยากรป่าไม้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการตรวจวัด การกักเก็บคาร์บอน และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ป่าชุมชน นำไปสู่การขึ้นทะเบียนโครงการ ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

#### 1.1.2 ข้อมูลพื้นฐาน

##### 1. ประวัติความเป็นมา

ป่าชุมชนบ้านแม่หาดและป่าชุมชนบ้านหนองห่าย เป็นป่าชุมชนที่ตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งได้มีการขอจัดตั้งเป็นป่าชุมชนกับกรมป่าไม้ตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ในอดีตพื้นที่บางส่วนของป่าชุมชนนั้นได้เคยมีการถูกบุกรุก พื้นที่บางส่วนเพื่อนำพื้นที่ไปทำการเกษตร ลักลอบตัดไม้拿去เผาถ่าน แต่เนื่องจากชุมชนมีความเข้มแข็งจึงช่วยกันดูแล และป้องกันพื้นที่ไม่ให้มีการบุกรุกเพิ่มเติม และมีการตรวจยึดพื้นที่ คืนในบริเวณที่เคยถูกบุกรุกร่วมกับเจ้าหน้าที่ เพื่อก่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดูแลและบริหารจัดการป่าไม้ กรมป่าไม้จึงได้แนะนำให้ชาวบ้านในพื้นที่ร่วมกันจัดตั้งเป็นป่าชุมชน โดยชุมชนได้มีการปฏิบัติตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ ซึ่งชุมชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์ป่าไม้ และการปกป้องทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น เพื่อก่อให้ความอุดมสมบูรณ์ของทรัพยากรป่าไม้ ปัจจุบันพื้นที่ป่าชุมชนนั้นเป็นแหล่งต้นน้ำ แหล่งอาหาร และเป็นแหล่งใช้ประโยชน์ของชุมชน


##### 2. ที่ตั้งและอาณาเขต

โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาดและป่าชุมชนบ้านหนองห่าย จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบไปด้วยป่าชุมชน 2 แห่ง คือ

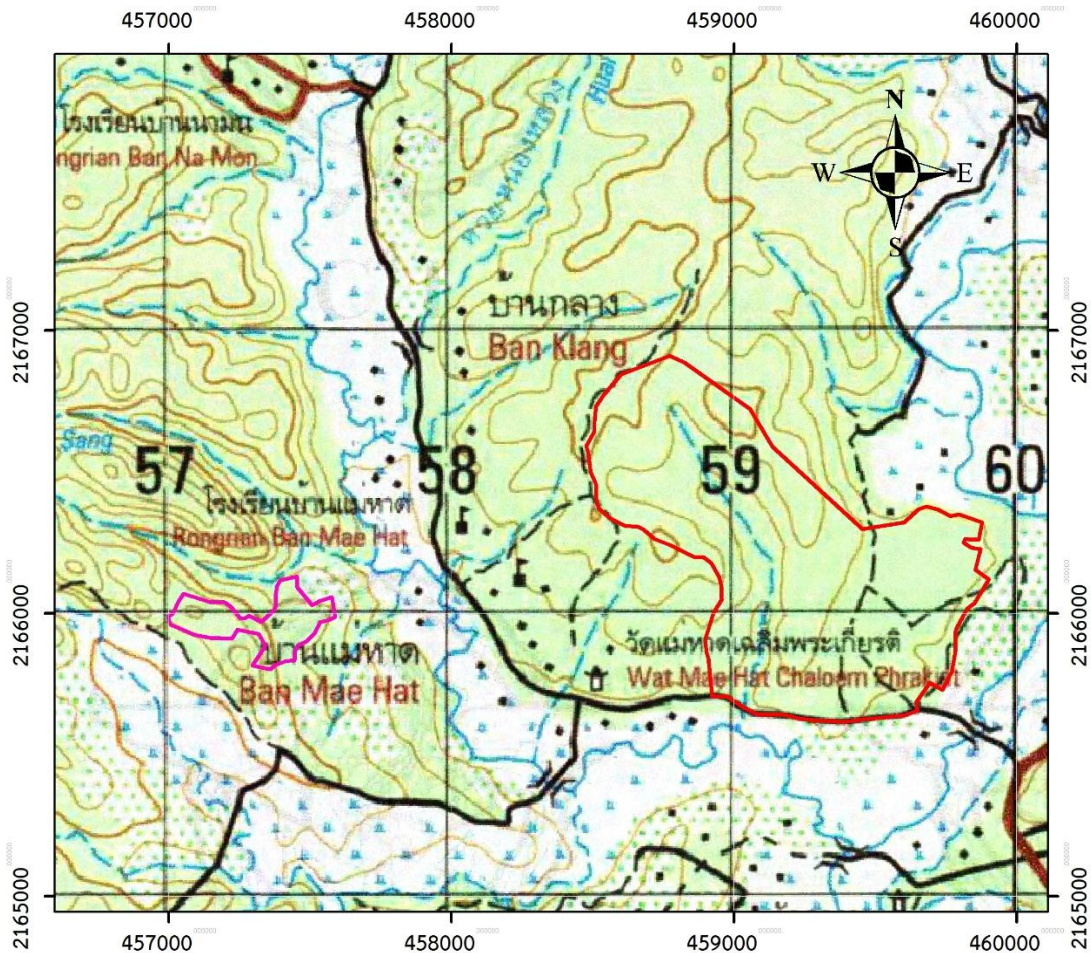
1. ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
2. ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

**ป่าชุมชนบ้านแม่หาด** ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าเชียงดาว มีเนื้อที่รวม 657-1-13 ไร่ หรือ 657.29 ไร่ เมื่อแสดงในแผนที่ภูมิประเทศ ลำดับชุดที่ L7018 พบว่าป่าชุมชนบ้านแม่หาดจะมีพื้นที่ปรากฏใน ราววันที่ 4748 III ดังแสดงในภาพที่ 1 มีอาณาเขตดังนี้

ด้านทิศเหนือ	จด	บ้านนามน ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
ด้านทิศตะวันออก	จด	บ้านกงลม ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
ด้านทิศใต้	จด	บ้านปางป่อ ตำบลแล่นไถ อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่
ด้านทิศตะวันตก	จด	บ้านเมืองน้อย ตำบลเวียงเหนือ อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 12
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**แผนที่ภูมิประเทศแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านแม่หาด  
หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่  
ป่าสงวนแห่งชาติป่าเชียงดาว**



สัญลักษณ์

- แนวเขตป่าชุมชนบ้านแม่หาดแปลง 1
- แนวเขตป่าชุมชนบ้านแม่หาดแปลง 2


0 250 500 1,000 Meters

มาตราส่วน 1:20,000 WGS 84 Zone 47 N  
ระวางแผนที่ 4748 III

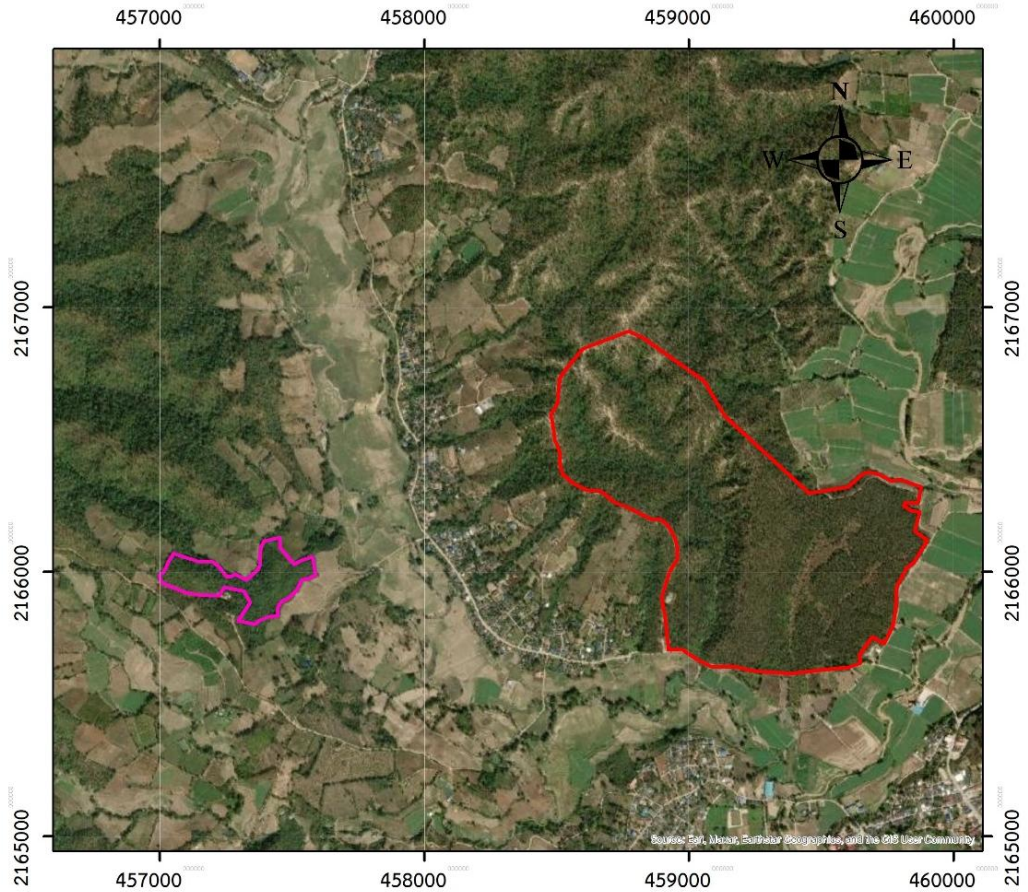


สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้  
พ.ศ. 2566

**ภาพที่ 1** แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านแม่หาด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 13
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิสแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านแม่หาด  
ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่



สัญลักษณ์

- แนวเขตป่าชุมชนบ้านแม่หาดแปลง 1
- แนวเขตป่าชุมชนบ้านแม่หาดแปลง 2

0 250 500 1,000 Meters

มาตราส่วน 1:20,000 WGS 84 Zone 47 N


ระวางแผนที่ 4748 III



สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้


พ.ศ. 2566

ภาพที่ 2 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านแม่หาด

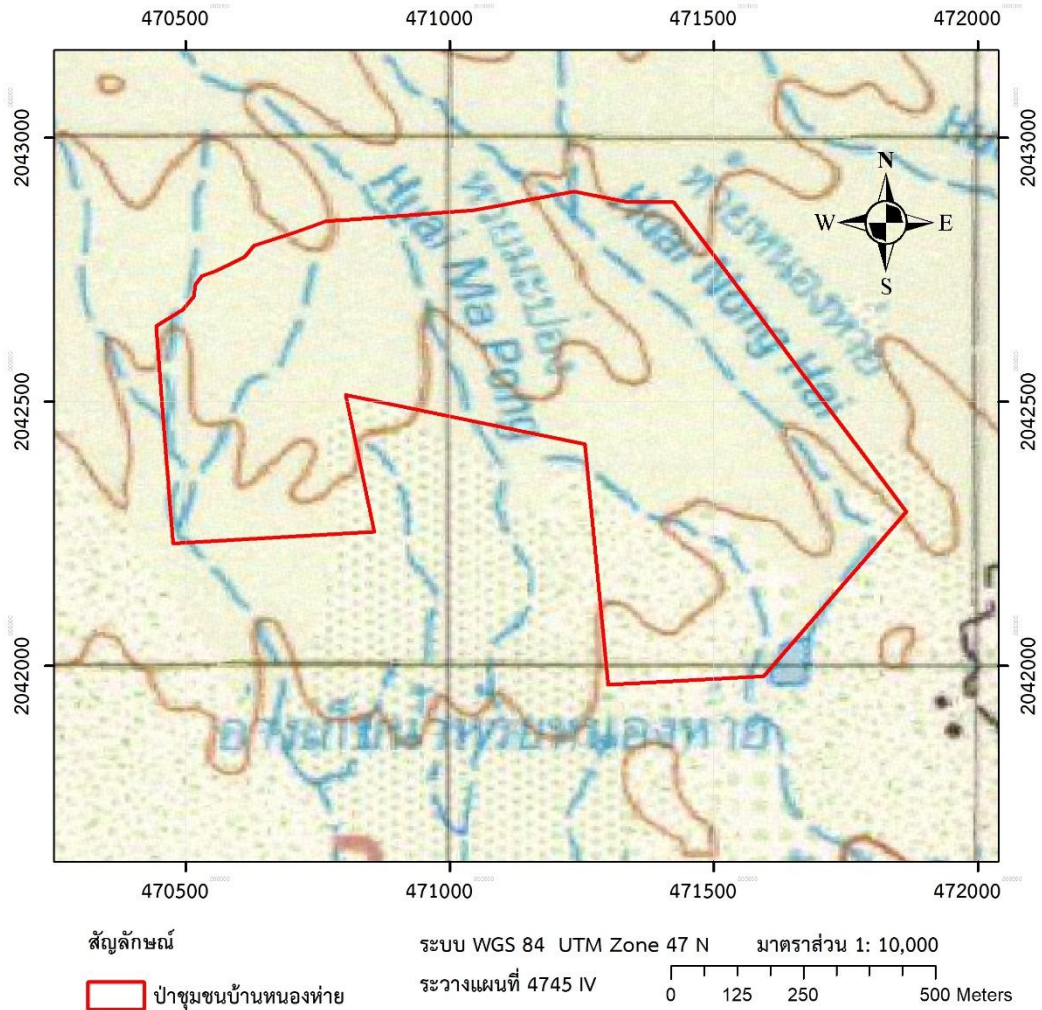
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 14
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย** ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ ป่าสงวนแห่งชาติป่าจอมทอง มีเนื้อที่ 463.1.56 ไร่ หรือ 463.39 ไร่ เมื่อแสดงในแผนที่ภูมิประเทศ ลำดับชุด L7018 พบว่าป่าชุมชนบ้านหนองห่ายจะมีพื้นที่ปรากฏในระวางแผนที่ 4745 IV ดังภาพที่ 3 มีอาณาเขตดังนี้

ด้านทิศเหนือ	จด	เขตอุทยานแห่งชาติแม่ว่าง
ด้านทิศตะวันออก	จด	หมู่ที่ 13 บ้านหนองห่ายสามัคคี
ด้านทิศใต้	จด	หมู่ที่ 1 คทช.หมู่ที่ ๑ บ้านหนองห่าย
ด้านทิศตะวันตก	จด	หมู่ที่ 12 บ้านห้วยน้ำดิบ หมู่ที่ ๑๐ บ้านใหม่สามัคคีและหมู่ที่ ๑๒ บ้านน้ำดิบ


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 15
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**แผนที่ภูมิประเทศแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านหนองห้าย  
หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่  
ป่าสงวนแห่งชาติป่าจอมทอง**

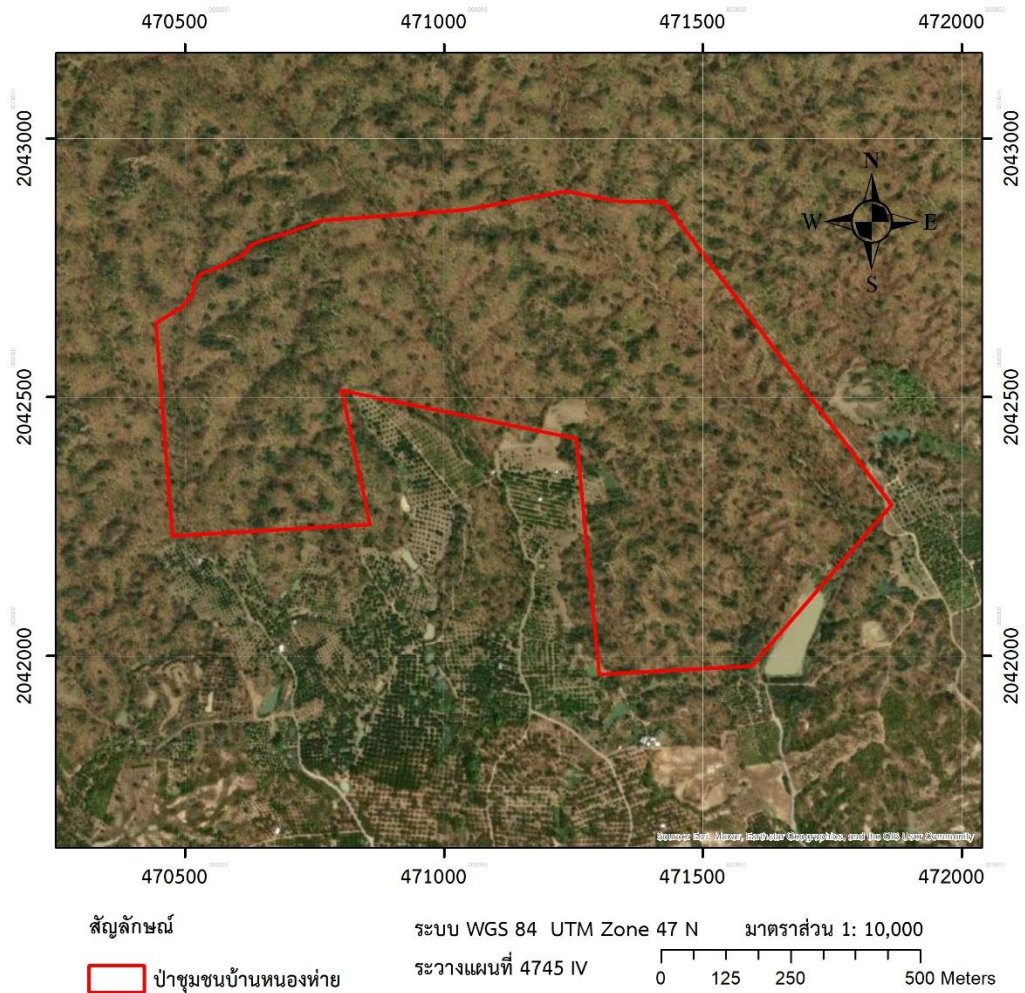


สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้  
พ.ศ. 2566

**ภาพที่ 3** แผนที่ภูมิประเทศแสดงที่ตั้งและอาณาเขตโดยรอบของป่าชุมชนบ้านหนองห้าย


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 16
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิสแสดงแนวเขตป่าชุมชนบ้านหนองห้าย  
ตำบลช่วงเปา อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่



สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้  
พ.ศ. 2566

ภาพที่ 4 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านหนองห้าย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 17
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

### 3. ลักษณะพื้นที่

#### ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ ทั้ง 2 แปลง มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่ลาดเนินเขา ภูเขาสูงชัน สภาพดินเป็นดินร่วนผสมลูกรัง

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ มีลักษณะภูมิประเทศสภาพพื้นที่เป็นที่ลาดเนินเขา สภาพดินเป็นดินร่วนผสมลูกรัง

#### สภาพป่า จากข้อมูลแปลงสำรวจป่าชุมชน พบว่า

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาดทั้ง 2 แปลง เป็นป่าเต็งรัง โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ เหียง, พลวง, เต็ง, รัง, มะเกลือเลือด ฯลฯ


พื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย เป็นป่าเต็งรัง โดยพรรณไม้ที่พบส่วนมาก ได้แก่ เต็ง, เหียง, พะยอม, รัง, กระโดน, พลวง, ติวขน ฯลฯ



ภาพที่ 5 ภาพสภาพพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่




ภาพที่ 6 ภาพสภาพพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 18
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ทรัพยากรดิน** จากข้อมูลดินของกรมพัฒนาที่ดิน พบว่า

### 1. ป่าชุมชนบ้านแม่หาด

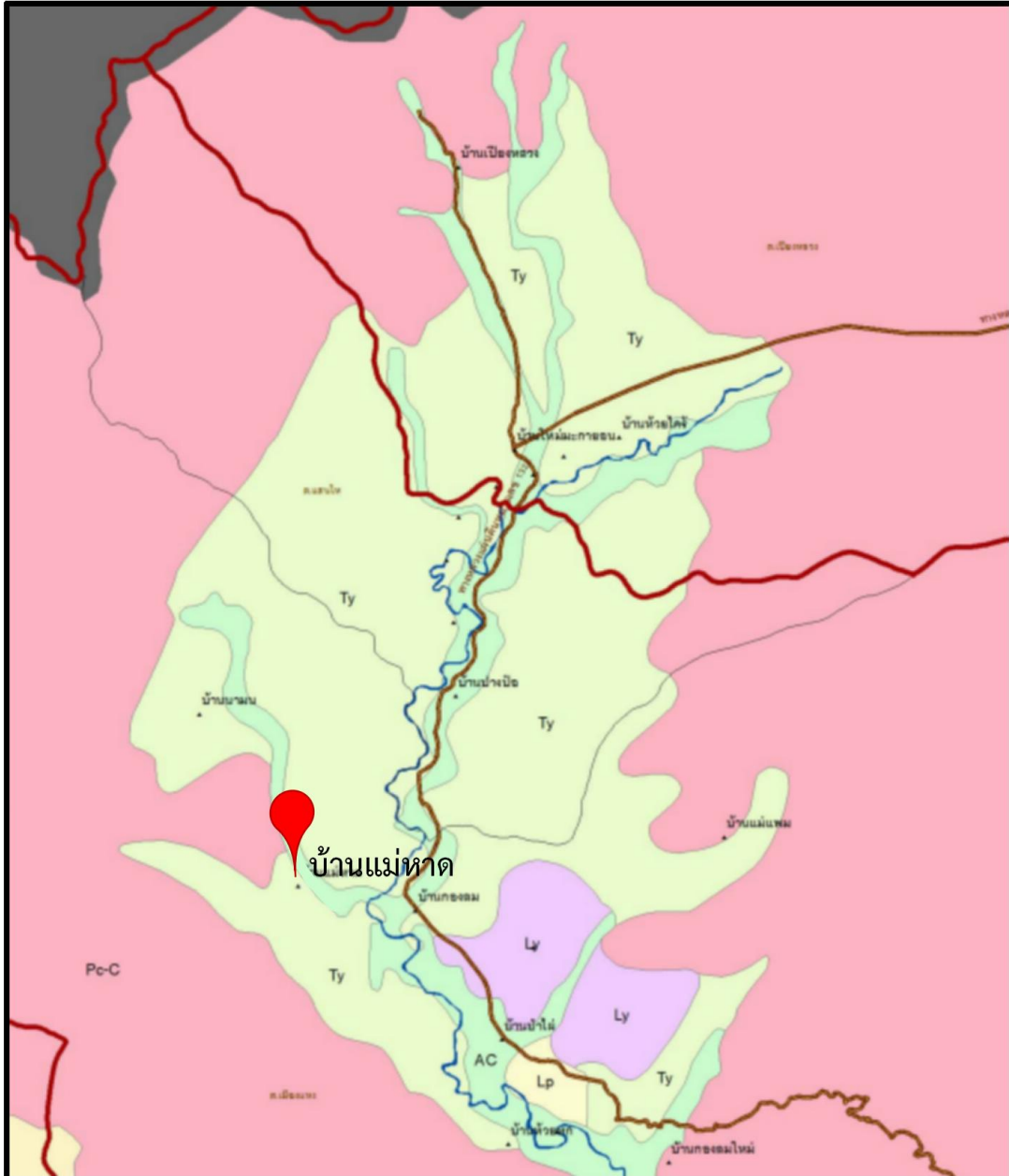
กลุ่มชุดดินที่ 38 จากข้อมูลดินออนไลน์ลักษณะและสมบัติของชุดดินภาคเหนือของสำนักสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน พบว่า ชุดดินเชียงใหม่ (Chiang Mai series: Cm) กลุ่มชุดดินที่ 38 การจำแนกดิน Coarse-loamy, mixed, superactive, nonacid, isohyperthermic Oxyaquic Ustifluvents การกำเนิดเกิดจากตะกอนน้ำพาบริเวณสันดินริมน้ำ สภาพพื้นที่ราบเรียบถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ความลาดชัน 0-3 % การระบายน้ำ ดีปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า การซึมผ่านได้ของน้ำ ปานกลาง การจัดเรียงชั้นดิน Ap(A)-C ลักษณะและสมบัติดิน เป็นดินลึกมาก ที่มีการสลับชั้นของเนื้อดินต่างๆ เนื่องจากการทับถมเป็นประจำ ของตะกอนน้ำพา เมื่อน้ำท่วมล้นฝั่ง ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแป้งหรือดินร่วนปนทราย สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเทา ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทราย หรือดินร่วนปนทรายแป้ง สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลปนเทา มีจุดประ สีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดิน เป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 6.0-6.5) ปกติจะพบเกลือดีไมก้าตลอดชั้น ดังแสดงในภาพที่ 10

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 19
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	



## แผนที่ชุดดิน มาตรฐาน 1:100,000

### อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่




บ้านแม่หาด ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มชุดดินที่ ๔๘ ชุดดินท่ายาง (Ty)  
 อ้างอิง : สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๖ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ภาพที่ 7 แผนที่ชุดดินป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

ที่มา : แผนที่ชุดดินอำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่


[http://r06.ddd.go.th/cmi/data\\_cmi/data/document/download/soil\\_series/%E0%B9%80%E0%B8%A7%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%87%E0%B9%81%E0%B8%AB%E0%B8%87.pdf](http://r06.ddd.go.th/cmi/data_cmi/data/document/download/soil_series/%E0%B9%80%E0%B8%A7%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B8%87%E0%B9%81%E0%B8%AB%E0%B8%87.pdf)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 20
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	

ชุดดิน	ท่าทาง	Series	Ty	กลุ่มชุดดินที่ 48
การจำแนกดิน (USDA)	Loamy-skeletal, siliceous, isohyperthermic	Kanhaplic	Haplustults	
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 2-20 %			
ภูมิสัณฐาน	พื้นที่เหลือค้ำจากการกัดกร่อน			
วัตถุต้นกำเนิดดิน	การสลายตัวผุพังอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม่ไกลนักของหินตะกอนหรือหินแปรเนื้อหยาบ พวกหินทรายและหินควอร์ตไซต์ โดยรองรับด้วยหินดินดานและหินฟิลโลส			
การระบายน้ำ	ดี			
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว	การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน		ปานกลางถึงเร็ว
ลักษณะสมบัติของดิน	เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนเศษหินหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอร์ตไซต์ หินทราย หินฟิลโลสและหินดินดาน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.0)			
ข้อจำกัด	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินต้นและเนื้อดินปนเศษหิน เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำและการกัดกร่อนของดิน เนื่องจากพื้นที่มีความลาดชันสูง			
ข้อเสนอแนะ	ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พักปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตุอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้			

สมบัติทางเคมี	ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุ แลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความ อิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็น ประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็น ประโยชน์	ความอุดม สมบูรณ์ ของดิน
	0-25	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
	25-50	สูง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง
	50-100	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	สูง	ปานกลาง



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 21
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ดินล้าชุดดินทำยงที่มืควมอืมตวัเบสสูง (Ty-hb)**


**กลุ่มชุดดินที่ 48**

<b>สภาพพื้นที่</b>	ค่อนข้างราบเรียบถึงเป็นเนินเขา มีความลาดชัน 1-35 %
<b>ภูมิสัณฐาน</b>	พื้นที่เหลือค้งจากการกัตกร่อน
<b>วัตถุดันกำเนตดิน</b>	การสลายตัวพุงอยู่กับที่ และ/หรือ เคลื่อนย้ายมาในระยะทางไม์ไกลนัคของหินตะกอนหรือหินแปรเนื้อหยาบ พวกหินทรายและหินควอ์ตไซต์ โดยรองรับด้วยหินดินดานและหินฟิลไลท์
<b>การระบายน้ำ</b>	ดี
<b>การซึ่มผ่านได้ของน้ำ</b>	ปานกลางถึงเร็ว <b>การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน</b> ปานกลางถึงเร็ว
<b>ลักษณะสมบัติของดิน</b>	เป็นดินต้นถึงชั้นเศษหินและหินพื้น ดินบนเป็นดินร่วนปนเศษหินหรือดินร่วนปนทรายปนเศษหิน สีน้ำตาล สีน้ำตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดปานกลาง (pH 5.0-6.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายปนเศษหิน พบก้อนกรวดเป็นพวกเศษหินควอ์ตไซต์ หินทราย หินฟิลไลท์และหินดินดาน สีน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นด่างจัด (pH 6.0-8.0)
<b>ข้อจำกัด</b>	ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เป็นดินต้นและเนื้อดินปนเศษหิน เสี่ยงต่อการขาดแคลนน้ำและการกัตกร่อนของดิน เนื่องจากพื้นที่มืควมลาดชันสูง
<b>ข้อเสนอแนะ</b>	ในการปลูกพืช ควรมีวิธีการที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชตามแนวระดับและใช้ปุ๋ยอินทรีย์ พวกปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยพืชสด เพื่อช่วยให้ดินอุ้มน้ำ และยึดธาตอาหารพืชได้ดีขึ้น พืชสามารถดูดไปใช้ได้

**ภาพที่ 8 ลักษณะดินกลุ่มชุดดินที่ 48 ชุดดินทำยง ป่าชุมชนบ้านแม่หาด**

ที่มาของข้อมูล : กลุ่มชุดดินที่ 48 ชุดดินทำยง (Ty)

[http://iddindee.ldd.go.th/SoilSeries/T\\_2/18\\_Series\\_\(Ty\).pdf](http://iddindee.ldd.go.th/SoilSeries/T_2/18_Series_(Ty).pdf)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 22
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

## 2. ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย

เป็นกลุ่มชุดดินที่ 40 คือ ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ดังแสดงใน ภาพที่ 25



แผนที่ชุดดิน มาตรฐาน 1:100,000

อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่




บ้านหนองห้าย ตำบลช่วงเปา อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ กลุ่มชุดดินที่ 40 ชุดดินสันป่าตอง (Sp)  
อ้างอิง : สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๖ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ภาพที่ 9 แผนที่ชุดดินป่าชุมชนบ้านหนองห้าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ที่มาของข้อมูล : แผนที่ชุดดินอำเภोजอมทอง

[http://r06.ldd.go.th/cmi/data\\_cmi/data/document/download/soil\\_series/%E0%B8%88%E0%B8%AD%E0%B8%A1%E0%B8%97%E0%B8%AD%E0%B8%87.pdf](http://r06.ldd.go.th/cmi/data_cmi/data/document/download/soil_series/%E0%B8%88%E0%B8%AD%E0%B8%A1%E0%B8%97%E0%B8%AD%E0%B8%87.pdf)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 23
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

#### 44 ชุดดินสันป่าตอง (San Pa Tong series: Sp)



กลุ่มชุดดินที่	40
การจำแนกดิน	Coarse-loamy, siliceous, semiactive, isohyperthermic Typic (Kandic) Paleustults
การกำเนิด	เกิดจากตะกอนน้ำพาบริเวณเนินตะกอนรูปพัด และตะพักลำน้ำ
สภาพพื้นที่	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนชัน ความลาดชัน 2-20 %
การระบายน้ำ	ดีปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน	ช้าถึงปานกลาง
การซึมผ่านได้ของน้ำ	ปานกลางถึงเร็ว
พืชพรรณธรรมชาติและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง พืชไร่ เช่น มันสำปะหลัง อ้อย ถั่วลิสง ไม้ผล เช่น มะม่วง ลำไย
การแพร่กระจาย	พบมากบริเวณภาคเหนือตอนบน
การจัดเรียงชั้นดิน	Ap(A)-Bt
ลักษณะและสมบัติดิน	เป็นดินสีมาก ดินบนเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วน สี น้ำตาลเข้มหรือสีน้ำตาลปนเทาเข้ม ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ดินล่าง เป็นดินร่วนปนทรายถึงดินร่วนเหนียวปนทรายในส่วนลึกๆ สีน้ำตาลซีดหรือสีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน

ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดมากถึงเป็นกรดจัด (pH 4.5-5.5)

ความลึก (ซม.)	อินทรีย์วัตถุ	ความจุแลกเปลี่ยน แคตไอออน	ความอิ่มตัวเบส	ฟอสฟอรัส ที่เป็นประโยชน์	โพแทสเซียม ที่เป็นประโยชน์	ความอุดมสมบูรณ์ ของดิน
0-25	ปานกลาง	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
25-50	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ
50-100	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ	ต่ำ


**ชุดดินที่คล้ายคลึงกัน** ชุดดินโคราซ

**ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์** ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินที่ใช้ปลูกพืชไร่มานานได้ชั้นไถพรวนมักแน่นทึบ รากซอนไชได้ยาก

**ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์** ทำลายชั้นดานใต้ชั้นไถพรวนโดยไถให้ลึกกว่าปกติ และใช้อินทรีย์วัตถุในการปรับสภาพดินให้ร่วนซุย ปรับปรุงบำรุงดินอยู่เสมอ โดยเพิ่มอินทรีย์วัตถุและใช้น้ำอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น

ภาพที่ 10 ลักษณะดินกลุ่มชุดดินที่ 40 ชุดดินสันป่าตอง (Sp) ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย

ที่มาของข้อมูล : ลักษณะดินและสมบัติของชุดดินในภาคเหนือและที่สูงตอนกลางของประเทศไทย หน้าที่ 46  
[http://oss101.ldd.go.th/web\\_standard/\\_doc\\_std/series\\_desc/D\\_Nseries\\_thai.pdf](http://oss101.ldd.go.th/web_standard/_doc_std/series_desc/D_Nseries_thai.pdf)


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 24
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

### 1.1.3 การดำเนินกิจกรรมของโครงการ

ป่าชุมชนบ้านแม่หาดและป่าชุมชนบ้านหนองห่าย ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ผ่านการประชุมประชาคม โดยตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนฯ สมาชิกในชุมชน และหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ร่วมกันดูแล รักษา และฟื้นฟูป่าชุมชนให้มีความอุดมสมบูรณ์ เป็นผลมาจากการบังคับใช้กฎระเบียบว่าด้วยการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรอย่างยั่งยืนภายใต้การกำกับดูแลของกรมป่าไม้ ซึ่งถือเป็นกฎระเบียบหลักที่ ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีบทลงโทษที่ชัดเจนของป่าชุมชนทั้ง 2 แห่ง

#### 1.1.3.1 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูน การกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านแม่หาดและป่าชุมชนบ้านหนองห่าย มีการดำเนินกิจกรรมที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า โดยมีลักษณะกิจกรรมที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนด 3 ข้อ คือ 1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น 2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า 3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า และมีเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการฯ คือ 1) เป็นพื้นที่โครงการที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่าคือ มีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร 2) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย 3) ก่อนเริ่มโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม 4) เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะถูกบุกรุกทำลาย หรือเสื่อมโทรม หรือเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า 5) ในกรณีที่มีการปลูกเสริมต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ 6) โครงการสามารถดำเนินการกิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืนได้โดยไม่ต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และต้องเป็นไปตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด และ 7) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับ ให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนิน กิจกรรมนั้น ๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ โดยรายละเอียดของการดำเนินกิจกรรมโครงการฯ ของแต่ละป่าชุมชนมีดังนี้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 25
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	


## ป่าชุมชนบ้านแม่หาด

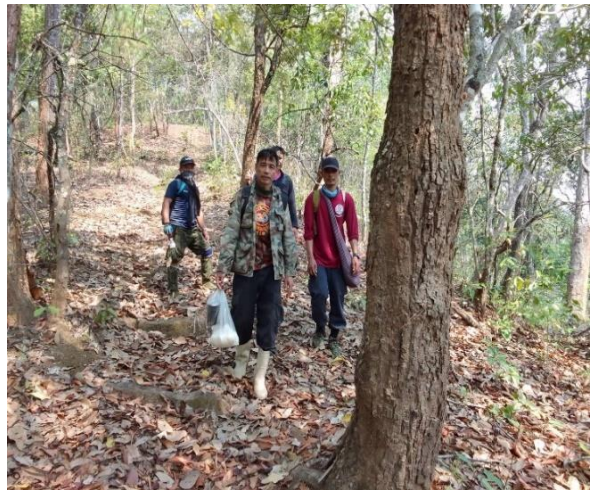
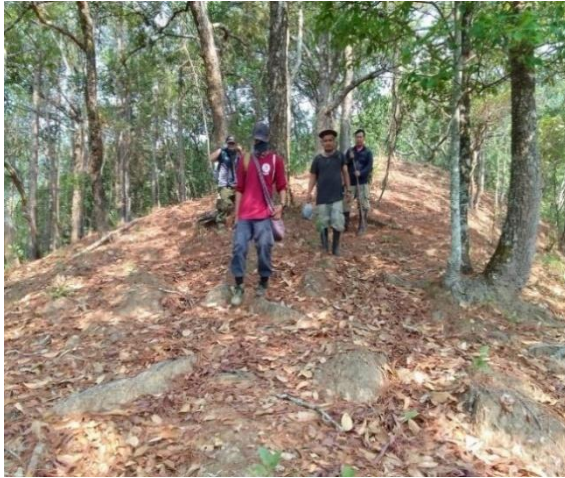
### 1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านแม่หาด มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก โดยมีการป้องกันรักษาป่าไม้ไม่ให้ถูกบุกรุกทำลาย หรือยึดทำลายโดยมนุษย์ ผ่านการจัดตั้งกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน มีกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน ซึ่งเป็นที่ตกลงร่วมกันของสมาชิกชุมชน นอกจากนี้แล้วคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและชุดรักษาความปลอดภัยของหมู่บ้านได้ร่วมลาดตระเวนในพื้นที่ป่าชุมชน เพื่อป้องกันการบุกรุกและลักลอบตัดไม้ทำลายป่า มีการติดป้ายประกาศกฎระเบียบและป้ายแนวเขตป่าชุมชน




ภาพที่ 11 การติดป้ายประกาศกฎระเบียบป้ายและป้ายแสดงแนวเขตและป่าชุมชนบ้านแม่หาด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 26
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	



ภาพที่ 12 กิจกรรมลาดตระเวนพื้นที่ป่าชุมชนซึ่งทำเป็นประจำทุกปี


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 27
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

## 2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านแม่หาดได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน เพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยการจัดกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า เช่น การทำแนวกันไฟและการเฝ้าระวังไฟป่า บริเวณจุดเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดไฟป่าในพื้นที่ การบวชป่าเพื่ออนุรักษ์ สร้างการเรียนรู้ให้กับราษฎรในชุมชนและเยาวชนให้มีจิตสำนึกในการรักษาทรัพยากรป่าไม้ของชุมชนในท้องถิ่น รวมทั้งมีการลาดตระเวนตรวจการเพื่อเฝ้าระวังการลักลอบตัดไม้ทำลายป่าในพื้นที่ป่าชุมชน




ภาพที่ 13 การทำแนวป้องกันไฟป่า

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 28
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพที่ 14 สร้างการเรียนรู้ให้กับองค์กร ประชาชนและเยาวชนให้มีจิตสำนึกในการรักษา หวงแหนและดูแลรักษาทรัพยากรป่าไม้


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 29
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

### 3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ป่าชุมชนบ้านแม่หาดได้มีการกำหนดพื้นที่สำหรับการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชุมชนอย่างชัดเจน พร้อมทั้งเพื่อเป็นการฟื้นฟูระบบนิเวศ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ เพิ่มที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารแก่สัตว์ป่า และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าไม้ให้กับคนในชุมชน คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน และสมาชิกในชุมชนจึงร่วมกันจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เสริมในพื้นที่ป่าชุมชนเป็นประจำทุกปีประกอบด้วย ต้นมะไฟ พะยอม ยางนา ประดู่ มะค่าโมง แดง เพกา มะขามป้อม ฯลฯ และสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผืนป่า




ภาพที่ 15 กิจกรรมปลูกต้นไม้เสริมในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 30
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพที่ 16 การสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผืนป่า

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 31
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	


## ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย

### 1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย มีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก โดยมีการป้องกันรักษาป่าไม้ไม่ให้ถูกบุกรุก ทำลาย หรือยึดทำลายโดยมนุษย์ ผ่านการจัดตั้งกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน มีกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน ซึ่งเป็นที่ตกลงร่วมกันของสมาชิกชุมชน นอกจากนี้แล้วคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและชุดรักษาความปลอดภัยของหมู่บ้านได้ร่วมลาดตระเวนในพื้นที่ป่าชุมชน เพื่อป้องกันการบุกรุกและลักลอบตัดไม้ทำลายป่า มีการติดป้ายประกาศกฎระเบียบและป้ายแนวเขตป่าชุมชน




ภาพที่ 17 เจ้าหน้าที่ป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย ร่วมกันสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับป่าชุมชน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 32
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพที่ 18 ชุมชนได้มีการทำกิจกรรมบวชป่าในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อการอนุรักษ์

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 33
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

## 2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า


ป่าชุมชนบ้านหนองห่ายได้จัดตั้งคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนฯ เพื่อทำหน้าที่บังคับใช้กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยกิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่าชุมชนได้มีการลาดตระเวนตรวจการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อดูแลและเฝ้าระวังการลักลอบตัดไม้ทำลายป่าในพื้นที่ป่าชุมชน และมีการเฝ้าระวังการเกิดไฟป่าเพื่อป้องกันการลุกลามสร้างความเสียหายให้กับผืนป่า



ภาพที่ 19 ป้ายกฎระเบียบป่าชุมชนบ้านหนองห่าย ตำบลชวางเปา อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่



ภาพที่ 20 หอดูไฟและจุดเฝ้าระวังไฟป่า


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 34
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	



**ภาพที่ 21** คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่ายร่วมกับเจ้าหน้าที่รัฐลาดตระเวนตรวจการและเฝ้าระวังเพื่อป้องกันไม่ให้ทรัพยากรป่าไม้ในถูกทำลาย



**ภาพที่ 22** เจ้าหน้าที่ป่าไม้และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่ายร่วมกันสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับป่าชุมชน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 35
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

### 3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า


ป่าชุมชนบ้านหนองห่ายได้กำหนดพื้นที่การใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าชุมชน บริเวณเพื่อการอนุรักษ์อย่างความชัดเจน คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน คณะกรรมการหมู่บ้าน และสมาชิกในชุมชนร่วมมือกันปลูกต้นไม้เสริมพื้นที่ป่าชุมชน ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศ อนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพเพิ่มที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารแก่สัตว์ป่า และสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ป่าไม้ให้กับคนในชุมชน พันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ มะไฟ มะขามป้อม พะยอม แควหาง่าง ยางนา ฯลฯ ทั้งนี้ยังได้มีการสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผืนป่า



ภาพที่ 23 ปลูกป่าเสริมในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย



ภาพที่ 24 สร้างฝายชะลอน้ำเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับผืนป่า

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 36
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

### 1.1.3.2 มาตรการลดการบุกรุกพื้นที่ป่า

เนื่องจากป่าชุมชนยังมีการเข้าใช้ประโยชน์ในพื้นที่ เช่น เก็บไขมดแดง เก็บเห็ด และหาของป่า เป็นต้น ส่งผลให้พื้นที่ป่าชุมชนมีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า ดังนั้นในแต่ละชุมชนจึงมีมาตรการลดการบุกรุกพื้นที่ป่า เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นโดยแต่ละชุมชนมีกฎระเบียบ ดังนี้

#### 1) ป่าชุมชนบ้านแม่หาด


กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและรักษาป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

#### คณะกรรมการการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาด

- |                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. นายเอกรินทร์ พูนนุ    | ประธานกรรมการจัดการป่าชุมชน    |
| 2. นายบุญ ปู่หลู่        | รองประธานกรรมการจัดการป่าชุมชน |
| 3. นายเสกสิทธิ์ พะยิ     | กรรมการ                        |
| 4. นายสุทัศน์ จำเต       | กรรมการ                        |
| 5. นายประสิทธิ์ ทาเศษ    | กรรมการ                        |
| 6. นายพลทัต ชิเม่อเก้อร์ | กรรมการ                        |
| 7. นายสมพลอย หน้อยโพ     | กรรมการ                        |
| 8. นางเกตุ พะคะ          | กรรมการ                        |
| 9. นายสม พะม่            | กรรมการ                        |
| 10. นายสุพล ทาปู่        | กรรมการ                        |

#### กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการจัดการป่าชุมชน

- ห้ามทำความเสียหายแก่หลักเขตหรือเคลื่อนย้ายหลักเขต
- ห้ามมิให้ล้มต้นไม้ หรือกระทำการใดที่ทำให้ต้นไม้ไม่สามารถเจริญเติบโตต่อไป
- ห้ามจุดไฟในพื้นที่ป่าหรือกระทำการใดที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า
- ห้ามมิให้รถยนต์ตั้งแต่หกล้อขึ้นไปเข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชน
- ห้ามนำพืชหรือพันธุ์ไม้ต่างถิ่นเข้ามาปลูกในป่าชุมชน เว้นแต่เป็นพืชหรือพันธุ์ไม้ต่างถิ่นตามที่ระบุไว้ในแผนจัดการป่าชุมชน
- ห้ามมิให้ก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดในพื้นที่ป่าชุมชน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างที่จำเป็นเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนในการดูแลรักษาป่าชุมชน บำรุงและฟื้นฟูป่าชุมชน ส่งเสริมการศึกษาเรียนรู้และสร้างจิตสำนึกเกี่ยวกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชน และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ป่าชุมชน เช่น การสร้างหอดูไฟป่า ฝ่ายชะลอน้ำ ที่พักลาดตระเวน หรือศาลาเรียนรู้ โดยสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวต้องมีลักษณะกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ไม่เป็นการทำลายสภาพธรรมชาติเดิม และได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดแล้ว


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 37
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

7. การเข้าป่าเพื่อพักผ่อนหย่อนใจหรือเพื่อศึกษารธรรมชาติ ให้กระทำได้ในระหว่างเวลา 07.00 น. ถึงเวลา 18.00 น.
8. เมื่อพบเห็นการกระทำความผิดกฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน ให้แจ้งกรรมการป่าชุมชนหรือพนักงานเจ้าหน้าที่
9. การเก็บของป่า ให้เก็บได้ในระหว่างช่วงเวลาและไม่เกินปริมาณที่กำหนด ใน ตาราง ก.
10. ห้ามนำเครื่องมือสำหรับใช้ในการล่าสัตว์หรือจับสัตว์ หรือนำอาวุธใดๆ เข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชน
11. ห้ามนำอากาศยานไร้คนขับเข้ามาในพื้นที่ป่าชุมชน เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน
12. ห้ามเข้าไปหรือออกจากพื้นที่ป่าชุมชนนอกเวลาที่คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนกำหนดไว้
13. ห้ามนำยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์มีเสียงดังหรือควันดำผิดปกติวิสัยเข้าไปในป่าชุมชน
14. ห้ามขับขี่ยานพาหนะและจอดยานพาหนะ โดยฝ่าฝืนข้อบังคับหรือเครื่องหมายจราจรที่คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนกำหนดไว้

ตาราง ก.

