

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ง
บทคัดย่อภาษาไทย	จ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ถ
สารบัญแผนที่	ท
บทที่ 1 บทนำ	1 - 1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1 - 1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	1 - 5
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1 - 5
1.3.1 พื้นที่ศึกษา	1 - 5
1.3.2 เนื้อหาการศึกษา	1 - 6
บทที่ 2 แนวความคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	2 - 1
2.1 แนวความคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	2 - 1
2.1.1 แนวความคิดเกี่ยวกับเขตพื้นที่จัดการ(Management Zones)	2 - 1
2.1.2 แนวความคิดเกี่ยวกับการประเมินที่ดิน(Land Evaluation)	2 - 2
2.1.3 แนวความคิดเกี่ยวกับการวางแผนการใช้ที่ดิน	2 - 4
2.1.4 แนวความคิดเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ	2 - 6
2.1.5 เทคนิคและแนวความคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล	2 - 7
2.1.6 ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมทางอากาศ	2 - 8
2.2 วรรณกรรมปริทัศน์	2 - 10
2.2.1 รูปแบบความสัมพันธ์ของประชากรกับการใช้ที่ดิน	2 - 10
2.2.2 หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการแบ่งกลุ่มความลาดเท	2 - 11
2.2.3 รูปแบบการจัดการพื้นที่ลาดชันเพื่อการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร	2 - 16
2.2.4 แนวทางการวางแผนการใช้ที่ดิน	2 - 18
2.2.5 การประยุกต์ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการวางแผน	2 - 19
2.2.6 การศึกษาเกี่ยวกับกระบวนการยอมรับนวัตกรรม	2 - 20

บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล	3 - 1
3.2 กรรมวิธีทางข้อมูล	3 - 2
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน	3 - 2

บทที่ 4 ผลการศึกษา

4.1 ประวัติความเป็นมาของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเมี่ยง-ภูทอง	4 - 1
4.2 ลักษณะทางกายภาพ	4 - 2
4.2.1 ลักษณะภูมิประเทศและความสูงของพื้นที่	4 - 2
4.2.2 ความลาดเทของพื้นที่	4 - 4
4.2.3 แนวโพรไฟล์(Profile)และภาพตัดขวาง(Cross section)	4 - 7
4.3 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำของพื้นที่ศึกษา	4 - 11
4.4 ระบบลุ่มน้ำในพื้นที่	4 - 12
4.4.1 ลักษณะรูปร่างของพื้นที่ลุ่มน้ำ (Characteristic of shape basin)	4 - 12
4.4.2 ลักษณะรูปแบบทางน้ำ (Characteristic of Drainage Pattern)	4 - 12
4.4.3 ระบบลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่	4 - 14
4.5 ลักษณะทางธรณีวิทยา	4 - 16
4.6 ลักษณะภูมิอากาศ	4 - 17
4.6.1 อุณหภูมิ	4 - 17
4.6.2 ปริมาณฝน	4 - 19
4.6.3 ความชื้นสัมพัทธ์	4 - 20
4.7 พืชพรรณธรรมชาติ	4 - 21
4.8 ทรัพยากรสัตว์ป่า	4 - 30
4.8.1 ชนิดและประเภท	4 - 30
4.8.2 ปัจจัยในการดำรงชีวิต	4 - 32
4.9 สภาพการใช้ที่ดินปัจจุบัน	4 - 37
4.10 ลักษณะประชากร	4 - 39
4.10.1 อาชีพและรายได้	4 - 39
4.10.2 การศึกษาของประชากร	4 - 40
4.10.3 ด้านการสาธารณสุขและสาธารณูปโภค	4 - 44

บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการศึกษา

5 - 1

5.1 ข้อพิจารณาการจัดเขตพื้นที่จัดการของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเมี่ยง -

ภูทอง

5 - 2

5.1.1 เขตต้องห้าม (Protective Zone)

5 - 3

5.1.2 เขตอนุรักษ์ธรรมชาติ (Conservation Zone)

5 - 4

5.1.3 เขตฟื้นฟูธรรมชาติ (Recovery Zone)

5 - 5

5.1.4 พื้นที่กันออก (Exclusive Zone)

5 - 5

5.1.5 พื้นที่กันชน (Buffer Area)

