

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1. ที่มาและความสำคัญ	1
2. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร	3
1. ป่าพรุ	3
2. การศึกษาด้านความหลากหลาย	6
3. การศึกษามวลชีวภาพและประมาณการสะสมคาร์บอน	9
4. การใช้ประโยชน์จากป่าและการประเมินมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์	13
บทที่ 3 วิธีการศึกษา	16
โครงการที่ 1 การศึกษาปริมาณการสะสมคาร์บอนเหนือพื้นดินในป่าสงวนแห่งชาติ	
ป่าบ้านกุ่มแป่ ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช	
1. การวางแผนการศึกษาและการเก็บข้อมูลภาคสนาม	16
2. การประเมินมวลชีวภาพและปริมาณคาร์บอนสะสม	17
โครงการที่ 2 การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในป่าสงวนแห่งชาติ	
ป่าบ้านกุ่มแป่ ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคร็ง จังหวัดนครศรีธรรมราช	
1. การเก็บตัวอย่าง	17
2. การวิเคราะห์ข้อมูล	17

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

โครงการที่ 3 การใช้ประโยชน์ของชุมชนและมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ในป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มแปะ ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง จังหวัดนครศรีธรรมราช

- | | |
|-----------------------|----|
| 1. วิธีการศึกษา | 18 |
| 2. การวิเคราะห์ข้อมูล | 22 |

บทที่ 4 ผลการศึกษา

25

โครงการที่ 1 การศึกษาปริมาณการสะสมคาร์บอนเหนือพื้นดินในป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มแปะป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง จังหวัดนครศรีธรรมราช

- | | |
|--|----|
| 1. ชนิดพันธุ์ไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม และกล้าไม้ ในป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มแปะป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง จังหวัดนครศรีธรรมราช | 25 |
| 2. การประเมินมวลชีวภาพและปริมาณคาร์บอนสะสม | 28 |

โครงการที่ 2 การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาในป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มแปะป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง จังหวัดนครศรีธรรมราช

32

- | | |
|---|----|
| 1. องค์ประกอบของชนิดปลาในพื้นที่ศึกษา | 32 |
| 2. จำนวนปลาแต่ละชนิดตลอดระยะเวลาในการศึกษาในพื้นที่ | 33 |
| 3. ค่าดัชนีความหลากหลายและดัชนีความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ปลา | 35 |
| 4. ขนาด และน้ำหนักของปลาที่พบในการสำรวจ | 36 |

โครงการที่ 3 การใช้ประโยชน์ของชุมชนและมูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ของผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ในป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มแปะ ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง จังหวัดนครศรีธรรมราช

- | | |
|---|----|
| 1. สภาพสังคมและเศรษฐกิจของกลุ่มตัวอย่าง | 38 |
| 2. การใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้จากป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มแปะป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง | 46 |
| 3. มูลค่าทางเศรษฐศาสตร์ที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้จากป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มแปะ ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง | 67 |

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4. ต้นทุนในการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ จากป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มแป่ ป่าบ้านในกลุ่มและป่าพรุควนเคร็ง	81
5. มูลค่าผลประโยชน์สุทธิในการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ จากป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มแป่ ป่าบ้านในกลุ่มและป่าพรุควนเคร็ง	90
บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา	93
1. อภิปรายผล	93
2. สรุปผลการศึกษา	100
เอกสารอ้างอิง	102
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ภาพการเก็บข้อมูล	107
ภาคผนวก ข แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์	116

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนครัวเรือนประชากรและขนาดกลุ่มตัวอย่างแยกตามหมู่บ้าน	19
2 รายชื่อพันธุ์ไม้ใหญ่ ไม้หนุ่ม กล้าไม้ และ ไม้ล้มลุก ในป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มเป ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง จังหวัดนครศรีธรรมราช	27
3 มวลชีวภาพและปริมาณคาร์บอนสะสมในป่าสงวนแห่งชาติป่าบ้านกุ่มเป ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง จังหวัดนครศรีธรรมราช	28
4 ปริมาณมวลชีวภาพในดินไม้ที่ระดับความหนาแน่นที่แตกต่างกัน	29
5 ปริมาณคาร์บอนสะสมในดินไม้ที่ระดับความหนาแน่นที่แตกต่างกัน	29
6 มวลชีวภาพและการสะสมคาร์บอนในดินไม้แต่ละช่วงความโต	30
7 มวลชีวภาพและปริมาณคาร์บอนสะสมในแต่ละช่วงความโตแต่ละระดับ ความหนาแน่น	31
8 ชนิดพันธุ์ปลาที่พบจากการเก็บตัวอย่างจากชาวประมงท้องถิ่น	32
9 จำนวนปลาที่สำรวจพบในแต่ละเดือนจากการเก็บตัวอย่างจากชาวประมงท้องถิ่น	34
10 เปอร์เซนต์ของจำนวนปลาที่สำรวจพบในแต่ละเดือนจากการเก็บตัวอย่างจากชาว ประมงท้องถิ่น	35
11 ค่าดัชนีความหลากหลายและดัชนีความสม่ำเสมอของชนิดพันธุ์ปลา	36
12 ความยาวและน้ำหนักของปลาที่พบจากการเก็บตัวอย่างจากชาวประมงท้องถิ่น	37
13 ลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของหัวหน้าครัวเรือนหรือตัวแทนจากกลุ่มตัวอย่าง	41
14 การใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้จากป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มเป ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง	63
15 ปฏิทินการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้จากป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มเป ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง	65
16 มูลค่าการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ จากป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบ้าน กุ่มเป ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง	78
17 มูลค่าต้นทุนที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ จากป่าสงวน แห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มเป ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง	85
18 ต้นทุนแรงงานที่ใช้ในการเก็บหาผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ จากป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มเป ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคื่อง	87

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
19	ต้นทุนด้านเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเก็บหาผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ จากป่าสงวน แห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มแป่ ป่าบ้านในกลุ่มและป่าพรุควนเคร็ง 90
20	มูลค่าสุทธิในการใช้ประโยชน์จากผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้ จากป่าสงวนแห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มแป่ ป่าบ้านในกลุ่มและป่าพรุควนเคร็ง 91
21	เปรียบเทียบปริมาณคาร์บอนสะสมในแต่ละพื้นที่ 95

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 พื้นที่โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช	5
2 สภาพป่าที่มีความระดับความหนาแน่นแตกต่างกัน (ก) พื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่น ระดับมาก (ข) พื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นระดับปานกลาง (ค) พื้นที่ป่าที่มีความ หนาแน่นระดับน้อย	26
3 มูลค่าจากการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้จากป่าสงวน แห่งชาติ ป่าบ้านกุ่มแป่ ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคร็ง ในแต่ละกลุ่ม	92
4 มูลค่าสุทธิทั้งหมดของการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากป่าที่ไม่ใช่เนื้อไม้จากป่าสงวน แห่งชาติป่าบ้านกุ่มแป่ ป่าบ้านในลุ่มและป่าพรุควนเคร็ง	92
5 สรุปกระบวนการและผลการวิจัย	99