การเก็บของป่าให้เก็บได้ในระหว่างช่วงเวลาดังต่อไปนี้ และไม่เกินปริมาณดังต่อไปนี้

ของป่า	ช่วงเดือนที่เก็บได้	ปริมาณที่อนุญาต (ต่อคน)	เงื่อนไขอื่น
๑. หน่อไม้	สิงหาคม - กันยายน	๒ - ๓ กิโล	บริโภค/จำหน่าย
๒. น้ำผึ้ง	พฤษภาคม	๔ ลิตร	บริโภคห้าม/จำหน่าย
๓. ไม้ไผ่	สิงหาคม	๒ -๓ ลำ	บริโภค/จำหน่าย
๔. เห็ดโคน	สิงหาคม - กันยายน	๑ ตะกร้า	บริโภค/จำหน่าย
๕. ไข่มดแดง	กุมภาพันธ์ - มีนาคม	๑ - ๒ รัง	บริโภค/จำหน่าย
๖. อื่นๆ.....			


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 38
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

## 2) ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย

กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและรักษาป่าชุมชน และกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชนบ้านหนองห่าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ มีรายละเอียดดังนี้

### คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย

- |                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. นายจรรย์ คำวงศ์ศา        | ประธานคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน    |
| 2. นายสมบุญม์ วงษ์สิงห์แก้ว | รองประธานคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน |
| 3. นายประวิทย์ วิริยา       | เลขานุการ                         |
| 4. นายบุญรส ถาวรศรี         | เหรัญญิก                          |
| 5. นายชาติ พรหมเสน          | กรรมการ                           |
| 6. นายวัชรินทร์ นามวงศ์     | กรรมการ                           |
| 7. นายปรีชา ทรายคำ          | กรรมการ                           |
| 8. นายสามารถ อินใจ          | กรรมการ                           |
| 9. นายนเรศ ใจเหิม           | กรรมการ                           |
| 10. นายธีรยุทธ แดงซอน       | กรรมการ                           |
| 11. นายสันติ พรหมเสน        | กรรมการ                           |
| 12. นายสุนทร ตานเป็ง        | กรรมการ                           |
| 13. นายทิพย์ สุพรรณ         | กรรมการ                           |
| 14. นายใจ หมีคณะ            | กรรมการ                           |
| 15. นายไกรสร แสนสุวรรณ      | กรรมการ                           |
| 16. นายประพันธ์ ปันญาปิน    | กรรมการ                           |
| 17. นางจรีนันท์ หลวงคณะ     | กรรมการ                           |
| 18. นางนิตย์ เป็งภีระ       | กรรมการ                           |

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 39
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

### กฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการจัดการป่าชุมชน

1. ห้ามทำความเสียหายแก่หลักเขตหรือเคลื่อนย้ายหลักเขต
2. ห้ามมิให้ล้มต้นไม้ หรือกระทำการใดที่ทำให้ต้นไม้ไม่สามารถเจริญเติบโตต่อไป
3. ห้ามจุดไฟในพื้นที่ป่าหรือกระทำการใดที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า
4. ห้ามมิให้รถยนต์ตั้งแต่หกล้อขึ้นไปเข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชน
5. ห้ามนำพืชหรือพันธุ์ไม้ต่างถิ่นเข้ามาปลูกในป่าชุมชน เว้นแต่เป็นพืชหรือพันธุ์ไม้ต่างถิ่นตามที่ระบุไว้ใน


#### แผนจัดการป่าชุมชน

6. ห้ามมิให้ก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดในพื้นที่ป่าชุมชน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างที่จำเป็นเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนในการดูแลรักษาป่าชุมชน บำรุงและฟื้นฟูป่าชุมชน ส่งเสริมการศึกษาเรียนรู้และสร้างจิตสำนึกเกี่ยวกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพในป่าชุมชน และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ป่าชุมชน เช่น การสร้างหอดูไฟป่า ฝายชะลอน้ำ ที่พักลาดตระเวน หรือศาลาเรียนรู้ โดยสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวต้องมีลักษณะกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ไม่เป็นการทำลายสภาพธรรมชาติเดิม และได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดแล้ว

7. การเข้าป่าเพื่อพักผ่อนหย่อนใจหรือเพื่อศึกษาธรรมชาติ ให้กระทำได้ในระหว่างเวลา 08.00 น. ถึงเวลา 17.00 น.

8. เมื่อพบเห็นการกระทำความผิดกฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน ให้แจ้งกรรมการป่าชุมชนหรือพนักงานเจ้าหน้าที่


9. การเก็บของป่า ให้เก็บได้ในระหว่างช่วงเวลาและไม่เกินปริมาณที่กำหนด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 40
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

ตาราง ก.

การเก็บของป่าให้เก็บได้ในระหว่างช่วงเวลาดังต่อไปนี้ และไม่เกินปริมาณดังต่อไปนี้

ของป่า	ช่วงเดือนที่เก็บได้	ปริมาณที่อนุญาต (ต่อคน)	เงื่อนไขอื่น
๑. หน่อไม้	ตามฤดูกาล	เท่าที่จำเป็น	
๒. น้ำผึ้ง	ตามฤดูกาล	เท่าที่จำเป็น	
๓. ไม้ไผ่	ตามฤดูกาล	เท่าที่จำเป็น	
๔. เห็ดโคน	ตามฤดูกาล	เท่าที่จำเป็น	
๕. ไข่มดแดง	ตามฤดูกาล	เท่าที่จำเป็น	
๖. เห็ดเผาะ	ตามฤดูกาล	เท่าที่จำเป็น	
๗. เห็ดขมิ้น	ตามฤดูกาล	เท่าที่จำเป็น	
๘. เห็ดไข่มุก-ไข่มุกเหลือง	ตามฤดูกาล	เท่าที่จำเป็น	
๙. จิ้งหรีด	ตามฤดูกาล	เท่าที่จำเป็น	
๑๐. แมงมัน	ตามฤดูกาล	เท่าที่จำเป็น	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 41
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

### 1.1.3.3 ความเสี่ยงและการป้องกันความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ

พื้นที่ป่าชุมชนทั้ง 2 แห่ง พบปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน คือ พื้นที่ป่าอยู่ติดกับพื้นที่เกษตร พบปัญหาการเกิดไฟฟ้า จึงมีมาตรการในการป้องกันความเสี่ยงที่จะส่งผลให้พื้นที่ป่าเกิดความเสื่อมโทรม คือ การบังคับใช้กฎระเบียบชุมชน และมีกิจกรรมในการป้องกันความเสี่ยง ดังนี้

1) ความเสี่ยงจากการบุกรุกพื้นที่ และลักลอบตัดไม้ มีการลาดตระเวนบริเวณจุดที่อาจเกิดการลักลอบตัดไม้และจับสัตว์ป่า มีการจัดทำป้ายแนวเขตป่าชุมชน และการประชาสัมพันธ์ สร้างความรับรู้ความเข้าใจในการดำเนินงานกับผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่


2) ความเสี่ยงจากการเกิดไฟ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและชุดรักษาความปลอดภัยของหมู่บ้าน ได้ร่วมกันเผาระวังไฟฟ้า ลาดตระเวนบริเวณจุดเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดไฟฟ้าในพื้นที่ เพื่อป้องกันการลุกลามของไฟฟ้า และลดความเสี่ยงในการเกิดไฟ

## 1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

### 1.2.1 พื้นที่ดำเนินโครงการ


**ป่าชุมชนบ้านแม่หาด** ได้รับการอนุมัติจัดตั้งป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 มีเนื้อที่ 655-1-96 ไร่ หรือ 655.49 ไร่ (ส่วนส่งเสริมจัดการป่าชุมชน, 2562) ต่อมาภายหลังคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่หาดได้เสนอแผนจัดการป่าชุมชนต่อคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดเชียงใหม่มีมติอนุมัติแผนฯ เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2565 เนื้อที่ 657-1-16 ไร่ หรือ 657.29 ไร่ ตามนัยมาตรา 99 และมาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ซึ่งนำมาจัดทำขอบเขตพื้นที่โครงการในรูปแบบ shapefile โดยใช้โปรแกรมสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) จัดทำแผนที่ขอบเขตโครงการ โดยได้ดำเนินการวางหมุดปักดอขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชน และพื้นที่โครงการ คือ พื้นที่ที่ต้นไม้สามารถขึ้นอยู่และเจริญเติบโตได้ ซึ่งในโครงการนี้เป็นพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่า คือ มีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่ สูงเกิน 3 เมตร โดยจะไม่นับรวมพื้นที่ที่ต้นไม้ไม่สามารถขึ้นได้ อาทิ ถนน สิ่งก่อสร้าง เป็นต้น พบว่า ป่าชุมชนบ้านแม่หาดสามารถดำเนินโครงการ T-VER ได้ 653-0-44 ไร่ หรือ 653.11 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 99.36 (ตารางที่ 1)

**ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย** ได้รับการอนุมัติจัดตั้งป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 มีเนื้อที่ 463-1-56 ไร่ หรือ 463.39 ไร่ (ส่วนส่งเสริมจัดการป่าชุมชน, 2562) ได้นำมาจัดทำขอบเขตพื้นที่โครงการในรูปแบบ shapefile ซึ่งใช้โปรแกรมสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) จัดทำแผนที่ขอบเขตโครงการ โดยได้ดำเนินการวางหมุดปักดอขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชน และพื้นที่โครงการ คือ พื้นที่ที่ต้นไม้สามารถขึ้นอยู่และเจริญเติบโตได้ ซึ่งในโครงการนี้เป็นพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่า คือ มีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่ สูงเกิน 3 เมตร โดยจะไม่นับรวมพื้นที่ที่ต้นไม้ไม่สามารถขึ้นได้ อาทิ พื้นที่เกษตร ถนน สิ่งก่อสร้าง เป็นต้น พบว่า ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย สามารถดำเนินโครงการ T-VER ได้ 450-2-08 ไร่ หรือ 450.52 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 97.22

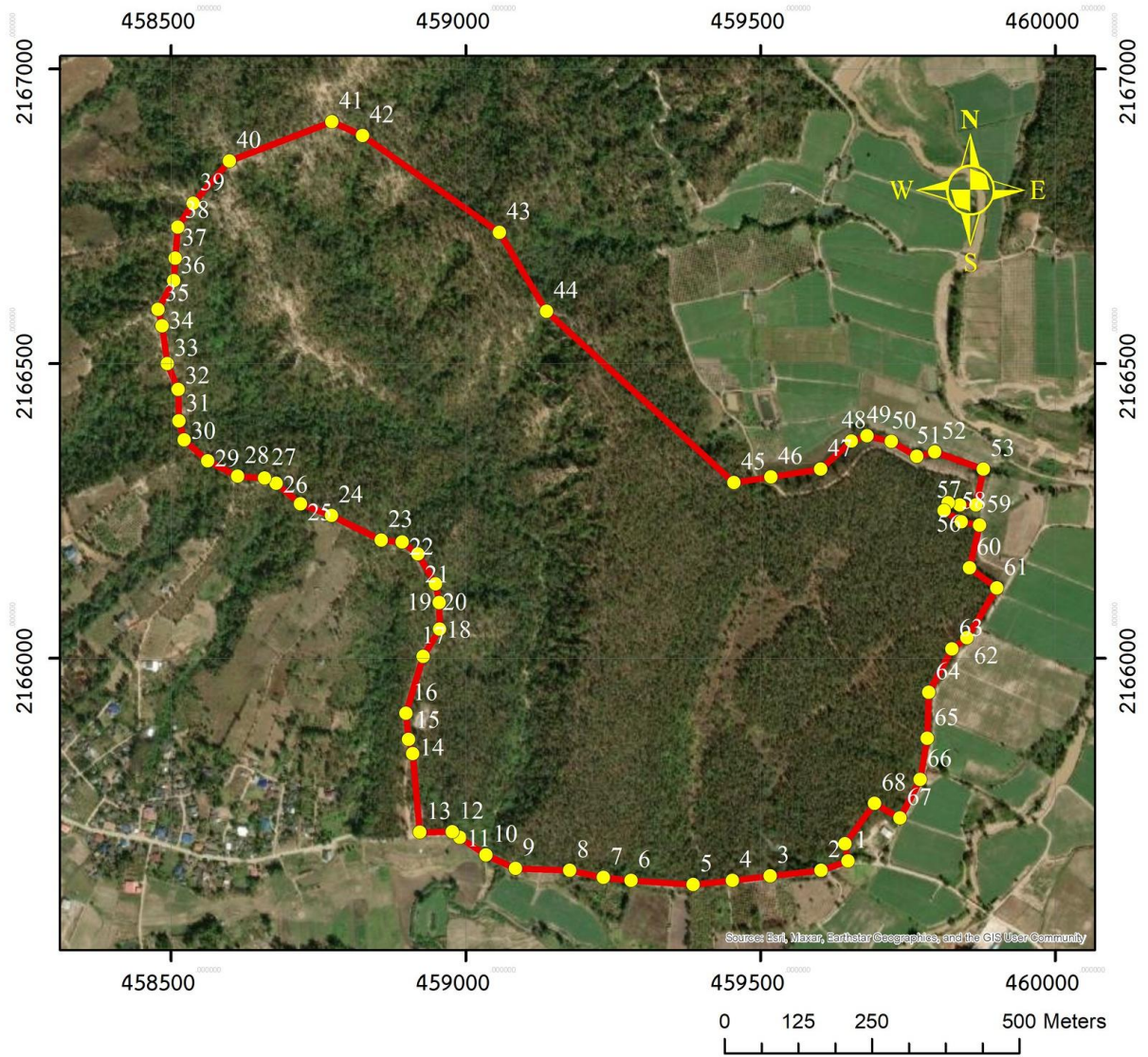
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 42
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ตารางที่ 1** พื้นที่ขอบเขตโครงการ

ที่	ป่าชุมชน	พิกัดกลางแปลง			การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)		พื้นที่โครงการ (ไร่)
		Zone	X	Y				
1	บ้านแม่หาด (แปลงที่ 1)	47 N	459225	2166115	ป่า	606	608.41	606
					ที่โล่ง สิ่งปลูกสร้าง และถนน	2.41		
	บ้านแม่หาด (แปลงที่ 2)	47 N	457393	2165921	ป่า	47.11	48.88	47.11
					พื้นที่เกษตรกรรม	1.77		
รวม						657.29	657.29	653.11
2	บ้านหนองห้าย	47 N	471180	2042620	ป่า	450.52	463.39	450.52
					เกษตรกรรม และบ่อน้ำ	11.13		
					ที่โล่งและถนน	1.74		
รวม						463.39	463.39	450.52
<b>รวมทั้งสิ้น</b>						<b>1,120.68</b>	<b>1,103.63</b>	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 43
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แสดงหมุดอ้างอิงขอบเขตโครงการป่าชุมชนบ้านแม่หาด  
หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่



สัญลักษณ์


- หมุดพิกัดอ้างอิงโครงการป่าชุมชน
- แนวเขตป่าชุมชนบ้านแม่หาด(แปลงที่ 1)

มาตราส่วน 1:10,000 WGS 1984 Zone 47 N




ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)  
สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้

ภาพที่ 25 หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลง 1)


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 44
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ตารางที่ 2** หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลง 1)

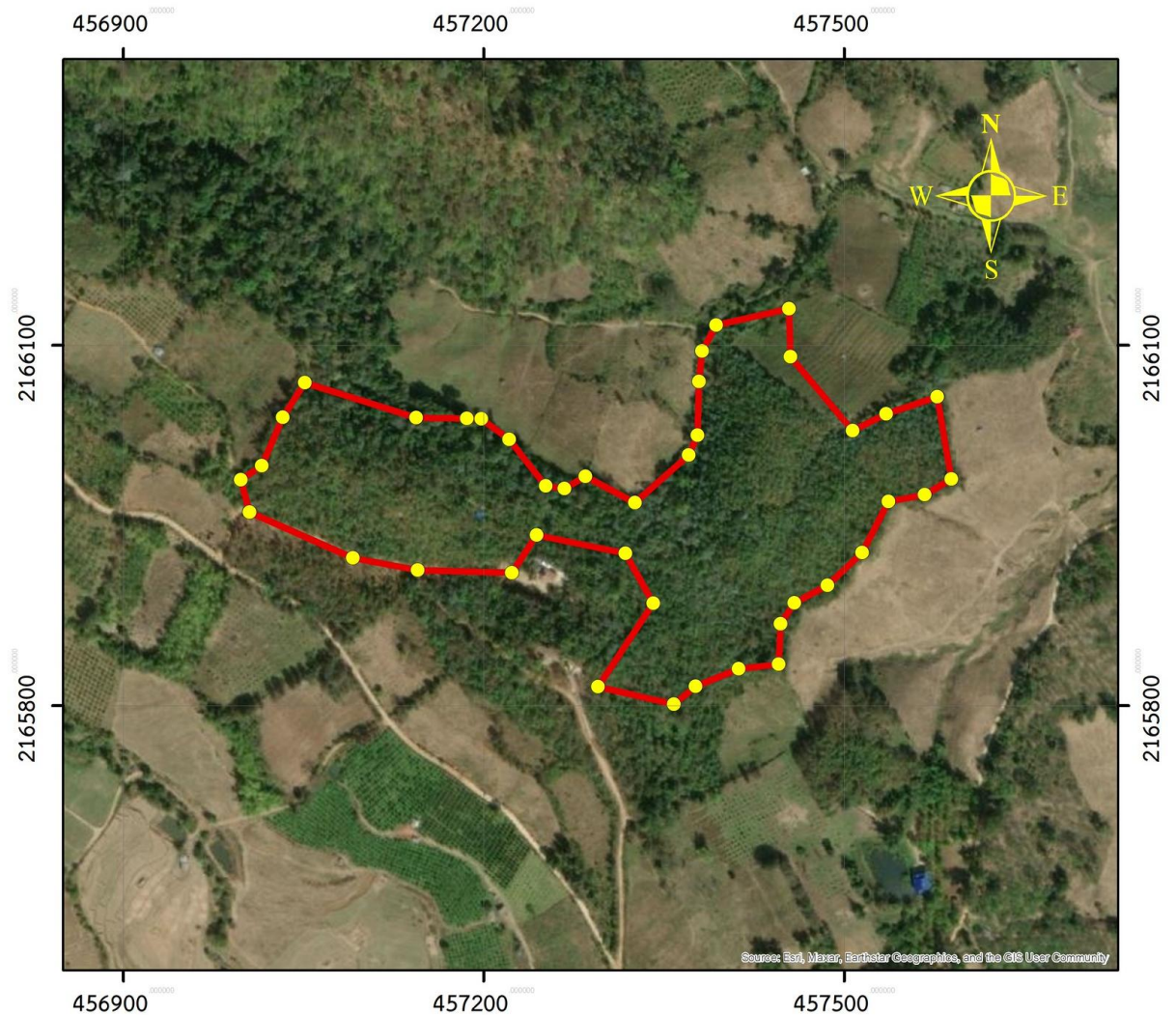
หมุดอ้างอิง	พิกัด		
	Zone	E	N
1	47N	459649	2165656
2	47N	459603	2165640
3	47N	459517	2165630
4	47N	459452	2165623
5	47N	459386	2165616
6	47N	459280	2165623
7	47N	459234	2165628
8	47N	459176	2165640
9	47N	459084	2165643
10	47N	459034	2165666
11	47N	458990	2165696
12	47N	458977	2165705
13	47N	458922	2165705
14	47N	458931	2165714
15	47N	458927	2165752
16	47N	458918	2165753
17	47N	458910	2165838
18	47N	458903	2165863
19	47N	458898	2165906
20	47N	458928	2166003
21	47N	458956	2166049
22	47N	458955	2166095
23	47N	458948	2166127
24	47N	458919	2166177
25	47N	458892	2166198
26	47N	458856	2166200
27	47N	458773	2166243
28	47N	458719	2166262
29	47N	458678	2166297
30	47N	458659	2166306
31	47N	458613	2166309
32	47N	458562	2166335
33	47N	458522	2166371
34	47N	458513	2166403
35	47N	458512	2166457
36	47N	458494	2166500

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 45
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

หมุดอ้างอิง	พิกัด		
	Zone	E	N
37	47N	458484	2166564
38	47N	458478	2166592
39	47N	458505	2166641
40	47N	458507	2166679
41	47N	458512	2166732
42	47N	458538	2166772
43	47N	458599	2166844
44	47N	458773	2166911
45	47N	458825	2166887
46	47N	459057	2166723
47	47N	459137	2166589
48	47N	459455	2166298
49	47N	459518	2166308
50	47N	459602	2166321
51	47N	459654	2166369
52	47N	459681	2166378
53	47N	459722	2166368
54	47N	459766	2166343
55	47N	459796	2166350
56	47N	459878	2166321
57	47N	459866	2166260
58	47N	459839	2166260
59	47N	459819	2166264
60	47N	459812	2166251
61	47N	459841	2166232
62	47N	459872	2166226
63	47N	459855	2166153
64	47N	459901	2166119
65	47N	459850	2166035
66	47N	459825	2166016
67	47N	459785	2165942
68	47N	459783	2165864
69	47N	459771	2165795
70	47N	459737	2165729
71	47N	459694	2165754
72	47N	459643	2165685

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 46
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

แผนที่แสดงหมุดอ้างอิงขอบเขตโครงการป่าชุมชนบ้านแม่หาด  
หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่



สัญลักษณ์

- หมุดพิกัดอ้างอิงโครงการป่าชุมชน
- แนวเขตป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลงที่ 2)


0 60 120 240 Meters

มาตราส่วน 1:5,000 WGS 1984 Zone 47 N




ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)  
สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้

ภาพที่ 26 หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลง 2)


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 47
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ตารางที่ 3** หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลง 2)

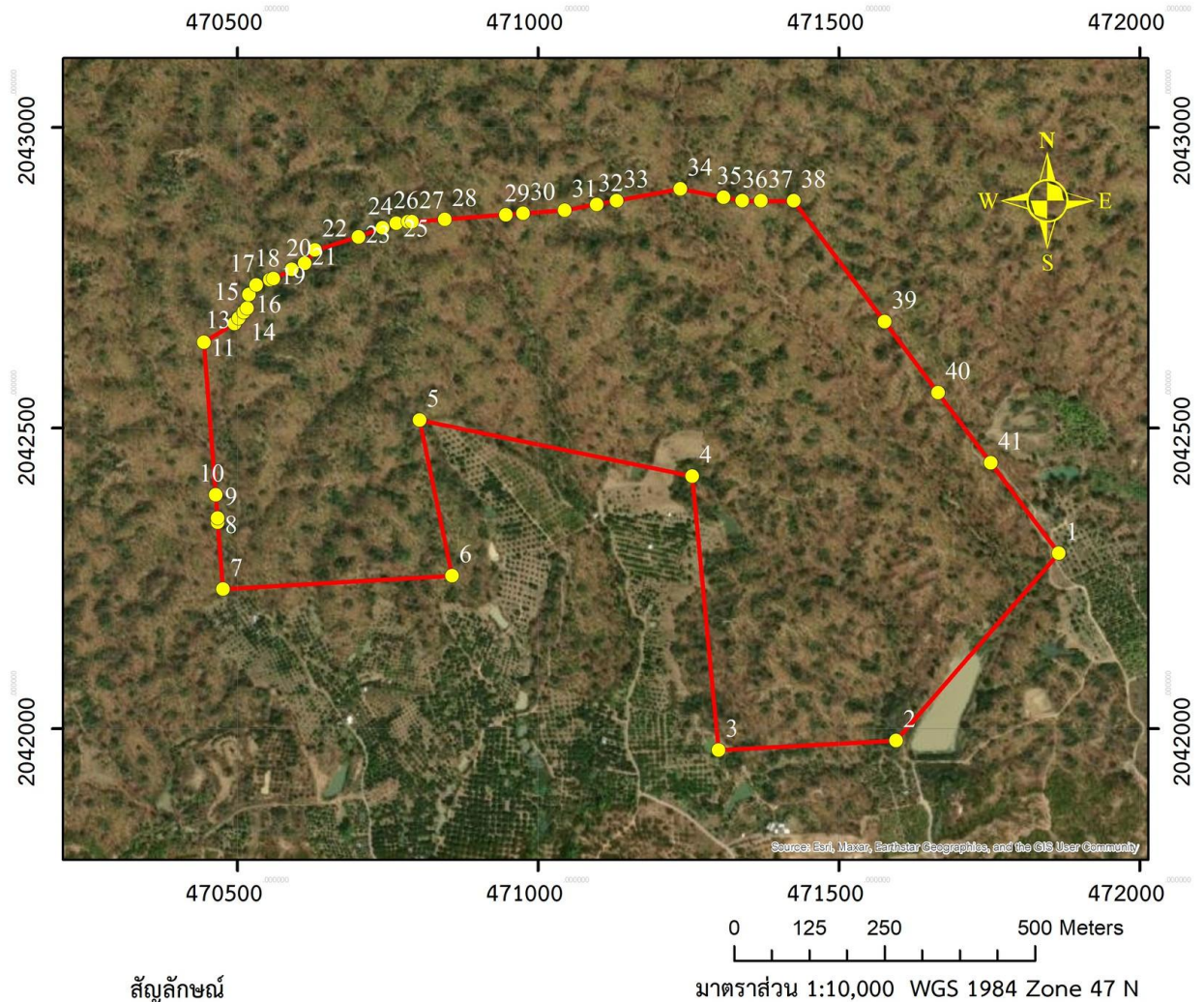
หมุดอ้างอิง	พิกัด		
	Zone	E	N
1	47N	457358	2165801
2	47N	457295	2165816
3	47N	457341	2165885
4	47N	457318	2165927
5	47N	457244	2165942
6	47N	457223	2165911
7	47N	457145	2165913
8	47N	457091	2165923
9	47N	457005	2165961
10	47N	456998	2165988
11	47N	457015	2166000
12	47N	457033	2166040
13	47N	457051	2166069
14	47N	457144	2166040
15	47N	457144	2166040
16	47N	457186	2166039
17	47N	457198	2166039
18	47N	457221	2166022
19	47N	457252	2165983
20	47N	457267	2165981
21	47N	457285	2165991
22	47N	457326	2165969
23	47N	457371	2166009
24	47N	457378	2166025
25	47N	457379	2166070
26	47N	457382	2166095
27	47N	457393	2166117
28	47N	457424	2166124
29	47N	457405	2166093
30	47N	457480	2166044
31	47N	457486	2166054
32	47N	457507	2166029
33	47N	457535	2166043
34	47N	457578	2166057
35	47N	457589	2165989
36	47N	457567	2165976

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 48
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

หมุดอ้างอิง	พิกัด		
	Zone	E	N
37	47N	457537	2165970
38	47N	457515	2165927
39	47N	457486	2165900
40	47N	457459	2165886
41	47N	457447	2165868
42	47N	457446	2165834
43	47N	457412	2165831
44	47N	457376	2165816

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 49
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**แผนที่โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อน**  
**ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่**




สัญลักษณ์

- หมุดพิกัดอ้างอิงโครงการป่าชุมชน
- แนวเขตป่าชุมชนบ้านหนองห้าย




ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)  
 สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้

**ภาพที่ 27** หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 50
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ตารางที่ 4** หมดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านหนองห้าย

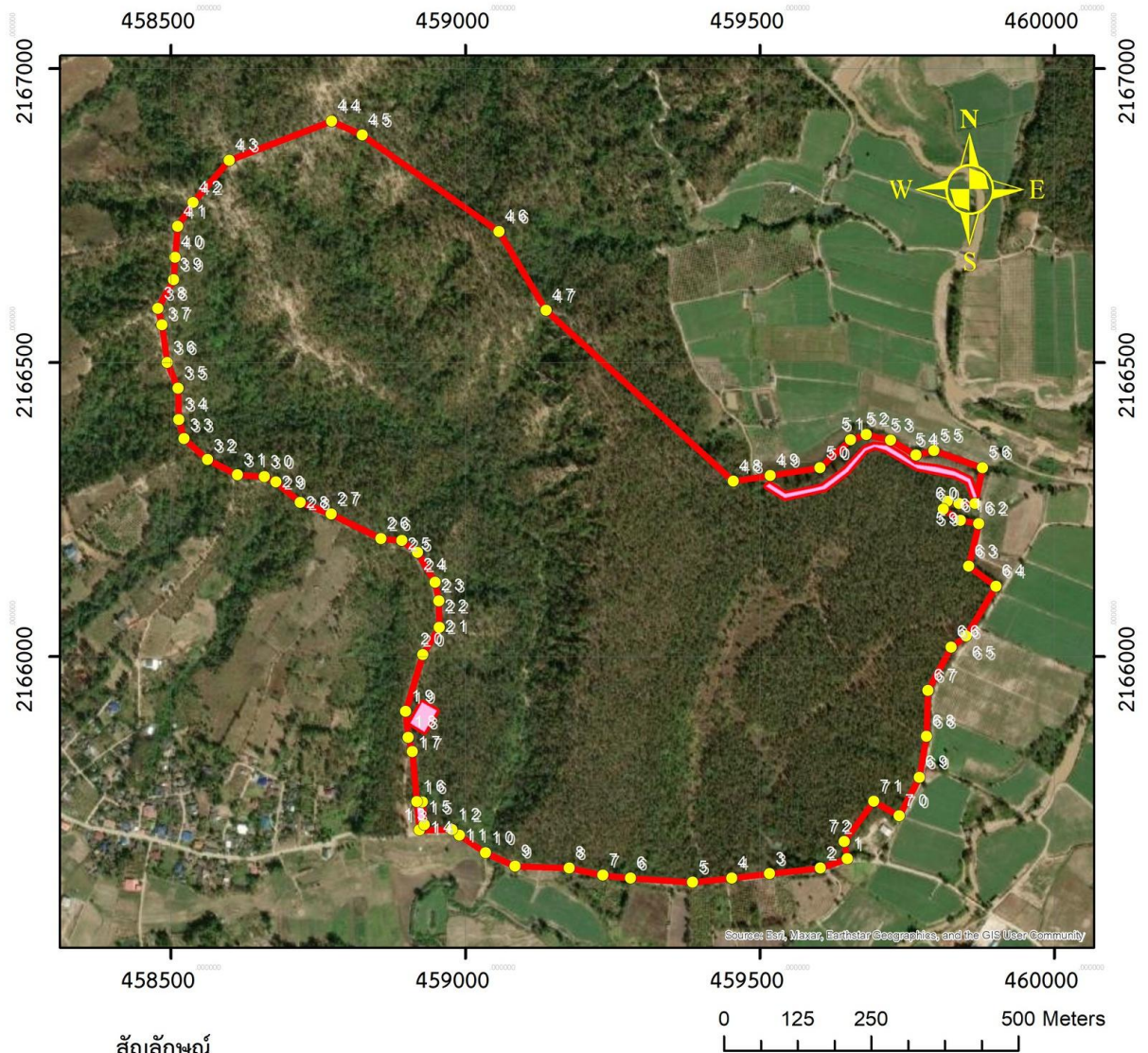
หมุดอ้างอิง	พิกัด		
	Zone	E	N
1	47N	471740	2042178
2	47N	471707	2042163
3	47N	471609	2042035
4	47N	471596	2041981
5	47N	471595	2041980
6	47N	471329	2041966
7	47N	471296	2042001
8	47N	471274	2042234
9	47N	471286	2042232
10	47N	471277	2042287
11	47N	471297	2042287
12	47N	471355	2042303
13	47N	471346	2042343
14	47N	471309	2042363
15	47N	471287	2042338
16	47N	471263	2042352
17	47N	471256	2042420
18	47N	471225	2042426
19	47N	471232	2042445
20	47N	471259	2042448
21	47N	471284	2042464
22	47N	471257	2042503
23	47N	471208	2042486
24	47N	471186	2042444
25	47N	471143	2042443
26	47N	470908	2042492
27	47N	470871	2042517
28	47N	470821	2042517
29	47N	470820	2042510
30	47N	470803	2042513
31	47N	470857	2042254
32	47N	470476	2042232
33	47N	470464	2042389
34	47N	470444	2042643
35	47N	470495	2042674
36	47N	470516	2042699

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 51
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

หมวดอ้างอิง	พิกัด		
	Zone	E	N
37	47N	470519	2042722
38	47N	470531	2042738
39	47N	470560	2042749
40	47N	470612	2042774
41	47N	470629	2042796
42	47N	470701	2042818
43	47N	470764	2042841
44	47N	471044	2042862
45	47N	471236	2042898
46	47N	471339	2042878
47	47N	471425	2042878
48	47N	471722	2042483
49	47N	471719	2042467
50	47N	471732	2042449
51	47N	471741	2042443
52	47N	471755	2042439
53	47N	471807	2042369
54	47N	471787	2042334
55	47N	471805	2042304
56	47N	471829	2042317
57	47N	471849	2042285
58	47N	471844	2042275
59	47N	471845	2042268
60	47N	471756	2042167
61	47N	471728	2042474
62	47N	471749	2042447
63	47N	471740	2042450
64	47N	471734	2042454
65	47N	471727	2042462
66	47N	471724	2042469
67	47N	471728	2042474

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 52
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรม	VERSION 2.1	

**แผนที่โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อน  
ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่**



**สัญลักษณ์**


- พิกัดขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการ(แปลงที่ 1)
- ขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการ(แปลงที่ 1)
- พื้นที่กันออก1แม่หาด
- พื้นที่กันออก2แม่หาด
- พื้นที่กันออก3แม่หาด

มาตราส่วน 1:10,000 WGS 1984 Zone 47 N




ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)  
สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้

**ภาพที่ 28** หมุดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อน  
ป่าชุมชนบ้านแม่หาด แปลง 1


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 53
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ตารางที่ 5** หมดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านแม่หาด แปลง 1


หมดอ้างอิง	พิกัด UTM Zone 47 N		
	Zone	E	N
1	47N	459649	2165656
2	47N	459603	2165640
3	47N	459517	2165630
4	47N	459452	2165623
5	47N	459386	2165616
6	47N	459280	2165623
7	47N	459234	2165628
8	47N	459176	2165640
9	47N	459084	2165643
10	47N	459034	2165666
11	47N	458990	2165696
12	47N	458977	2165705
13	47N	458922	2165705
14	47N	458910	2165838
15	47N	458903	2165863
16	47N	458898	2165906
17	47N	458928	2166003
18	47N	458956	2166049
19	47N	458955	2166095
20	47N	458948	2166127
21	47N	458919	2166177
22	47N	458892	2166198
23	47N	458856	2166200
24	47N	458773	2166243
25	47N	458719	2166262
26	47N	458678	2166297
27	47N	458659	2166306
28	47N	458613	2166309
29	47N	458562	2166335
30	47N	458522	2166371
31	47N	458513	2166403
32	47N	458512	2166457

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 54
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม		VERSION 2.1

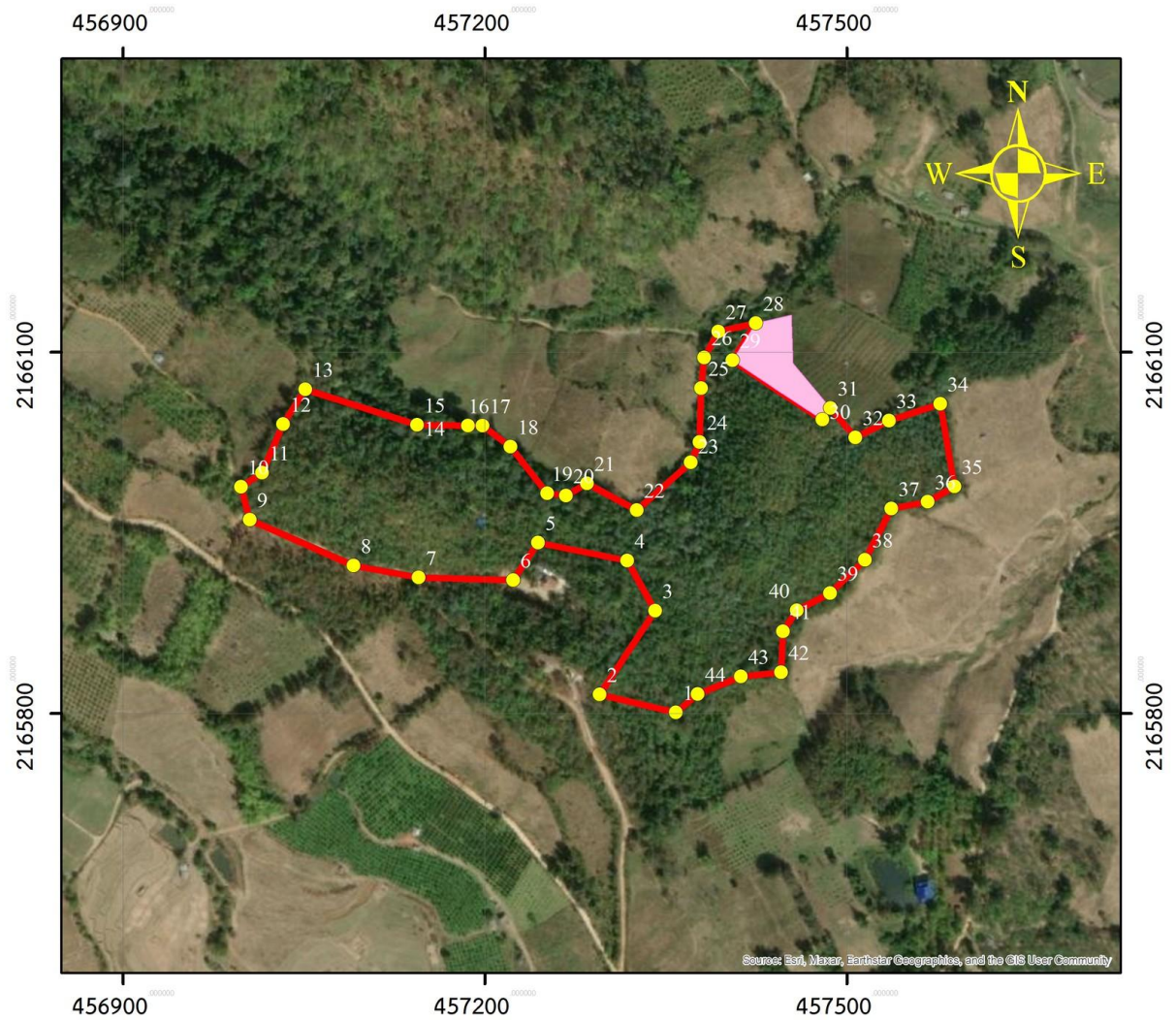
หมุดอ้างอิง	พิกัด UTM Zone 47 N		
	Zone	E	N
33	47N	458494	2166500
34	47N	458484	2166564
35	47N	458478	2166592
36	47N	458505	2166641
37	47N	458507	2166679
38	47N	458512	2166732
39	47N	458538	2166772
40	47N	458599	2166844
41	47N	458773	2166911
42	47N	458825	2166887
43	47N	459057	2166723
44	47N	459137	2166589
45	47N	459455	2166298
46	47N	459518	2166308
47	47N	459602	2166321
48	47N	459654	2166369
49	47N	459681	2166378
50	47N	459722	2166368
51	47N	459766	2166343
52	47N	459796	2166350
53	47N	459878	2166321
54	47N	459866	2166260
55	47N	459839	2166260
56	47N	459819	2166264
57	47N	459812	2166251
58	47N	459841	2166232
59	47N	459872	2166226
60	47N	459855	2166153
61	47N	459901	2166119
62	47N	459850	2166035
63	47N	459825	2166016
64	47N	459785	2165942
65	47N	459783	2165864

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 55
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

หมุดอ้างอิง	พิกัด UTM Zone 47 N		
	Zone	E	N
66	47N	459771	2165795
67	47N	459737	2165729
68	47N	459694	2165754
69	47N	459643	2165685

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 56
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรม	VERSION 2.1	

แผนที่โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อน  
ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่



สัญลักษณ์

- พิกัดขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการ(แปลงที่ 2)
- ขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการ(แปลงที่ 2)
- พื้นที่กันออกแม่หาดแปลงที่2


0 75 150 300 Meters

มาตราส่วน 1:5,000 WGS 1984 Zone 47 N




ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่)  
สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้

ภาพที่ 29 หมู่ดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อน  
ป่าชุมชนบ้านแม่หาด แปลง 2


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 57
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ตารางที่ 6** หมดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านแม่หาด แปลง 2