5 - 5

5.2 แบบจำลองเขตพื้นที่จัดการ

5 - 6

5.3 พื้นที่กันออก

5 - 11

5.3.1 ความลาดเทและพืชพรรณปกคลุม

5 - 11

5.3.2 วิเคราะห์ศักยภาพของพื้นที่ : พิจารณาจากระยะราบ

5 - 17

5.3.3 การวิเคราะห์ความสามารถเข้าถึงพื้นที่

5 - 26

5.3.4 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางและการเข้าถึง

5 - 37

5.3.5 ความเหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรใน
พื้นที่กันออก

5 - 44

5.3.6 เปรียบเทียบพื้นที่จากผลการวิเคราะห์ความเหมาะสมต่อการ
ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรภายในพื้นที่กันออกระหว่างการคำนึง
ถึงพืชพรรณปกคลุมและไม่คำนึงพืชพรรณปกคลุม

5 - 49

5.4 วิเคราะห์ตัวแปรทางด้านประชากร เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ

5 - 50

5.4.1 ข้อมูลทั่วไป

5 - 50

5.4.2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

5 - 51

5.4.3 ข้อมูลทางด้านสังคม

5 - 54

5.5 ข้อมูลด้านทัศนคติ

5 - 55

5.5.1 ข้อมูลทางด้านการรับรู้และตระหนักถึงเรื่องทำเลที่ตั้งซึ่งมี
ความสัมพันธ์กับรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเมี่ยง-ภูทอง

5 - 56

5.5.2 ข้อมูลเกี่ยวกับความรุนแรงทางกายภาพ

5 - 58

5.5.3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาความรุนแรงทางด้านเศรษฐกิจ

5 - 60

5.5.4 ข้อมูลทัศนคติเกี่ยวกับความรุนแรงทางด้านสังคม

5 - 62

5.5.5 ข้อมูลเกี่ยวกับอิทธิพลและความรู้สึก

5 - 62

5.5.6 ข้อมูลเกี่ยวกับความคาดหวังในอนาคต	5 - 64
5.5.7 ข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการพัฒนาที่ดิน	5 - 65
5.5.8 ข้อมูลการได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการอนุรักษ์และพัฒนาชุมชน	5 - 67
5.6 ผลวิเคราะห์และทดสอบความทึ่สัมพันธ์โดยการใช้วิธี Chi-Square Test	5 - 69
5.6.1 เพศ	5 - 69
5.6.2 ช่วงอายุ	5 - 69
5.6.3 ระดับการศึกษา	5 - 70
5.6.4 รายได้ต่อปี	5 - 70
5.6.5 อาชีพหลัก	5 - 70
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา	6 - 1
6.1 สรุปผลการศึกษา	6 - 1
6.2 อภิปรายผลการศึกษา	6 - 6
6.3 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	6 - 8
6.4 ข้อเสนอแนะ	6 - 8
บรรณานุกรม	น
ภาคผนวก ก	ฟ
ภาคผนวก ข	ว
ประวัติผู้เขียน	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 เกณฑ์ความลาดเทของ FAO	2 - 12
2.2 การจำแนกความลาดเทโดยโครงการจัดการลุ่มน้ำแม่สา	2 - 12
2.3 เกณฑ์ความลาดเทของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	2 - 13
2.4 เกณฑ์ความลาดเทของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ	2 - 13
2.5 การจัดชั้นสมรรถนะที่ดินบนที่สูง	2 - 14
2.6 การจำแนกความลาดเทโดยโครงการสำรวจลุ่มน้ำทางภาคเหนือของประเทศไทย ด้วยภาพถ่ายทางอากาศ	2 - 15
2.7 หลักเกณฑ์ความเหมาะสมความลาดเท	2 - 16
4.1 เขตการปกครอง	4 - 2
4.2 ข้อมูลภูมิอากาศจากสถานีตรวจอากาศจังหวัดอุดรดิตถ์	4 - 18
4.3 ข้อมูลภูมิอากาศจากสถานีตรวจอากาศจังหวัดพิษณุโลก	4 - 18
4.4 ข้อมูลภูมิอากาศจากสถานีตรวจอากาศจังหวัดเลย	4 - 18
4.5 ข้อมูลภูมิอากาศจากสถานีตรวจอากาศน้ำป่าด	4 - 19
4.6 ข้อมูลภูมิอากาศจากสถานีตรวจอากาศนาแห้ว	4 - 19
4.7 ข้อมูลภูมิอากาศจากสถานีตรวจอากาศเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเมี่ยง - ภูทอง	4 - 19
4.8 ข้อมูลปริมาณน้ำฝน (มม.) ที่วัดจากสถานีตรวจอากาศ	4 - 21
4.9 ข้อมูลปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ (%) ที่วัดได้จากสถานี ตรวจอากาศ	4 - 21
4.10 ประเภทป่าไม้และปริมาณพื้นที่ป่า	4 - 30
4.11 การกระจายตัวของการใช้ที่ดินที่ปรากฏอยู่บนความลาดเท	4 - 37
4.12 การกระจายตัวของการใช้ที่ดินที่ปรากฏอยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	4 - 37
4.13 จำนวนประชากรที่ได้จากแบบสำรวจ กชช2ค พ.ศ.2535	4 - 42
4.14 อาชีพและรายได้ของประชากร	4 - 43
4.15 ลักษณะทางการศึกษาของประชากร	4 - 45
5.1 แบบจำลองเขตพื้นที่จัดการ 1	5 - 8
5.2 แบบจำลองเขตพื้นที่จัดการ 2	5 - 11
5.3 ประเภทของการใช้ประโยชน์ที่ดินจำแนกตามความลาดเทที่ใช้ในการศึกษา	5 - 12
5.4 การกระจายตัวของความลาดเทที่ปรากฏในพื้นที่กันออก	5 - 12