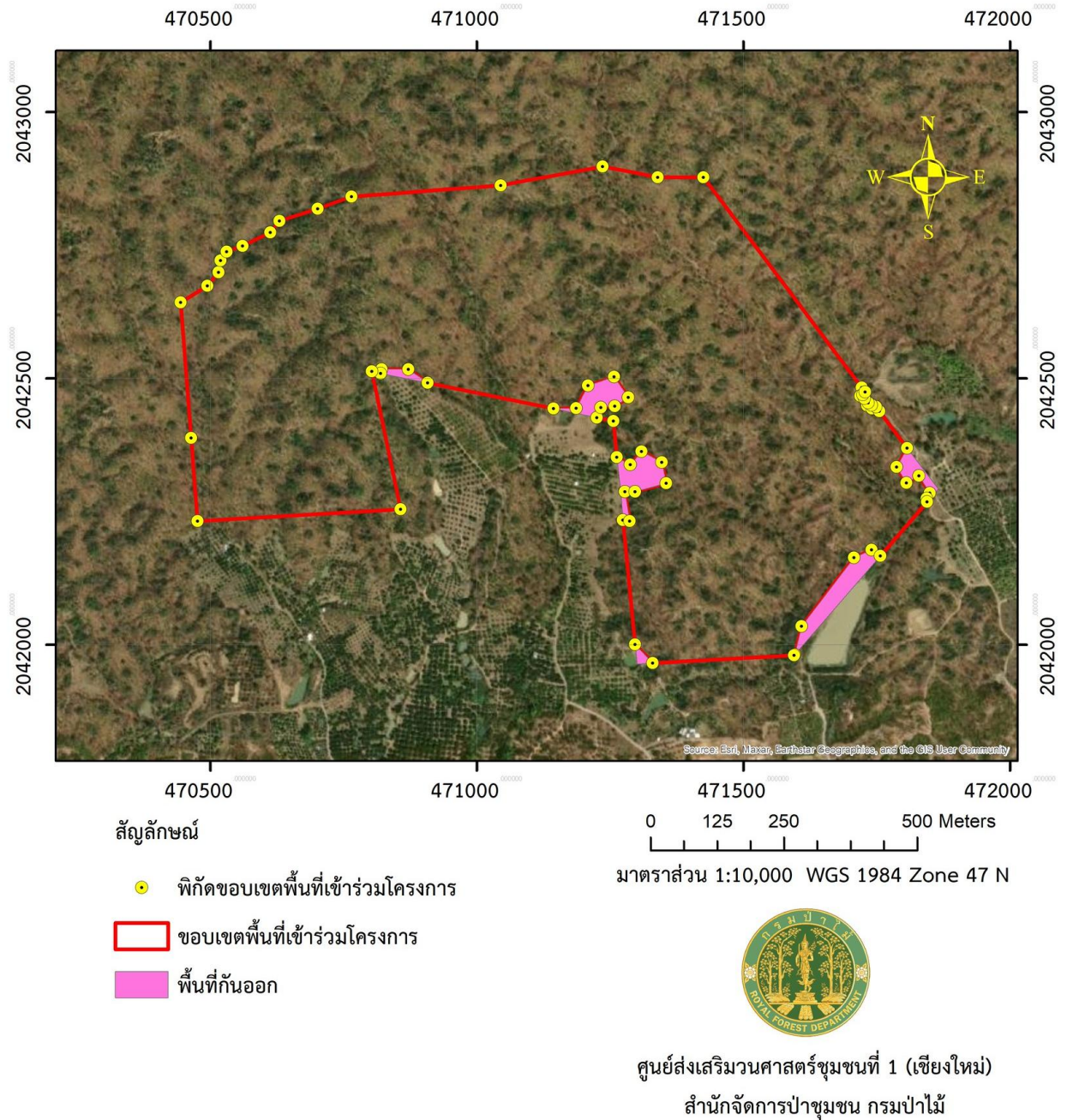
หมดอ้างอิง	พิกัด UTM Zone 47 N		
	Zone	E	N
1	47N	457358	2165801
2	47N	457295	2165816
3	47N	457341	2165885
4	47N	457318	2165927
5	47N	457244	2165942
6	47N	457223	2165911
7	47N	457145	2165913
8	47N	457091	2165923
9	47N	457005	2165961
10	47N	456998	2165988
11	47N	457015	2166000
12	47N	457033	2166040
13	47N	457051	2166069
14	47N	457144	2166040
15	47N	457144	2166040
16	47N	457186	2166039
17	47N	457198	2166039
18	47N	457221	2166022
19	47N	457252	2165983
20	47N	457267	2165981
21	47N	457285	2165991
22	47N	457326	2165969
23	47N	457371	2166009
24	47N	457378	2166025
25	47N	457379	2166070
26	47N	457382	2166095
27	47N	457393	2166117
28	47N	457454	2166131
29	47N	457455	2166091
30	47N	457507	2166029
31	47N	457535	2166043
32	47N	457578	2166057

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 58
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


หมุดอ้างอิง	พิกัด UTM Zone 47 N		
	Zone	E	N
33	47N	457589	2165989
34	47N	457567	2165976
35	47N	457537	2165970
36	47N	457515	2165927
37	47N	457486	2165900
38	47N	457459	2165886
39	47N	457447	2165868
40	47N	457446	2165834
41	47N	457412	2165831
42	47N	457376	2165816

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 59
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**แผนที่โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อน  
ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่**




**ภาพที่ 30** หมดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อน  
ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 60
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ตารางที่ 7** หมดพิกัดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านหนองห่าย

หมดอ้างอิง	พิกัด UTM Zone 47 N		
	Zone	E	N
1	47N	471865	2042292
2	47N	471595	2041980
3	47N	471300	2041964
4	47N	471256	2042420
5	47N	470803	2042513
6	47N	470857	2042254
7	47N	470476	2042232
8	47N	470467	2042343
9	47N	470467	2042350
10	47N	470464	2042389
11	47N	470444	2042643
12	47N	470495	2042674
13	47N	470502	2042683
14	47N	470510	2042693
15	47N	470516	2042699
16	47N	470519	2042722
17	47N	470531	2042738
18	47N	470554	2042747
19	47N	470560	2042749
20	47N	470590	2042764
21	47N	470612	2042774
22	47N	470629	2042796
23	47N	470701	2042818
24	47N	470741	2042833
25	47N	470764	2042841
26	47N	470784	2042843
27	47N	470790	2042843
28	47N	470845	2042847
29	47N	470946	2042855
30	47N	470975	2042857
31	47N	471044	2042862
32	47N	471097	2042872

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 61
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

หมุดอ้างอิง	พิกัด UTM Zone 47 N		
	Zone	E	N
33	47N	471130	2042878
34	47N	471236	2042898
35	47N	471308	2042884
36	47N	471339	2042878
37	47N	471370	2042878
38	47N	471425	2042878
39	47N	471576	2042677
40	47N	471665	2042559
41	47N	471752	2042442


## 1.2.2 การเก็บข้อมูลและการคำนวณกรณีฐาน

### 1) การกำหนดแปลงตัวอย่าง

การสำรวจกรณีฐานมีการกำหนดแปลงตัวอย่างตามเครื่องมือคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (T-VER-S-TOOL-01-01) ฉบับที่ 02 ของ อบก. โดยใช้ทางเลือกที่ 2: การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการวัดขนาดต้นไม้หรือไม้หนุม โดยทำการวางแผนแปลงตัวอย่างดังทางเลือกที่ 1: พื้นที่ของแปลงตัวอย่างรวมต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของพื้นที่ดำเนินโครงการทั้งหมดโดยการวางแผนแปลงตัวอย่างต้องกระจายในแต่ละชั้นภูมิอย่างเหมาะสม และในแต่ละชั้นภูมิจะต้องมีจำนวนของแปลงตัวอย่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 ของพื้นที่ชั้นภูมินั้น ๆ ซึ่งการแบ่งชั้นภูมิต้องเป็นการนำปัจจัยที่มีผลต่อการกักเก็บคาร์บอนมาใช้เป็นเกณฑ์ในการพิจารณาสำหรับการแบ่งชั้นภูมิโดยในชั้นภูมิเดียวกันควรให้มีลักษณะความคล้ายคลึงกันมากที่สุด โดยมีการใช้ข้อมูลการประเมินมวลชีวภาพของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2565 ด้วยแบบจำลอง Machine learning model ที่ถูกจัดทำขึ้น โดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ในปี พ.ศ. 2565 มาประกอบ และคำนวณค่าทางสถิติต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปคำนวณจำนวนแปลงตัวอย่างที่เหมาะสม ซึ่งมีจำนวนแปลงทั้งหมด 13 แปลงตัวอย่าง (ภาคผนวกที่ 2)

พื้นที่โครงการเป็นการดำเนินโครงการแบบควบรวม 2 พื้นที่ป่าชุมชน คือ ป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห่าย ซึ่งสังคมพืชในแต่ละป่าชุมชนเป็นป่าเต็งรังมีลักษณะ สม่่าเสมอ (heterogeneous) ปัจจัยที่มีผลต่อการกักเก็บคาร์บอน คือ ที่ตั้งของแต่ละป่าชุมชนที่ไม่มีความต่อเนื่องเป็นผืนเดียวกัน จึงมีการจำแนกชั้นภูมิ (stratification) ตามป่าชุมชน เพื่อให้การประเมินการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพมีความถูกต้องยิ่งขึ้น

พื้นที่โครงการทั้งหมด 1,103.63 ไร่ กำหนดแปลงตัวอย่าง 13 แปลง คิดเป็นร้อยละ 1.18 ของพื้นที่ดำเนินโครงการกระจายทั่วพื้นที่ป่าชุมชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 1 (ตารางที่ 5) เมื่อจำแนกชั้นภูมิ (stratification) โดยใช้ข้อมูลมวลชีวภาพ ดังนั้นการดำเนินโครงการมีการวางแผนแปลงตัวอย่างใน 3 ชั้นภูมิ ของแต่ละป่าชุมชนดังนี้ 1.ป่าชุมชนบ้านแม่หาด มวลชีวภาพมาก จำนวน 2 แปลง มวลชีวภาพปานกลาง จำนวน 2 แปลง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 62
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

และ มวลชีวภาพน้อย จำนวน 2 แปลง รวมทั้งหมด 6 แปลง 2.ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย มวลชีวภาพมาก จำนวน 3 แปลง มวลชีวภาพปานกลาง จำนวน 2 แปลง และมวลชีวภาพน้อย จำนวน 2 แปลง รวมทั้งหมด 7 แปลง ตำแหน่งของแปลงตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 26-28 และ ตารางที่ 2-4

**ตารางที่ 8** แสดงการแบ่งชั้นภูมิโดยใช้ข้อมูลแบบจำลองมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ปี 2565 ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศในพื้นที่โครงการ

ป่าชุมชน	ชั้นภูมิ	การจัดกลุ่มโดยใช้แบบจำลองมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน	พื้นที่โครงการ	ร้อยละของพื้นที่	จำนวนจุดแปลงสำรวจ
			(ไร่)		
บ้านแม่หาด	1	มวลชีวภาพน้อย	179.62	27.44	2
	2	มวลชีวภาพปานกลาง	177.90	33.85	2
	3	มวลชีวภาพมาก	277.59	38.71	3
<b>รวม</b>			<b>653.11</b>	<b>100</b>	<b>7</b>
บ้านหนองห่าย	1	มวลชีวภาพน้อย	122.73	16.35	2
	2	มวลชีวภาพปานกลาง	196.23	66.12	2
	3	มวลชีวภาพมาก	131.56	17.53	2
<b>รวม</b>			<b>450.52</b>	<b>100</b>	<b>6</b>
<b>รวมทั้งหมด</b>			<b>1,103.63</b>	<b>100</b>	<b>13</b>

ในการกำหนดชั้นภูมิมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของพื้นที่โครงการ ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากทั้งสองป่าชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ โดยใช้ข้อมูลจำนวนทั้งหมด ( $n = 789$ , Mean = 15.32, SD = 3.08) จากการวิเคราะห์ดังกล่าวได้แบ่งชั้นภูมิมวลชีวภาพออกเป็น 3 ระดับ ตามช่วงค่าที่ได้จากการกระจายของข้อมูล ดังนี้

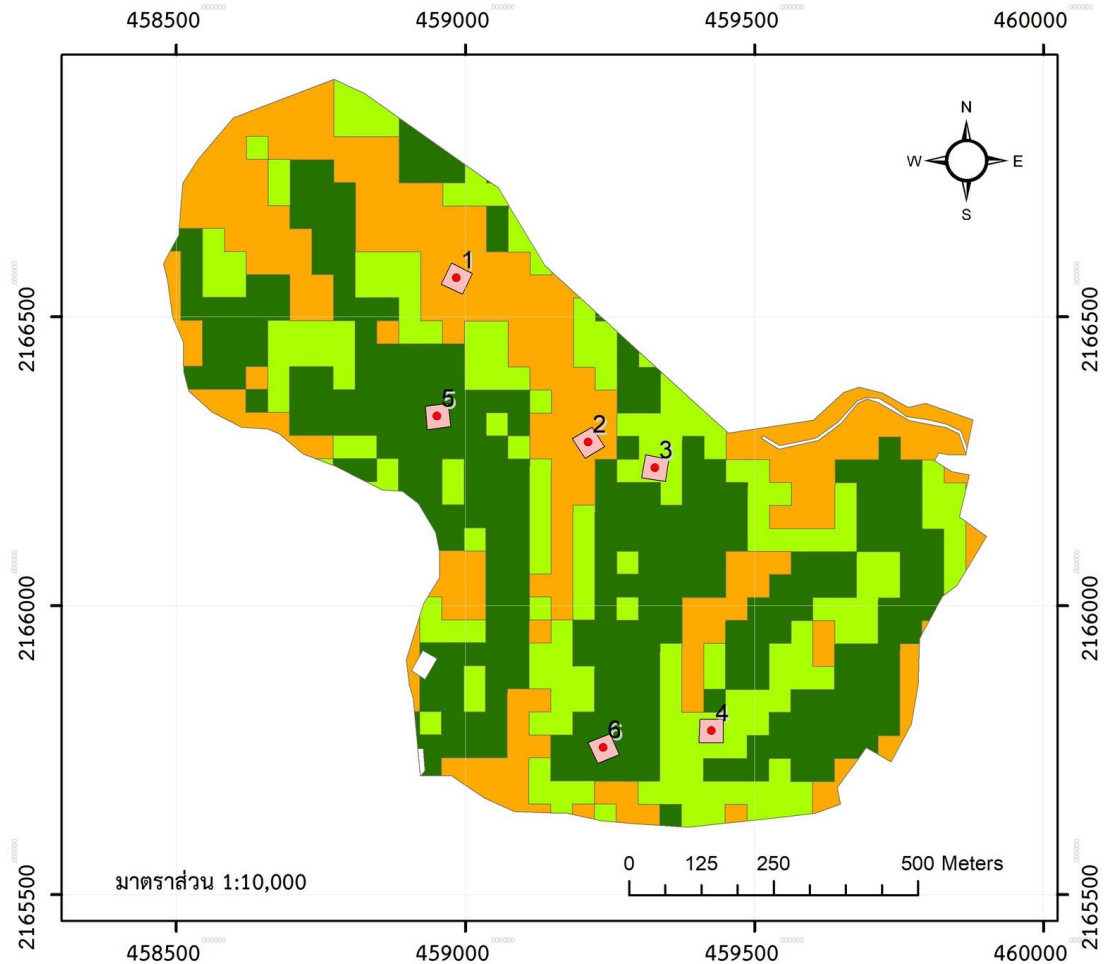
ชั้นที่ 1 (มวลชีวภาพน้อย) : 6.15 – 12.24

ชั้นที่ 2 (มวลชีวภาพปานกลาง) : 12.25 – 18.40

ชั้นที่ 3 (มวลชีวภาพมาก) : 18.41 – 30.73

ทั้งนี้ การแบ่งชั้นดังกล่าวถูกนำมาใช้กับทั้งสองป่าชุมชนในโครงการ เพื่อให้การกำหนดชั้นภูมิของพื้นที่ที่มีมาตรฐานเดียวกันและสามารถเปรียบเทียบผลการประเมินได้อย่างสอดคล้องกัน

**แผนที่จำแนกชั้นภูมิของโครงการป่าชุมชนบ้านแม่หาด(แปลง 1)  
เพื่อกำหนดจุดวางแปลงสำรวจทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม**



ค่าพิกัดกริด (Universal Transverse Mercator) พิกัดทางตะวันออก (E) พิกัดทางเหนือ (N) WGS 1984 UTM Zone 47N

**ตำแหน่งจุดกลางแปลงเพื่อใช้สำรวจทรัพยากรป่าไม้**

ชั้นภูมิที่	แปลงที่	E	N
ชั้นภูมิที่ 1	1	458985	2166567
ชั้นภูมิที่ 1	2	459213	2166283
ชั้นภูมิที่ 2	3	459328	2166238
ชั้นภูมิที่ 2	4	459426	2165783
ชั้นภูมิที่ 3	5	458951	2166328
ชั้นภูมิที่ 3	6	459239	2165754

**สัญลักษณ์**


- พิกัดกลางแปลงตัวอย่างบ้านแม่หาด
- แปลงตัวอย่าง
- มวลชีวภาพน้อย (ชั้นภูมิที่ 1)
- มวลชีวภาพปานกลาง (ชั้นภูมิที่ 2)
- มวลชีวภาพมาก (ชั้นภูมิที่ 3)

- หมายเหตุ 1. การกำหนดชั้นภูมิ (stratum) ใช้ข้อมูลแบบจำลองมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ปี 2565 (สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ) เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานการคำนวณ
2. การกำหนดจำนวนแปลงตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิ ดำเนินตามแนวทางของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก พ.ศ. 2559

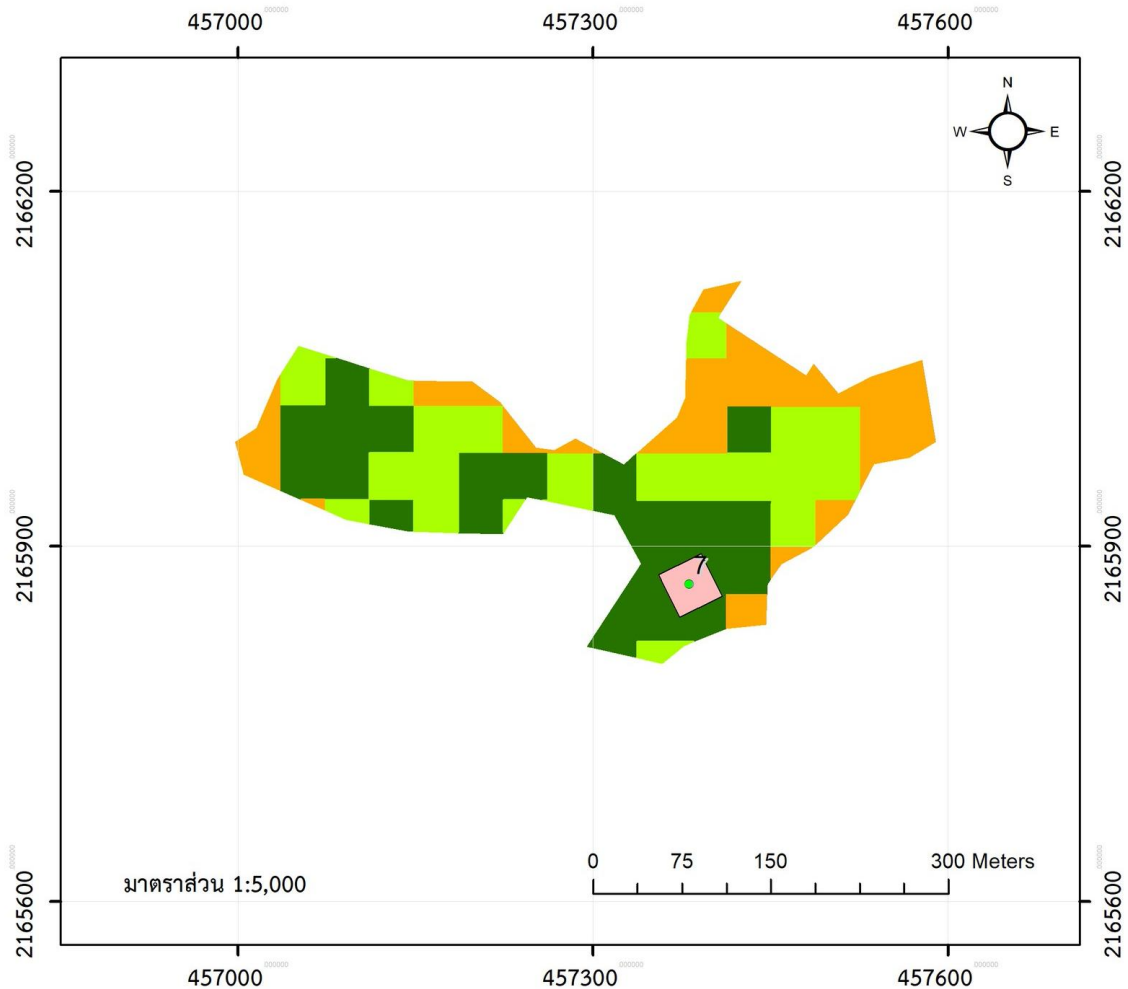


สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้ พ.ศ. 2566

**ภาพที่ 31** แผนที่จำแนกชั้นภูมิป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลงที่ 1) และกำหนดจุดวางแปลงเก็บข้อมูลโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 64
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

แผนที่จำแนกชั้นภูมิของโครงการป่าชุมชนบ้านแม่หาด(แปลง 2) หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่  
เพื่อกำหนดจุดวางแปลงสำรวจทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม



ค่าพิกัดกริด (Universal Transverse Mercator) พิกัดทางตะวันออก (E) พิกัดทางเหนือ (N) WGS 1984 UTM Zone 47N

**สัญลักษณ์**

**ตำแหน่งจุดกลางแปลงเพื่อใช้สำรวจทรัพยากรป่าไม้**

ชั้นภูมิที่	แปลงที่	E	N
ชั้นภูมิที่ 3	7	457381	2165868

● พิกัดกลางแปลงตัวอย่างบ้านแม่หาด

■ แปลงตัวอย่าง

■ มวลชีวภาพน้อย (ชั้นภูมิที่ 1)

■ มวลชีวภาพปานกลาง (ชั้นภูมิที่ 2)


■ มวลชีวภาพมาก (ชั้นภูมิที่ 3)

- หมายเหตุ 1. การกำหนดชั้นภูมิ (stratum) ใช้ข้อมูลแบบจำลองมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ปี 2565 (สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ) เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานการคำนวณ
2. การกำหนดจำนวนแปลงตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิ ดำเนินตามแนวทางของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก พ.ศ. 2559




สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้ พ.ศ. 2566

**ภาพที่ 32** แผนที่จำแนกชั้นภูมิป่าชุมชนบ้านแม่หาด (แปลงที่ 2) และกำหนดจุดวางแปลงเก็บข้อมูลโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 65
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

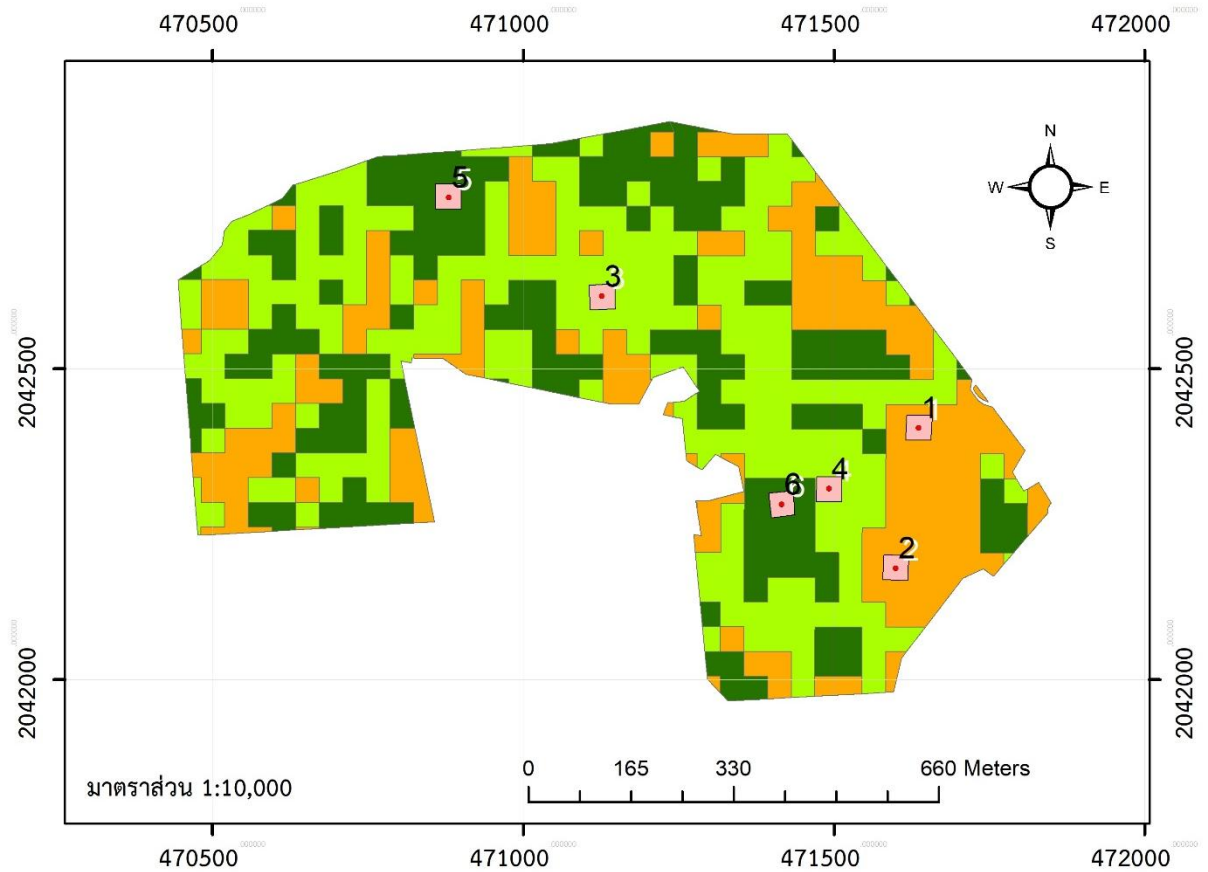
**ตารางที่ 9** พิกัดแปลงตัวอย่างของโครงการ ป่าชุมชนบ้านแม่หาด

แปลงที่	หมุดอ้างอิง	พิกัด UTM Zone 47 N	
		E	N
1	พิกัดกลางแปลง	458985	2166567
	หมุด 1	458976	2166593
	หมุด 2	458958	2166556
	หมุด 3	458995	2166539
	หมุด 4	459012	2166575
2	พิกัดกลางแปลง	459213	2166283
	หมุด 1	459185	2166289
	หมุด 2	459207	2166255
	หมุด 3	459241	2166275
	หมุด 4	459219	2166309
3	พิกัดกลางแปลง	459328	2166238
	หมุด 1	459346	2166215
	หมุด 2	459352	2166253
	หมุด 3	459312	2166261
	หมุด 4	459305	2166221
4	พิกัดกลางแปลง	459426	2165783
	หมุด 1	459406	2165803
	หมุด 2	459404	2165762
	หมุด 3	459446	2165762
	หมุด 4	459446	2165803
5	พิกัดกลางแปลง	458951	2166328
	หมุด 1	458975	2166310
	หมุด 2	458970	2166350
	หมุด 3	458931	2166345
	หมุด 4	458934	2166304

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 66
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

แปลงที่	หมุดอ้างอิง	พิกัด UTM Zone 47 N	
		E	N
6	พิกัดกลางแปลง	459239	2165754
	หมุด 1	459229	2165727
	หมุด 2	459266	2165742
	หมุด 3	459250	2165778
	หมุด 4	459212	2165763
7	พิกัดกลางแปลง	457381	2165868
	หมุด 1	457409	2165858
	หมุด 2	457391	2165894
	หมุด 3	457355	2165876
	หมุด 4	457373	2165840

**แผนที่จำแนกชั้นภูมิของโครงการป่าชุมชนบ้านหนองห้าย  
เพื่อกำหนดจุดวางแปลงสำรวจทรัพยากรป่าไม้ภาคสนาม**



ค่าพิกัดกริด (Universal Transverse Mercator) พิกัดทางตะวันออก (E) พิกัดทางเหนือ (N) WGS 1984 UTM Zone 47N

**ตำแหน่งจุดกลางแปลงเพื่อใช้สำรวจทรัพยากรป่าไม้**

ชั้นภูมิที่	แปลงที่	E	N
ชั้นภูมิที่ 1	1	471636	2042405
ชั้นภูมิที่ 1	2	471599	2042179
ชั้นภูมิที่ 2	3	471126	2042617
ชั้นภูมิที่ 2	4	471492	2042307
ชั้นภูมิที่ 3	5	470880	2042776
ชั้นภูมิที่ 3	6	471416	2042282

**สัญลักษณ์**


- พิกัดกลางแปลงตัวอย่างบ้านหนองห้าย
- แปลงตัวอย่าง
- มวลชีวภาพน้อย (ชั้นภูมิที่ 1)
- มวลชีวภาพปานกลาง (ชั้นภูมิที่ 2)
- มวลชีวภาพมาก (ชั้นภูมิที่ 3)

- หมายเหตุ 1. การกำหนดชั้นภูมิ (stratum) ใช้ข้อมูลแบบจำลองมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ปี 2565 (สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ) เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานการคำนวณ
2. การกำหนดจำนวนแปลงตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิ ดำเนินตามแนวทางของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก พ.ศ. 2559




สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้ พ.ศ. 2566

**ภาพที่ 33** แผนที่จำแนกชั้นภูมิป่าชุมชนบ้านหนองห้าย และกำหนดจุดวางแปลงเก็บข้อมูลโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 68
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

ตารางที่ 10 พิกัดแปลงตัวอย่างของโครงการ ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย

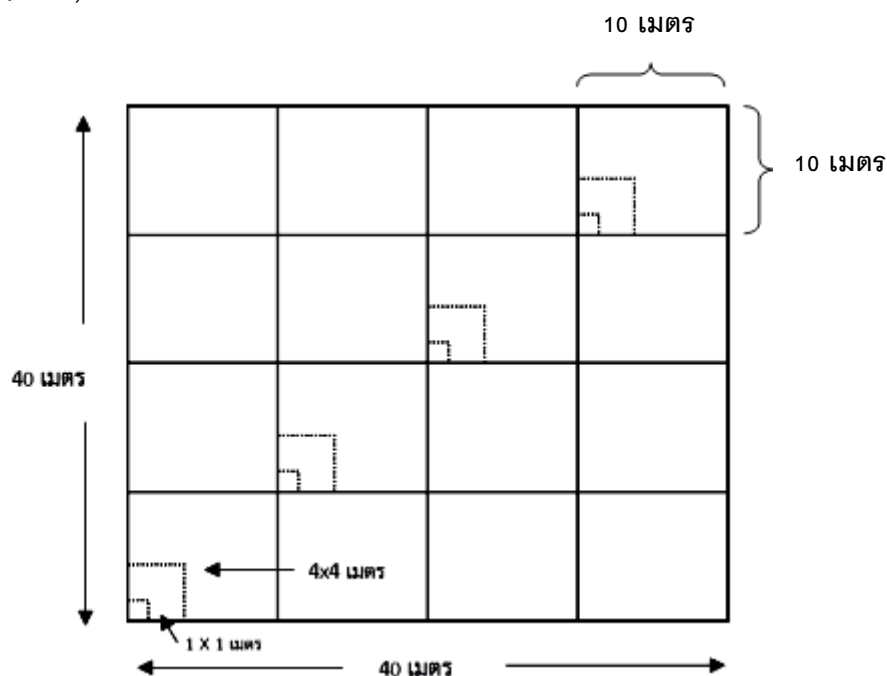
แปลงที่	หมุดอ้างอิง	พิกัด UTM Zone 47 N	
		E	N
1	พิกัดกลางแปลง	471636	2042405
	หมุด 1	471656	2042385
	หมุด 2	471658	2042425
	หมุด 3	471617	2042425
	หมุด 4	471615	2042385
2	พิกัดกลางแปลง	471599	2042179
	หมุด 1	471580	2042201
	หมุด 2	471578	2042161
	หมุด 3	471618	2042159
	หมุด 4	471620	2042199
3	พิกัดกลางแปลง	471126	2042617
	หมุด 1	471148	2042597
	หมุด 2	471147	2042637
	หมุด 3	471106	2042635
	หมุด 4	471107	2042595
4	พิกัดกลางแปลง	471492	2042307
	หมุด 1	471512	2042286
	หมุด 2	471512	2042326
	หมุด 3	471472	2042327
	หมุด 4	471471	2042287
5	พิกัดกลางแปลง	470880	2042776
	หมุด 1	470900	2042757
	หมุด 2	470900	2042797
	หมุด 3	470859	2042798
	หมุด 4	470859	2042757
6	พิกัดกลางแปลง	471416	2042282
	หมุด 1	471395	2042300
	หมุด 2	471399	2042260
	หมุด 3	471437	2042265
	หมุด 4	471434	2042304

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 69
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


## 2. การเก็บข้อมูลและการคำนวณกรณีฐาน

การวางแผนสำรวจและเก็บข้อมูลภาคสนามดำเนินการตามวิธีการที่อ้างอิงใน คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยสาขาป่าไม้และการเกษตร ที่จัดทำโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ซึ่งได้กำหนดจำนวนแปลงตัวอย่างในการสำรวจ ทั้งหมด 13 แปลง ดำเนินการดังนี้

วางแผนขนาด 40 x 40 เมตร หรือ 1 ไร่ (ภาพที่ 32) และแบ่งเป็นแปลงย่อยขนาด 10 x 10 เมตร เพื่อเก็บข้อมูลการเติบโตของไม้ใหญ่ หมายถึง ต้นไม้ หรือ ไม้ยืนต้นที่มีเนื้อไม้ และอายุยืนยาวหลายปี มีความสูงเกิน 1.30 เมตร และมีเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height; DBH) ตั้งแต่ 4.50 เซนติเมตรขึ้นไป โดยก่อนลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลการเติบโต จะมีการสอบเทียบเครื่องมือก่อนการใช้งาน ทุกครั้ง (ภาคผนวกที่ 4)




ภาพที่ 34 แปลงขนาด 40x40 เมตร หรือ 1 ไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 70
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

การวางแผนจะเริ่มจากกำหนดแนวหลัก (base line) ของแปลงตัวอย่าง โดยให้อยู่ในทิศที่สามารถวางแนวหลักได้สะดวกตามแนวเหนือ-ใต้ หรือ แนวตะวันออก-ตะวันตก โดยใช้เข็มทิศเป็นตัวกำหนดทิศทาง ซึ่งแนวหลักต้องไม่ผ่ากลางลำต้นของต้นไม้ใหญ่ วางแปลงตัวอย่างรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส (40x40 เมตร) ให้ถางพื้นที่เป็นเส้นตรงยาวมากกว่า 40 เมตร จากนั้นทำการตอกเหล็กเส้นหัวท้ายให้ลึกประมาณ 50 เซนติเมตร โดยให้เหล็กเส้นตั้งตรงไม่เอนไปมา แล้วลากเชือกฟางผูกติดกับเหล็กเส้นที่ตอกให้เป็นแนวเส้นตรงไม่ค้ำกับต้นไม้จนเสียแนว เมื่อได้แนวหลักที่ 1 (แกน X) ให้ปักหลักตามแนวเส้นทุก 10 เมตร ที่ตำแหน่ง 0 10 20 30 และ 40 เมตร แล้วทำการออกฉากที่ตำแหน่ง 0 เมตร (แกน Y) ด้วยเทปวัดระยะใช้หลักตรีโกณมิติสามเหลี่ยมมุมฉาก ก่อนออกฉากให้ทำการตอกหมุดที่ระยะ 3 เมตร ตามแนว (base line) ก่อน 1 หลัก จากนั้นดึงเทปออกมาความยาว 12 เมตร ให้คนที่หนึ่งอยู่ที่ตำแหน่ง 0 เมตร จับเทปวัดที่หมายเลข 8 เมตร คนที่สองอยู่ที่หมุดระยะ 3 เมตร จับเทปวัดที่หมายเลข 5 เมตร คนที่สามจับเทปวัดที่หมายเลข 0 เมตร กับหมายเลข 12 เมตร คนที่สี่ถือเหล็กกล่อง แล้วให้คนที่ห้าลากปลายเทปไปไกลประมาณ 10-12 เมตร ทุกด้านดึงเทปให้ตึง คนที่หนึ่งบอกแนวให้คนที่สี่ขยับซ้าย - ขวา ให้ได้มุมฉากจากแนวเส้นเทปวัดระยะหมายตำแหน่งด้วยเหล็กกล่องที่ถือ เสร็จแล้วให้ทำการเก็บม้วนเทปโดยให้คนที่หนึ่งและคนที่สี่อยู่ ณ ตำแหน่งเดิม ให้คนที่หนึ่งบอกแนวในการถางพื้นที่ให้คนที่ห้านำเหล็กกล่องไปเล็งที่ระยะ 40 เมตร เมื่อได้แนวแล้วให้ทำการปักหลักและลากเชือกฟางซึ่งแนวทำการวัดระยะแบ่งแปลงย่อย 10 เมตร ที่ตำแหน่ง 0 10 20 30 และ 40 เมตร ออกฉากครั้งที่ 2 ที่ตำแหน่ง 40 เมตร ของเส้น (base line) โดยใช้วิธีเดียวกับเส้นที่ 1 เมื่อทำการออกฉาก (แกน Y) ทั้งสองเส้นเสร็จให้ลากแนวปิดมุมฉาก พร้อมกับวัดระยะเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและปรับแก้ระยะให้ถูกต้อง แล้วตอกเหล็กเส้นทุกๆ 10 เมตร จากนั้นทำการชิงเชือกฟางที่ขวางกลางแปลงที่ตำแหน่ง 20 เมตร ทั้งสองด้าน แล้วจึงทำการชิงเชือกฟางเชื่อมต่อกันให้เป็นเส้นตรงตอกหมุดเหล็กเส้นบริเวณจุดตัดเชือกฟางทุก 10 เมตร พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องโดยวัดระยะ




ภาพที่ 35 การกำหนดแนวหลัก ( Base line)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 71
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพที่ 36 การแบ่งระยะทุก 10 เมตร แล้วตอกเหล็กเส้นพร้อมกัน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 72
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	




**ภาพที่ 37** การใช้ซอล์กขีดบอกระบุตำแหน่งการวัดความโตของต้นไม้ที่ความสูงระดับอก (วัดที่ตำแหน่งความสูงจากพื้น 1.3 ม.) ตามเงื่อนไขที่กำหนดในคู่มือฯ



**ภาพที่ 38** การตัดแท่งต้นไม้เหนือแนวความสูงระดับอก (วัดที่ตำแหน่งความสูงจากพื้น 1.3 ม.) เล็กน้อย



**ภาพที่ 39** การวัดความโตของต้นไม้และการจดบันทึกข้อมูล


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 73
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	



ภาพที่ 40 การวัดระยะ X,Y เพื่อหาตำแหน่งของต้นไม้แต่ละต้นในแปลงตัวอย่าง



ภาพที่ 41 การวัดความสูงและจดบันทึกข้อมูล

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 74
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	




**ภาพที่ 42** การทาสีทับรอยซอล์กซึ่งเป็นตำแหน่งวัดความโตของต้นไม้



**ภาพที่ 43** คณะทำงานเก็บข้อมูลคาร์บอนเครดิตป่าชุมชนบ้านแม่หาด (เจ้าหน้าที่ศูนย์ส่งเสริมวนศาสตร์ชุมชนที่ 1 (เชียงใหม่) และสมาชิกป่าชุมชนบ้านแม่หาด) ถ่ายภาพร่วมกัน

หลังจากวางแผนเป็นที่เรียบร้อยแล้วทำการเก็บข้อมูลชนิดและความโตของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง โดยติดแท็กหมายเลขต้นไม้ให้ปลายของแท็กสูงกว่าระดับที่จะทำการวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.3 เมตรเล็กน้อย และบันทึกข้อมูลต้นไม้แต่ละชนิด ชื่อพรรณไม้ วัดเส้นผ่านศูนย์กลาง (DBH) โดยใช้ Diameter tape วัดที่ตำแหน่งความสูงจากพื้น 1.3 เมตร หรือตรงบริเวณที่เหมาะสมตามเงื่อนไขที่ระบุในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ซึ่งจะทำการวัดไม้ใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.5 เซนติเมตรขึ้นไป และทำการทาสีต้นไม้ ณ บริเวณตำแหน่งที่วัดค่าในส่วนของความสูงจะใช้อุปกรณ์ไม้วัดความสูงที่มีความยาว 15.24 เมตร และ 9.30 เมตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 75
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

### การประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน

เลือกใช้สมการแอลโลเมตรีอ้างอิงตาม T-VER-S-TOOL-01-01 Version 02 สมการแอลโลเมตรีประเมินมวลชีวภาพจำแนกตามชนิดป่าของประเทศไทย คือ สมการสำหรับป่าเต็งรัง Ogawa et.al. (1965) ดังนี้

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

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

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


$$W_T = W_S + W_B + W_L$$

- เมื่อ
- $W_S$  = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นลำต้น (กก.)
  - $W_B$  = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นกิ่ง (กก.)
  - $W_L$  = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินในส่วนที่เป็นใบ (กก.)
  - $W_T$  = มวลชีวภาพเหนือพื้นดินทั้งหมด (กก.)
  - $D$  = ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร (ซม.)
  - $H$  = ความสูงทั้งหมดของต้นไม้ (ม.)

การเลือกใช้ค่าสัมประสิทธิ์อ้างอิงตามคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เผยแพร่เมื่อ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2559 ได้แก่ ค่าสัดส่วนคาร์บอน (carbon fraction: CF) คือ ปริมาณสัดส่วนของคาร์บอนที่สะสมในมวลชีวภาพของต้นไม้ และค่าสัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้ (root/shoot ratio) เป็นค่าที่ใช้ประเมินหามวลชีวภาพใต้ดินของต้นไม้จากมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของชนิดไม้หรือกลุ่มพรรณไม้นั้น ๆ ระดับที่ 1 ค่าที่ อบก. แนะนำซึ่งเป็นค่าที่นำมาจากค่ามาตรฐานของ IPCC (2006) ได้แก่

สัดส่วนคาร์บอน (ร้อยละของน้ำหนักแห้ง) = ร้อยละ 47

สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้น (ร้อยละของน้ำหนักแห้ง) = ร้อยละ 27

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 76
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

### 3. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐาน

การเติบโต และมวลชีวภาพในแต่ละแปลงตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 12 และปริมาณคาร์บอนรวมในกรณีฐาน แสดงดังตารางที่ 13

ตารางที่ 11 การเติบโตและมวลชีวภาพในแต่ละแปลงตัวอย่าง

ชื่อแปลง	จำนวน (ตัน/ไร่)	DBH เฉลี่ย (cm.)	H เฉลี่ย (m.)	ABG (กก.)	BLG (กก.)	Total Biomass (กก.)	ABG (ตัน)	BLG (ตัน)	Total Biomass (ตัน)	ABG C (ตัน)	BLG C (ตัน)	Total C (ตัน)	ABG Co2 (ตัน)	BLG Co2 (ตัน)	Total Co2 (ตัน)
1	249.00	9.03	7.86	6,566.63	1,772.99	8,339.62	6.57	1.77	8.34	3.09	0.83	3.92	11.32	3.06	14.37
2	179.00	7.57	7.01	3,119.26	842.20	3,961.46	3.12	0.84	3.96	1.47	0.40	1.86	5.38	1.45	6.83
เฉลี่ย	214.00	8.30	7.44	4,842.95	1,307.60	6,150.54	4.84	1.31	6.15	2.28	0.61	2.89	8.35	2.25	10.60
3	355.00	8.10	6.40	5,701.52	1,539.41	7,240.92	5.70	1.54	7.24	2.68	0.72	3.40	9.83	2.65	12.48
4	299.00	7.93	6.83	5,284.63	1,426.85	6,711.48	5.28	1.43	6.71	2.48	0.67	3.15	9.11	2.46	11.57
เฉลี่ย	327.00	8.01	6.61	5,493.07	1,483.13	6,976.20	5.49	1.48	6.98	2.58	0.70	3.28	9.47	2.56	12.02
5	443.00	8.01	6.82	7,405.55	1,999.50	9,405.05	7.41	2.00	9.41	3.48	0.94	4.42	12.76	3.45	16.21
6	239.00	7.80	7.47	3,942.76	1,064.55	5,007.31	3.94	1.06	5.01	1.85	0.50	2.35	6.79	1.83	8.63
เฉลี่ย	341.00	7.90	7.14	5,674.16	1,532.02	7,206.18	5.67	1.53	7.21	2.67	0.72	3.39	9.78	2.64	12.42
1	161.00	10.88	6.29	8,832.95	2,384.90	11,217.84	8.83	2.38	11.22	4.15	1.12	5.27	15.22	4.11	19.33
2	130.00	13.12	7.31	10,097.31	2,726.27	12,823.59	10.10	2.73	12.82	4.75	1.28	6.03	17.40	4.70	22.10
เฉลี่ย	145.50	12.00	6.80	9,465.13	2,555.58	12,020.71	9.47	2.56	12.02	4.45	1.20	5.65	16.31	4.40	20.72
3	204.00	11.87	8.27	13,233.83	3,573.13	16,806.96	13.23	3.57	16.81	6.22	1.68	7.90	22.81	6.16	28.96
4	214.00	12.27	7.79	14,807.42	3,998.00	18,805.42	14.81	4.00	18.81	6.96	1.88	8.84	25.52	6.89	32.41
เฉลี่ย	209.00	12.07	8.03	14,020.62	3,785.57	17,806.19	14.02	3.79	17.81	6.59	1.78	8.37	24.16	6.52	30.69
5	322.00	9.02	6.53	8,982.07	2,425.16	11,407.23	8.98	2.43	11.41	4.22	1.14	5.36	15.48	4.18	19.66
6	274.00	10.84	7.73	13,144.44	3,549.00	16,693.43	13.14	3.55	16.69	6.18	1.67	7.85	22.65	6.12	28.77
7	649.00	7.42	6.94	9,528.03	2,572.57	12,100.60	9.53	2.57	12.10	4.48	1.21	5.69	16.42	4.43	20.85
เฉลี่ย	415.00	9.09	7.07	10,551.51	2,848.91	13,400.42	10.55	2.85	13.40	4.96	1.34	6.30	18.18	4.91	23.09


**หมายเหตุ;**

DBH = Diameter at breast Height หรือ เส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน (ซม.)

H = Height หรือ ความสูงทั้งหมด (ม.)


ABG = Above Ground หรือ ส่วนที่อยู่เหนือพื้นดิน (ตัน)

BLG = Below Ground หรือ ส่วนที่อยู่ใต้ดิน (ตัน)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 77
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

ตารางที่ 12 ปริมาณคาร์บอนในกรณีฐานของโครงการ

ชื่อป่าชุมชน	ชั้นภูมิ	ชื่อแปลง	Total Biomass (ตัน)	Total C (ตัน)	Total Co2 (ตัน)	พื้นที่ของป่า (ไร่)	กรณีฐาน (ตัน)		
							Biomass	C	CO2
บ้านหนองท้าย	1	1	8.34	3.92	14.37	122.73	754.86	354.78	1,300.87
		2	3.96	1.86	6.83				
		เฉลี่ย	6.15	2.89	10.60				
	2	3	7.24	3.40	12.48	196.23	1,368.94	643.40	2,359.14
		4	6.71	3.15	11.57				
		เฉลี่ย	6.98	3.28	12.02				
	3	5	9.41	4.42	16.21	131.56	948.04	445.58	1,633.80
		6	5.01	2.35	8.63				
		เฉลี่ย	7.21	3.39	12.42				
บ้านแม่หาด	1	1	11.22	5.27	19.33	197.62	2,375.53	1,116.50	4,093.84
		2	12.82	6.03	22.10				
		เฉลี่ย	12.02	5.65	20.72				
	2	3	16.81	7.90	28.96	177.90	3,167.72	1,488.83	5,459.04
		4	18.81	8.84	32.41				
		เฉลี่ย	17.81	8.37	30.69				
	3	5	11.41	5.36	19.66	277.59	3,719.82	1,748.32	6,410.50
		6	16.69	7.85	28.77				
		7	12.10	5.69	20.85				
		เฉลี่ย	13.40	6.30	23.09				
รวม						1,103.63	12,334.92	5,797.41	21,257.18

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 78
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

### 1.3 การนับซ้ำ

กิจกรรมของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกนี้ ได้เคยขึ้นทะเบียน หรือ อยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียนกลไก/มาตรฐานการรับรองคาร์บอนเครดิตอื่นๆ อาทิ เช่น Clean Development Mechanism (CDM), Voluntary Carbon Standard (VCS) , Gold Standard เป็นต้น หรือมาตรฐานใบรับรองเครดิตการผลิตพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificates: REC)

ไม่มี

มี โดยขึ้นทะเบียนใน ชื่อโครงการ.....

ชื่อกลไก/มาตรฐานที่ขึ้นทะเบียนโครงการ.....

ช่วงระยะเวลาที่มีการขอรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต.....

### 1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

ไม่ต้องพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ

เนื่องจาก เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Positive list) ตามประกาศ “หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive list) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)”

ต้องพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ

มีการดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)


ไม่มีการดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

### 1.5 ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ

พื้นที่โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาด และป่าชุมชนบ้านหนองห้าย จังหวัดเชียงใหม่ เดิมเป็นป่าเต็งรังมีพรรณไม้เดิมขึ้นอยู่ในพื้นที่ จึงทำให้ต้องมีการเก็บข้อมูลกรณีฐานเพื่อนำมาคำนวณหาค่ากรณีฐานของโครงการ ซึ่งกำหนดวันเริ่มคิดเครดิต คือ วันที่สำรวจกรณีฐานแล้วเสร็จ 30 กันยายน พ.ศ. 2566 ดังนั้นกำหนดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ ตั้งแต่วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2566 ถึงวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2576

7 ปี

10 ปี 30 กันยายน 2566 – 29 กันยายน 2576

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 79
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

## 1.6 โครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร

### 1.6.1 ขอบเขตพื้นที่โครงการ


ขอบเขตพื้นที่โครงการ หมายถึง พื้นที่ที่ต้นไม้สามารถขึ้นอยู่และสามารถเจริญเติบโตได้ ซึ่งในโครงการนี้เป็นพื้นที่ที่มีสภาพเป็นป่า คือ มีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และมีต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร โดยจะไม่นับรวมพื้นที่ที่ต้นไม้ไม่สามารถขึ้นได้ อาทิ ถนน พื้นที่เกษตรกรรม สิ่งก่อสร้าง เป็นต้น

พื้นที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในป่าชุมชนทั้ง 2 แห่ง ของจังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่ (1) ป่าชุมชนบ้านแม่หาด หมู่ที่ 1 ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ (2) ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย หมู่ที่ 1 ตำบลช่วงเปา อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ พื้นที่ป่าชุมชนมีเนื้อทั้งหมด 1,120.68 ไร่ เมื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสารสนเทศภูมิศาสตร์พบรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน 2 ประเภท คือ ป่าดงรัง และพื้นที่เกษตรกรรม จะเหลือพื้นที่โครงการ 1,103.63 ไร่ รายละเอียดดังหัวข้อ 1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

### 1.6.2 สิทธิในการใช้ประโยชน์ของที่ดินและการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต

พื้นที่โครงการเป็นส่วนหนึ่งของป่าชุมชนบ้านแม่หาดและป่าชุมชนบ้านหนองห้าย (ภาคผนวกที่ 1) ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของ กรมป่าไม้ และมีการจัดการป่าชุมชนโดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเพื่อร่วมกันดูแลพื้นที่

การแบ่งปันคาร์บอนเครดิตเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน ว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้ได้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละ 90 สำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียนโครงการ และร้อยละ 10 สำหรับกรมป่าไม้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 80
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


## ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

### 2.1 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้

ลำดับ	รหัส	เวอร์ชัน	ชื่อระเบียบวิธีฯ / เครื่องมือคำนวณ
1	T-VER-S-METH-13-02	2	การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD <sup>+</sup> )
2	T-VER-S-TOOL-01-01	2	การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)

### 2.2 เจาะใจของกิจกรรมโครงการ

รหัส: T-VER-S-METH-13-02	
เวอร์ชัน: 02	
ชื่อระเบียบวิธีฯ: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD <sup>+</sup> )	
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
<b>ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)</b> 1. มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น	พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ป่าชุมชน มีคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และมีกฎระเบียบของป่าชุมชนเพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น ซึ่งได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชนอย่างชัดเจน (ดังแสดงในหัวข้อ 1.1.3 การดำเนินกิจกรรมของโครงการ)
2. มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า	ป่าชุมชนมีการป้องกันรักษาป่าไม่ให้ถูกบุกรุก ทำลายผ่านการจัดตั้งกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแล อนุรักษ์ และ การใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน ซึ่งเป็นที่ตกลงร่วมกันของสมาชิกในชุมชน นอกจากนี้แล้วคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนได้มีการเฝ้าระวังไฟป่า ลาดตระเวนบริเวณจุดเสี่ยง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 81
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

รหัส: T-VER-S-METH-13-02


เวอร์ชัน: 02

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


เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
	ที่อาจทำให้เกิดไปป่าในพื้นที่ และบริเวณจุดที่อาจเกิดการลักลอบตัดไม้และจับสัตว์ป่า พร้อมทั้งมีการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับป่าชุมชนให้สมาชิกในชุมชนทราบ (ดังแสดงในหัวข้อ 1.1.3 การดำเนินกิจกรรมของโครงการ)
3. มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า	กิจกรรมโครงการมีการปลูกเสริมเพื่อฟื้นฟูสภาพป่า โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศดั้งเดิม (ดังแสดงในหัวข้อ 1.1.3 การดำเนินกิจกรรมของโครงการ)

### เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
1. พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือ มีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร	โครงการการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนเพื่อลดสถานะโลกร้อนป่าชุมชนบ้านแม่หาดและป่าชุมชนบ้านหนองห้าย จังหวัดเชียงใหม่ มีพื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 1,103.63 ไร่ พื้นที่ปกคลุมไปด้วยป่าเต็งรัง เรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร
2. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	พื้นที่โครงการ - ป่าชุมชนบ้านแม่หาด ได้รับอนุมัติจัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ พ.ศ. 2562 และคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดเชียงใหม่ มีมติอนุมัติแผนการจัดการป่าชุมชนเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พุทธศักราช 2562 ตามนัยมาตรา 99 ลำดับโครงการที่ 1 ป่าชุมชนท้องที่อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ (ภาคผนวกที่ 1.1) - ป่าชุมชนบ้านหนองห้าย ได้รับอนุมัติจัดตั้งเป็นป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ พ.ศ. 2562 และคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดเชียงใหม่ มีมติอนุมัติแผนการจัดการป่าชุมชนเมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พุทธศักราช 2562 ตามนัยมาตรา 99 ลำดับโครงการที่ 1 ป่าชุมชนท้องที่อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ (ภาคผนวกที่ 1.2)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 82
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

<b>รหัส:</b> T-VER-S-METH-13-02	
<b>เวอร์ชัน:</b> 02	
<b>ชื่อระเบียบวิธี:</b> การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)	
<b>เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ</b>	<b>เหตุผลของโครงการ</b>
3. ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม	ก่อนเริ่มโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศดั้งเดิม (ดังแสดงในหัวข้อ 1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ)
4. เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะถูกบุกรุกทำลาย หรือเสื่อมโทรม หรือเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า	พื้นที่ป่าชุมชน พบปัจจัยเสี่ยง เนื่องจากพื้นที่ป่าอยู่ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม พบปัญหาการทิ้งขยะ การลักลอบตัดไม้ และการเกิดไฟป่า จึงมีมาตรการในการป้องกันความเสี่ยงที่จะส่งผลให้พื้นที่ป่าเกิดความเสื่อมโทรม คือ การบังคับใช้กฎระเบียบชุมชน และมีกิจกรรมในการป้องกันความเสี่ยง (ดังแสดงในหัวข้อ 1.1.3 การดำเนินกิจกรรมของโครงการ และ 1.1.3.3 ความเสี่ยงและการป้องกันความเสี่ยงในพื้นที่โครงการ)
5. ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่	ในการปลูกเสริมป่า จะต้องคัดเลือกชนิดพรรณไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และระบบนิเวศดั้งเดิม คือ ป่าเต็งรัง เช่น เต็ง, พลอง, รัง, มะเกลือเลือด, แดง เป็นต้น
6. โครงการสามารถดำเนินกิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืนร่วมได้ โดยต้องไม่เกินร้อยละ 30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด และต้องเป็นไปตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	พื้นที่โครงการมีสภาพเป็นป่าทั้งพื้นที่ จึงดำเนินการตาม T-VER-S-METH-13-02 ฉบับที่ 2 เท่านั้น
7. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้วแต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของหน่วยงานภาครัฐ	กิจกรรมโครงการปลูกป่า ดำเนินการโดยกรมป่าไม้ ซึ่งเป็นหน่วยงานภาครัฐ ร่วมกับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนตามระเบียบของกรมป่าไม้ และปฏิบัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 83
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


## 2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

### 2.3.1 แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของ ก๊าซเรือน กระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
<b>การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน</b>		
-ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน-		
<b>การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ</b>		
มวลชีวภาพที่ถูกเผา (Burning of woody biomass)	CH <sub>4</sub>	การเผาชีวมวลในพื้นที่ จะต้องนำมาคำนวณ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย
มวลชีวภาพที่ถูกเผา (Burning of woody biomass)	N <sub>2</sub> O	การเผาชีวมวลในพื้นที่ จะต้องนำมาคำนวณ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย
<b>การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ</b>		
-ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ -		

### 2.3.2 แหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งสะสมคาร์บอน	ชนิดของ ก๊าซเรือน กระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
<b>การดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน</b>		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO <sub>2</sub>	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO <sub>2</sub>	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน
<b>การดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ</b>		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO <sub>2</sub>	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO <sub>2</sub>	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน
<b>การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่า (ไม่นำมาพิจารณาในกรณีขออายุโครงการ)</b>		
การคงอยู่ของมวลชีวภาพต้นไม้ (Existing Biomass)	CO <sub>2</sub>	คำนวณจากอัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า
<b>การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ</b>		
-ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ -		


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 84
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

### ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

#### 3.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)

การคำนวณปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการฯ อ้างอิงตาม T-VER-S-METH-13-02 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) ฉบับที่ 2 และเครื่องมือคำนวณ T-VER-S-TOOL-01-01 การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) ฉบับที่ 2

รหัส: T-VER-S-METH-13-02				
เวอร์ชัน: 02				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ				
สมการที่ใช้: $C_{BS} = (C_{TREE_0} + C_{Dead_0} + C_{Litter_0} + SOC_0) \times \frac{44}{12}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$C_{BS}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปีฐาน	การคำนวณ	21,257.18	tCO <sub>2</sub> eq
$C_{TREE_0}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีฐาน	การคำนวณ	5,797.41	ตันคาร์บอน
$C_{Dead_0}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปีฐาน (ทางเลือก)	การคำนวณ	-	ตันคาร์บอน
$C_{Litter_0}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปีฐาน (ทางเลือก)	การคำนวณ	-	ตันคาร์บอน
$SOC_0$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินในปีฐาน (ทางเลือก)	การคำนวณ	-	ตันคาร์บอน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 85
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


รหัส: T-VER-S-METH-13-02

เวอร์ชัน: 02

**ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ:** การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ

สมการที่ใช้:  $C_{REDD+,t} = (C_{TREE_0} \times \frac{44}{12}) \times \left| ARC \times \left( \frac{t_d}{365} \right) \right|$

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$C_{REDD+,t}$	ปริมาณการสูญเสียคาร์บอนจากความเสื่อมโทรมของป่าในกรณีฐานในปีที่ t (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)	การคำนวณ	-	tCO <sub>2</sub> eq
$C_{TREE_0}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีฐาน	การคำนวณ	5,797.41	ต้นคาร์บอน
$ARC$	อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า	การคำนวณ	0.60	ร้อยละต่อปี
$t_d$	จำนวนวันที่ดำเนินการติดตามประเมินผลในช่วงระยะเวลาที่ขอการรับรอง	การนับจำนวนวัน	-	วัน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 86
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


### **การประเมินอัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า (Annual Rate Conversion: ARC)**

การประเมินอัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่าของจังหวัดเชียงใหม่ คำนวณจากข้อมูลพื้นที่ป่าจากสถิติของกรมป่าไม้ ปี พ.ศ. 2551 พ.ศ. 2557 พ.ศ. 2560 พ.ศ. 2563 และ พ.ศ.2566 (ตารางที่ 10) รวมระยะเวลา 15 ปี โดยจุดเวลาที่ 1 และ 2 ห่างกัน 6 ปี จุดที่ 2 และ 3 ห่างกัน 3 ปี จุดที่ 3 และ 4 ห่างกัน 3 ปี และจุดเวลาที่ 4 และ 5 ห่างกัน 3 ปี

**ตารางที่ 13** พื้นที่ป่าไม้ของจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. 2551 - 2566

ปี พ.ศ.	พื้นที่ป่าไม้ (ไร่)
2551	10,380,925.00
2552-2555	อ้างอิงข้อมูลปี พ.ศ. 2551
2556	9,573,349.66
2557	9,660,828.54
2558	9,678,957.48
2559	9,680,150.64
2560	9,669,932.13
2561	9,661,526.03
2562	9,627,355.98
2563	9,586,229.00
2564	9,556,205.76
2565	9,519,443.24
2566	9,447,736.99

ที่มา: <https://forestinfo.forest.go.th/Content.aspx?id=9>

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 87
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

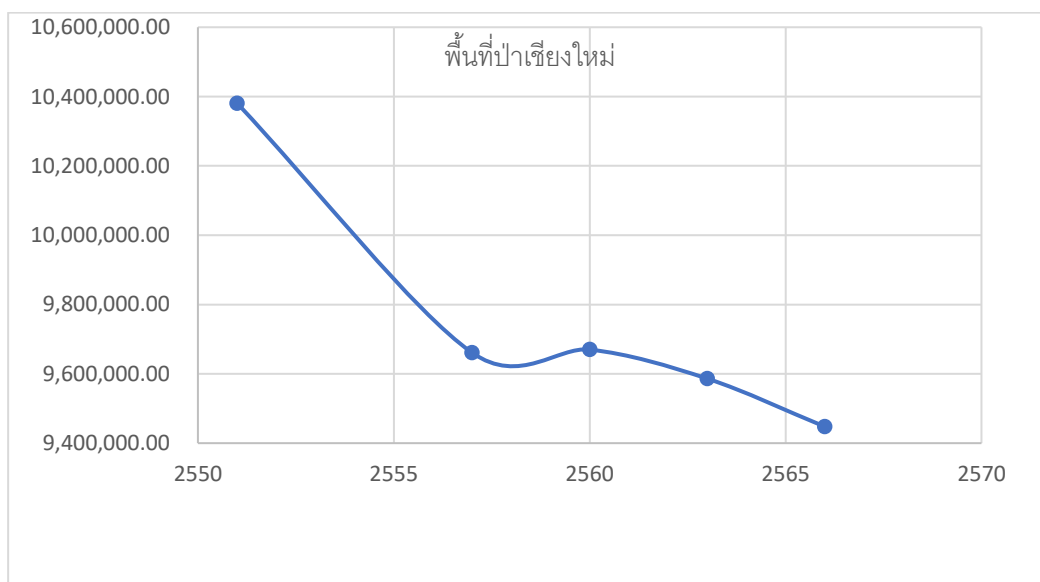
ดังนั้น อัตราการถูกบุกรุกทำลายของพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ

$$ARC = TC/T$$


- เมื่อ
- ARC = อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า (ร้อยละต่อปี)
  - TC = การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่ลดลง (ร้อยละ)
  - T = ระยะเวลาของข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่นำมาใช้ (ปี)

หมายเหตุ:

- 1) ข้อมูลของพื้นที่ป่า จะต้องเป็นข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กับพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์ตามลำดับ ดังนี้ ข้อมูลระดับพื้นที่โครงการ ข้อมูลระดับตำบล ข้อมูลระดับอำเภอ หรือข้อมูลระดับจังหวัด
- 2) ช่วงระยะเวลาของข้อมูล มีข้อกำหนดดังนี้
  - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงต้องไม่น้อยกว่า 10 ปี แต่ไม่เกินปี พ.ศ. 2543 ซึ่งมีการปรับฐานวิธีการประเมินพื้นที่ป่า
  - การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงต้องมีอย่างน้อย 3 จุด เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการพื้นที่ป่า
  - จุดเวลาต้องห่างกันอย่างน้อย 3 ปี
  - จุดข้อมูลอย่างน้อยหนึ่งจุดต้องอยู่ภายใน 2 ปีก่อนวันที่เริ่มต้นโครงการ
- 3) กรณีโครงการมีการต่อระยะเวลาการคิดเครดิต จะไม่พิจารณาอัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า (ARC = 0)



ภาพที่ 44 กราบแสดงอัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 88
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ตารางที่ 14** อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่าจังหวัดเชียงใหม่

พื้นที่ (ไร่)		ARC = TC/ปี	
2551	10,380,925.00		
2557	9,660,828.54		
2560	9,669,932.13	TC	8.99
2563	9,586,229.00	ARC	0.60
2566	9,447,736.99		

**หมายเหตุ:**

ARC คือ อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า (ร้อยละต่อปี)

TC คือ การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่ลดลง (ร้อยละ)

จากการคำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่าในจังหวัดเชียงใหม่


$$\begin{aligned}
 \text{โดยที่ } TC &= \frac{(\text{พื้นที่ป่าในปี พ.ศ. 2551} - \text{พื้นที่ป่าในปี พ.ศ. 2566}) \times 100}{\text{พื้นที่ป่าในปี พ.ศ. 2551}} \\
 &= \frac{(10,380,925.00 - 9,447,736.99) \times 100}{10,380,925.00}
 \end{aligned}$$

$$= 8.99$$

$$ARC = TC/C$$


$$= 8.99/15$$

$$= 0.60$$

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 89
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

### 3.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ ((Project Sequestration/Emission))

รหัส: T-VER-S-METH-13-02				
เวอร์ชัน: 02				
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ				
สมการที่ใช้: $C_{PS_t} = (C_{TREE_t} + C_{Dead_t} + C_{Litter_t} + SOC_t) \times \frac{44}{12}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$C_{PS_t}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีที่ t	การคำนวณ	-	tCO <sub>2</sub> eq
$C_{TREE_t}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีที่ t	การคำนวณ	-	ตันคาร์บอน
$C_{Dead_t}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปีที่ t (ทางเลือก)	การคำนวณ	-	ตันคาร์บอน
$C_{Litter_t}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปีที่ t (ทางเลือก)	การคำนวณ	-	ตันคาร์บอน
$SOC_t$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินในปีที่ t (ทางเลือก)	การคำนวณ	-	ตันคาร์บอน
$t$	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	จำนวนปี	-	ปี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 90
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

### การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission)

การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ จะพิจารณาเฉพาะการคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากมวลชีวภาพที่ถูกเผา (Burning of woody biomass) และก่อให้เกิดการสูญเสียมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของต้นไม้ที่เกิดจากไฟป่า

$$PE = GHG_{Burning}$$

เมื่อ


PE = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ  
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

$GHG_{Burning}$  = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวล  
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากไฟป่า เกิดการสูญเสียมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของต้นไม้ที่เกิดจากไฟป่า โดยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากไฟป่า ดังนี้

- 1) พื้นที่ที่ถูกเผามีขนาดมากกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ และ
- 2) การเผาไหม้ต้นไม้มีการลุกลามถึงเรือนยอดไม้ (tree canopy) และทำให้ไม้ตาย

หากพื้นที่โครงการเกิดไฟป่า ทางโครงการจะดำเนินการสำรวจความเสียหายโดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสม อาทิ อากาศยานไร้คนขับ ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับการสำรวจพื้นที่จริงและหากเกิดไฟป่าส่งผลให้เกิดการสูญเสียมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของต้นไม้ตามเงื่อนไขด้านบน โครงการจะคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากสมการด้านล่างนี้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 91
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

รหัส: T-VER-S-METH-13-02


เวอร์ชัน: 02

**ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ:** การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ

**สมการที่ใช้:**

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

พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$GHG_{Burning,t}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวล	การคำนวณ	-	tCO <sub>2</sub> eq
$A_{BURN,i,t}$	พื้นที่ที่ถูกเผาชีวมวล ของชั้นภูมิที่ $i$ ในปี $t$ (ไร่)	ตรวจวัดจริง	-	ไร่
$B_{burning,i,t}$	ค่าเฉลี่ยมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ในชั้นภูมิที่ $i$ ในปี $t$ ที่มีการทวนสอบล่าสุด	ตรวจวัดจริง	-	ตันน้ำหนักแห้งต่อไร่
$COMF_i$	ค่าสัมประสิทธิ์การเผา (Combustion factor) ในชั้นภูมิที่ $i$	ประกาศ อบก.	-	-
$EF_{CH_4,i}$	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนในชั้นภูมิที่ $i$	ประกาศ อบก.	-	กรัมของก๊าซมีเทนต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา
$GWP_{CH_4}$	ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน	ประกาศ อบก.	-	- tCO <sub>2</sub> e/tCH <sub>4</sub>
$EF_{N_2O,i}$	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ในชั้นภูมิที่ $i$	ประกาศ อบก.	-	กรัมของก๊าซไนตรัสออกไซด์ต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา
$GWP_{N_2O}$	ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์	ประกาศ อบก.	-	tCO <sub>2</sub> e/tN <sub>2</sub> O


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 92
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

### 3.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

ไม่พิจารณาการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ

### 3.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

รหัส: T-VER-S-METH-13-02				
เวอร์ชัน: 02				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ				
สมการที่ใช้: $C_{SEQ} = C_{PS_t} - C_{PS_i} + C_{REDD+,t} - PE - GHG_{LEAK}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$C_{SEQ}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ	การคำนวณ	-	tCO <sub>2</sub> eq
$C_{PS_t}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีที่ t	การคำนวณ	-	tCO <sub>2</sub> eq
$C_{PS_i}$	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีก่อน ( $C_{BS}$ ) หรือ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการของปีที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกล่าสุด	การคำนวณ	21,257.18	tCO <sub>2</sub> eq
PE	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	การคำนวณ	-	tCO <sub>2</sub> eq
$GHG_{LEAK}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	การคำนวณ	0	tCO <sub>2</sub> eq
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	การคำนวณ	-	ปี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 93
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

### 3.5 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้


ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ

- 7 ปี <ระบุ วัน/เดือน/ปี เริ่มต้น — วัน/เดือน/ปี สิ้นสุด>
- 10 ปี <30 กันยายน 2566 — 29 กันยายน 2576>

ปี	ปริมาณการกักเก็บ ก๊าซในกรณีฐาน	ปริมาณการกักเก็บ ก๊าซเรือนกระจกจาก การดำเนินโครงการ เพิ่มพูนพื้นที่	ปริมาณการ ปล่อยก๊าซเรือน กระจกนอก ขอบเขตโครงการ	ปริมาณการกัก เก็บก๊าซเรือน กระจก	ปริมาณการดูดกลับ/ การลดการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก
t	1	$2=1+(t \times \text{อัตราการเพิ่มพูนพื้นที่})$	3	$4=2-1-3$	$5=4+1 \times (\text{ARC}/100) \times t$
หน่วย : คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO <sub>2</sub> eq)					
0	21,257.18				
1	21,257.18	21,488.94	0	231.76	359
2	21,257.18	21,720.70	0	463.52	718
3	21,257.18	21,952.46	0	695.29	1,077
4	21,257.18	22,184.23	0	927.05	1,437
5	21,257.18	22,415.99	0	1,158.81	1,796
6	21,257.18	22,647.75	0	1,390.57	2,155
7	21,257.18	22,879.51	0	1,622.34	2,515
8	21,257.18	23,111.28	0	1,854.10	2,874
9	21,257.18	23,343.04	0	2,085.86	3,233
10	21,257.18	23,574.80	0	2,317.62	3,593
รวม (tCO <sub>2</sub> eq)	21,257.18	23,574.80	0	2,317.62	3,593
จำนวนปี	10	10	10	10	10
เฉลี่ย (tCO <sub>2</sub> eq/y)	2125.72	2357.48	0	231.76	359

#### หมายเหตุ

- อัตราการเพิ่มพูนของพื้นที่ตั้งรัง 0.21 (tCO<sub>2</sub>/ไร่/ปี)
- พื้นที่โครงการ 1,103.63 ไร่
- อัตราการถูกปลูกทำลายของพื้นที่ป่าจังหวัดเชียงใหม่ (Annual Rate Conversion) ร้อยละ 0.60 ต่อปี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 94
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

#### ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

##### 4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล

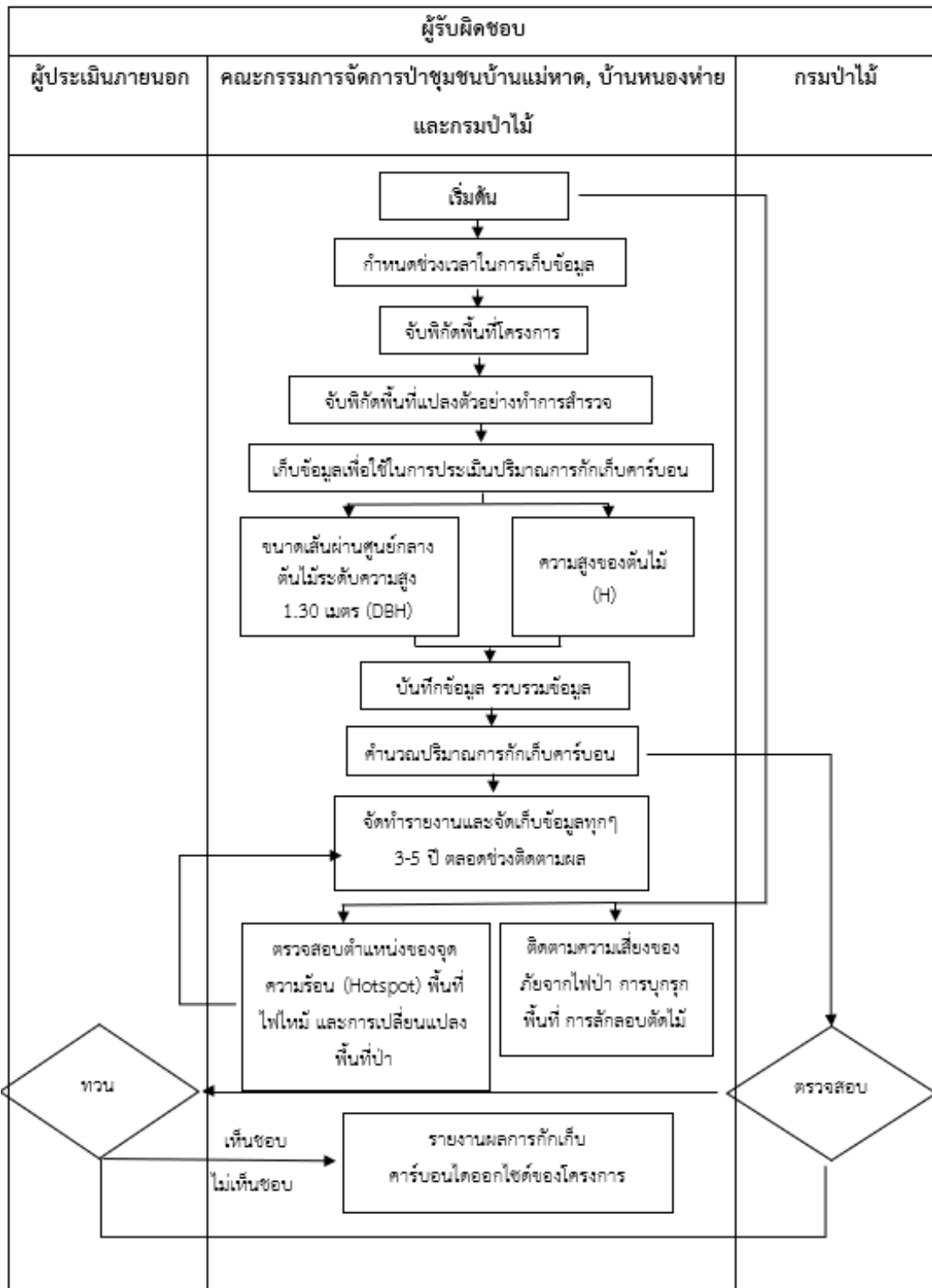
กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่) มีการจัดทำแผนจัดการป่าชุมชน โดยเป็นการปรับปรุงแผนร่วมกันระหว่างเจ้าหน้าที่ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน ทุกๆ 5 ปี


พารามิเตอร์ที่ต้องมีการติดตามผล ได้แก่ ที่ตั้งโครงการ พื้นที่โครงการทั้งหมด พื้นที่แปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ความสูงของต้นไม้ และติดตามความเสี่ยงของภัยจากไฟป่า การบุกรุกพื้นที่ การลักลอบตัดไม้ ซึ่งมีการติดตามอยู่ตลอดเวลาจากเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ และชาวบ้านในพื้นที่โดยตรง หรือตรวจสอบด้วยภาพถ่ายดาวเทียม ซึ่งจะติดตามการเกิดไฟป่าในพื้นที่ เช่น ตำแหน่งของจุดความร้อน (Hotspot) พื้นที่ไฟไหม้ และการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ โดยข้อมูลในการติดตามผลจะเก็บไว้เป็นระยะเวลา 1- 10 ปี หลังจากดำเนินโครงการเสร็จครบ 10 ปี

บุคคลที่จะเป็นผู้ตรวจวัด คือ 1) บุคคลที่มีความเชี่ยวชาญในวิธีการตรวจวัดแต่ละพารามิเตอร์ เช่น ผู้ที่มีประสบการณ์การใช้งาน GPS หรือ การวัดการเติบโตของต้นไม้ หรือ 2) บุคคลทั่วไป ซึ่งต้องผ่านการอบรมการใช้เครื่องมืออย่างถูกต้องแล้ว

ที่	กิจกรรม	หน่วย	ความถี่	วิธีการ
1	ที่ตั้งโครงการ	UTM	3-5 ปี	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ ร่วมกับภาพถ่ายดาวเทียม และการสำรวจภาคสนาม อ้างอิงจากการจัดทำแผนจัดการป่าชุมชนทุก 5 ปี
2	พื้นที่โครงการ	ไร่	3-5 ปี	
3	พื้นที่ตัวอย่าง (sample plot)	ไร่	3-5 ปี	T-VER-S-TOOL-01-01
4	ความโตที่ระดับอก (DBH)	เซนติเมตร	1-10 ปี	อุปกรณ์วัดความโตของต้นไม้
5	ความสูงทั้งหมด (H)	เมตร	ทุก 3 ปี	อุปกรณ์วัดความสูงของต้นไม้
6	การติดตามความเสี่ยง 1) ความเสี่ยงจากไฟ 2) ความเสี่ยงจากการลักลอบตัดไม้	ครั้ง	ทุกปี	การลาดตระเวน

**แผนผังขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล และกระบวนการควบคุมคุณภาพ**




	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 96
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

#### 4.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล


พารามิเตอร์	C <sub>TTo</sub>
ค่าที่ใช้	21,257.18
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปฐฐาน
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด

พารามิเตอร์	ARC
ค่าที่ใช้	0.60
หน่วย	ร้อยละต่อปี
ความหมาย	อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่าจังหวัดเชียงใหม่
แหล่งข้อมูล	<p>รายงานการตรวจวัด</p> <p>1) ข้อมูลของพื้นที่ป่า จะต้องเป็นข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กับพื้นที่โครงการ โดยพิจารณาข้อมูลที่น่ามาวิเคราะห์ตามลำดับ ดังนี้ ข้อมูลระดับพื้นที่โครงการ ข้อมูลระดับตำบล ข้อมูลระดับอำเภอ หรือข้อมูลระดับจังหวัด</p> <p>2) ช่วงระยะเวลาของข้อมูล มีข้อกำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงต้องไม่น้อยกว่า 10 ปี แต่ไม่เกินปี พ.ศ. 2543 ซึ่งมีการปรับฐานวิธีการประเมินพื้นที่ป่า</li> <li>○ การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงต้องมีอย่างน้อย 3 จุด เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการพื้นที่ป่า</li> <li>○ จุดเวลาต้องห่างกันอย่างน้อย 3 ปี</li> <li>○ ชุดข้อมูลอย่างน้อยหนึ่งชุดต้องอยู่ภายใน 2 ปีก่อนวันที่เริ่มต้นโครงการ</li> </ul>

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 97
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

พารามิเตอร์	$COMF_i$		
ค่าที่ใช้	0.32		
หน่วย	ไม่มีหน่วย		
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การเผาในชั้นภูมิที่ i (ตามชนิดพืชพรรณ)		
แหล่งข้อมูล	ชนิดป่า	อายุเฉลี่ย (ปี)	ค่าแนะนำ
	ป่าเขตร้อน (Tropical forest)	3-5	0.46
		6-10	0.67
		11-17	0.50
		18 ปีขึ้นไป	0.32
หมายเหตุ	<i>A/R Methodological Tool: Estimation of non-CO<sub>2</sub>GHG emissions resulting from burning of biomass attributable to an A/R CDM project activity (Version 04.0)</i>		


พารามิเตอร์	$EF_{CH_4}$		
ค่าที่ใช้	6.8		
หน่วย	กรัมของก๊าซมีเทนต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา		
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนในชั้นภูมิที่ i		
แหล่งข้อมูล	ประเภท	ค่าแนะนำ	
	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		

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 98
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

พารามิเตอร์	$EF_{N2O}$		
ค่าที่ใช้	0.20		
หน่วย	กรัมของก๊าซไนตรัสออกไซด์ต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา		
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ในชั้นภูมิที่ i		
แหล่งข้อมูล	ประเภท	ค่าแนะนำ	
	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	MAI		
ค่าที่ใช้	ป่าเต็งรัง 0.21		
หน่วย	tCO <sub>2</sub> /ไร่/ปี		
ความหมาย	อัตราการเพิ่มพูนของพื้นที่ป่า		
แหล่งข้อมูล	คู่มือการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2562) และเป็นไปตามหลักการอนุรักษ์ (Conservativeness)		

พารามิเตอร์	CF		
ค่าที่ใช้	พรรณไม้ทั่วไป 0.47		
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)		

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 99
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


พารามิเตอร์	R
ค่าที่ใช้	พรรณไม้ทั่วไป 0.27
หน่วย	ตันน้ำหนักแห้งของราก/ตันน้ำหนักแห้งของต้นไม้
ความหมาย	สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นไม้
แหล่งข้อมูล	ทางเลือกที่ 1 ตามที่ อบก. กำหนด

พารามิเตอร์	44/12
หน่วย	-
ความหมาย	มวลโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอนเพื่อแปลงหน่วยจากตันคาร์บอนเป็น ตันคาร์บอนไดออกไซด์
แหล่งข้อมูล	-

#### 4.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	ที่ตั้งโครงการ
หน่วย	UTM
ความหมาย	ค่าพิกัดบอกตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ หรือ ค่าจากแผนที่ของหน่วยงานรัฐ อย่างน้อยจำนวน 4 จุด ที่ระบุข้อมูลตำแหน่งทิศต่างๆ ได้แก่ ทิศเหนือสุด ทิศใต้สุด ทิศตะวันออกสุด และ ทิศตะวันตกสุด


พารามิเตอร์	$C_{TREE_t}$
หน่วย	ตันคาร์บอน
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ในปี t
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (ฉบับที่ 2) ตามรอบของการประเมินติดตามผลเพื่อขอรับรอง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 100
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	

พารามิเตอร์	$A_{BURN,i,t}$
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่ที่ถูกเผาชีวมวล ของชั้นภูมิที่ $i$ ในปี $t$
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	- สำรวจในพื้นที่ - ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ

พารามิเตอร์	$B_{burning,i,t}$
หน่วย	ตันน้ำหนักแห้งต่อไร่
ความหมาย	ค่าเฉลี่ยมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน ในชั้นภูมิที่ $i$ ในปี $t$ ที่มีการทวนสอบล่าสุด
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (ฉบับที่ 1)


พารามิเตอร์	$GWP_{CH_4}$
หน่วย	tCO <sub>2</sub> e/tCH <sub>4</sub>
ความหมาย	ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน
แหล่งข้อมูล	ใช้ข้อมูลจากรายงานประเมินสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จัดทำโดยคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change หรือ IPCC ที่ประกาศโดย อบก.
วิธีการติดตามผล	<b>สำหรับการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ</b> - ใช้ค่า $GWP_{CH_4}$ ล่าสุดที่ อบก. ประกาศ <b>สำหรับการติดตามผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</b> - ให้ใช้ค่า $GWP_{N_2O}$ ตามที่ อบก. ประกาศ สำหรับประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามช่วงระยะเวลาเครดิต (Crediting Period) ที่ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 101
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	

พารามิเตอร์	$GWP_{N2O}$
หน่วย	tCO <sub>2</sub> e/tN <sub>2</sub> O
ความหมาย	ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์
แหล่งข้อมูล	ใช้ข้อมูลจากรายงานประเมินสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จัดทำโดยคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Intergovernmental Panel on Climate Change หรือ IPCC ที่ประกาศโดย อบก.
วิธีการติดตามผล	<p><b>สำหรับการจัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ค่า <math>GWP_{N2O}</math> ล่าสุดที่ อบก. ประกาศ</li> </ul> <p><b>สำหรับการติดตามผลการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ใช้ค่า <math>GWP_{N2O}</math> ตามที่ อบก. ประกาศ สำหรับประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามช่วงระยะเวลาคิดเครดิต (Crediting Period) ที่ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก</li> </ul>


พารามิเตอร์	A
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่โครงการทั้งหมด
แหล่งข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจในพื้นที่</li> <li>- ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ</li> </ul>
วิธีการติดตามผล	การสำรวจจากผลการดำเนินงาน

พารามิเตอร์	$a_p$
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่แปลงตัวอย่าง p ที่ทำการสำรวจข้อมูลตัวอย่างเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน
แหล่งข้อมูล	รายงานการสำรวจพื้นที่ที่สามารถอ้างอิงตำแหน่งทางภูมิศาสตร์
วิธีการติดตามผล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจในพื้นที่</li> <li>- ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ</li> </ul>

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 102
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	

พารามิเตอร์	D
หน่วย	เซนติเมตร
ความหมาย	เส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร หรือตามเงื่อนไข สมการประเมินมวลชีวภาพที่เลือกใช้กำหนดไว้
แหล่งข้อมูล	บันทึกโดยผู้พัฒนาโครงการด้วยวิธีการที่เหมาะสม
วิธีการติดตามผล	ตรวจวัดในพื้นที่ จากการวางแปลงตัวอย่าง

พารามิเตอร์	H
หน่วย	เมตร
ความหมาย	ความสูงทั้งหมดของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	บันทึกโดยผู้พัฒนาโครงการด้วยวิธีการที่เหมาะสม
วิธีการติดตามผล	ตรวจวัดในพื้นที่ จากการวางแปลงตัวอย่าง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 103
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

### เอกสารอ้างอิง

กรมป่าไม้. 2566. ข้อมูลสารสนเทศป่าไม้: สถิติป่าไม้. แหล่งที่มา;

<https://forestinfo.forest.go.th/Content.aspx?id=9>, 20 เมษายน 2566.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. คู่มือการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบการ  
จัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย (Handbook on Measurement, Reporting and  
Verification (MRV) of Greenhouse Gas Inventory of Thailand). 2562. ภาคป่าไม้และการใช้  
ประโยชน์ที่ดิน.


สำนักสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน กรมพัฒนาที่ดิน. ลักษณะและสมบัติของชุดดิน ภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาค  
ตะวันออก. แหล่งที่มา [http://oss101.ddd.go.th/web\\_thaisoils/soilseries/series\\_S.htm](http://oss101.ddd.go.th/web_thaisoils/soilseries/series_S.htm)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน). 2559. คู่มืออ้างอิงการพัฒนา โครงการลดก๊าซ  
เรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร (Thailand  
Voluntary Emission Reduction Program Reference Manual: Forestry and Agriculture Sector).  
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), นนทบุรี.

IPCC. 2006. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Chapter 4 Forestland.  
National Greenhouse Gas Inventories Programme. IGES, Japan.

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.



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 105
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรม	VERSION 2.1	

ตารางเปรียบเทียบข้อมูลประเภทพื้นที่และจำนวนเนื้อที่ป่าชุมชน  
 กรณีป่าชุมชนตามมาตรา ๓๙ และมาตรา ๑๐๐ แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๒  
 เพื่อยืนยันการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน


ป่าชุมชน.....บ้านแม่หาด.....  
 บ้าน.....แม่หาด.....หมู่ที่.....๑.....  
 ตำบล.....เมืองแหง.....อำเภอ.....เวียงแหง.....จังหวัด.....เชียงใหม่.....

ข้อมูลประเภทพื้นที่และจำนวนเนื้อที่ป่าชุมชน  แก้ไข  ไม่แก้ไข

แปลงที่	ข้อมูลป่าชุมชนเดิม			ข้อมูลป่าชุมชนตามแบบจัดการป่าชุมชน			การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ตามแบบจัดการป่าชุมชน							
	ประเภทที่ดิน	เนื้อที่		ประเภทที่ดิน	เนื้อที่		เนื้อที่เพื่อการอนุรักษ์			เนื้อที่เพื่อการใช้ประโยชน์				
		ไร่	งาน	ไร่	งาน	ตร.ว.	ไร่	งาน	ตร.ว.	ไร่	งาน	ตร.ว.		
๑	ป่าชุมชนเทศบาลตำบลแม่แตง	๖๕๕	๑	๗๖	ป่าชุมชนเทศบาลตำบลแม่แตง	๖๕๕	๑	๗๖	๖๕๕	๐	๗๖	๖๕๕	๐	๗๖
Tot		๖๕๕	๑	๗๖		๖๕๕	๑	๗๖	๖๕๕	๐	๗๖	๖๕๕	๐	๗๖

ลงชื่อ.....   
 (นางสาวน้ำฝน เกียรติคำ)  
 นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....   
 (นายเชษฐาธิวัฒน์ คำน้อยพันธ์)  
 นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ  
 ผู้อำนวยการส่วนจัดการป่าชุมชน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 106
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

ผน.๕๑

### แบบจัดการป่าชุมชน

**๑. ชื่อแบบจัดการป่าชุมชน** บ้านแม่หาด

ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑ ตำบล เมืองแห

อำเภอ เวียงแหง จังหวัด เชียงใหม่

**ประกอบ**

การขอจัดตั้งป่าชุมชน

ป่าชุมชน ตามมาตรา ๖๕ และ มาตรา ๑๐๐

การปรับปรุงแผนจัดการป่าชุมชนในระหว่างที่แผนจัดการป่าชุมชนยังไม่หมดอายุ

ทดแทนแผนจัดการป่าชุมชนเดิมที่หมดอายุ

การขยายเขตป่าชุมชน

**๒. วัตถุประสงค์ของแผนจัดการป่าชุมชน**

- เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ สิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพ
- เพื่อฟื้นฟูพื้นที่ป่าไม้ โดยการปลูกและใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน
- เพื่อควบคุมดูแลป่าชุมชนให้มีความอุดมสมบูรณ์ต่อไป

**๓. ระยะเวลา**

๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๔ - พ.ศ. ๒๕๖๘)

**๔. ลักษณะพื้นที่**

**๔.๑ สภาพพื้นที่ป่าชุมชน**

๑) จำนวนเนื้อที่ของป่าชุมชน เนื้อที่ ๖๕๗ ไร่ ๑ งาน ๓๓ ตารางวา

๒) กรณีขยายเขตป่าชุมชน เนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา

เนื้อที่รวมกับพื้นที่ป่าชุมชนเดิม รวมเนื้อที่ ไร่ งาน ตารางวา

**๔.๒ อาณาเขตป่าชุมชน**

ทิศเหนือ จด บ้านนาถน ต.เมืองแห อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่

ทิศใต้ จด บ้านกองลม ต.เมืองแห อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่

ทิศตะวันออก จด บ้านป่าบือ ต.แม่เงิน อ.เวียงแหง จ.เชียงใหม่

ทิศตะวันตก จด บ้านเมืองน้อย ต.เวียงเหนือ อ.ป่าตอง จ.แม่ฮ่องสอน

**๔.๓ การกำหนดบริเวณในพื้นที่ป่าชุมชน**

๑) แปลงพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นบริเวณเพื่อการอนุรักษ์

จำนวน ๑ แปลง เนื้อที่รวม ๔๔๕ ไร่ ๐ งาน ๗๗ ตารางวา


คิดเป็นร้อยละ ๖๗.๕ ของพื้นที่ป่าชุมชน

๒) แปลงพื้นที่ที่กำหนดให้เป็นบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์

จำนวน ๒ แปลง เนื้อที่รวม ๒๑๒ ไร่ ๐ งาน ๓๖ ตารางวา

คิดเป็นร้อยละ ๓๒.๕ ของพื้นที่ป่าชุมชน

**หมายเหตุ :** (แบบแผนที่มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ หรือแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม เพื่อแสดงแนวเขตป่าชุมชน และกำหนดบริเวณเพื่อการอนุรักษ์และบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 107
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

๖

**๕.๕ แหล่งน้ำที่พบเห็นได้ในป่าชุมชน (ถ้ามี)**

อ่างาร หรือ หนอง คลอง บึง  
ตั้งอยู่บริเวณพิกัด \_\_\_\_\_  
อยู่ในแปลงที่  บริเวณเพื่อการอนุรักษ์ หรือ  บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์  
สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าบริเวณแหล่งน้ำอยู่ในเกณฑ์ \_\_\_\_\_  
ชื่อสังคมเพิ่มเติม \_\_\_\_\_

อ่างเก็บน้ำ ฝาย  
ตั้งอยู่บริเวณพิกัด \_\_\_\_\_  
อยู่ในแปลงที่  บริเวณเพื่อการอนุรักษ์ หรือ  บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์  
สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าบริเวณแหล่งน้ำอยู่ในเกณฑ์ \_\_\_\_\_  
ชื่อสังคมเพิ่มเติม \_\_\_\_\_

อื่น ๆ ได้แก่ \_\_\_\_\_  
ตั้งอยู่บริเวณพิกัด \_\_\_\_\_  
อยู่ในแปลงที่  บริเวณเพื่อการอนุรักษ์ หรือ  บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์  
สภาพความอุดมสมบูรณ์ของป่าบริเวณแหล่งน้ำอยู่ในเกณฑ์ \_\_\_\_\_  
ชื่อสังคมเพิ่มเติม \_\_\_\_\_

**๕.๕ ความสูงจากระดับน้ำทะเลโดยประมาณ \_\_\_\_\_**

**๕.๖ สภาพป่า**

ป่าสมบูรณ์ จำนวนเนื้อที่ประมาณ ๖๕๗ ไร่ ๓ งาน ๑๓ ตารางวา

ป่ากำลังฟื้นตัว จำนวนเนื้อที่ประมาณ \_\_\_\_\_ ไร่

ป่าเสื่อมโทรม จำนวนเนื้อที่ประมาณ \_\_\_\_\_ ไร่

**๕.๗ พันธุ์ไม้หลักที่พบเห็นได้ในป่าชุมชน ได้แก่**  
ไม้ดีดวัง, ไม้ก่อ, ไม้สัก, ไม้แดง


---

**๕.๘ ไม้หว้าที่พบเห็นได้ในป่าชุมชน ได้แก่**  
กระรอก, กระต่าย, งู, เสน, ฮีเห็น, นกหลายชนิด  
หนูป่า, ไก่ป่า, กระแต

**๕.๙ ทรัพยากรธรรมชาติอื่น ๆ ที่พบเห็นได้ในป่าชุมชน ได้แก่**

---

**๕.๑๐ รายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้**  
เห็ดหลายชนิด, สมุนไพรต่างๆ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 108
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรม	VERSION 2.1	

๓

**๕. แผนปฏิบัติการป่าชุมชนโดยสังเขป**

๑. กิจกรรมด้านการอนุรักษ์ ได้แก่

- การลาดตระเวน
- การทำแนวกันไฟ
- การจัดจุดลาดตระเวน
- การใช้ระบบธรรมเนียม ประเพณี ภูมิปัญญา ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

๒. กิจกรรมด้านการฟื้นฟู ได้แก่

- การปลูกต้นไม้ทดแทน
- การเพาะชำกล้าไม้ชุมชน

๓. กิจกรรมด้านการพัฒนา ได้แก่

- การทำกิจกรรมอื่นๆที่อยู่ในบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์

๔. กิจกรรมด้านการควบคุมดูแล ได้แก่


- การกำหนดข้อบังคับป่าชุมชน
- การประชุมคณะกรรมการป่าชุมชน และการประชุมสมาชิกป่าชุมชน
- การกำหนดแผนการปฏิบัติการประจำปี

๕. กิจกรรมด้านการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชน ได้แก่

- การเก็บหาของป่า
- การใช้ประโยชน์จากไม้


**๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

- สมาชิกป่าชุมชน ราษฎร และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ร่วมกับภาครัฐ
- ป่าชุมชนได้รับการอนุรักษ์ ฟื้นฟู ฟื้นคืน ควบคุมดูแล และใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน

ลงชื่อ   
( นาย เอกวิทย์ ทุนบุญ )  
ประธานกรรมการจัดการป่าชุมชน

**หมายเหตุ**


๑. การสำรวจสภาพพื้นที่ หากไม่สามารถเดินตรวจสอบพื้นที่ได้เองให้หมด ให้ประเมินสภาพพื้นที่จากภาพถ่ายดาวเทียมประกอบได้
๒. รายละเอียดตามแผนปฏิบัติการป่าชุมชนตามแบบ คนช.๕-๖

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 109
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

คนข.๕-๒


แผนปฏิบัติการป่าชุมชน บ้านแม่หาด หมู่ที่ ๑ ตำบลเมืองแหง อำเภอ เวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

กิจกรรม	ปริมาณงาน	หน่วยนับ	กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน					หมายเหตุ
			ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	
<b>(๑) ด้านการอนุรักษ์</b>								
๑.๑ การลาดตระเวน								
- บริเวณเพื่อการอนุรักษ์	๒๔๐	ครั้ง	๔๘	๔๘	๔๘	๔๘	๔๘	
- บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์	๒๔๐	ครั้ง	๔๘	๔๘	๔๘	๔๘	๔๘	
๑.๒ การทำแนวกันไฟป่า								
- บริเวณเพื่อการอนุรักษ์	๑๕	กม.	๓	๓	๓	๓	๓	
- บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์	๑๕	กม.	๓	๓	๓	๓	๑	
๑.๓ การจัดชุดลาดตระเวน								
- บริเวณเพื่อการอนุรักษ์	๖๐	ครั้ง	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	
- บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์	๖๐	ครั้ง	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	
๑.๔ การใช้ชนบทธรรมนิยม ประเพณี ภูมิปัญญา ในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ								
- บริเวณเพื่อการอนุรักษ์	๕	ครั้ง	๑	๑	๑	๑	๑	
- บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์	๕	ครั้ง	๑	๑	๑	๑	๑	
๑.๕ กิจกรรมอื่น ๆ ที่เป็นการอนุรักษ์								
- บริเวณเพื่อการอนุรักษ์	๕	ครั้ง	๑	๑	๑	๑	๑	
- บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์	๕	ครั้ง	๑	๑	๑	๑	๑	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 110
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


๒

กิจกรรม การจัดการป่าชุมชน	ปริมาณงาน	หน่วยนับ	กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน					หมายเหตุ
			ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	
<b>(๒) ด้านการฟื้นฟู</b>								
๒.๑ การปลูกต้นไม้ทดแทน การปลูกพืชสมุนไพร								
- บริเวณเพื่อการอนุรักษ์	๒,๐๐๐	ต้น	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	
- บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์	๒,๐๐๐	ต้น	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	๔๐๐	
๒.๒ การเพาะชำกล้าไม้ชุมชน								
- บริเวณเพื่อการอนุรักษ์	๕๐๐	ต้น	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐	
- บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์								
๒.๓ กิจกรรมอื่น ๆ ที่เป็นการฟื้นฟู								
- บริเวณเพื่อการอนุรักษ์								
- บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์								
<b>(๓) ด้านการพัฒนา</b>								
๓.๑ การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์โดยชุมชน								
- บริเวณเพื่อการอนุรักษ์								
- บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์								
๓.๒ การพัฒนาด้านสาธารณสุข								
- บริเวณเพื่อการอนุรักษ์								
- บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์								
๓.๓ กิจกรรมอื่น ๆ ที่เป็นการพัฒนา								
- บริเวณเพื่อการอนุรักษ์								
- บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์	๕	จุด	๑	๑	๑	๑	๑	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 111
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

๓

กิจกรรม การจัดการป่าชุมชน	ปริมาณงาน	หน่วยนับ	กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน					หมายเหตุ
			ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	
<b>(๔) ด้านการควบคุมดูแล</b>								
๔.๑ การออกข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชน	๕	ครั้ง	๑	๑	๑	๑	๑	
๔.๒ การประชุมคณะกรรมการป่าชุมชนและการประชุมสมาชิกป่าชุมชน	๖๐	ครั้ง	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	
๔.๓ การกำหนดแผนปฏิบัติการประจำปี	๕	ครั้ง	๑	๑	๑	๑	๑	
๔.๔ กิจกรรมอื่น ๆ ที่เป็นการควบคุมดูแล	-	-	-	-	-	-	-	
<b>(๕) ด้านการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชน</b>								
๕.๑ การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์โดยชุมชน - บริเวณเพื่อการอนุรักษ์ - บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์								
๕.๒ การพักผ่อนหย่อนใจในป่าชุมชน - บริเวณเพื่อการอนุรักษ์ - บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์								
๕.๓ การเก็บหาของป่า - บริเวณเพื่อการอนุรักษ์ - บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์	๖๐	เดือน	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	๑๒	ตามฤดูกาล
๕.๔ วิสาหกิจชุมชนจากผลผลิตและบริการ								


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 112
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

กิจกรรมการจัดการป่าชุมชน	ปริมาณงาน	หน่วยนับ	กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน					หมายเหตุ
			ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	
๕.๕ การใช้ประโยชน์จากไม้ เพื่อใช้สอยในครัวเรือนของสมาชิกป่าชุมชน หรือใช้ในกิจกรรมสาธารณะภายในชุมชน - บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์	๕	ครั้ง	๑	๑	๑	๑	๑	
๕.๖ กิจกรรมอื่น ๆ ที่เป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติในป่าชุมชน - บริเวณเพื่อการอนุรักษ์ (ถ้ามี) - บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์	๕	ครั้ง	๑	๑	๑	๑	๑	



ข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชน

ข้อบังคับ	พื้นที่ใช้บังคับ	หมายเหตุ
๑. ห้ามทำความเสียหายแก่หลักเขตหรือเคลื่อนย้ายหลักเขต	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด	
๒. ห้ามมิให้ล้มต้นไม้อายุหรือกระทำการใดที่ทำให้ต้นไม้ไม่สามารถเจริญเติบโตต่อไป	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด	
๓. ห้ามจุดไฟในพื้นที่ป่าหรือกระทำการใดที่อาจก่อให้เกิดไฟป่า	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด	
๔. ห้ามมิให้รถยนต์คันเก๋งหรือรถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชน	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด	
๕. ห้ามนำพืชหรือพันธุ์ไม้ต่างถิ่นเข้ามาปลูกในพื้นที่ป่าชุมชน เว้นแต่เป็นพืชหรือพันธุ์ไม้ต่างถิ่นตามที่ระบุไว้ในแผนจัดการป่าชุมชน	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด	
๖. ห้ามมิให้ก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างใดในพื้นที่ป่าชุมชน เว้นแต่เป็นการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างที่จำเป็นเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนในการดูแลรักษาป่าชุมชน บำรุงและฟื้นฟูป่าชุมชน ส่งเสริมการศึกษาเรียนรู้และสร้างจิตสำนึกเกี่ยวกับการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่ป่าชุมชน และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์พื้นที่ป่าชุมชน เช่น การสร้างหอดูไฟฟ้า ฝ่ายชะลอน้ำ ที่พักภาคตระเวน หรือศาลาเรียนรู้ โดยสิ่งปลูกสร้างดังกล่าวต้องมีลักษณะกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ไม่เป็นการทำลายสภาพธรรมชาติเดิม และได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดแล้ว	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด	
๗. การเข้าป่าเพื่อพักผ่อนหย่อนใจหรือเพื่อศึกษารวมชาติ ให้กระทำได้ในระหว่างเวลา ...๐๗.๐๐...ถึงเวลา...๑๘.๐๐...นาฬิกา	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด	
๘. เมื่อพบเห็นการกระทำผิดกฎหมายว่าด้วยป่าชุมชน ให้แจ้งกรรมการป่าชุมชนหรือพนักงานเจ้าหน้าที่	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด	
๙. การเก็บของป่า ไม้ได้ไปในระหว่างช่วงเวลาและไม่เกินปริมาณที่กำหนดในตาราง ก.	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด	
๑๐. ห้ามนำเครื่องมือสำหรับใช้ในการล่าสัตว์หรือจับสัตว์ หรือนำอาวุธใด ๆ เข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชน	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 114
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

๒

๑๑. ห้ามนำอากาศยานไร้คนขับเข้ามาในพื้นที่ป่าชุมชน เว้นแต่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด
๑๒. ห้ามเข้าไปหรือออกจากพื้นที่ป่าชุมชนนอกเวลาที่คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนกำหนดไว้	พื้นที่ป่าชุมชนทั้งหมด
๑๓. ห้ามนำยานพาหนะที่ใช้เครื่องยนต์มีเชื้อเพลิงหรือควันดำติดปลั๊กวิสัยเข้าไปในป่าชุมชน	
๑๔. ห้ามขับขี่ยานพาหนะและจอดยานพาหนะ โดยฝ่าฝืนข้อบังคับหรือธงหรือหมายจราจรที่คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนกำหนดไว้	


ตาราง ก.  
การเก็บของป่าให้เก็บได้ในระหว่างช่วงเวลาดังต่อไปนี้ และไม่เก็บปริมาณดังต่อไปนี้

ของป่า	ช่วงเดือนที่เก็บได้	ปริมาณที่อนุญาต (ต่อคน)	เงื่อนไขอื่น
๑. หน่อไม้	สิงหาคม - กันยายน	๒ - ๓ กิโล	บริโภค/จำหน่าย
๒. น้ำผึ้ง	พฤษภาคม	๔ ลิตร	บริโภคห้าม/จำหน่าย
๓. ไม้ไผ่	สิงหาคม	๒ - ๓ ลำ	บริโภค/จำหน่าย
๔. เห็ดโคน	สิงหาคม - กันยายน	๑ ตะกร้า	บริโภค/จำหน่าย
๕. ไข่มดแดง	กุมภาพันธ์ - มีนาคม	๑ - ๒ ไร่	บริโภค/จำหน่าย
๖. อื่นๆ.....			



## รายชื่อคณะกรรมการจัดการประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	อายุ (ปี)	ตำแหน่งในคณะกรรมการจัดการประชุม	ขอรับรองว่าไม่มีลักษณะต้องห้ามการเป็นกรรมการจัดการประชุม (ตามระเบียบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดตามมาตรา ๔๒) / ลายมือชื่อของกรรมการจัดการประชุม
1	นาง เอกภรณี พรม...	51	ประธานกรรมการจัดการประชุม	
2	นาง นิล นิล...	52	รองประธานกรรมการจัดการประชุม	
3	นาง กัญญา พ...	51	กรรมการ	
4	นาง กัญญา พ...	43	กรรมการ	
5	นาง นิล นิล...	40	กรรมการ	
6	นาง นิล นิล...	49	กรรมการ	
7	นาง นิล นิล...	51	กรรมการ	
8	นาง นิล นิล...	55	กรรมการ	
9	นาง นิล นิล...	53	กรรมการ	
10	นาง นิล นิล...	49	กรรมการ	
			กรรมการ	
			กรรมการ	
			กรรมการ	
			กรรมการ	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 116
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

แบบ ปชช. ๕

### แบบคำขอต่ออายุโครงการป่าชุมชน

ข้าพเจ้า นายบุญ ปู่หลี่ ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน  
 อายุ ๕๙ ปี เลขประจำตัวประชาชน ๓-๕๐๒๐-๐๐๐๐๗-๕๗๑ ที่อยู่เลขที่ ๙๙/๑ หมู่ที่ ๑  
 ตำบล เมืองแหง อำเภอ เวียงแหง จังหวัด เชียงใหม่

มีความประสงค์ขอต่ออายุโครงการป่าชุมชนบ้าน แม่หาด  
 ที่ตั้งป่าชุมชน แม่หาด บ้าน แม่หาด หมู่ที่ ๑ ตำบล เมืองแหง  
 อำเภอ เวียงแหง จังหวัด เชียงใหม่  
 ได้รับอนุมัติจากกรมป่าไม้ เมื่อ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๐

พื้นที่ดำเนินการรวมทั้งสิ้น ๒ แปลง รวมเนื้อที่ ๖๕๕-๑-๙๖ ไร่ ดังนี้  
 ป่าสงวนแห่งชาติป่า เชียงดาว แปลงที่ ๑ เนื้อที่ ๖๐๖-๓-๙๒ ไร่  
 ป่าสงวนแห่งชาติป่า เชียงดาว แปลงที่ ๒ เนื้อที่ ๔๘-๒-๐๔ ไร่


๑.๑ กรณีที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและพื้นที่ดำเนินการ

- (๑) แบบ ปชช.๕
- (๒) สำเนาแบบ ปชช.๓ ฉบับเดิม
- (๓) แผนที่ระวางมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐
- (๔) แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชน ระบบภาพออร์โธรีเฟอเรนซ์
- (๕) แบบ ปชช.๔

๑.๒ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (หรือ ปชช.เดิมชำรุดสูญหาย) แต่ไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่ดำเนินการ

- (๑) แบบ ปชช.๕
- (๒) แบบ ปชช.๕.๑
- (๓) แผนที่ระวางมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐
- (๔) แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชน ระบบภาพออร์โธรีเฟอเรนซ์
- (๕) แบบ ปชช.๔

๑.๓ กรณีมี...

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 117
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

-๒-

๑.๓ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดำเนินการ เพิ่มหรือลดจำนวนแปลงป่าชุมชน เพิ่มหรือลดขนาดพื้นที่ป่าชุมชน

- (๑) แบบ ปชช.๕
- (๒) แบบ ปชช.๕.๑
- (๓) แบบ ปชช.๕.๒
- (๔) แผนที่ระวางมาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐
- (๕) แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบนแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิเชิงเลข
- (๖) แบบ ปชช.๔

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี (นับตั้งแต่วันที่กรมป่าไม้อนุมัติ) (วันที่ 12 พ.ย. 2562 )  
 งบประมาณ (โดยขอรับการสนับสนุนงบประมาณได้จากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่)

- ๑. กรมป่าไม้ ซึ่งระบุไว้ตามแผนงานและงบประมาณประจำปี
- ๒. องค์กรบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล สีมอทยา
- ๓. จังหวัดเชียงใหม่
- ๔. องค์กร/บริษัทเอกชน
- ๕. หน่วยงานอื่นๆ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ \*  
 (นายสมศักดิ์ สว่าง)  
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน


ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่ผู้แนะนำ\*\*  
 (นายสืบสกุล สงการสิทธิ์)  
 ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

ความคิดเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น


- เห็นชอบให้ดำเนินการ.....
- ความคิดเห็นอื่นๆ.....

(ลงชื่อ) นายเหรียญชัย อวนคำ  
 (นายเหรียญชัย อวนคำ)  
 ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเมืองแหง


(ลงชื่อ)...


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 118
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


-๓-

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจสอบ  
 (...นายวิชาชนทร์ ภูมิระภูติ...)  
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ป่าไม้เชียงใหม่

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจสอบ  
 (...นายพงษ์ สัทธิกัน...)  
 ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ  
 ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนจัดการป่าชุมชน  
 (นายศิริชัย ทองประเสริฐ)  
 เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส  
 ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการป่าไม้

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอ  
 (...นายศักดิ์ตามณังวงศ์...)  
 ศึกษานิเทศก์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
 ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ  
 (...นายภูมินทร์ บุญบันดาร)...  
 ผู้อำนวยการสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๑ (เชียงใหม่)  
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 119
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

แบบ ปชช ๕.๑

## โครงการป่าชุมชนที่ขอต่ออายุ

### ๑. ชื่อโครงการ

ป่าชุมชนบ้านแม่หาด

### ๒. ที่ตั้งโครงการ

บ้านแม่หาด หมู่ที่ ๑ ตำบลกุดยี่ดโยง E.๔๕๘๖๕๓ N.๒๑๖๕๔๐๘

### ๓. พื้นที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น ๒ แปลง รวมเนื้อที่ ๖๕๕-๑-๙๖ ไร่ ดังนี้  
 ป่าสงวนแห่งชาติป่า เชียงดาว แปลงที่ ๑ เนื้อที่ ๖๐๖-๓-๙๒ ไร่  
 ป่าสงวนแห่งชาติป่า เชียงดาว แปลงที่ ๒ เนื้อที่ ๔๘-๒-๐๔ ไร่

### ๔. หลักการและเหตุผล

ด้วย บ้านแม่หาด หมู่ที่ ๑ ตำบลเมืองแหง อำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติโครงการป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ ปัจจุบันสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินการแล้ว โดยตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการป่าชุมชนมาจนถึงปัจจุบัน ราษฎร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้ร่วมกัน ดูแลรักษาและฟื้นฟูป่าไม้ให้มีความอุดมสมบูรณ์ ช่วยดูแลรักษาระบบนิเวศของชุมชน อีกทั้งราษฎรยังได้รับประโยชน์จากการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าชุมชน ดังนั้นเพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าอย่างต่อเนื่อง จึงได้ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ จัดทำโครงการป่าชุมชนเพื่อเสนอกรมป่าไม้พิจารณาต่ออายุโครงการป่าชุมชน เพื่อให้ทรัพยากรป่าไม้ได้รับการดูแลรักษาจากชุมชนเกิดความอุดมสมบูรณ์ และเกิดประโยชน์กับชุมชนอย่างยั่งยืนสืบไป

### ๕. วัตถุประสงค์


- ๕.๑ เพื่อให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาทรัพยากรป่าไม้อย่างต่อเนื่อง
- ๕.๒ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขยายผลไปยังชุมชนโดยรอบ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนและพัฒนาไปสู่การสร้างเครือข่ายป่าชุมชน

### ๖. แผนงานและยุทธศาสตร์ในการดำเนินโครงการป่าชุมชน

ด้านการควบคุม ดูแล รักษา และฟื้นฟูป่า ให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์การดำเนินงานป่าชุมชน ๕ ด้าน ได้แก่

- ๖.๑ ด้านเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้สมาชิกในชุมชน และบุคคลทั่วไปได้ทราบภารกิจด้านป่าชุมชน ผู้รับผิดชอบโครงการ ขอบเขตดำเนินงานและขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชน โดยผ่านทางสื่อชนิดต่างๆ เช่น สื่อเอกสารสิ่งพิมพ์ ป้ายโฆษณาประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการป่าชุมชน) รวมทั้งป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชน เป็นต้น
- ๖.๒ ด้านการป้องกันรักษาป่า หรือเป็นการดูแลรักษาป่ามิให้ถูกบุกรุกทำลาย หรือยึดทำลาย โดยมนุษย์หรือภัยธรรมชาติ เช่น ไฟป่า ให้ทรัพยากรป่าไม้มีความอุดมสมบูรณ์ดั้งเดิม หรือมากขึ้นกว่าเดิม

๖.๓ ด้านการ...

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 120
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

-๒-

๖.๓ ด้านการบำรุงและฟื้นฟูป่า เพื่อเป็นการปรับปรุง พื้นที่ป่าที่เคยถูกบุกรุกทำลาย ให้มีความอุดมสมบูรณ์ขึ้น หรือเป็นการพัฒนาพื้นที่ป่าไม่ให้ความหลากหลายทั้งจำนวนและชนิดพันธุ์พืชให้เหมาะสมเพียงพอต่อการยังประโยชน์ต่อชุมชน รวมทั้งการจัดการเพื่อให้ป่าชุมชนประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น การจัดการเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ หรือการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ฯลฯ

๖.๔ ด้านการศึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อเป็นการจัดการทรัพยากรป่าไม้ เช่น แหล่งศึกษาเรียนรู้ทางชุมชน หรือเป็นการจัดการองค์ความรู้เรื่องการบริหารจัดการป่าให้กับสมาชิกชุมชน

๖.๕ ด้านอำนาจการและอื่นๆ ที่สนับสนุนการดำเนินโครงการป่าชุมชน

#### ๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๗.๑ ผู้รับผิดชอบหลัก

๑) ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน

๒) คณะกรรมการป่าชุมชน

๗.๒ ผู้สนับสนุน

๑) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑ (เชียงใหม่)

๒) องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองแหง ✓

๓) จังหวัดเชียงใหม่

๔) หน่วยงานภาคเอกชน

#### ๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑) ราษฎรในชุมชนมีส่วนร่วมและได้รับประโยชน์จากการดูแลรักษาป่าชุมชนอย่างต่อเนื่อง

๒) ทรัพยากรป่าไม้ได้รับการดูแลรักษาโดยชุมชนให้มีความอุดมสมบูรณ์และพัฒนาป่าชุมชนให้ตอบสนองความต้องการของชุมชนได้อย่างยั่งยืน

ลงชื่อ.....ผู้เขียนโครงการ


(นายบุญ...ปูลู)

ตำแหน่ง.....ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑.....

ลงชื่อ.....เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานโครงการ/ผู้ร่วมเขียนโครงการ

(นายสืบสกุล...สังการสิทธิ์)

ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน.....

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 121
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

แบบ ปชช. ๕.๒

### รายงานการตรวจสอบพื้นที่ตามคำขอต่ออายุโครงการป่าชุมชน

**๑. ชื่อโครงการ**

ป่าชุมชนบ้านแม่หาด

**๒. ที่ตั้งโครงการ**

๒.๑ บ้านแม่หาด หมู่ที่ ๑ ตำบลกุดยี่ดียง F.๕๕๘๖๕๐ N.๒๑๖๕๔๐๙

**๓. พื้นที่ดำเนินโครงการ**

พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น ๒ แปลง รวมเนื้อที่ ๖๕๕-๑-๙๖ ไร่ ดังนี้  
 ป่าสงวนแห่งชาติป่าเชียงดาว แปลงที่ ๑ เนื้อที่ ๖๐๖-๓-๙๒ ไร่  
 ป่าสงวนแห่งชาติป่าเชียงดาว แปลงที่ ๒ เนื้อที่ ๔๘-๒-๐๔ ไร่


**๔. คำพิกัดขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการป่าชุมชน**

- รายละเอียดตามเอกสารแนบ

**๕. ข้อมูลทางภูมิศาสตร์**

แปลงที่ ๑	เนื้อที่	๖๐๖-๓-๙๒ ไร่ ✓
ทิศเหนือ	จด	ที่ทำกิน, ป่าสงวนฯ
ทิศตะวันออก	จด	ที่ทำกิน
ทิศใต้	จด	ถนน
ทิศตะวันตก	จด	ที่ทำกิน, ป่าสงวนฯ
แปลงที่ ๒	เนื้อที่	๔๘-๒-๐๔ ไร่ ✓
ทิศเหนือ	จด	ที่ทำกิน, ป่าสงวนฯ
ทิศตะวันออก	จด	ที่ทำกิน
ทิศใต้	จด	ที่ทำกิน
ทิศตะวันตก	จด	ที่ทำกิน

๖. ลักษณะ...

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 122
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

-๒-

๖. ลักษณะภูมิประเทศ

แปลงที่ ๑ สภาพพื้นที่ เป็นที่ลาดชันภูเขา สภาพดินเป็นดินร่วนผสมลูกรัง.....

แปลงที่ ๒ สภาพพื้นที่ เป็นที่ลาดชันภูเขา สภาพดินเป็นดินร่วนผสมลูกรัง.....

๗. สภาพพื้นที่ป่าและลักษณะทางนิเวศวิทยา


แปลงที่ ๑ สภาพป่าเป็นป่าเต็งรัง ชนิดไม้ได้แก่ ยางพลวง ยางเหียง เต็ง รัง สน ฯลฯ

แปลงที่ ๒ สภาพป่าเป็นป่าเต็งรัง ชนิดไม้ได้แก่ ยางพลวง ยางเหียง เต็ง รัง สน ฯลฯ

๘. ความเห็นของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบสภาพพื้นที่

เห็นควรให้ต่ออายุโครงการป่าชุมชน.....



๙. ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ เมื่อวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๒.....


ลงชื่อ  ผู้สำรวจ  
(นายบุญ ปู่หลู่)  
ตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑.....

ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบ  
(นายสินสกุล ลังการสิทธิ์)  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน.....

ลงชื่อ  พยาน  
(นายเอกวิทย์ อุดม)  
ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ  ผู้ร่วมตรวจสอบ  
(นางวันดี ทวีสาร)  
ตำแหน่ง นักวิชาการเผยแพร่.....


ลงชื่อ  พยาน  
(นายเอก พงษ์)  
ตำแหน่ง .....

ลงชื่อ  ผู้ร่วมตรวจสอบ  
(นางอัญชลี พิชัย)  
ตำแหน่ง นักวิชาการเผยแพร่.....



ป่าชุมชนท้องถิ่นอำเภอเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ	ป่าชุมชน	บ้าน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	เนื้อที่เดิม (ตามปชท.)			เนื้อที่ตามแผนจัดการป่าชุมชน						รวม	หมายเหตุ					
						ไร่	งาน	ตร.ว.	เนื้อที่รวม		บริเวณเพื่อการอนุรักษ์		บริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์				วันที่คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเสนอแผนฯ	วันที่ กก.ป่าชุมชนประจำจังหวัดมีมติอนุมัติแผนฯ			
									ไร่	งาน	ตร.ว.	ไร่	งาน	ตร.ว.					ไร่	งาน	ตร.ว.
1	แม่ทาด	แม่ทาด	1	เมืองแหง	เวียงแหง	655	1	96	13	657	1	13	445	0	77	212	0	36	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	ม.99
2	ป่าไผ่	ป่าไผ่	3	เมืองแหง	เวียงแหง	362	3	72	51	468	3	51	286	0	49	182	3	2	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	ม.99
3	เวียงแหง	เวียงแหง	4	เมืองแหง	เวียงแหง	480	0	0	61	734	0	61	492	1	37	241	3	24	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	ม.99
4	ห้วยทก	ห้วยทก	5	เมืองแหง	เวียงแหง	4,773	0	12	40	4,978	3	40	3,511	2	66	1,467	0	74	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	ม.99
5	กองลมใหม่	กองลมใหม่	10	เมืองแหง	เวียงแหง	124	2	8	4	122	0	4	87	2	35	34	1	69	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	ม.99
6	กองลม	กองลม	2	เมืองแหง	เวียงแหง	608	3	88	60	657	3	60	442	0	96	215	2	64	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	ม.99
7	สันดวงดี	สันดวงดี	1	แสนโต	เวียงแหง	842	2	47	2	842	3	62	518	3	62	323	2	85	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66
8	สามปู	สามปู	2	แสนโต	เวียงแหง	573	3	30	3	573	2	15	425	2	15	148	1	15	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66
9	มหาธาตุ	มหาธาตุ	4	แสนโต	เวียงแหง	88	1	54	1	88	2	69	77	2	69	10	2	86	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66
10	ปางป๋อ	ปางป๋อ	5	แสนโต	เวียงแหง	161	3	99	1	161	2	82	111	2	82	50	1	17	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66
11	แม่แพม	แม่แพม	8	เมืองแหง	เวียงแหง	118	1	52	1	118	1	26	76	1	26	42	0	26	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66
12	เปียงหลวง	เปียงหลวง	1	เปียงหลวง	เวียงแหง	784	1	32	1	784	2	63	735	2	63	48	2	69	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66
13	จอง	จอง	2	เปียงหลวง	เวียงแหง	17	0	59	0	17	0	77	10	2	77	6	1	82	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66
14	ใหม่เมฆายอน	ใหม่เมฆายอน	3	เปียงหลวง	เวียงแหง	165	2	71	2	165	3	75	102	3	75	62	2	96	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66
15	ม่วงศรี	ม่วงศรี	4	เปียงหลวง	เวียงแหง	61	2	84	0	61	2	68	38	0	68	23	2	16	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66
16	แปกแซม	แปกแซม	6	เปียงหลวง	เวียงแหง	450	1	68	1	450	1	94	270	1	94	179	3	74	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66
<b>รวม</b>						7,004	3	76	25	10,883	2	25	7,633	0	91	3,250	1	35			

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 124
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

## ภาคผนวกที่ 1.2 ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย

ข้อ 62

แบบ ปชช. ๕

### แบบคำขอต่ออายุโครงการป่าชุมชน

ข้าพเจ้า นายเจริญ ศิววงศ์ศา ตำแหน่ง กำนัน  
 อายุ ๕๕ ปี เลขประจำตัวประชาชน ๔-๕๐๐๒-๐๐๐๐๒-๒๕๑ ที่อยู่เลขที่ ๒๑๗ หมู่ที่ ๑  
 ตำบล ขว่งเปา อำเภอ จอมทอง จังหวัด เชียงใหม่

มีความประสงค์ขอต่ออายุโครงการป่าชุมชนบ้าน หนองห้วย  
 ที่ตั้งป่าชุมชน หนองห้วย บ้าน หนองห้วย หมู่ที่ ๑ ตำบล ขว่งเปา  
 อำเภอ จอมทอง จังหวัด เชียงใหม่  
 ได้รับอนุมัติจากกรมป่าไม้ เมื่อ ๓๑ เมษายน ๒๕๔๔

พื้นที่ดำเนินการรวมทั้งสิ้น ๑ แปลง รวมเนื้อที่ ๔๖๓-๑-๕๖ ไร่ ดังนี้  
 ป่าสงวนแห่งชาติป่า จอมทอง แปลงที่ ๑ เนื้อที่ ๔๖๓-๑-๕๖ ไร่


๑.๑ กรณีที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและพื้นที่ดำเนินการ

- (๑) แบบ ปชช.๕
- (๒) สำเนาแบบ ปชช.๓ ฉบับเดิม
- (๓) แผนที่ระวางมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐
- (๔) แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชน ระบบภาพออร์โธเรซิเจนเลข
- (๕) แบบ ปชช.๔

๑.๒ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (หรือ ปชช.เดิมชำรุดสูญหาย) แต่ไม่เปลี่ยนแปลงพื้นที่ดำเนินการ

- (๑) แบบ ปชช.๕
- (๒) แบบ ปชช.๕.๑
- (๓) แผนที่ระวางมาตราส่วน ๑ : ๕๐,๐๐๐
- (๔) แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชน ระบบภาพออร์โธเรซิเจนเลข
- (๕) แบบ ปชช.๔

๑.๓ กรณีมี...

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 125
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

-๒-

๓.๓ กรณีมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดำเนินการ เพิ่มหรือลดจำนวนแปลงป่าชุมชน เพิ่มหรือลดขนาดพื้นที่ป่าชุมชน

- (๑) แบบ ปชช.๕
- (๒) แบบ ปชช.๕.๑
- (๓) แบบ ปชช.๕.๒
- (๔) แผนที่ระวางมาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐
- (๕) แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชน ระบบภาพออร์โธเรซิเจิงเลข ๑:๕,๐๐๐
- (๖) แบบ ปชช.๔

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ๑๐ ปี (นับตั้งแต่วันที่กรมป่าไม้อนุมัติ) (วันที่ 12 พ.ย. 2562)

งบประมาณ (โดยขอรับการสนับสนุนงบประมาณได้จากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่)

- ๑. กรมป่าไม้ ซึ่งระบุไว้ตามแผนงานและงบประมาณประจำปี
- ๒. องค์การบริหารส่วนตำบลช่วงเปา
- ๓. จังหวัดเชียงใหม่
- ๔. องค์กร/บริษัทเอกชน
- ๕. หน่วยงานอื่นๆ

ลงชื่อ [Signature] ผู้ยื่นคำขอ  
(นายจรัญ คำวงศ์คำ)

ตำแหน่ง กำนันตำบลช่วงเปา

ลงชื่อ [Signature] เจ้าหน้าที่ผู้แนะนำ  
(นายสืบสกุล ลังการสิทธิ์)


ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน

ความคิดเห็นของนายองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

- เห็นควรดำเนินการ.....
- ความคิดเห็นอื่นๆ.....


ลงชื่อ [Signature]  
(นายสุวิทย์ เจริญพงษ์)  
ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลช่วงเปา

(ลงชื่อ)...

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 126
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


-๓-

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจสอบ  
 (นายวราเชนทร์ ภูมมะภูติ)  
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์ป่าไม้เชียงใหม่

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจสอบ  
 (นายผจญ สิทธิกัน)  
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ  
 ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนจัดการป่าชุมชน  
 (นายศิริชัย ทองประเสริฐ)  
 เจ้าหน้าที่งานป่าไม้อาวุโส  
 ทำหน้าที่ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมการป่าไม้

(ลงชื่อ)  ผู้เสนอ  
 (นายภูมินทร์ บุญปิ่นदार)  
 ผู้อำนวยการส่วนนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑ (เชียงใหม่)

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ  
 (นายภูมินทร์ บุญปิ่นदार)  
 ผู้อำนวยการส่วนนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑ (เชียงใหม่)  
 ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมป่าไม้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 127
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

แบบ ปชช ๕.๑

## โครงการป่าชุมชนที่ขอต่ออายุ

### ๑. ชื่อโครงการ

ป่าชุมชนบ้านหนองห้วย.....

### ๒. ที่ตั้งโครงการ

บ้านหนองห้วย..... หมู่ที่ ๑ / คำพิภคย์ตโยง E ๔๗๑๗๖๔ N ๒๐๔๐๒๖๘

### ๓. พื้นที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น.....๑.....แปลง รวมเนื้อที่.....๔๖๓-๑-๕๖.....ไร่ ดังนี้

ป่าสงวนแห่งชาติป่า.....จอมทอง.....แปลงที่ ๑..... เนื้อที่.....๔๖๓-๑-๕๖.....ไร่

### ๔. หลักการและเหตุผล

ด้วย.....บ้านหนองห้วย.....หมู่ที่ ๑.....ตำบลวังเป่า.....อำเภอจอมทอง.....จังหวัดเชียงใหม่.....ได้รับอนุมัติโครงการป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ ปัจจุบันสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการแล้ว โดยตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการป่าชุมชนมาจนถึงปัจจุบัน ราษฎร องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งภาครัฐและภาคเอกชนได้ร่วมกัน ดูแลรักษาและฟื้นฟูป่าไม้ให้มีความอุดมสมบูรณ์ ช่วยดูแลรักษาระบบนิเวศของชุมชน อีกทั้งราษฎรยังได้รับประโยชน์จากการมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าชุมชน ดังนั้นเพื่อให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าอย่างต่อเนื่อง จึงได้ร่วมกับเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ จัดทำโครงการป่าชุมชนเพื่อเสนอกรมป่าไม้พิจารณาต่ออายุโครงการป่าชุมชน เพื่อให้ทรัพยากรป่าไม้ได้รับการดูแลรักษาจากชุมชนเกิดความอุดมสมบูรณ์ และเกิดประโยชน์กับชุมชนอย่างยั่งยืนสืบไป

### ๕. วัตถุประสงค์


- ๕.๑ เพื่อให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาทรัพยากรป่าไม้อย่างต่อเนื่อง
- ๕.๒ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อชุมชนทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งขยายผลไปยังชุมชนโดยรอบ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนและพัฒนาไปสู่การสร้างเครือข่ายป่าชุมชน

### ๖. แผนงานและยุทธศาสตร์ในการดำเนินโครงการป่าชุมชน

ด้านการควบคุม ดูแล รักษา และฟื้นฟูป่า ให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์การดำเนินงานป่าชุมชน ๕ ด้าน ได้แก่

- ๖.๑ ด้านเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ เพื่อให้สมาชิกในชุมชน และบุคคลทั่วไปได้ทราบภารกิจด้านป่าชุมชน ผู้รับผิดชอบโครงการ ขอบเขตดำเนินงานและขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชน โดยผ่านทางสื่อชนิดต่างๆ เช่น สื่อเอกสารสิ่งพิมพ์ ป้ายโฆษณาประชาสัมพันธ์ (ป้ายโครงการป่าชุมชน) รวมทั้งป้ายแสดงแนวเขตป่าชุมชน เป็นต้น
- ๖.๒ ด้านการป้องกันรักษาป่า หรือเป็นการดูแลรักษาป่ามิให้ถูกบุกรุกทำลาย หรือยึดทำลาย โดยมนุษย์หรือภัยธรรมชาติ เช่นไฟป่า ให้ทรัพยากรป่าไม้มีความอุดมสมบูรณ์ดั้งเดิม หรือมากขึ้นกว่าเดิม

๖.๓ ด้านการ...

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 128
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

-๒-

๖.๓ ด้านการบำรุงและฟื้นฟูป่า เพื่อเป็นการปรับปรุง พื้นที่ป่าที่เคยถูกบุกรุกทำลาย ให้มีความอุดมสมบูรณ์ขึ้น หรือเป็นการพัฒนาพื้นที่ป่าไม้ให้มีความหลากหลายทั้งจำนวนและชนิดพันธุ์พืชให้เหมาะสมเพียงพอต่อการยังประโยชน์ต่อชุมชน รวมทั้งการจัดการเพื่อให้ป่าชุมชนประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น การจัดการเพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ หรือการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม ฯลฯ

๖.๔ ด้านการศึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อเป็นการจัดการทรัพยากรป่าไม้ เช่น แหล่งศึกษาเรียนรู้ทางชุมชน หรือเป็นการจัดการองค์ความรู้เรื่องการบริหารจัดการป่าให้กับสมาชิกชุมชน

๖.๕ ด้านอำนวยความสะดวกและอื่นๆ ที่สนับสนุนการดำเนินโครงการป่าชุมชน

#### ๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

๗.๓ ผู้รับผิดชอบหลัก


- ๑) ผู้ใหญ่บ้าน/กำนัน
- ๒) คณะกรรมการป่าชุมชน


๗.๒ ผู้สนับสนุน


- ๑) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ ที่ ๑ (เชียงใหม่)
- ๒) องค์การบริหารส่วนตำบลช่วงเปา
- ๓) จังหวัดเชียงใหม่
- ๔) หน่วยงานภาคเอกชน

#### ๘. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) ราษฎรในชุมชนมีส่วนร่วมและได้รับประโยชน์จากการดูแลรักษาป่าชุมชนอย่างต่อเนื่อง
- ๒) ทรัพยากรป่าไม้ได้รับการดูแลรักษาโดยชุมชนให้มีความอุดมสมบูรณ์และพัฒนาป่าชุมชนให้ตอบสนองความต้องการของชุมชนได้อย่างยั่งยืน

ลงชื่อ.....  .....ผู้เขียนโครงการ  
(นายเจริญ... ต้ววงศ์ศิว)  
ตำแหน่ง..... กำนันตำบลช่วงเปา.....

ลงชื่อ.....  .....เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานโครงการ/ผู้ร่วมเขียนโครงการ  
(นายสินสกุล... ลังถาวรสิทธิ์)  
ตำแหน่ง..... เจ้าหน้าที่งานป่าไม้ชำนาญงาน.....

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 129
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

แบบ ปชช. ๕.๒

รายงานการตรวจสอบพื้นที่ตามคำขอต่ออายุโครงการป่าชุมชน

๑. ชื่อโครงการ

ป่าชุมชนบ้านหนองห้วย.....

๒. ที่ตั้งโครงการ

๒.๑ บ้านหนองห้วย..... หมู่ที่ ๑..... ตำบลกุดเชียง E.๕๓๓๗๖๔ N.๒๐๔๖๖๗๕

๓. พื้นที่ดำเนินโครงการ

พื้นที่ดำเนินโครงการรวมทั้งสิ้น.....๑.....แปลง รวมเนื้อที่.....๕๖๓-๑-๕๖ ไร่ ดังนี้

ป่าสงวนแห่งชาติป่าจอมทอง.....แปลงที่ ๑.....เนื้อที่.....๕๖๓-๑-๕๖ ไร่

๔. คำพิทักษ์ขอบเขตพื้นที่ดำเนินโครงการป่าชุมชน

- รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ข้อมูลทางภูมิศาสตร์

แปลงที่ ๑ เนื้อที่ ๕๖๓-๑-๕๖ ไร่

ทิศเหนือ จด ดิศเขตอุทยานา

ทิศตะวันออก จด หมู่ที่ ๑๓

ทิศใต้ จด หมู่ที่ ๑

ทิศตะวันตก จด หมู่ที่ ๑๒


๖. ลักษณะภูมิประเทศ

แปลงที่ ๑ สภาพพื้นที่ เป็นที่ลาดเนินเขาและภูเขาสูงชัน สภาพดินเป็นดินร่วนผสมลูกรัง.....

๗. สภาพพื้นที่ป่าและลักษณะทางนิเวศวิทยา

แปลงที่ ๑ สภาพป่าเป็นป่าเต็งรัง ชนิดไม้ได้แก่ ไม้เต็ง เหียง พะยอม รัง กระโดน พลวง คีวขน ฯลฯ


๘.ความเห็น...

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 130
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

๘. ความเห็นของเจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบสภาพพื้นที่

เห็นควรให้ต่ออายุโครงการป่าชุมชน.....

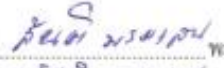
๙. ทำการตรวจสอบสภาพพื้นที่ เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๒


ลงชื่อ  ผู้นำตรวจ  
(นายจรัญ ศุวงศ์ศาว)  
ตำแหน่ง กำนันตำบลช่วงเป้า.....


ลงชื่อ  ผู้ตรวจสอบ  
(นายสินสุกล สิงการสิทธิ์)  
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป่าไม้ชำนาญงาน.....

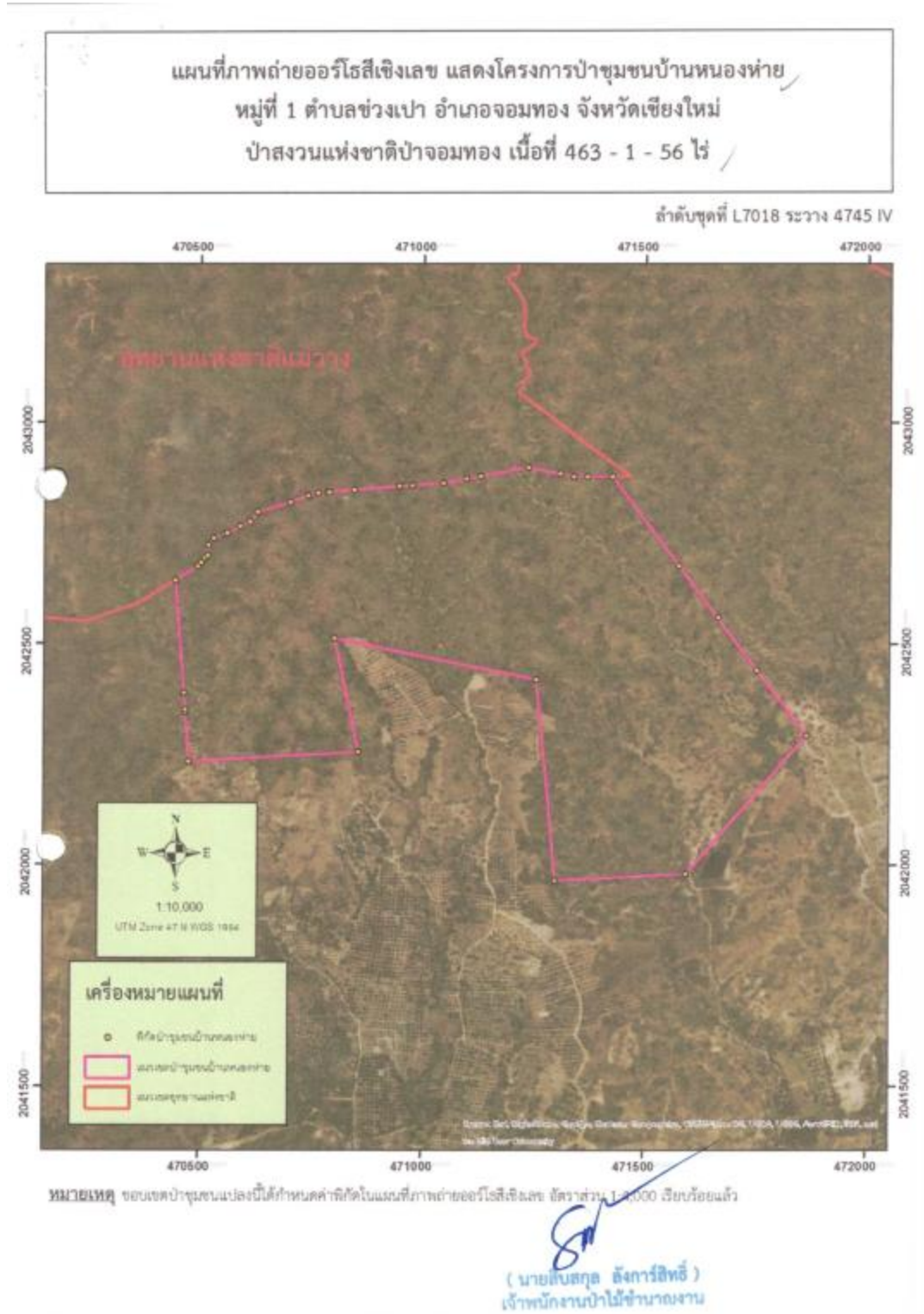
ลงชื่อ  พยาน  
(นายวิฑูรย์ นามสอ)  
ตำแหน่ง ผ.อ.....

ลงชื่อ  ผู้ร่วมตรวจสอบ  
(นางนิตา ทวีลาภ)  
ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร.....

ลงชื่อ  พยาน  
(นายคณิศร นวมวิเศษ)  
ตำแหน่ง ผ.อ.....

ลงชื่อ  ผู้ร่วมตรวจสอบ  
(นางจตุรพร น้อย อังคน)  
ตำแหน่ง หัวหน้าโครงการ.....


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 131
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	





ป่าชุมชนท้องถิ่นอำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ	ป่าชุมชน	บ้าน	หมู่	ตำบล	อำเภอ	เนื้อที่เดิม (ตามปชช.)						เนื้อที่ตามแผนจัดการป่าชุมชน						การดำเนินการบริหารจัดการป่าชุมชน		หมายเหตุ		
						เนื้อที่รวม		ปริมาณเพื่อการอนุรักษ์		ปริมาณเพื่อการใช้ประโยชน์		วันที่คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเสนอแนะ	วันที่ กก.ป่าชุมชน ประจําจังหวัดมีมติอนุมัติแนะ	ไร่	ตร.ว.	ไร่	ตร.ว.	ไร่	ตร.ว.		ไร่	ตร.ว.
						ไร่	ตร.ว.	ไร่	ตร.ว.	ไร่	ตร.ว.											
1	หนองท้าย	หนองท้าย	1	วังงป่า	จอมทอง	463	1	56	3	344	0	42	2	64	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	ม.99					
2	เชิงดอย	เชิงดอย	3	สบเตี๊ยะ	จอมทอง	580	2	64	639	0	66	482	1	24	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	ม.99					
3	แพนดอไม้	แพนดอไม้	6	สบเตี๊ยะ	จอมทอง	90	2	72	93	0	53	53	2	89	8 ธ.ค. 2565	8 ธ.ค. 2565	ม.99					
4	บน	บน	16	สบเตี๊ยะ	จอมทอง	49	0	24	31	1	48	24	1	59	8 ธ.ค. 2565	8 ธ.ค. 2565	ม.99					
5	ห้วยสะแพด	ห้วยสะแพด	9	แม่สอย	จอมทอง	330	0	0	330	1	53	245	2	73	8 ธ.ค. 2565	8 ธ.ค. 2565	ม.99					
6	ท่ากอม่วง	ท่ากอม่วง	10	บ้านแปะ	จอมทอง	475	0	0	2,381	3	37	1,913	0	90	8 ธ.ค. 2565	8 ธ.ค. 2565	ม.99					
7	ดงเย็น	ดงเย็น	15	บ้านแปะ	จอมทอง	119	0	0	212	0	88	136	1	44	8 ธ.ค. 2565	8 ธ.ค. 2565	ม.99					
8	สบแม่ฝั่งซ้าย	สบแม่ฝั่งซ้าย	11	บ้านแปะ	จอมทอง	126	0	0	130	1	29	80	3	93	8 ธ.ค. 2565	8 ธ.ค. 2565	ม.99					
9	นวกห้า	นวกห้า	18	บ้านแปะ	จอมทอง	119	0	0	113	3	83	71	1	85	8 ธ.ค. 2565	8 ธ.ค. 2565	ม.99					
10	ห้วยม่วงฝั่งซ้าย	ห้วยม่วงฝั่งซ้าย	6	แม่สอย	จอมทอง	247	0	65	1,124	3	48	611	0	41	8 ธ.ค. 2565	8 ธ.ค. 2565	ม.99					
11	ห้วยพัฒนา	ห้วยพัฒนา	13	แม่สอย	จอมทอง	1,553	3	68	1,043	1	66	676	1	4	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	ม.99					
12	ห้วยไฉ่	ห้วยไฉ่	8	สบเตี๊ยะ	จอมทอง	90	0	84	99	0	7	68	3	33	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	ม.99					
13	หนองท้ายสามัคคี	หนองท้ายสามัคคี	13	วังงป่า	จอมทอง	1,020	0	32	654	2	70	415	3	54	27 ก.ค. 2565	27 ก.ค. 2565	ม.99					
14	น้ำตกแม่กลาง	น้ำตกแม่กลาง	20	บ้านหลวง	จอมทอง	11	3	62	13	3	31	7	3	96	8 ธ.ค. 2565	8 ธ.ค. 2565	ม.99					
15	สบสอย	สบสอย	7	แม่สอย	จอมทอง				242	0	44	116	1	16	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66					
16	ห้วยห้า	ห้วยห้า	11	แม่สอย	จอมทอง				707	0	43	492	0	10	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66					
17	อัครักษ์	อัครักษ์	14	วังงป่า	จอมทอง				18	0	10	12	2	60	20 ก.ย. 2566	20 ก.ย. 2566	ม.32 จัดตั้ง 66					
<b>รวม</b>						5,276	0	27	8,367	0	82	5,753	1	13	2,558	3	69					

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 133
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	


## ภาคผนวกที่ 2

คู่มือการกำหนดจุดวางแปลงสำรวจการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชน



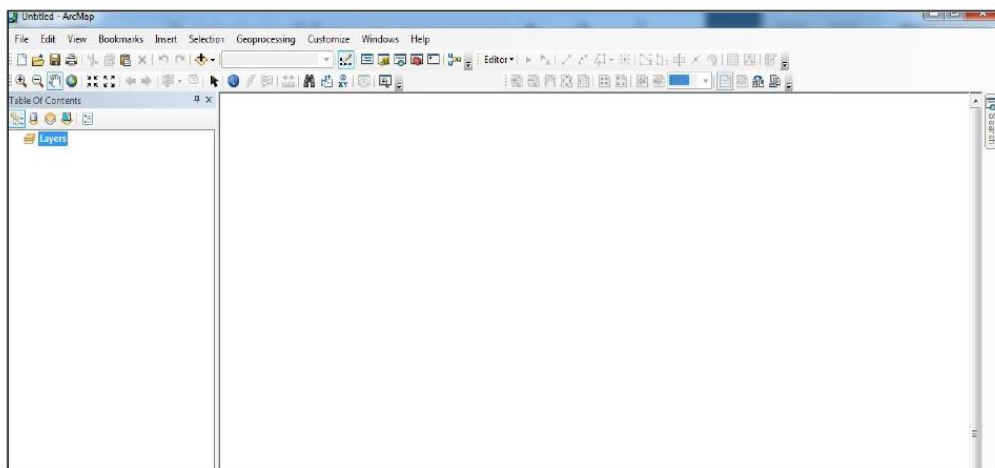
# คู่มือการกำหนดจุดวางแปลง สำรวจการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่ป่าชุมชน

ฝ่ายสารสนเทศป่าชุมชน ส่วนนโยบายและกฎหมายป่าชุมชน  
สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้

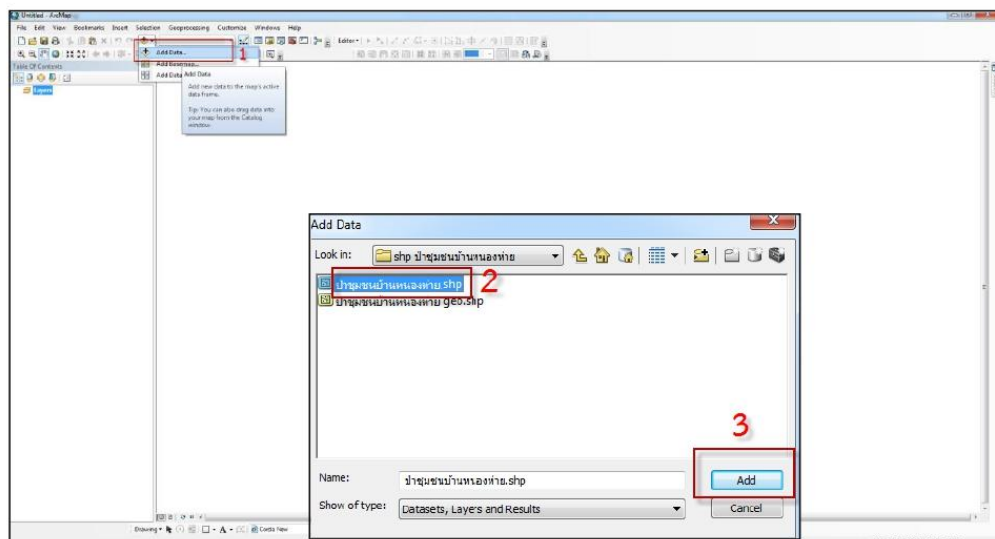
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 134
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรม	VERSION 2.1	


**ขั้นตอนที่ 1** การแปลงค่า Shape file ป่าชุมชนจาก ค่า UTM ให้เป็นค่า GCS WGS 1984 (Latitude และ Longitude)

1. เปิดโปรแกรม ArcGis ที่ใช้ในการทำงาน



2. เลือกแถบคำสั่ง Add Data เพื่อนำเข้าข้อมูลป่าชุมชนที่ต้องการ



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 135
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

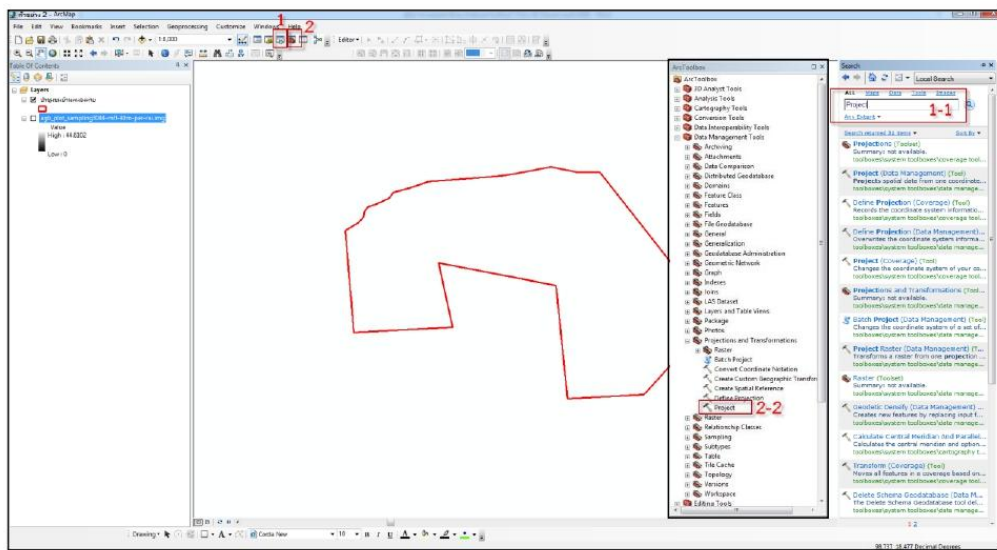
3. การใช้เครื่องมือมี 2 วิธี ดังนี้

3.1 ค้นหา Search เพื่อค้นหาแถบเครื่องมือ Project (เลข 1 และ เลข 1-1)

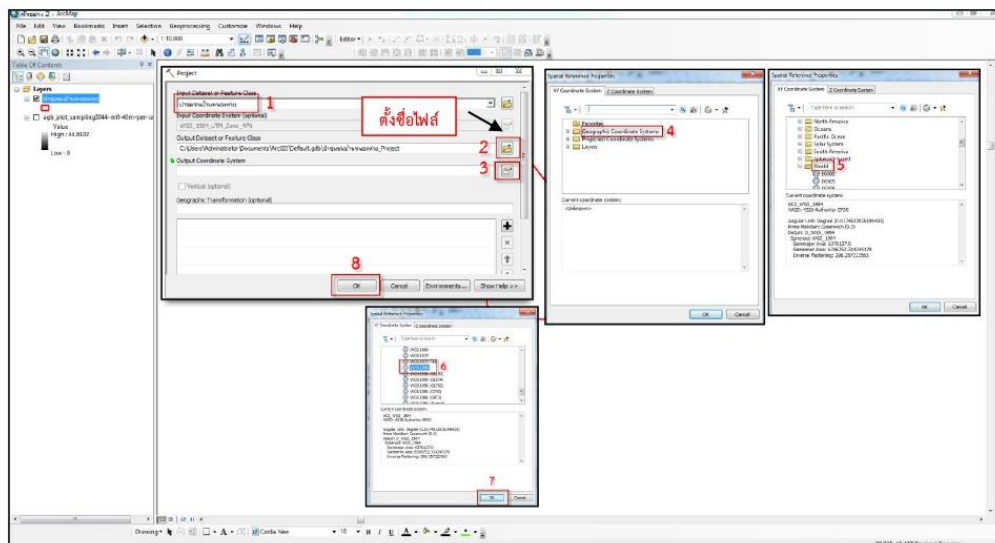
3.2 ใช้คำสั่ง ArcToolbox เลือก Data Management Tools

เลือก Projections and Transformations เลือก Project (เลข 2 และ เลข 2-2)

เพื่อเปลี่ยน Projections ให้เป็น GCS WGS 1984 (ดังรูป)

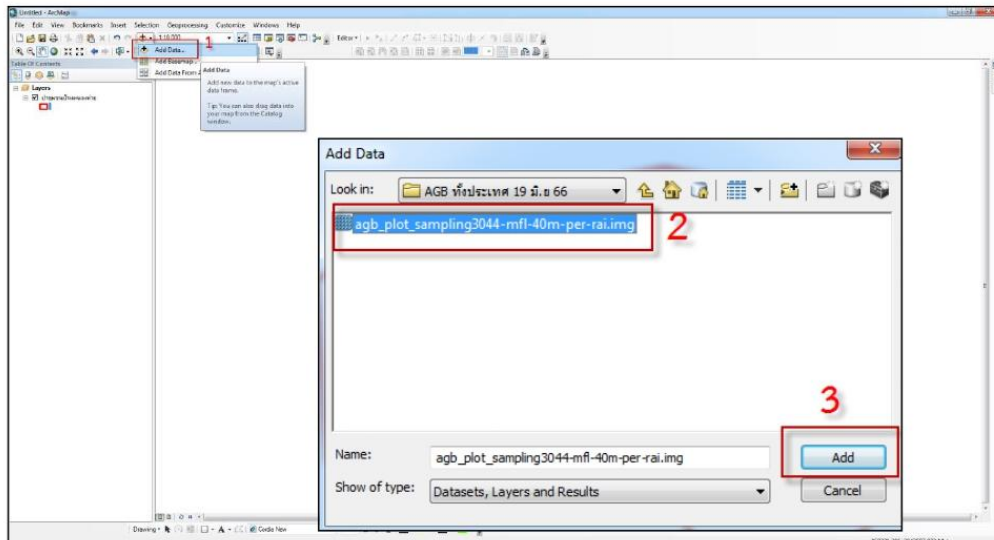


4. แถบเครื่องมือ Project นำข้อมูลขอบเขตป่าชุมชน (Shape file) มาใส่ และดำเนินการตามขั้นตอน (ดังรูป)

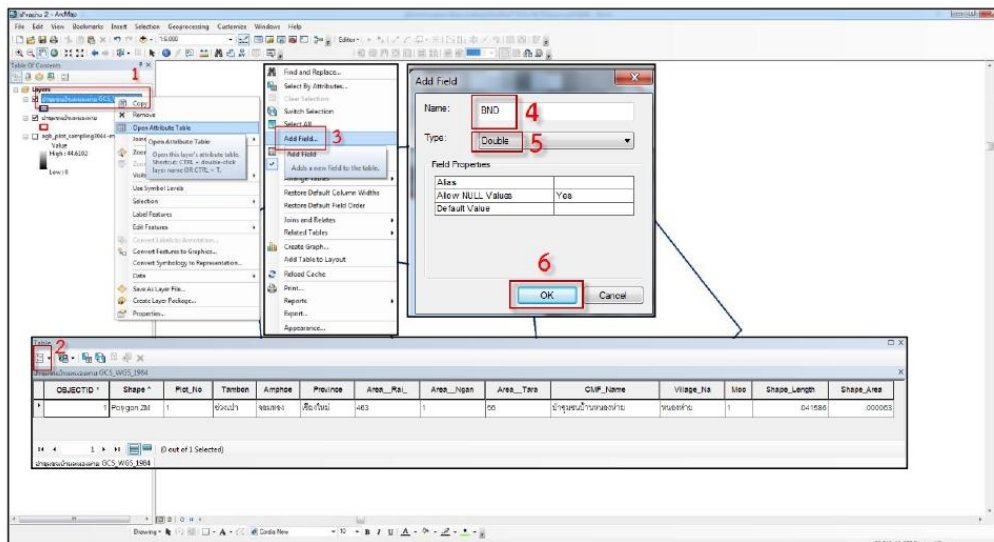


**ขั้นตอนที่ 2** การแปลงค่า Shape file ป่าชุมชนจาก Features ให้เป็น Raster

1. เลือกแถบคำสั่ง Add Data เพื่อนำเข้าข้อมูลมวลชีวภาพที่ต้องการใช้ (AGB)

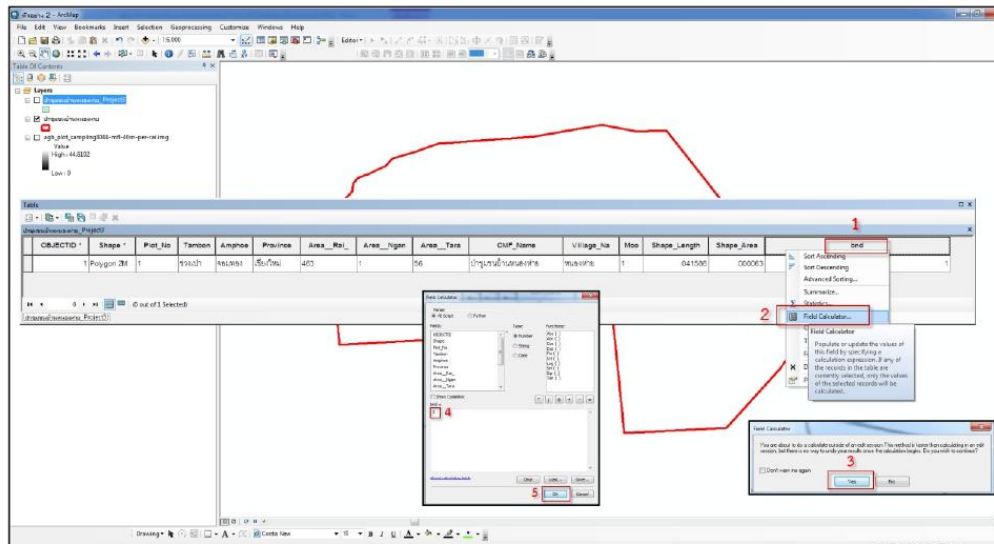


2. คลิกขวา layer ข้อมูลขอบเขตป่าชุมชน (Shape file) ที่ดำเนินการเปลี่ยน Projections เรียบร้อยแล้ว คลิก Table Option เลือก Add Field ช่อง Name ใส่ BND ช่อง Type เลือก Double แล้วกด OK (ดังรูป)

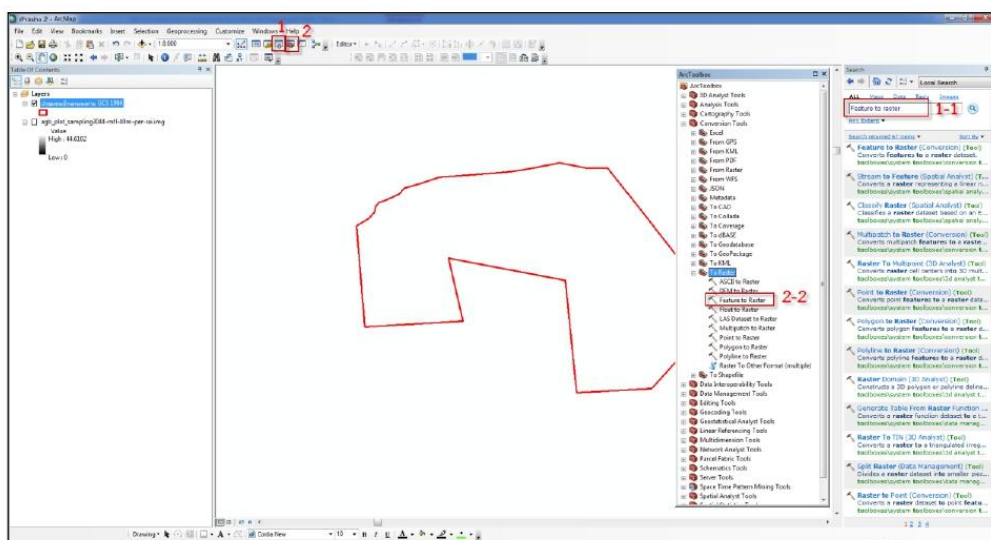





3. คลิกขวาช่อง BND เลือก Field Calculator กด Yes ช่อง Field Calculator ใส่เลข 1 แล้วกด OK (ดังรูป)

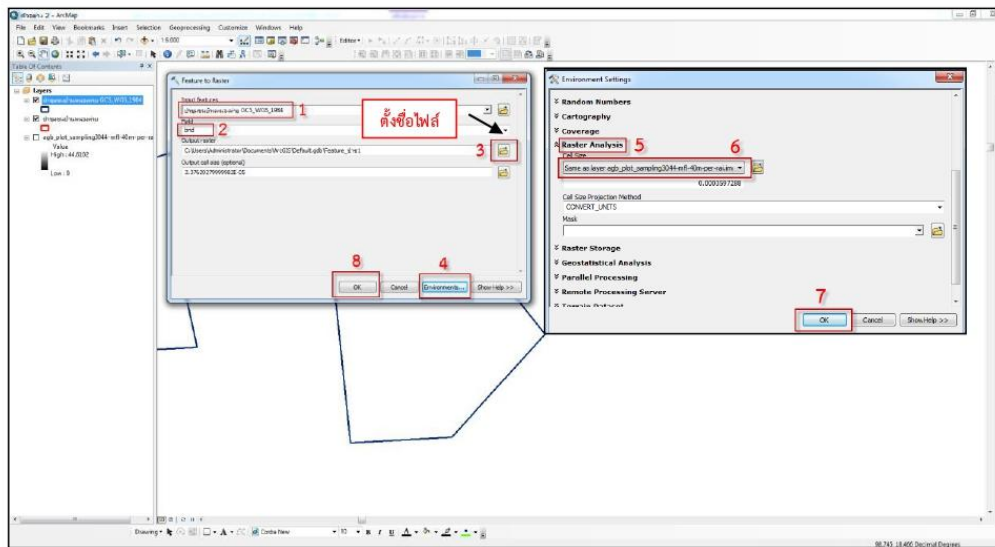



4. การใช้เครื่องมือมี 2 วิธี ดังนี้
  - 2.1 ใช้ค้นหา Search เพื่อค้นหาแถบเครื่องมือ Feature to Raster (เลข 1 และ เลข 1-1)
  - 2.2 ใช้คำสั่ง ArcToolbox เลือก Conversion Tools เลือก To Raster เลือก Feature to Raster (เลข 2 และ เลข 2-2) (ดังรูป)



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 138
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

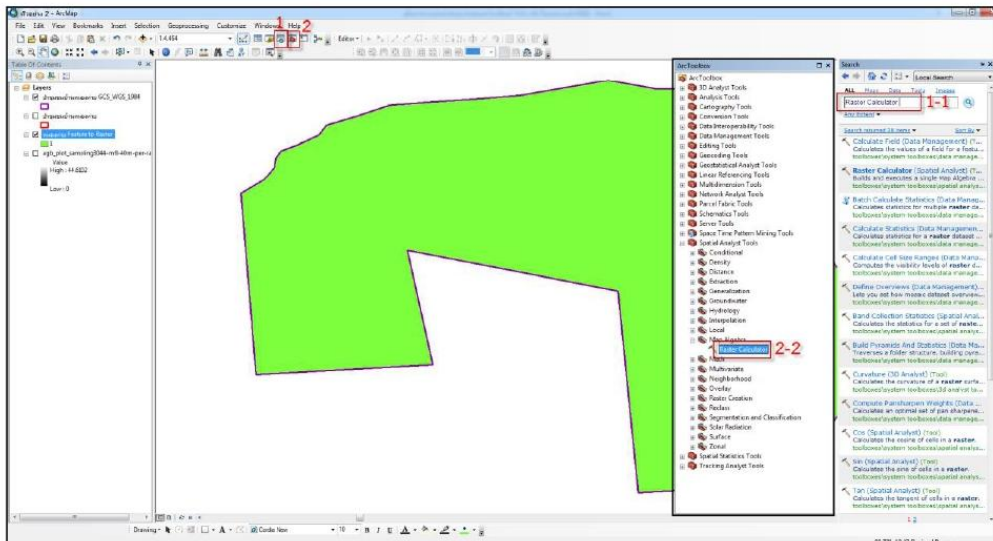
- แถบเครื่องมือ Feature to raster ช่อง Input features ใส่ข้อมูลขอบเขตป่าชุมชน (Shape file) ที่ดำเนินการเปลี่ยน Projections เรียบร้อยแล้ว ช่อง Field ใส่ bnd เลือกที่เก็บข้อมูล และกดแถบเครื่องมือ Environments เลือก Raster Analysis แถบ Cell Size เลือก Same as layer แล้วกด OK กลับมาที่หน้าต่าง Feature to Raster แล้วกด OK (ดังรูป)



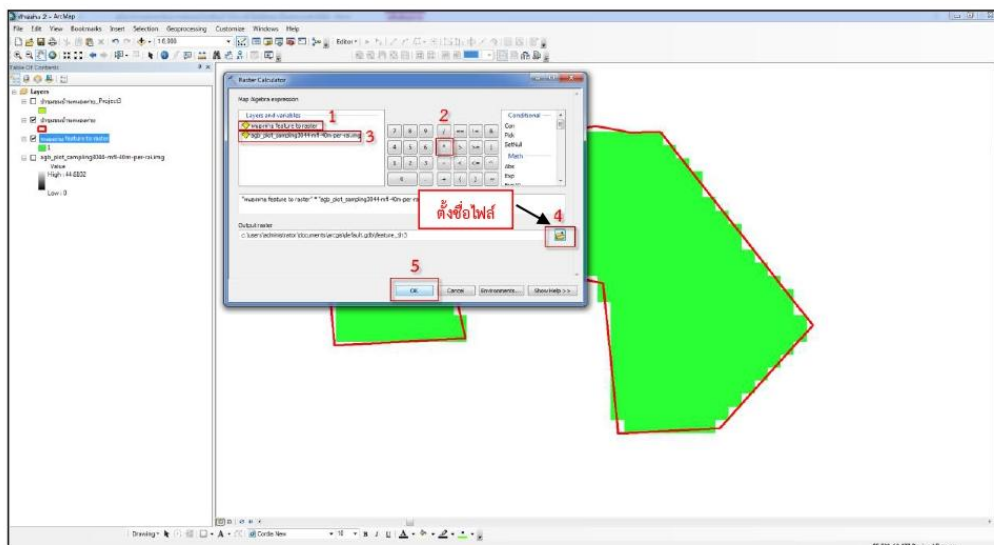
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 139
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	


**ขั้นตอนที่ 3** การหาพื้นที่มวลชีวภาพที่อยู่ในขอบเขตป่าชุมชน

1. การใช้เครื่องมือมี 2 วิธี ดังนี้
  - 1.1 ใช้ค้นหา Search เพื่อค้นหาแถบเครื่องมือ Raster Calculator (เลข 1 และ เลข 1-1)
  - 1.2 ใช้คำสั่ง ArcToolbox เลือก Spatial Analyst Tools  
เลือก Map Algebra เลือก Raster Calculator (เลข 2 และ เลข 2-2) (ดังรูป)



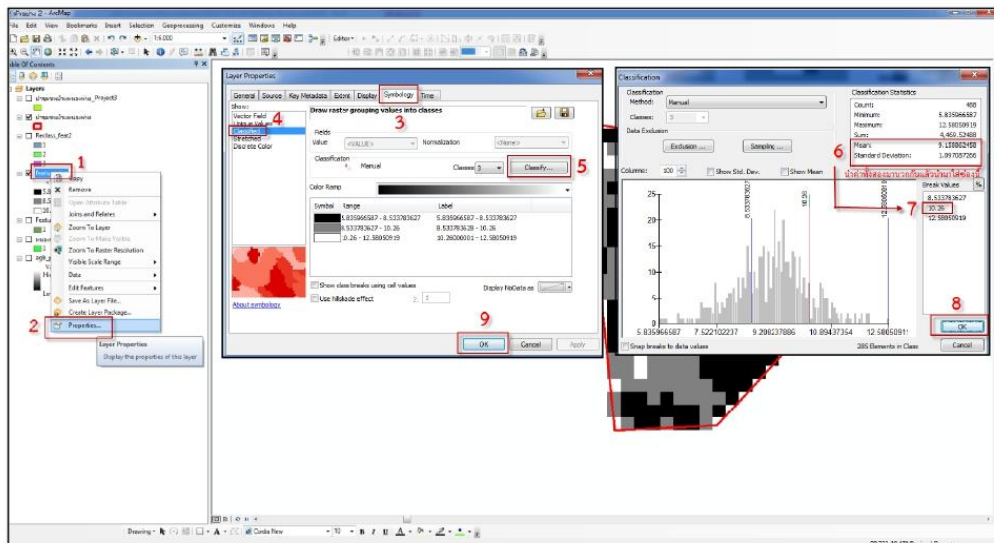
2. แถบเครื่องมือ Raster Calculator ดับเบิลคลิกข้อมูลป่าชุมชน (Shape file) ที่ดำเนินการทำ Feature to Raster และกดเครื่องหมายคูณ (\*) ดับเบิลคลิกข้อมูลมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน Above Ground Biomass (AGB) ทั้งประเทศ เลือกที่เก็บข้อมูล แล้วกด OK (ดังรูป)



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 140
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ขั้นตอนที่ 4** การกำหนด class ของข้อมูลให้เป็น 3 class

1. คลิกขวา layer ข้อมูลที่ต้องการทำ Raster Calculator ใช้คำสั่ง Properties เลือกแถบคำสั่ง Symbology เลือก Classified เลือก Classes ช่องตัวเลข เลือกเลข 3 เลือกช่อง Classify นำค่า Mean บวกกับ ค่า Standard Deviation แล้วนำค่าดังกล่าวไปใส่ช่อง Break Values (ค่าตรงกลาง) แล้วกด OK (ดังรูป)



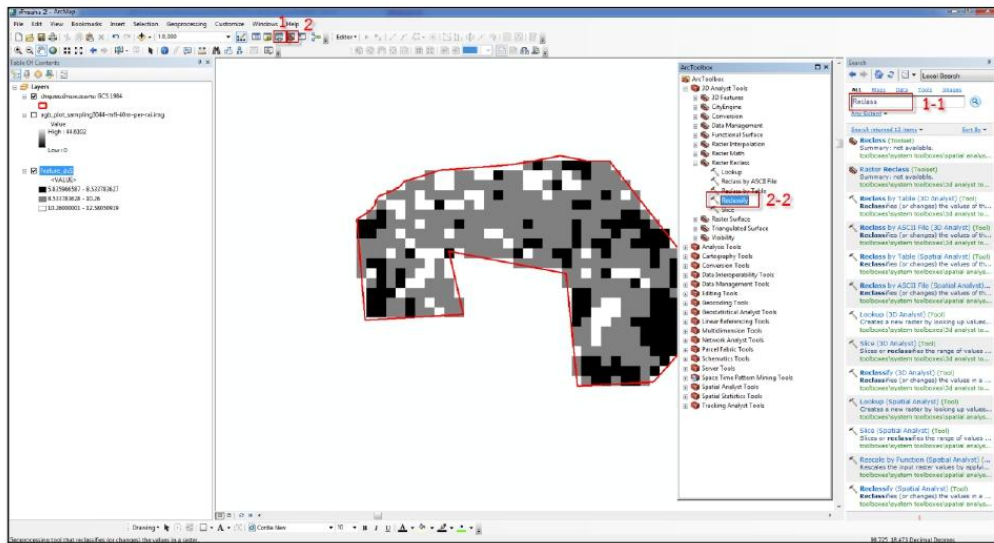
**ขั้นตอนที่ 5** การ Reclassify

1. การใช้เครื่องมือมี 2 วิธี ดังนี้

1.1 ใช้ค้นหา Search เพื่อค้นหาแถบเครื่องมือ Reclassify (เลข 1 และ เลข 1-1)

1.2 ใช้คำสั่ง ArcToolbox เลือก 3D Analyst Tools เลือก Raster Reclass

เลือก Reclassify (เลข 2 และ เลข 2-2) (ดังรูป)

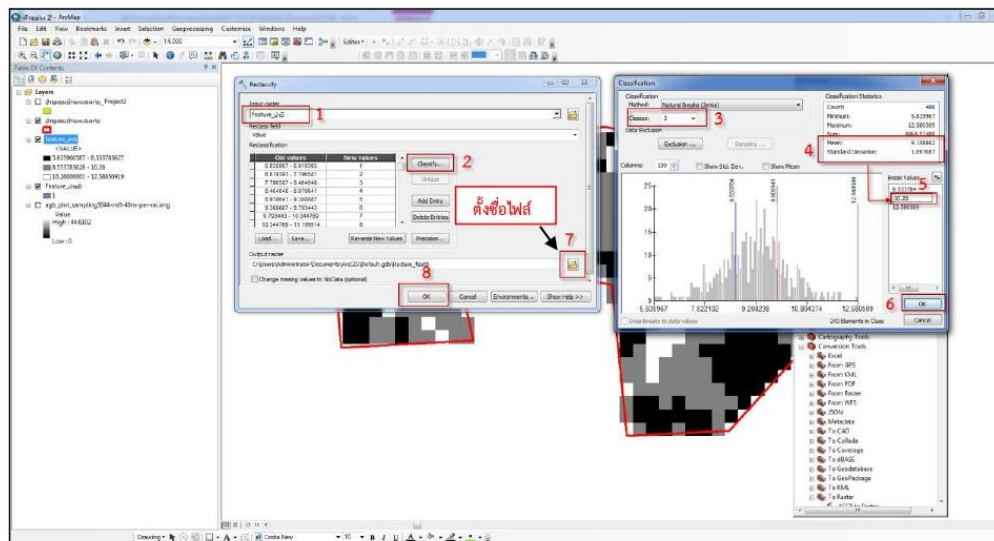



2. แถบเครื่องมือ Reclassify ช่อง Input raster ใส่ข้อมูลที่ดำเนินการ Classify เรียบร้อยแล้ว

กดช่อง Classify แถบเครื่องมือ Classification ช่อง Classes เลือกเลข 3

เลือกช่อง Classify นำค่า Mean บวกกับ ค่า Standam Deviation แล้วนำค่าดังกล่าว

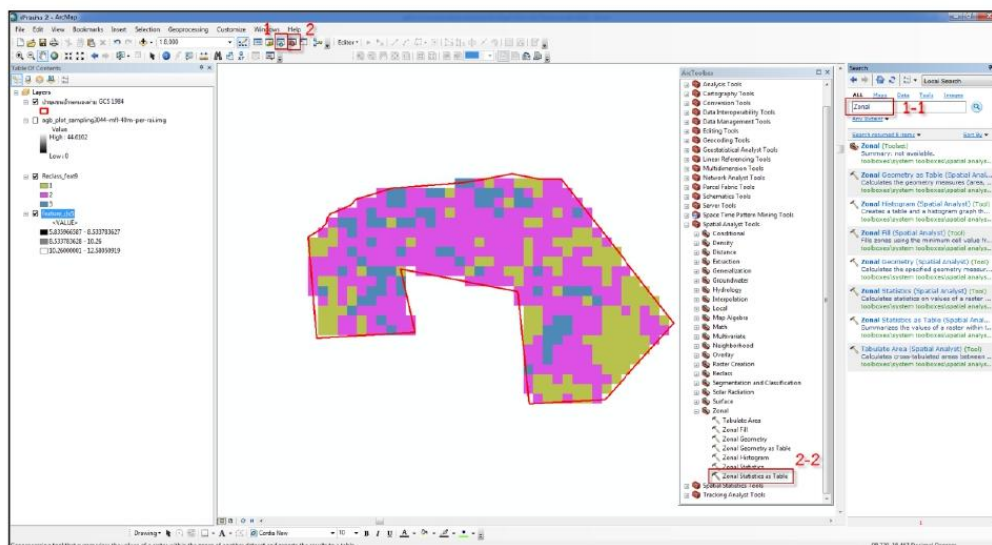
ไปใส่ช่อง Break Values (ค่าตรงกลาง) แล้วกด OK (ดังรูป)



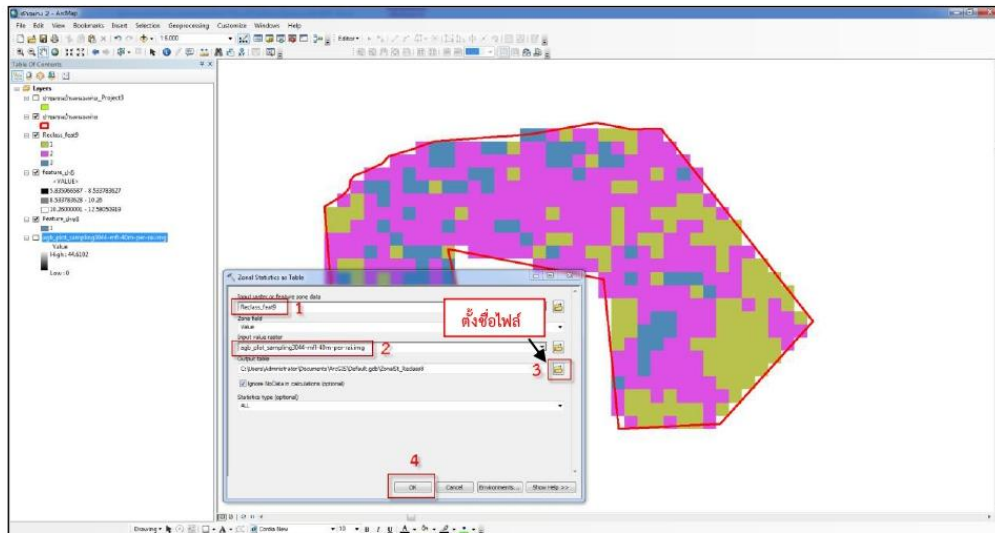
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 142
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

**ขั้นตอนที่ 6** การคำนวณหาค่าของมวลชีวภาพในแต่ละ stratum (Zonal)

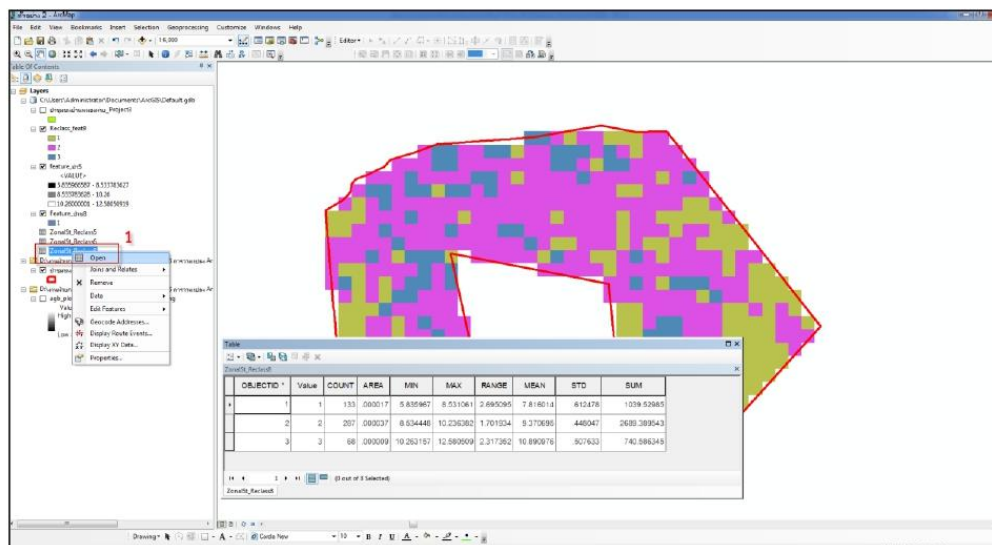
1. การใช้เครื่องมือมี 2 วิธี ดังนี้
  - 1.1 ใช้ค้นหา Search เพื่อค้นหาแถบเครื่องมือ Zonal Statistics as Table (เลข 1 และ เลข 1-1)
  - 1.2 ใช้คำสั่ง ArcToolbox เลือก Spatial Analyst Tools เลือก Zonal เลือก Zonal Statistics as Table (เลข 2 และ เลข 2-2) (ดังรูป)




- แถบเครื่องมือ Zonal Statistics as Table ช่อง Input raster or feature zone data ใส่ข้อมูลที่ดำเนินการ Reclassify เรียบร้อยแล้ว ช่อง Input value raster ใส่ข้อมูลมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน Above Ground Biomass (AGB) ทั้งประเทศ เลือกที่เก็บข้อมูลแล้วกด OK (ดังรูป)



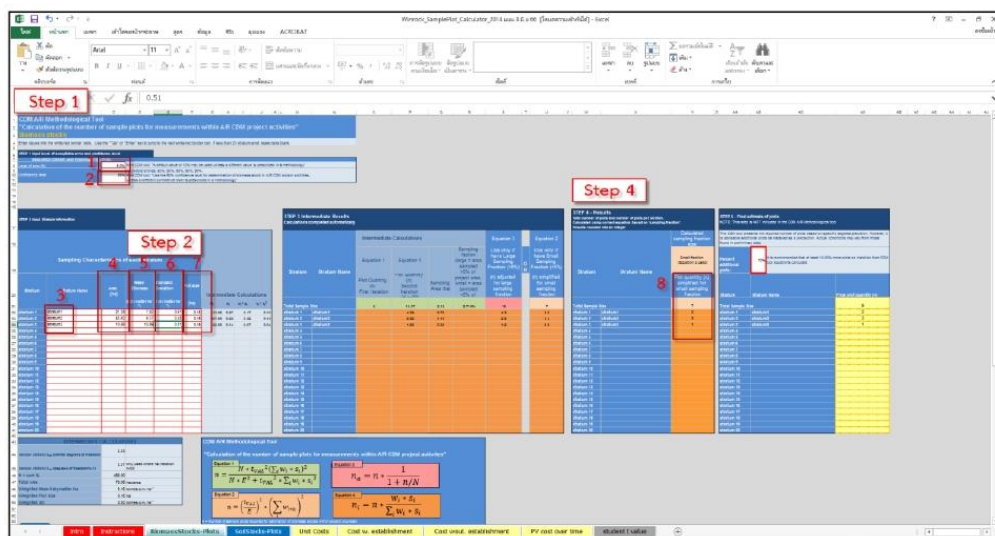
- คลิกขวา layer ข้อมูลที่ดำเนินการทำ Zonal Statistics as Table และ Open ตารางข้อมูล และนำค่าไปกรอกในตารางWinrock\_SamplePlot\_Calculator\_2014\_0 (ดังรูป)




	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 144
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

**ขั้นตอนที่ 7** การกรอกตาราง Winrock\_SamplePlot\_Calculator\_2014\_0

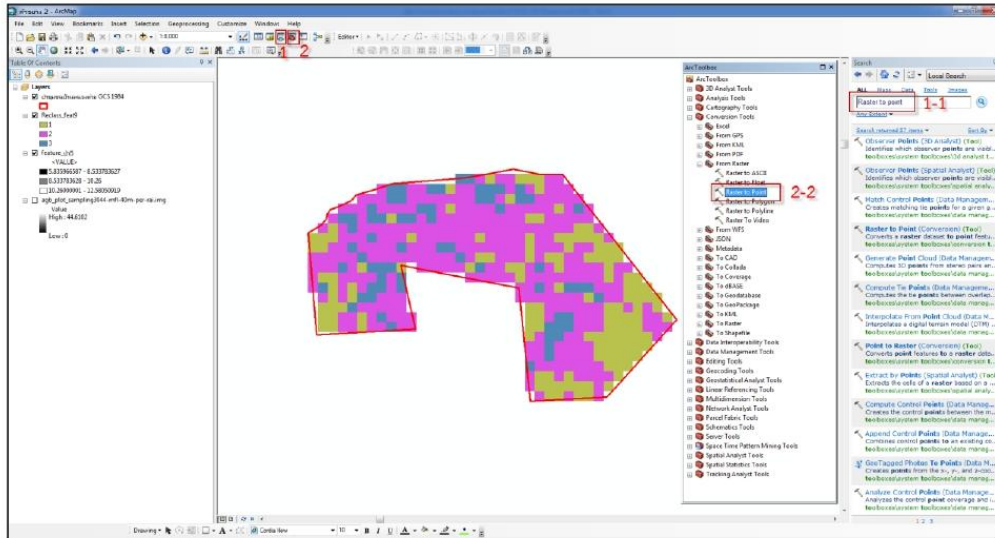
1. เปิดไฟล์ Winrock\_SamplePlot\_Calculator\_2014\_0
2. เลือกsheet ที่มีชื่อ BiomassStocks-Plots
3. กรอกข้อมูล ใน Step 1
  - 3.1 กรอกข้อมูลในช่อง Level of Error (%) (แนะนำให้ใช้ค่าเริ่มต้น 5%)
  - 3.2 กรอกข้อมูลในช่อง Confidence Level (แนะนำให้ใช้ค่าที่มากกว่า 90%)
4. กรอกข้อมูลใน Step 2
  - 4.1 ตั้งชื่อ Stratum Name
  - 4.2 กรอกช่อง Area (ha) โดยการนำค่า Count จากตาราง Zonal คำนวณหาเนื้อที่ตามสูตร  $(\text{Count} \times 40 \times 40) / 10,000$
  - 4.3 นำค่า Mean จากตาราง Zonal กรอกในช่อง Mean Biomass
  - 4.4 นำค่า STD จากตาราง Zonal กรอกในช่อง Standard Deviation
  - 4.5 กรอกช่อง Plot Size โดยคำนวณจากสูตร  $(40 \times 40) / 10,000$
5. เมื่อกรอกข้อมูลเสร็จ จะได้จำนวน Plot ในแต่ละ Stratum ที่ต้องดำเนินการวางแปลง



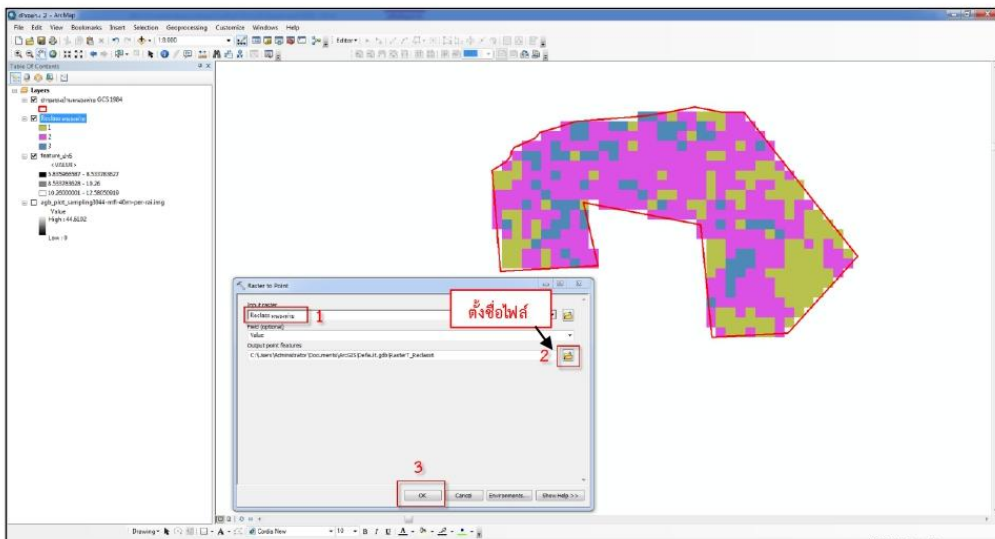
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 145
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

**ขั้นตอนที่ 8** การเปลี่ยน Raster to Point

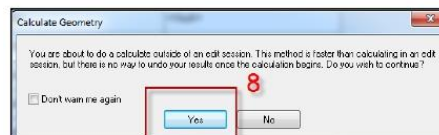
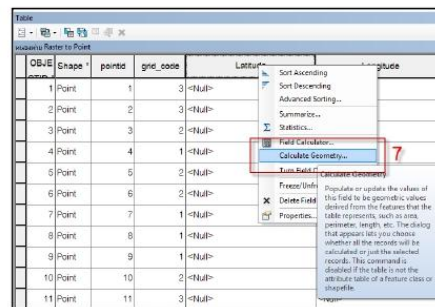
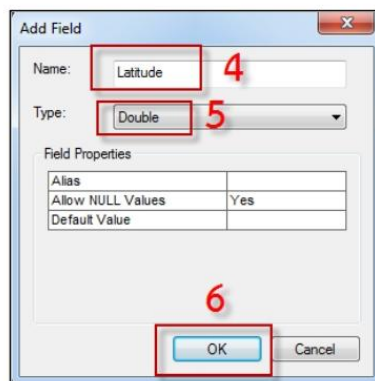
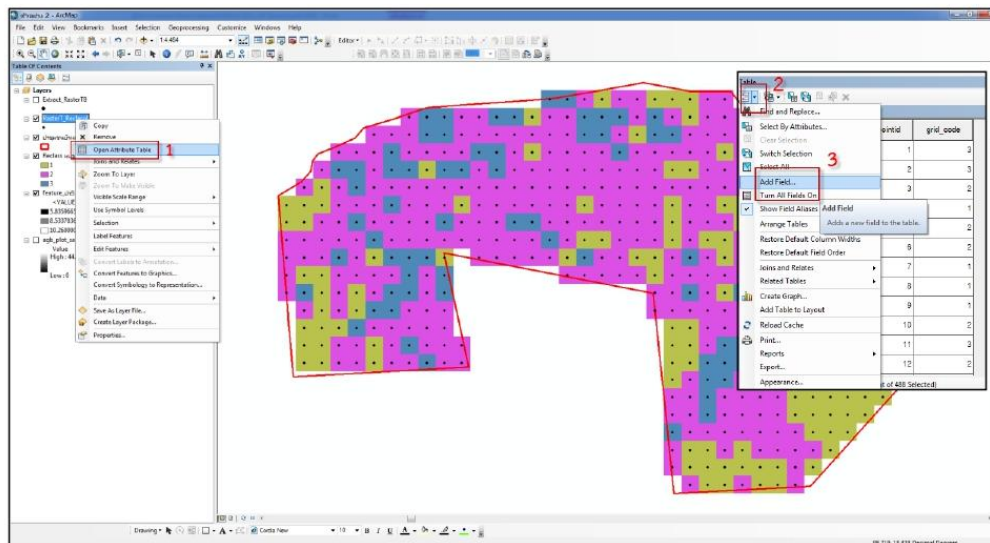
1. การใช้เครื่องมือ 2 วิธี ดังนี้
  - 1.1 ใช้ค้นหา Search เพื่อค้นหาแถบเครื่องมือ Raster to Point (เลข 1 และ เลข 1-1)
  - 1.2 ใช้คำสั่ง ArcToolbox เลือก Conversion Tool เลือก From Raster เลือก Raster to Point (เลข 2 และ เลข 2-2) (ดังรูป)



2. แถบเครื่องมือ Raster to Point ช่อง Input raster ใส่ข้อมูลที่ดำเนินการ Reclassify เรียบร้อยแล้ว เลือกที่เก็บข้อมูล แล้วกด OK (ดังรูป)



- คลิกขวา layer ข้อมูลที่ดำเนินการทำ Raster to Point (จุด) ใช้คำสั่ง Open Attribute Table เลือก Add Field ช่อง Name ใส่ Latitude ช่อง Type ใส่ Double แล้วกด OK
- คลิกขวาช่อง Latitude เลือก Calculate Geometry เลือก Use coordinate system of the data frame ช่อง Units เลือก Decimal Degree แล้วกด OK ส่วนช่อง Longitude ทำขั้นตอนเดียวกันกับช่อง Latitude (ดังรูป)



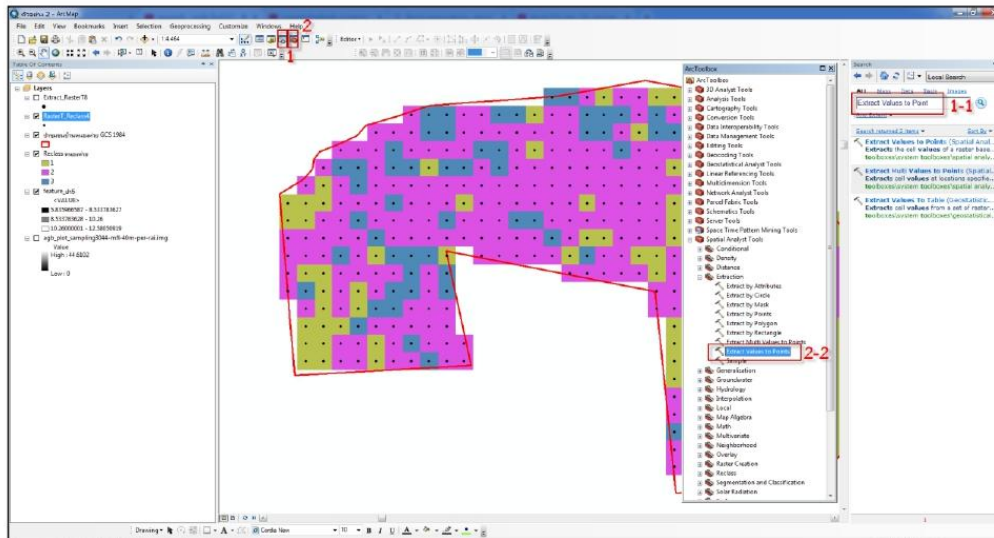
### ขั้นตอนที่ 9 การหาค่า Biomass

#### 1. การใช้เครื่องมือมี 2 วิธี ดังนี้

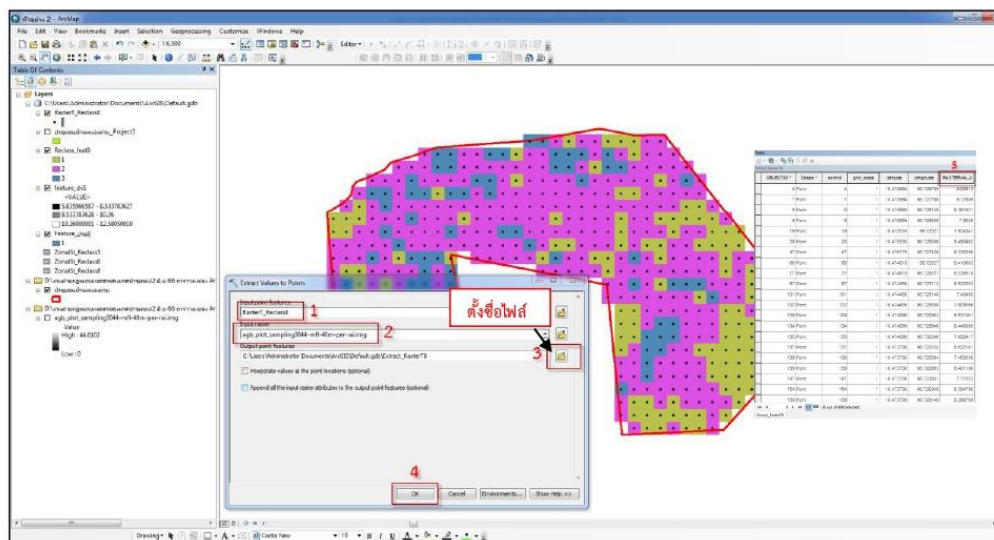
1.1 ใช้ค้นหา Search เพื่อค้นหาแถบเครื่องมือ Extract Values to Point (เลข 1 และ เลข 1-1)


1.2 ใช้คำสั่ง ArcToolbox เลือก Spatial Analyst Tools เลือก Extraction

เลือก Extract Values to Point (เลข 2 และ เลข 2-2) (ดังรูป)



#### 2. แถบเครื่องมือ Extract Values to Point ช่อง Input point features ใส่ข้อมูลที่ดำเนินการ Raster to Point เรียบร้อยแล้ว ช่อง Input raster ใส่ข้อมูลมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน Above Ground Biomass (AGB) ทั้งประเทศ เลือกที่เก็บข้อมูล แล้วกด OK (ดังรูป)



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 148
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

**ขั้นตอนที่ 10** การเลือกจุดพิกัดเพื่อวางแปลง

- จำนวนแปลงที่ต้องการวางในแต่ละ Stratum

Stratum 1 = 2

Stratum 2 = 3

Stratum 3 = 1

STEP 4 - Results		
Total number of plots and number of plots per stratum. Calculated using correct equation, based on 'sampling fraction'. Results rounded into an integer		
Stratum	Stratum Name	Calculated sampling fraction size:
		Small fraction (Equation 2 used)
		Plot quantity (n) simplified for small sampling fraction
Total Sample Size	1	7
stratum 1	stratum1	2
stratum 2	stratum2	3
stratum 3	stratum3	1

- นำค่า Max - Min ของแต่ละ Stratum หาค่าด้วยจำนวนแปลงที่ต้องการวางใน Stratum นั้น

บวกด้วย 1 ตามสูตร


$$X = \frac{(Max - Min)}{(จำนวนแปลงที่วางสำรวจ + 1)}$$

ยกตัวอย่าง เช่น Stratum 1 = 8.53 - 5.83

X = (8.53 - 5.83) หาค่าด้วย (2+1) = 0.9

- เมื่อได้ค่า X ตามข้อ 2 ให้นำค่าดังกล่าว ไปบวกกับค่า Min ก็จะได้ค่าของจุดที่ต้องวางแปลง

ยกตัวอย่าง เช่น 0.9 + 5.83 = 6.73 (ค่าแปลงที่ 1)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 149
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

4. หากใน Stratum นั้น ต้องวางมากกว่า 1 แปลง ก็ให้นำค่า X บวกไปเรื่อยๆ จนค่าสูงสุดเท่ากับ ค่า Max ของ Stratum นั้น

ยกตัวอย่าง เช่น Stratum 1 = 2 แปลง

$$0.9 + 5.83 = 6.73 \text{ (ค่าแปลงที่ 1)}$$

$$0.9 + 6.73 = 7.63 \text{ (ค่าแปลงที่ 2)}$$

สรุป

Stratum 1 มีการวาง 2 แปลง จะมีค่า RASTERVALUE

ค่าที่ 1 = 6.73

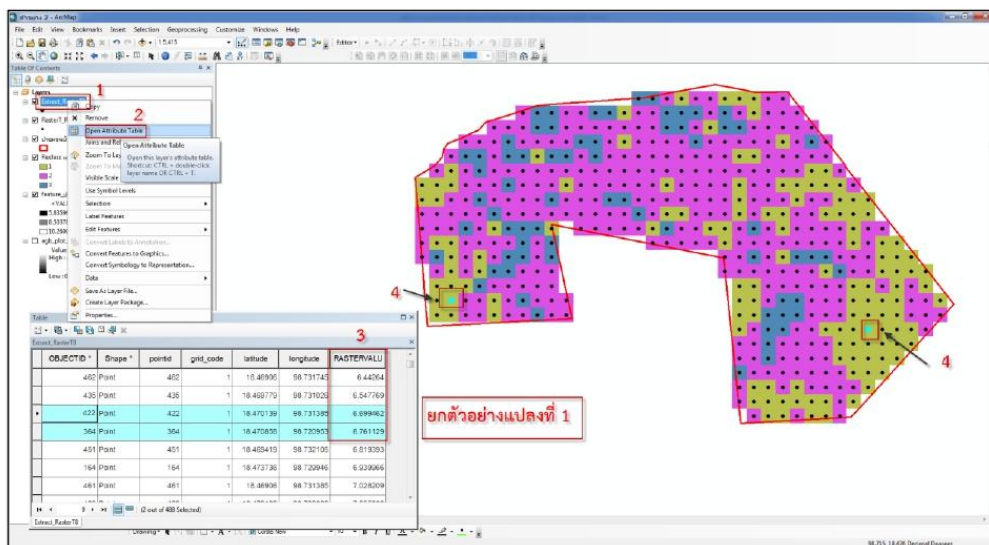
ค่าที่ 2 = 7.63

5. นำค่าที่ได้จากการคำนวณไปหาค่าดังกล่าวที่ใกล้เคียงที่สุดในแผนที่ โดยดูจากช่อง RASTERVALUE หากค่าใกล้เคียงดังกล่าวมีมากกว่า 1 จุด ก็สามารถเลือกมาเป็นตัวเลือกในตัดสินใจเลือกจุดในขั้นสุดท้ายได้ ยกตัวอย่าง เช่น

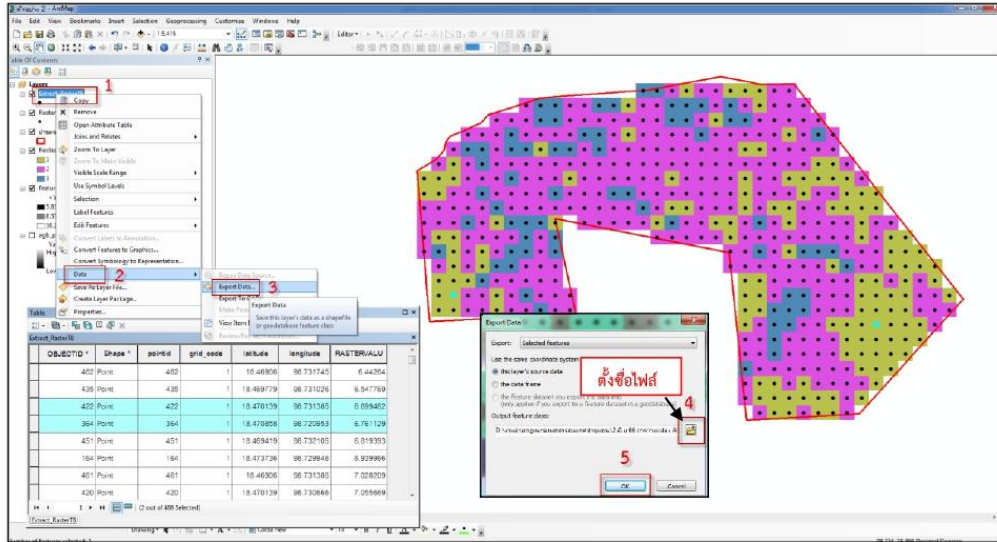
- Stratum 1 ค่า RASTERVALUE

- ค่าที่ 1 = 6.73

- ค่าที่ 2 = 7.63

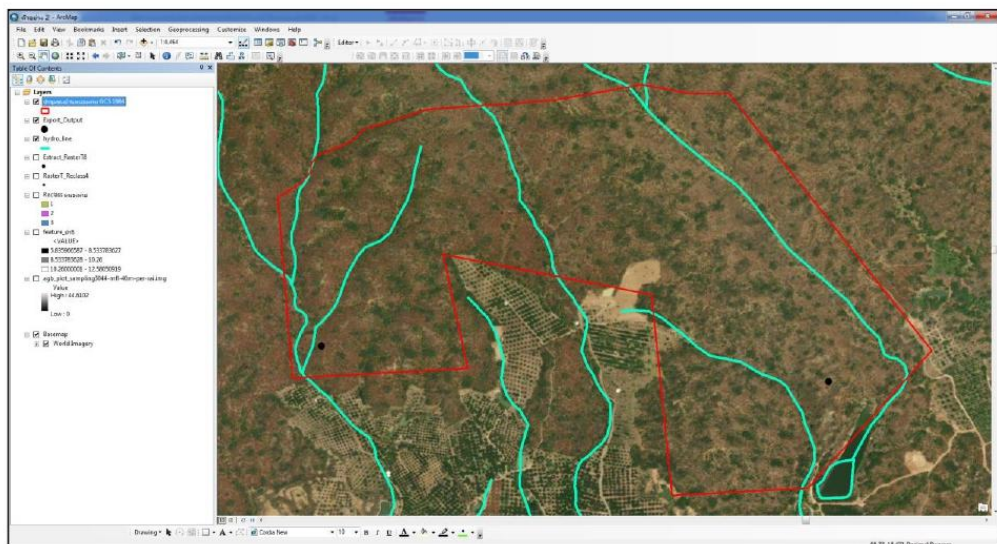



6. คลิกขวาข้อมูลที่ดำเนินการทำ Extract Values to Point เรียบร้อยแล้ว และเลือกจุดตามค่า RASTERVALUE และ Export Data เพื่อจัดทำแผนที่ (ดังรูป)



**ขั้นตอนที่ 11** การกำหนดจุดและจัดทำแผนที่จุดวางแปลง

1. นำข้อมูลที่ปักจุดที่ต้องการวางแปลง โดยการใส่ข้อมูลทางภูมิศาสตร์สารสนเทศเพื่อเป็นตัวช่วยในการตัดสินใจ เช่น เส้นความสูง การเข้าถึงพื้นที่ เช่น ถนน ห้วย ฯลฯ เพื่อช่วยในการเลือกจุดวางแปลง เป็นการกระจายแปลงให้ครอบคลุมพื้นที่ อีกทั้งยังช่วยเป็นการลดระยะเวลา และงบประมาณในการเข้าพื้นที่วางแปลง

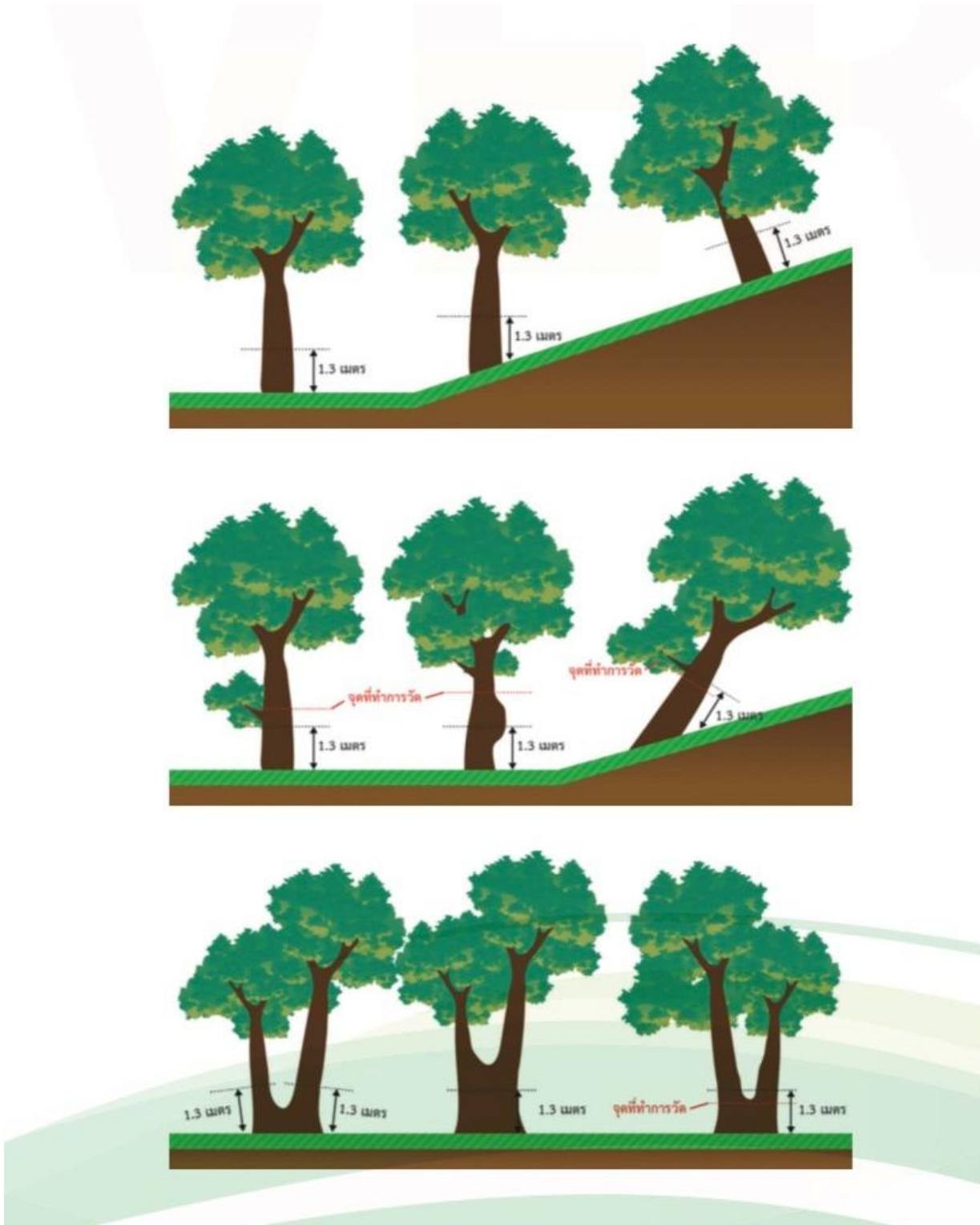



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 151
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

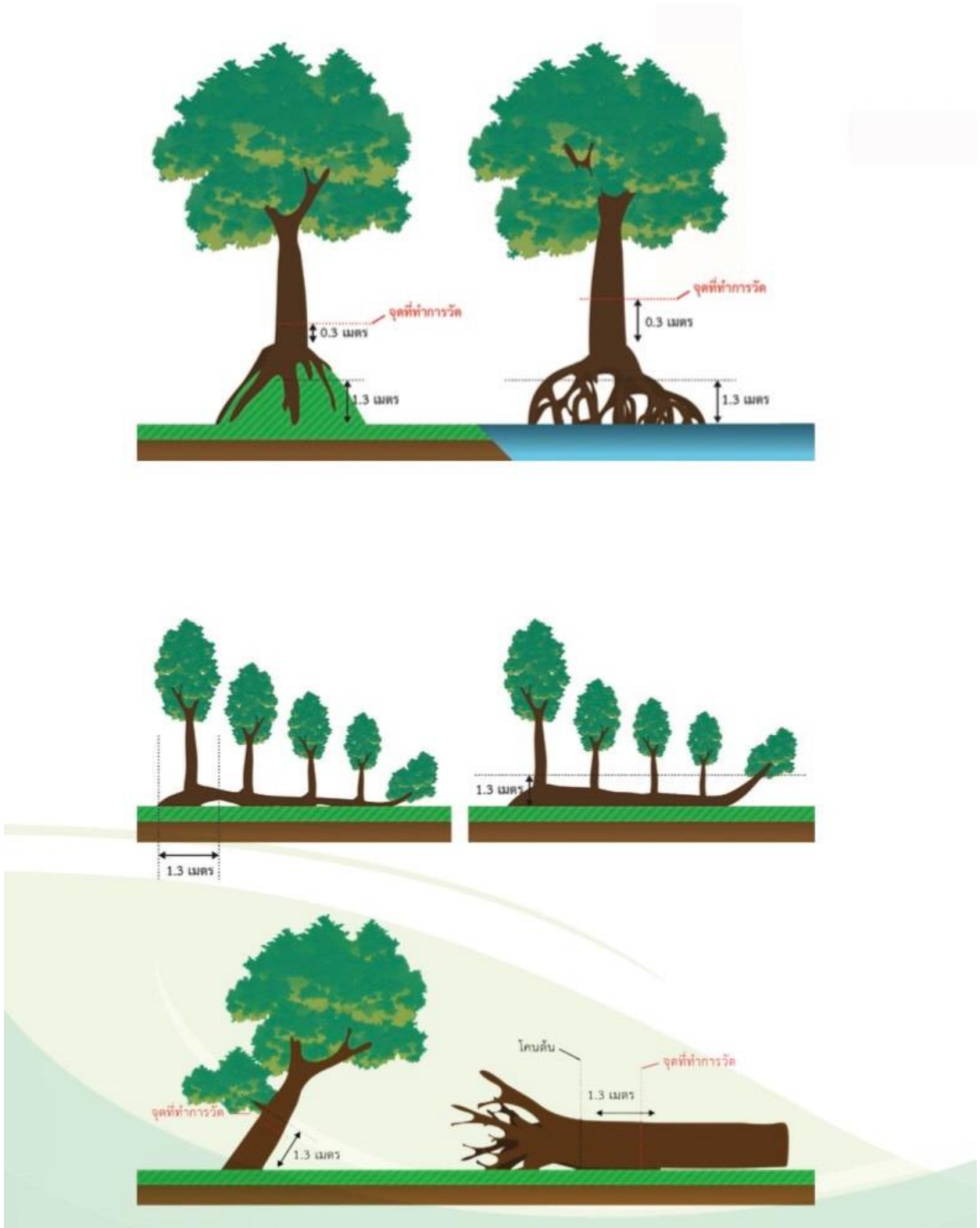
### ภาคผนวกที่ 3


#### ตำแหน่งการวัดความโตของต้นไม้

อ้างอิงตาม คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), 2559)













	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 152
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	




	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 153
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

#### ภาคผนวกที่ 4

#### รายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล และการสอบเทียบ (Calibration) อุปกรณ์ที่ใช้

ชื่อเครื่องมือ	รูปเครื่องมือ		การดำเนินงาน	วิธีการเทียบ
1. เครื่องหาพิกัดบนพื้นโลก (GPS) รุ่น Garmin GPSMAP 64sx			วัดพิกัดหมดแปลง ตัวอย่าง และพิกัดรอบแปลง	ใช้ค่าที่ตั้งจากโรงงาน (Factory Default)
2. ไม้ 1.3 เมตร			วัดความสูงระดับบ่อที่ 1.3 เมตรเหนือพื้นดิน	เปรียบเทียบหน่วยวัดของสายวัด (Scale) กับสายวัดที่ไม่เคยใช้งาน
3. เทปวัดระยะทางขนาด 50 เมตร			วัดระยะในการจัดทำแปลง ตัวอย่าง ขนาด 40x40 เมตร	เปรียบเทียบหน่วยวัดของสายวัด (Scale) กับสายวัดที่ไม่เคยใช้งาน
4. เทปวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter Tape)			วัดเส้นรอบวงที่ความสูงระดับบ่อจากพื้นดิน	เปรียบเทียบหน่วยกับเทปวัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (Diameter Tape) ที่ไม่เคยใช้งาน
5. ไม้วัดความสูง - ขนาด 15.24 เมตร - ขนาด 9.30 เมตร			วัดความสูงของต้นไม้	นำไม้วัดความสูงมาเทียบกับเทปที่มีการรับรองจากสำนักงานกลางที่ยังไม่เคยนำไปใช้งานก่อนใช้งาน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 154
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	

**ภาคผนวกที่ 5**  
**ระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน ว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิต**  
**และบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566**

หน้า ๒๗

เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง      ราชกิจจานุเบกษา      ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

**ระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน**  
**ว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน**  
**พ.ศ. ๒๕๖๖**

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน เพื่อให้การใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชนเป็นไปอย่างสมดุลและยั่งยืน ไม่ทำลายความหลากหลายทางชีวภาพ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในป่าชุมชน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๔) และมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๒ และมติที่ประชุมคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน ครั้งที่ ๑/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน ออกระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน ว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ บรรดาระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และคำสั่งอื่นใดในส่วนที่กำหนดไว้แล้วในระเบียบนี้ หรือซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“ผลผลิตป่าชุมชน” หมายความว่า ของป่า ไม้ และทรัพยากรธรรมชาติอื่นที่มีอยู่หรือเกิดขึ้นในป่าชุมชน

“บริการป่าชุมชน” หมายความว่า การใช้ประโยชน์ที่ได้จากการมีอยู่ซึ่งป่าชุมชน เช่น การเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจและศึกษาศาสตร์ธรรมชาติ การกักเก็บน้ำในดินและเป็นแหล่งต้นน้ำ การกักเก็บก๊าซเรือนกระจก คุณค่าระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ


“ของป่าหวงห้าม” หมายความว่า ของป่าที่มีชนิดตรงกับของป่าหวงห้ามตามกฎหมายว่าด้วยป่าไม้

“ล้มไม้” หมายความว่า การตัด ฟัน โคน กาน ทอน ขุด หรือกระทำการใด ๆ ต่อลำต้นที่ส่งผลให้ต้นไม้ล้มไม่สามารถเจริญเติบโตต่อไปได้

“แผนจัดการป่าชุมชน” หมายความว่า แผนจัดการป่าชุมชนที่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัด

“ข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชน” หมายความว่า ข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชนที่ออกตามความในมาตรา ๔๔ (๒)

“กิจกรรมสาธารณชนภายในชุมชน” หมายความว่า กิจกรรมเพื่อสังคมและสาธารณประโยชน์ภายในชุมชน และให้หมายความรวมถึงการใช้ประโยชน์จากไม้ที่ปลูกขึ้นในป่าชุมชนเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนเสียหายอันเนื่องมาจากประสบเหตุภัยพิบัติสาธารณะหรือมีเหตุจำเป็นเพื่อช่วยเหลือราษฎรเป็นกรณีพิเศษภายในจังหวัดอันเป็นที่ตั้งของป่าชุมชนด้วย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 155
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

หน้า ๒๘

เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

“เจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอ” หมายความว่า เจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดให้เป็นเจ้าหน้าที่ผู้รับคำขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าชุมชน

“โครงการ T-VER” หมายความว่า โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

“อบก.” หมายความว่า องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

“คาร์บอนเครดิต” หมายความว่า ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดหรือกักเก็บได้จากการดำเนินโครงการ T-VER และได้รับการรับรองจาก อบก. โดยมีหน่วยเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>e)

“อธิบดี” หมายความว่า อธิบดีกรมป่าไม้

ข้อ ๕ ให้ประธานกรรมการนโยบายป่าชุมชนรักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศหรือคำสั่งเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามระเบียบนี้

ในกรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้ ให้คณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยนั้นให้เป็นที่สุด

หมวด ๑

การใช้ประโยชน์จากของป่า


ข้อ ๖ การเก็บหาของป่าในป่าชุมชนต้องสอดคล้องกับแผนจัดการป่าชุมชน ข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชน รวมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้

ภายในป่าชุมชน สมาชิกป่าชุมชนและบุคคลที่มีใช้สมาชิกป่าชุมชนสามารถเก็บหาของป่าได้ทั้งในบริเวณเพื่อการอนุรักษ์และในบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์

เพื่อให้การเก็บหาของป่าเป็นไปอย่างสมดุลและยั่งยืน คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนอาจออกข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชนจำกัดพื้นที่ในบริเวณเพื่อการอนุรักษ์และในบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ที่ให้เก็บหาของป่า จำกัดช่วงเวลาเก็บหาของป่า ระยะเวลาในการเก็บหาของป่า กำหนดปริมาณของป่าที่ให้สมาชิกป่าชุมชนและบุคคลที่มีใช้สมาชิกป่าชุมชนเก็บหาได้ต่อคนต่อวัน รวมทั้งกำหนดเงื่อนไขการเก็บหาของป่าสำหรับบุคคลที่มีใช้สมาชิกป่าชุมชนให้แตกต่างไปจากเงื่อนไขการเก็บหาของป่าสำหรับสมาชิกป่าชุมชนก็ได้

เมื่อพิจารณาหน้าที่ในการอนุรักษ์ ฟื้นฟู และพัฒนาป่าชุมชนของสมาชิกป่าชุมชนแต่ละประเภทหรือแต่ละราย การปฏิบัติตามระเบียบของคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน และแผนจัดการป่าชุมชน รวมทั้งเหตุผลความจำเป็นในแต่ละกรณีประกอบกันแล้ว คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนอาจมีมติให้จัดสรรการเก็บหาของป่าแก่สมาชิกป่าชุมชนประเภทต่าง ๆ หรือสมาชิกรายหนึ่งรายใดแตกต่างกันก็ได้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะกำหนดห้ามมิให้บุคคลใดเก็บหาของป่าโดยสิ้นเชิงมิได้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 156
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

หน้า ๒๙

เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข้อ ๗ เพื่อทราบชนิดและปริมาณของป่าที่มีการเก็บหาจากป่าชุมชน อันนำมาซึ่งการบำรุงรักษา และฟื้นฟูป่าชุมชนได้อย่างยั่งยืน คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนควรจัดให้มีจุดรับแจ้งการเก็บหาของป่า ในป่าชุมชน และจัดทำทะเบียนควบคุมการเก็บหาของป่าในป่าชุมชน

ทะเบียนควบคุมการเก็บหาของป่าตามวรรคหนึ่ง อย่างน้อยต้องมีรายการ ดังต่อไปนี้

- (๑) ชื่อ สกุล ที่อยู่ปัจจุบัน และเบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้ของผู้เก็บหาของป่า
- (๒) วันที่เก็บหาของป่า
- (๓) ชนิดและปริมาณของป่าที่เก็บหาได้

ข้อ ๘ การเก็บหาของป่าหวงห้ามในป่าชุมชนแห่งใดให้เป็นสิทธิของสมาชิกป่าชุมชน โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนแห่งนั้นก่อน

ให้สมาชิกป่าชุมชนที่ประสงค์เก็บหาของป่าหวงห้าม ยื่นขอความเห็นชอบเก็บหาของป่าหวงห้าม ต่อคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน

กรณีที่สมาชิกป่าชุมชนรายใดขอเก็บหาของป่าหวงห้ามเมื่อรวมกันทั้งปีเกินปริมาณที่กำหนด ในบัญชีที่อธิบดีประกาศกำหนด ให้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนมอบหมายกรรมการจัดการป่าชุมชน อย่างน้อยหนึ่งคน พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้ และสมาชิกป่าชุมชนผู้ยื่นคำขอลงพื้นที่ตรวจสอบบริเวณที่จะเก็บหาของป่าหวงห้ามภายในสิบวันนับแต่วันที่ยื่นคำขอ เมื่อตรวจสอบแล้วพบว่ามิของป่าหวงห้ามดังกล่าวเพียงพอที่จะเก็บหาได้โดยไม่ทำลายความหลากหลายทางชีวภาพ หรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในป่าชุมชน ให้เจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้และกรรมการจัดการป่าชุมชน ที่คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนมอบหมายจัดทำบันทึกการตรวจสอบของป่าหวงห้ามเสนอต่อคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน


ให้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนแจ้งผลการพิจารณาให้สมาชิกป่าชุมชนผู้ยื่นคำขอทราบภายในสิบวันนับแต่วันที่รับคำขอหรือวันที่ได้รับบันทึกการตรวจสอบของป่าหวงห้ามตามวรรคสาม แล้วแต่กรณี ให้สมาชิกป่าชุมชนที่ได้รับความเห็นชอบ เก็บหาของป่าหวงห้ามนั้นเป็นของตนได้ จากนั้นให้แจ้งการเก็บหาของป่าหวงห้ามในป่าชุมชน ณ จุดรับแจ้งการเก็บหาของป่าในป่าชุมชน เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่าผู้ได้รับความเห็นชอบเก็บหาของป่าหวงห้ามได้ของป่าหวงห้ามจากป่าชุมชนโดยชอบด้วยกฎหมาย

ในการรับแจ้งการเก็บหาของป่าหวงห้ามตามวรรคสี่ ให้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจัดให้มีจุดรับแจ้งการเก็บหาของป่าในป่าชุมชน และจัดทำทะเบียนควบคุมการเก็บหาของป่าในป่าชุมชนตามข้อ ๗ วรรคสอง

คำขอความเห็นชอบเก็บหาของป่าหวงห้าม และบันทึกการตรวจสอบของป่าหวงห้ามให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ของป่าที่เก็บได้ให้ตกเป็นสิทธิของผู้ที่เก็บได้

ข้อ ๑๐ ห้ามเก็บหาของป่าโดยวิธีการอันอาจเป็นอันตรายแก่ต้นไม้หรือทำให้ไม้ล้มเป็นอันตราย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 157
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

หน้า ๓๐

เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข้อ ๑๑ ห้ามมิให้บุคคลใดนำออกจกป่าชุมชนซึ่งดิน หิน กรวด ทราย ที่ไม่ใช่แร่ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ เว้นแต่กรณี ดังต่อไปนี้

(๑) การนำออกไปซึ่งดิน หิน กรวด ทราย ในปริมาณเล็กน้อย เพื่อศึกษาวิจัยตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนที่ออกตามความในมาตรา ๖๖

(๒) การนำออกไปซึ่งดิน หิน กรวด ทราย ที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่พื้นที่ป่าชุมชน ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อการค้า และไม่เกินปริมาณที่กำหนดไว้ในข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชนตามข้อ ๖ วรรคสาม

ข้อ ๑๒ การเจาะเผาต้นตะเคียนทำซัน ให้เจาะได้เฉพาะต้นที่คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนทำเครื่องหมายไว้ว่าอนุญาตให้กระทำได้ โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนสามารถอนุญาตให้เจาะเผาต้นตะเคียนทำซันได้เป็นจำนวนไม่เกินร้อยละห้าสิบของจำนวนต้นตะเคียนที่มีอยู่ในพื้นที่ป่าชุมชน

ห้ามมิให้เจาะเผาต้นตะเคียนที่วัดรอบลำต้นไม่ถึง ๒๐๐ เซนติเมตร และให้เจาะเผาได้เฉพาะตั้งแต่โคนต้นวัดแต่พื้นดินสูงขึ้นไปเพียง ๒ เมตร ห้ามมิให้เจาะเผาสูงขึ้นไปกว่าที่กำหนดไว้เป็นอันขาด การเจาะเผาครั้งแรก หลุมต้องมีความยาวเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน ๑๐ เซนติเมตร ลึกไม่เกิน ๕ เซนติเมตร และให้เว้นระยะจากขอบหลุมหนึ่งถึงขอบหลุมอื่นห่างกันไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และต้องระวังไม่ให้ต้นตะเคียนเป็นอันตราย

ข้อ ๑๓ การเจาะเผาทำน้ำมันยาง ให้เจาะได้เฉพาะต้นยางที่มีอยู่ในบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์เฉพาะต้นที่คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนทำเครื่องหมายไว้ว่าอนุญาตให้กระทำได้ และต้องไม่กระทำที่ต้นยางต้นหนึ่งต้นใดเสียหายหรือล้มลงเป็นอันขาด

ห้ามมิให้เจาะเผาต้นยางที่มีความยาวเส้นรอบวงเพียงอกไม่ถึง ๒๐๐ เซนติเมตร โดยกำหนดจำนวนหลุมน้ำมันยางที่เจาะได้ ดังนี้

(๑) ในกรณีที่ต้นยางมีขนาดตั้งแต่ ๒๐๐ เซนติเมตร ถึง ๒๕๐ เซนติเมตร ให้เจาะเผาได้ไม่เกิน ๑ หลุม


(๒) ในกรณีที่ต้นยางมีขนาดตั้งแต่ ๒๕๐ เซนติเมตรขึ้นไป ให้เจาะเผาได้ไม่เกิน ๒ หลุม

หลุมตามวรรคสองต้องมีขนาดไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร

ข้อ ๑๔ ในกรณีที่ป่าชุมชนเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าสงวนหรือสัตว์ป่าคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยการสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า ให้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจำกัดปริมาณการเก็บหาของป่าไว้ในข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชนเพื่อระมัดระวังมิให้การเก็บหาของป่าส่งผลกระทบต่อแหล่งอาหารและปริมาณอาหารของสัตว์ป่านั้นด้วย

ข้อ ๑๕ การเก็บหาพืช ให้เก็บเศษไม้ ปลายไม้ หรือไม้ล้มขนอนนอนไพรตามธรรมชาติ อันมีลักษณะและคุณภาพเหมาะสมที่จะใช้เป็นเชื้อเพลิงยิ่งกว่าใช้ประโยชน์อย่างอื่นไปทำเป็นฟืนได้

ห้ามมิให้ผู้ใดเผาฟืนเพื่อแปลงสภาพให้เป็นถ่านในพื้นที่ป่าชุมชน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 158
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	

หน้า ๓๑

เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง      ราชกิจจานุเบกษา      ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

หมวด ๒  
การใช้ประโยชน์จากไม้

ข้อ ๑๖ การใช้ประโยชน์จากไม้ให้ทำได้ในบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ในป่าชุมชน ตามความจำเป็น เพียงเฉพาะเพื่อใช้สอยในครัวเรือนของสมาชิกป่าชุมชน หรือใช้ในกิจกรรมสาธารณะภายในชุมชนนั้น โดยต้องไม่ใช่ประโยชน์จากไม้ทรงคุณค่าที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ

การใช้ประโยชน์จากไม้ในป่าชุมชนตามวรรคหนึ่งต้องเป็นไปอย่างสมดุลและยั่งยืน ไม่ทำลาย ความหลากหลายทางชีวภาพหรือส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในป่าชุมชน

ข้อ ๑๗ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะเห็นชอบให้สมาชิกป่าชุมชนใช้ประโยชน์จากไม้ ในป่าชุมชนได้ต่อเมื่อครบองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

(๑) คณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดได้มีมติอนุมัติแผนจัดการป่าชุมชนที่มีการระบุเนื้อที่ และแนวเขตของบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ในป่าชุมชน

(๒) คณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดได้มีมติอนุมัติแผนจัดการป่าชุมชนกรณีการใช้ ประโยชน์จากไม้เพื่อใช้สอยในครัวเรือนของสมาชิกป่าชุมชนหรือใช้ในกิจกรรมสาธารณะของชุมชน ในบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์

(๓) คณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดได้ให้ความเห็นชอบแผนการใช้ประโยชน์จากไม้ ในบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ในป่าชุมชนที่คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจัดทำขึ้นตามแบบที่อธิบดี ประกาศกำหนด

ข้อ ๑๘ แผนการใช้ประโยชน์จากไม้ให้จัดทำขึ้นโดยเจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้ และกรมการจัดการป่าชุมชนอย่างน้อยสามคน ร่วมกันจัดทำรายละเอียดของแผนการใช้ประโยชน์จากไม้ และแผนปลูกต้นไม้ทดแทนเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัด โดยอย่างน้อย ต้องประกอบด้วยรายการที่สำรวจพบในบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ในป่าชุมชน ดังต่อไปนี้


(๑) ชนิดและจำนวนไม้ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติที่ไม่ใช่ไม้ทรงคุณค่าที่ประสงค์จะให้ล้มไม้ได้

(๒) ชนิดและจำนวนไม้ที่ปลูกขึ้นที่ประสงค์จะให้ล้มไม้ได้

(๓) ชนิดและจำนวนไม้ที่จะปลูกใหม่หรือไม้ที่จะปลูกทดแทน

ข้อ ๑๙ ในกรณีที่เป็นการขอใช้ประโยชน์จากไม้เพื่อใช้สอยในครัวเรือนของสมาชิกป่าชุมชน โดยมีได้ใช้วิธีการล้มไม้ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนพิจารณาให้ความเห็นชอบได้ตามความเหมาะสม หรืออาจกำหนดวิธีการใช้ประโยชน์จากไม้ในข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชนก็ได้

ข้อ ๒๐ ในกรณีที่เป็นการขอใช้ประโยชน์จากไม้เพื่อใช้สอยในครัวเรือนของสมาชิกป่าชุมชน โดยวิธีการล้มไม้ ให้สมาชิกป่าชุมชนยื่นคำขอความเห็นชอบในการใช้ประโยชน์จากไม้ตามแบบที่อธิบดี ประกาศกำหนดต่อคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และให้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนพิจารณา ให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 159
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	

(๑) วัตถุประสงค์ในการใช้ไม้และปริมาตรไม้ตามคำขอเข้าลักษณะเป็นการใช้สอยในครัวเรือนตามความจำเป็น และมีความจำเป็นต้องล้มไม้เพื่อการนั้น

(๒) ผู้ยื่นคำขอได้ปฏิบัติตามเป็นสมาชิกป่าชุมชนที่ดี และมีส่วนร่วมในกิจกรรมการดูแลรักษาฟื้นฟู หรือพัฒนาป่าชุมชน

(๓) ผู้ยื่นคำขอหรือสมาชิกในครัวเรือนของผู้ยื่นคำขอไม่เคยได้รับความเห็นชอบให้ใช้ประโยชน์จากไม้โดยวิธีการล้มไม้มาก่อนในช่วงระยะเวลาสองปีก่อนที่จะยื่นคำขอ ยกเว้นกรณีมีเหตุผลความจำเป็นอย่างยิ่งโดยเป็นมติของคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและสมาชิกป่าชุมชนแห่งนั้น

(๔) ในกรณีที่ผู้ยื่นคำขอหรือสมาชิกในครัวเรือนของผู้ยื่นคำขอเคยได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์จากไม้โดยวิธีการล้มไม้มาก่อน ต้องมีการปลูกไม้ทดแทนในป่าชุมชนจริงตามข้อ ๒๕ และต้นไม้ที่ปลูกทดแทนนั้นมีอัตราการรอดตายอย่างน้อยสองในสาม

เมื่อคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนหรือคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและสมาชิกป่าชุมชนแล้วแต่กรณี มีมติมากกว่ากึ่งหนึ่งของที่ประชุมเห็นชอบให้ผู้ยื่นคำขอใช้ประโยชน์จากไม้ได้ ให้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนกำหนดวันล้มไม้และปิดประกาศบริเวณทางเข้าป่าชุมชน รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้สมาชิกป่าชุมชนทราบ

ข้อ ๒๑ การพิจารณาเห็นชอบให้สมาชิกป่าชุมชนที่ขอใช้ประโยชน์จากไม้จะต้องไม่เกินจำนวนที่กำหนดในแผนการใช้ประโยชน์จากไม้ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดตามข้อ ๑๘


ข้อ ๒๒ การขอใช้ประโยชน์จากไม้เพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมสาธารณะภายในชุมชนให้กระทำโดยมติคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนร่วมกับสมาชิกป่าชุมชนแห่งนั้น โดยให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) วัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์จากไม้และปริมาตรไม้ตามคำขอเข้าลักษณะการนำไม้มาใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะภายในชุมชนไม่ใช่เพื่อประโยชน์ของสมาชิกป่าชุมชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง และมีความจำเป็นต้องล้มไม้เพื่อการนั้น

(๒) การใช้ประโยชน์จากไม้ จะต้องไม่เกินจำนวนที่กำหนดในแผนการใช้ประโยชน์จากไม้ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัด

(๓) ในกรณีการใช้ประโยชน์จากไม้โดยมิได้ใช้วิธีการล้มไม้หรือใช้ประโยชน์จากไม้ล้มขอนนอนไพรที่มีใช้ไม้ทรงคุณค่าที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติในบริเวณเพื่อการใช้ประโยชน์ ให้นำไม้มาใช้ได้ตามความเหมาะสม

การนำไม้มาใช้เพื่อประโยชน์สาธารณะภายในชุมชนที่ต้องไม่ใช่เพื่อประโยชน์ของสมาชิกป่าชุมชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งนั้นตาม (๑) ไม่นำมาใช้บังคับแก่กรณีการใช้ประโยชน์จากไม้ที่ปลูกขึ้นในป่าชุมชนเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนเสียหายอันเนื่องมาจากประสบเหตุภัยพิบัติสาธารณะหรือมีเหตุจำเป็นเพื่อช่วยเหลือราษฎรเป็นกรณีพิเศษภายในจังหวัดอันเป็นที่ตั้งของป่าชุมชน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 160
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

เมื่อคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและสมาชิกป่าชุมชนมีมติตามวรรคหนึ่งให้ใช้ประโยชน์จากไม้ได้ ให้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนกำหนดวันล้มไม้และปิดประกาศบริเวณทางเข้าป่าชุมชน รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้สมาชิกป่าชุมชนทราบ

ข้อ ๒๓ การล้มไม้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ผู้ได้รับความเห็นชอบให้ใช้ประโยชน์จากไม้ทำการล้มไม้ได้ภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้ กรรมการจัดการป่าชุมชนอย่างน้อยหนึ่งคน และสมาชิกป่าชุมชนอย่างน้อยหนึ่งคน ทั้งนี้ อาจขอความช่วยเหลือจากผู้ที่มีทักษะหรือประสบการณ์เป็นผู้กระทำการล้มต้นไม้ขึ้นให้แทนก็ได้

(๒) ให้เจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้แนะนำการล้มไม้ตามหลักวิชาการโดยคำนึงถึงความสมดุลและยั่งยืนของป่าชุมชน

(๓) ให้เจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้ ถ่ายภาพต้นไม้ก่อนที่จะล้มไม้ การล้มไม้ขึ้น ต่อไม้ไม้ที่ล้มแล้ว และไม้ที่ตัดเป็นท่อน และจัดทำบันทึกการล้มไม้ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนดเสนอต่อคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดเพื่อทราบ พร้อมทั้งส่งต่อให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้แห่งท้องที่เก็บเข้าฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์จากไม้ในป่าชุมชนต่อไป

ให้บันทึกการล้มไม้ รวมทั้งสำเนาหรือภาพถ่ายบันทึกดังกล่าวใช้เป็นหลักฐานแสดงว่าผู้ได้รับความเห็นชอบให้ใช้ประโยชน์จากไม้ได้ไม่มาจากป่าชุมชนโดยชอบด้วยกฎหมาย

ข้อ ๒๔ ให้สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้แห่งท้องที่จัดทำฐานข้อมูลการใช้ประโยชน์จากไม้ของป่าชุมชนแต่ละแห่งที่ตั้งอยู่ในท้องที่ความรับผิดชอบ

ในกรณีที่คณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดมีข้อสังเกตเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากไม้ในป่าชุมชนใด ให้คณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดแจ้งข้อสังเกตดังกล่าวต่อคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและเจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้ประจำป่าชุมชนแห่งนั้นเพื่อปรับปรุงวิธีปฏิบัติต่อไป


ให้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนและเจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้ปฏิบัติตามข้อสังเกตของคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดตามวรรคสอง

ข้อ ๒๕ สมาชิกป่าชุมชนผู้ได้รับความเห็นชอบให้ใช้ประโยชน์จากไม้ต้องปลูกต้นไม้ทดแทนอย่างน้อยสิบต้นต่อต้นไม้ที่ล้มไปหนึ่งต้น และมีหน้าที่ดูแลให้ต้นไม้ขึ้นเจริญเติบโต

ในกรณีที่เป็นการล้มไม้เพื่อนำไปใช้ในกิจกรรมสาธารณะภายในชุมชน ให้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเป็นผู้รับผิดชอบจัดให้สมาชิกป่าชุมชนร่วมกันปลูกต้นไม้ทดแทนและร่วมกันดูแลต้นไม้ให้เจริญเติบโต โดยจะต้องปลูกต้นไม้ทดแทนอย่างน้อยสิบต้นต่อต้นไม้ที่ล้มไปหนึ่งต้น และให้ควบคุมดูแลให้เป็นไปตามแผนปลูกต้นไม้ทดแทน

ให้เจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้แนะนำตำแหน่งที่ควรจะปลูก ชนิดไม้ และวิธีปลูก โดยคำนึงถึงหลักวิชาการในการพัฒนาและฟื้นฟูป่า ความหลากหลายทางชีวภาพ และระบบนิเวศของป่าชุมชน และตรวจสอบว่าได้มีการปลูกไม้ทดแทนและทำนุบำรุงต้นไม้ขึ้นอย่างสม่ำเสมอ

ต้นไม้ที่ปลูกทดแทนให้ตกเป็นทรัพย์สินส่วนกลางของป่าชุมชน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 161
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	

หน้า ๓๔

เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข้อ ๒๖ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนสามารถกำหนดมิให้ล้มต้นไม้อายุหนึ่งหรือห้าปี หรือห้าปีให้ล้มต้นไม้อายุหนึ่งหรือห้าปีใด ๆ ก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการฟื้นฟูสภาพป่าหรือการรักษาไว้ซึ่งความสมดุลของระบบนิเวศ

หมวด ๓

การใช้ประโยชน์จากบริการป่าชุมชน

ข้อ ๒๗ สมาชิกป่าชุมชนสามารถนำสัตว์เลี้ยงหรือนำปศุสัตว์เข้าไปหาอาหารในป่าชุมชนได้ โดยต้องปฏิบัติตามข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชน แต่จะนำสัตว์เลี้ยงหรือปศุสัตว์ไปปล่อยทิ้งในป่าชุมชนหรือปล่อยให้อยู่อาศัยในป่าชุมชนไม่ได้

ข้อบังคับเกี่ยวกับการจัดการป่าชุมชนตามวรรคหนึ่งอย่างน้อยต้องกำหนดเงื่อนไขการนำสัตว์เลี้ยงและปศุสัตว์เข้าไปในป่าชุมชน เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่สภาพป่าและระบบนิเวศภายในป่าชุมชน โดยคำนึงถึงลักษณะเฉพาะของแต่ละป่าชุมชนด้วย เช่น ช่วงเวลา ชนิด และจำนวนของสัตว์เลี้ยงและปศุสัตว์ที่ให้นำเข้าไป การเฝ้าหรือดูแลสัตว์เลี้ยงและปศุสัตว์บางชนิดในระหว่างที่สัตว์นั้นอยู่ในป่าชุมชน

ในกรณีที่มีความจำเป็นเพื่อป้องกันการรบกวนสัตว์ป่าที่อาศัยอยู่ในป่าชุมชน หรือเพื่อประโยชน์ในการดูแลรักษาป่าหรือประโยชน์อื่นใดของชุมชน คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนจะกำหนดห้ามมิให้นำสัตว์ชนิดใดชนิดหนึ่งเข้าไปในพื้นที่ป่าชุมชน หรือจะห้ามมิให้นำสัตว์ทั้งปวงเข้าไปในป่าชุมชนโดยสิ้นเชิงก็ได้


ข้อ ๒๘ สมาชิกป่าชุมชนมีสิทธิใช้ประโยชน์จากบริการป่าชุมชน ด้านการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ โดยประโยชน์ที่ได้จากคาร์บอนเครดิตของคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนให้ตกเป็นทรัพย์สินส่วนกลางเพื่อใช้ในการจัดการป่าชุมชน

ข้อ ๒๙ ป่าชุมชนแห่งใดประสงค์จะเข้าร่วมโครงการ T-VER กับกรมป่าไม้ ให้คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนแห่งนั้นยื่นคำขอตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือยื่นคำขอพร้อมเอกสารหรือหลักฐานที่ระบุไว้ในแบบคำขอต่ออธิบดี ณ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้แห่งท้องที่ที่รับผิดชอบ ศูนย์ป่าไม้แห่งท้องที่ที่รับผิดชอบ สำนักจัดการป่าชุมชน กรมป่าไม้ หรือสถานที่อื่นหรือโดยวิธีการอื่นตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

คำขอตามวรรคหนึ่ง ให้จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ T-VER ตามหลักเกณฑ์ของ อบก. พร้อมเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องให้อธิบดีเห็นชอบก่อนการขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER

ให้ระบบกรมป่าไม้เป็นเจ้าของโครงการ T-VER และผู้พัฒนาโครงการ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเป็นผู้พัฒนาโครงการ

กรณีพื้นที่ป่าชุมชนที่เป็นป่าชายเลนให้ระบบกรมทรัพยากรทะเลและชายฝั่งเป็นเจ้าของโครงการร่วมและผู้พัฒนาโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 162
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

เจ้าของโครงการหรือเจ้าของโครงการร่วมอาจเสนอชื่อบุคคลธรรมดา นิติบุคคล หรือหน่วยงานของรัฐเป็นผู้พัฒนาโครงการร่วมเพิ่มเติมก็ได้ ทั้งนี้ ผู้พัฒนาโครงการร่วมดังกล่าวจะไม่ได้รับสิทธิในการขอแบ่งปันคาร์บอนเครดิตตามระเบียบนี้

ข้อ ๓๐ ให้ผู้อำนวยการสำนักจัดการป่าชุมชน เสนอคำขอและเอกสารตามข้อ ๒๙ พร้อมความเห็นเสนออธิบดีเพื่อพิจารณาภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับเอกสารครบถ้วน

ข้อ ๓๑ การดำเนินการใด ๆ นอกเหนือจากเอกสารข้อเสนอโครงการ T-VER ที่ขอขึ้นทะเบียนต่อ อบก. การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ T-VER หลังขึ้นทะเบียน การยื่นขอรับรองคาร์บอนเครดิต และการขอต่ออายุโครงการ T-VER ผู้พัฒนาโครงการหรือผู้พัฒนาโครงการร่วม ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมป่าไม้ก่อน

ข้อ ๓๒ การดำเนินการใด ๆ นอกจากที่กำหนดไว้ตามข้อ ๓๑ และที่กำหนดไว้ในระเบียบนี้ ก่อนดำเนินการ ให้ผู้พัฒนาโครงการหรือผู้พัฒนาโครงการร่วม แจ้งเป็นหนังสือ ระบุกิจกรรมและกำหนดระยะเวลาให้กรมป่าไม้ทราบ และเมื่อดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จให้รายงานผลให้กรมป่าไม้ทราบภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ดำเนินการนั้นเสร็จสิ้น

การแลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิตให้เป็นสิทธิของผู้พัฒนาโครงการ


ข้อ ๓๓ ผู้พัฒนาโครงการหรือผู้พัฒนาโครงการร่วม ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ T-VER การขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER การขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกโครงการ T-VER และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด หรือตามที่ตกลงกัน

ข้อ ๓๔ กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้

กรณีป่าชุมชนที่เป็นป่าชายเลนในพื้นที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง หรือป่าชุมชนที่อยู่ในพื้นที่อื่นของรัฐ ให้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งหรือหน่วยงานที่ปกครองดูแลพื้นที่ที่นำมาจัดตั้งป่าชุมชนแห่งนั้น แล้วแต่กรณี

ข้อ ๓๕ ให้ป่าชุมชนที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER ก่อนที่ระเบียบนี้ใช้บังคับ มีสิทธิใช้ประโยชน์จากบริการป่าชุมชน ด้านการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ โดยให้ดำเนินการให้เป็นไปตามข้อ ๒๙ ข้อ ๓๑ ข้อ ๓๒ และข้อ ๓๓ โดยให้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตตามข้อ ๓๔

ข้อ ๓๖ ในกรณีมีความจำเป็นต้องขุดเจาะบ่อน้ำ สร้างบ่อพักน้ำ ถังเก็บน้ำ วางท่อหรือระบบส่งน้ำในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อนำทรัพยากรน้ำสาธารณะในป่าชุมชนมาใช้ในการอุปโภคบริโภคในครัวเรือนของสมาชิกป่าชุมชนหรือใช้ในกิจกรรมสาธารณะภายในชุมชน ให้กระทำโดยมติของคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนร่วมกับสมาชิกป่าชุมชนแห่งนั้น โดยให้จัดทำบันทึกการประชุมไว้เป็นหลักฐาน จากนั้นให้ยื่น

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 163
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควมรวม	VERSION 2.1	

หน้า ๓๖

เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖

คำขออนุญาตใช้พื้นที่ป่าชุมชนเพื่อขุดเจาะบ่อน้ำ สร้างบ่อพักน้ำ ถังเก็บน้ำ วางท่อหรือระบบส่งน้ำ ตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนดต่อคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดแห่งท้องที่ที่ป่าชุมชนนั้นตั้งอยู่ พร้อมด้วยเอกสารหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบคำขอ

เมื่อได้รับคำขอตามวรรคหนึ่ง ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอออกใบรับคำขอตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนดให้แก่ผู้ยื่นคำขอไว้เป็นหลักฐาน

ข้อ ๓๗ ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอตรวจสอบคำขอและเอกสารหลักฐานตามข้อ ๓๖ หากเห็นว่าเอกสารหลักฐานไม่ครบถ้วนและถูกต้อง ให้แจ้งผู้ยื่นคำขออนุญาตเป็นหนังสือเพื่อให้ส่งเอกสารหลักฐานเพิ่มเติมให้ครบถ้วนและถูกต้องภายในเวลาที่เจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากผู้ยื่นคำขออนุญาตไม่ส่งเอกสารหลักฐานภายในเวลาที่กำหนด ให้ถือว่าคำขอนั้นเป็นอันยกเลิกนับแต่วันที่พ้นกำหนดระยะเวลาดังกล่าว และให้เจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ยื่นคำขออนุญาตทราบ

กรณีที่เจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอตรวจสอบแล้วเห็นว่าเอกสารหลักฐานครบถ้วนและถูกต้องให้ส่งสำเนาคำขอพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องเสนอคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่รับคำขอและเอกสารหลักฐานครบถ้วนและถูกต้อง


ข้อ ๓๘ ให้ประธานกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดมอบหมายเจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้ออกไปทำการตรวจสอบป่าภายในสิบห้าวันทำการนับแต่วันที่คณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดได้รับคำขอและเอกสารหลักฐานครบถ้วนและถูกต้องตามข้อ ๓๗ วรรคสอง

ข้อ ๓๙ ในการตรวจสอบสภาพป่า ให้เจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้เป็นผู้นัดวันและเวลาที่ จะตรวจสอบสภาพป่าพร้อมทั้งแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ยื่นคำขออนุญาตทราบ และให้ผู้ยื่นคำขออนุญาต นำเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบสภาพป่าตามวันและเวลาที่กำหนด หากไม่นำเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบสภาพป่าตามกำหนดเวลาดังกล่าว ให้เจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้กำหนดวันและเวลาในการตรวจสอบสภาพป่าใหม่ โดยแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ยื่นคำขออนุญาตทราบ หากผู้ยื่นคำขออนุญาตไม่นำเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบสภาพป่าตามกำหนดเวลาดังกล่าวอีก ให้ถือว่าคำขอนั้นเป็นอันสิ้นผล และให้เจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้แจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ยื่นคำขออนุญาตทราบ

ข้อ ๔๐ ให้เจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้ตรวจสอบสภาพป่าให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่เข้าตรวจสอบสภาพป่าตามข้อ ๓๙ เว้นแต่มีเหตุจำเป็นไม่อาจตรวจสอบสภาพป่าให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาดังกล่าว ให้ขยายระยะเวลาออกไปได้ไม่เกินสามสิบวัน โดยให้แจ้งเหตุผลและความจำเป็น ในการขยายระยะเวลาเป็นหนังสือให้ผู้ยื่นคำขออนุญาตทราบก่อนครบกำหนดเวลาดังกล่าว

เมื่อได้ตรวจสอบสภาพป่าตามวรรคหนึ่งเสร็จแล้ว ให้เจ้าหน้าที่ป่าชุมชนที่สังกัดกรมป่าไม้รายงานผลการตรวจสอบสภาพป่า และจัดทำความเห็นเสนอคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ตรวจสอบสภาพป่าแล้วเสร็จ

รายงานผลการตรวจสอบสภาพป่าตามวรรคสอง ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 164
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควรวรวม	VERSION 2.1	

ข้อ ๔๑ การพิจารณาอนุญาตใช้พื้นที่ป่าชุมชนของคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดตามข้อ ๓๖ ให้พิจารณาตามหลักเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(๑) มีเหตุผลและความจำเป็นต้องนำทรัพยากรน้ำสาธารณะในป่าชุมชนมาใช้ในการอุปโภคบริโภคในครัวเรือนของสมาชิกป่าชุมชน หรือใช้ในกิจกรรมสาธารณะภายในชุมชน

(๒) ไม่มีวิธีการอื่นที่เหมาะสมไปกว่าการขุดเจาะบ่อน้ำ สร้างบ่อพักน้ำ ถังเก็บน้ำ วางท่อหรือระบบส่งน้ำในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อนำทรัพยากรน้ำสาธารณะในป่าชุมชนมาใช้

(๓) บริเวณตำแหน่งพื้นที่และขนาดเนื้อที่ที่ขอใช้มีความเหมาะสมกับวิธีการขุดเจาะบ่อน้ำ สร้างบ่อพักน้ำ ถังเก็บน้ำ วางท่อหรือระบบส่งน้ำ

(๔) การขุดเจาะบ่อน้ำ สร้างบ่อพักน้ำ ถังเก็บน้ำ วางท่อหรือระบบส่งน้ำในพื้นที่ป่าชุมชนไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศของป่าชุมชนอย่างมีนัยสำคัญ

หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าชุมชนเพื่อขุดเจาะบ่อน้ำ สร้างบ่อพักน้ำ ถังเก็บน้ำ วางท่อหรือระบบส่งน้ำ ให้เป็นไปตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด

ทั้งนี้ ให้ผู้ได้รับอนุญาตดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยน้ำบาดาลและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย


ข้อ ๔๒ ในกรณีที่หนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าชุมชนเพื่อขุดเจาะบ่อน้ำ สร้างบ่อพักน้ำ ถังเก็บน้ำ วางท่อ หรือระบบส่งน้ำ ชำรุด สูญหาย หรือถูกทำลาย ให้ผู้ได้รับหนังสืออนุญาตยื่นคำขอรับใบแทนหนังสืออนุญาตตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนดต่อคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัด โดยให้ส่งคืนหนังสืออนุญาตฉบับเดิมที่ชำรุด หรือยื่นหลักฐานการแจ้งความกรณีสูญหายหรือถูกทำลาย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอตรวจสอบและเสนอให้คณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดพิจารณาออกใบแทนหนังสืออนุญาตต่อไป

การออกใบแทนหนังสืออนุญาตตามวรรคหนึ่ง ให้ใช้แบบหนังสืออนุญาตเดิม โดยเขียนหรือประทับตราคำว่า “ใบแทน” ด้วยหมึกสีแดงไว้ด้านบนของหนังสืออนุญาต และให้ระบุวัน เดือน ปีที่ออกใบแทนหนังสืออนุญาต พร้อมทั้งลงลายมือชื่อผู้ออกใบแทนหนังสืออนุญาตกำกับไว้ด้วย

ข้อ ๔๓ ให้คณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดพิจารณาออกใบแทนหนังสืออนุญาตให้ใช้พื้นที่ป่าชุมชนเพื่อขุดเจาะบ่อน้ำ สร้างบ่อพักน้ำ ถังเก็บน้ำ วางท่อหรือระบบส่งน้ำ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่รับคำขอตามข้อ ๔๒

ข้อ ๔๔ การยื่นคำขอต่อคณะกรรมการป่าชุมชนประจำจังหวัดตามข้อ ๓๖ และข้อ ๔๒ ให้ยื่น ณ สถานที่หรือวิธีการ ดังต่อไปนี้

(๑) สำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้แห่งท้องที่ที่รับผิดชอบ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 165
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

หน้า ๓๘

เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๗๔ ง ราชกิจจานุเบกษา ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖


- (๒) ศูนย์ป่าไม้แห่งท้องที่ที่รับผิดชอบ
- (๓) ยื่นโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามหลักเกณฑ์ที่อธิบดีประกาศกำหนด
- (๔) สถานที่อื่นหรือโดยวิธีการอื่นตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการนโยบายป่าชุมชน


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 166
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

ภาคผนวก 6


รายชื่อพรรณไม้ที่พบในป่าชุมชนทั้ง 2 ป่า

ภาคผนวกที่ 6.1 รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่หาด

ลำดับที่	ชนิดพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัย
1	พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	DIPTEROCARPACEAE	T
2	เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	DIPTEROCARPACEAE	T
3	ก่อแพะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	FAGACEAE	T
4	รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	ANACARDIACEAE	T
5	แสลงใจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	LOGANIACEAE	ST
6	รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	DIPTEROCARPACEAE	T
7	รกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> B. Heyne ex Roth	COMBRETACEAE	T
8	แข่งกวาง	<i>Wendlandia tinctoria</i> (Roxb.) DC.	RUBIACEAE	ST
9	เหมือดคน	<i>Helicia robusta</i> (Roxb.) R. Br. ex Blume	PROTEACEAE	T
10	มะกอกเกลื้อน	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	BURSERACEAE	T
11	สนสองใบ	<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & de Vriese	PINACEAE	T
12	ก๊าว	<i>Tristaniopsis burmanica</i> (Griff.) Peter G. Wilson & J. T. Waterh. var. <i>rufescens</i> (Hance) J. Parn. & NicLugh.	MYRTACEAE	ST
13	หว่าป่า	<i>Syzygium dyerianum</i> (King) Chantar.& J.Parn.	MYRTACEAE	T
14	มังตาน	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	THEACEAE	T
15	เก็ดดำ	<i>Dalbergia assamica</i> Benth.	FABACEAE	T
16	ก่อขาว	<i>Castanopsis argentea</i> (Blume) A. DC.	FAGACEAE	T
17	ปอแก่นเทา	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	MALVACEAE	T
18	คำมอกหลวง	<i>Gardenia sootepensis</i> Hutch.	RUBIACEAE	ST
19	กางขี้มอด	<i>Albizia odoratissima</i> (L. f.) Benth.	FABACEAE	T
20	กระพี้จั่น	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	FABACEAE	T


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 167
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

21	ค่าหุด	<i>Engelhardtia spicata</i> Lechen ex Blume var. <i>spicata</i>	JUGLANDACEAE	T
22	ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Merr.	SAPINDACEAE	T
23	เต็งหนาม	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A. Juss.	PHYLLANTHACEAE	T
24	มะเฒ่าสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	PHYLLANTHACEAE	S/ST
25	ฮ้อยจั่น	<i>Engelhardtia serrata</i> Blume	JUGLANDACEAE	T
26	แคทราย	<i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz	BIGNONIACEAE	T
27	ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> L.	LAMIACEAE	T
28	unknown4	-	-	-
29	กระมอข	<i>Gardenia obtusifolia</i> Roxb. ex Hook. f.	RUBIACEAE	S/ST
30	สมอไทย	<i>Terminalia chebula</i> Retz. var. <i>chebula</i>	COMBRETACEAE	T
31	ก่อแป้น	<i>Castanopsis diversifolia</i> (Kurz) King ex Hook. f.	FAGACEAE	T
32	ประตู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	FABACEAE	T
33	มะคังแดง	<i>Dioecrescis erythroclada</i> (Kurz) Tirveng.	RUBIACEAE	S/ST
34	กระโดน	<i>Careya arborea</i> Roxb.	LECYTHIDACEAE	T
35	ก่อขี้หมู	<i>Castanopsis pierrei</i> Hance	FAGACEAE	T
36	เสลาเปลือกบาง	<i>Lagerstroemia venusta</i> Wall. ex C. B. Clarke	LYTHRACEAE	T
37	ตาฉี่เคย	<i>Craibiodendron stellatum</i> (Pierre) W. W. Sm.	ERICACEAE	ST
38	ก่อแซะ	<i>Anacolosia ilicoides</i> Mast.	OLACACEAE	ST
39	ก่อตาหมู	<i>Castanopsis cerebrina</i> (Hickel & A. Camus) Barnett	FAGACEAE	T
40	มะแฟน	<i>Protium serratum</i> Engl.	BURSERACEAE	T
41	ก่อเด็อย	<i>Castanopsis acuminatissima</i> (Blume) A. DC.	FAGACEAE	T


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 168
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

## ภาคผนวกที่ 6.2 รายชื่อพรรณไม้ที่พบในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองห่าย

ลำดับที่	ชนิดพรรณไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	วิสัย
1	เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	DIPTEROCARPACEAE	T
2	รัง	<i>Shorea siamensis</i> Miq.	DIPTEROCARPACEAE	T
3	มะเกลือเลือด	<i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch.	COMBRETACEAE	T
4	แดง	<i>Syzygium glaucum</i> (King) Chantar. & J.Parn.	MYRTACEAE	T
5	กระพี้จั่น	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	FABACEAE	T
6	กุ่ม	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	ANACARDIACEAE	T
7	ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> L.	LAMIACEAE	T
8	มะค่าแต้	<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. ex Miq. var. <i>siamensis</i>	FABACEAE	T
9	กระมอ	<i>Gardenia obtusifolia</i> Roxb. ex Hook. f.	RUBIACEAE	S/ST
10	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> A. Juss.	MELIACEAE	T
11	มะเค็ด	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex Dc) Tirveng	RUBIACEAE	S/ST
12	ยอป่า	<i>Morinda coreia</i> Buch.-Ham.	RUBIACEAE	ST
13	คำรอก	<i>Ellipanthus tomentosus</i> Kurz	CONNARACEAE	ST
14	ปอแก่นเทา	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	MALVACEAE	T
15	รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Wall.) Ding Hou	ANACARDIACEAE	T
16	พลองเหมือด	<i>Memecylon edule</i> Roxb.	MELASTOMATAACEAE	S/ST
17	รกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> B. Heyne ex Roth	COMBRETACEAE	T
18	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	FABACEAE	T
19	เหมือดโลด	<i>Polyosma integrifolia</i> Blume	ESCALLONIACEAE	T
20	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	COMBRETACEAE	T
21	มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	EBENACEAE	T
22	มะเฒ่าสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	PHYLLANTHACEAE	S/ST

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 169
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

23	กัตถิน	<i>Walsura trichostemon</i> Miq.	MELIACEAE	T
24	ลำตวนตง	<i>Mitrephora tomentosa</i> Hook. f. & Thomson	ANNONACEAE	T
25	ข้างน้ำว	<i>Gomphia serrata</i> (Gaertn.) Kanis	OCHNACEAE	S/ST
26	ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Merr.	SAPINDACEAE	T
27	กระพี้นางนวล	<i>Dalbergia cana</i> Graham ex Kurz var. <i>cana</i>	FABACEAE	T
28	กระท่อมเงิน	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	RUBIACEAE	T
29	แสลงใจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	LOGANIACEAE	ST
30	ตะขบป่า	<i>Flacourtia indica</i> (Burm. f.) Merr.	SALICACEAE	ST
31	มะตุ๊ก	<i>Siphonodon celastrineus</i> Griff.	CELASTRACEAE	T
32	เหียง	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. ex Miq.	DIPTEROCARPACEAE	T
33	เก็ดแดง	<i>Ludwigia perennis</i> L.	ONAGRACEAE	H
34	กาสามปึก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	LAMIACEAE	T
35	มะกอกเกลื่อน	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	BURSERACEAE	T
36	ตานดำ	<i>Diospyros montana</i> Roxb.	EBENACEAE	T
37	ยมหิน	<i>Chukrasia tabularis</i> A. Juss.	MELIACEAE	T
38	เต็งหนาม	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A. Juss.	PHYLLANTHACEAE	T
39	ตี้วเกลี้ยง	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume	HYPERICACEAE	T
40	โมกมัน	<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	APOCYNACEAE	ST
41	ราชพฤกษ์	<i>Cassia javanica</i> L. subsp. <i>agnes</i> (de Wit) K. Larsen	FABACEAE	T
42	แคหางค่าง	<i>Fernandoa adenophylla</i> (Wall. ex G. Don) Steenis	BIGNONIACEAE	T
43	คำมอกหลวง	<i>Gardenia sootepensis</i> Hutch.	RUBIACEAE	ST
44	พุทรา	<i>Ziziphus jujuba</i> Mill.	RHAMNACEAE	ExST

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F001-PDD	หน้า 170
	Standard T-VER		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) แบบเดี่ยวหรือแบบควบรวม	VERSION 2.1	

45	ขี้หนอน	<i>Schoepfia fragrans</i> Wall.	OLACACEAE	ST
46	ชิงชัน	<i>Dalbergia oliveri</i> Gamble ex Prain	FABACEAE	T
47	มะค่าโมง	<i>Azelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib	FABACEAE	T
48	unknown1	-	-	-
49	สองสี	<i>Lophopetalum duperreanum</i> Pierre	CELASTRACEAE	T
50	กระเจียน	<i>Hubera cerasoides</i> (Roxb.) Chaowasku	ANNONACEAE	ST
51	Unknown2	-	-	-
52	รักขี้หนู	<i>Semecarpus albescens</i> Kurz	ANACARDIACEAE	T
53	มะขามป้อม	<i>Phyllanthus emblica</i> L.	PHYLLANTHACEAE	ST/T
54	เสลาเปลือกบาง	<i>Lagerstroemia venusta</i> Wall. ex C. B. Clarke	LYTHRACEAE	T
55	Unknown3	-	-	-
56	จ๊กจั่น	<i>Millettia xylocarpa</i> Miq.	FABACEAE	T
57	มะนาวผี	<i>Atalantia monophylla</i> (L.) DC.	RUTACEAE	ST
58	ขี้ยาย	<i>Terminalia nigrovenulosa</i> Pierre	COMBRETACEAE	T
59	พุดกษั	<i>Albizia lebbeck</i> (L.) Benth.	FABACEAE	T