	หน้า
5.5 การกระจายตัวของพืชพรรณปกคลุมในพื้นที่กันออก	5 - 13
5.6 ความสัมพันธ์ระหว่างความลาดเทและพืชพรรณปกคลุม	5 - 16
5.7 ช่วงชั้นระยะห่างจากแหล่งน้ำและความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5 - 17
5.8 ช่วงชั้นระยะห่างจากเส้นทางสายหลักและความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5 - 20
5.9 ช่วงชั้นความใกล้ - ไกลจากหมู่บ้านและลำดับความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5 - 20
5.10 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งน้ำและเส้นทางสายหลัก	5 - 22
5.11 ความสัมพันธ์ระหว่างแหล่งน้ำและความใกล้ - ไกลหมู่บ้าน	5 - 24
5.12 ภาพรวมศักยภาพของพื้นที่พิจารณาจากระยะราบ	5 - 25
5.13 ลำดับความสามารถในการเข้าถึงพิจารณาจากแหล่งน้ำ	5 - 28
5.14 ลำดับความสามารถในการเข้าถึงพิจารณาจากเส้นทางสายหลัก	5 - 29
5.15 ลำดับความสามารถในการเข้าถึงพิจารณาจากหมู่บ้าน	5 - 29
5.16 ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการเข้าถึงแหล่งน้ำกับเส้นทางสายหลัก	5 - 34
5.17 ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถในการเข้าถึงแหล่งน้ำกับหมู่บ้าน	5 - 35
5.18 ภาพรวมของลักษณะพื้นที่พิจารณาจากความสัมพันธ์ของแหล่งน้ำเส้นทางสายหลัก และหมู่บ้าน	5 - 36
5.19 ลำดับความเหมาะสมของพื้นที่พิจารณาจากความสามารถในการเข้าถึงและระยะทางราบ	5 - 39
5.20 ลำดับความเหมาะสมทางกายภาพ	5 - 42
5.21 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปัจจัยทางกายภาพที่มีความเหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรในพื้นที่กันออกระหว่างการคำนึงถึงพืชพรรณปกคลุมและไม่คำนึงถึงพืชพรรณปกคลุม	5 - 50
5.22 จำนวนและร้อยละของประชากรตัวอย่างจำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน	5 - 53
5.23 จำนวนและร้อยละของประชากรตัวอย่างจำแนกตามจำนวนปีที่อยู่อาศัย	5 - 54
5.24 จำนวนและร้อยละของทัศนคติของประชากรตัวอย่าง เกี่ยวกับการรับรู้และตระหนักถึงทำเลที่ตั้งที่มีความสัมพันธ์กับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฯ	5 - 57
5.25 ภาพรวมของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับการรับรู้และตระหนักถึงเรื่องทำเลที่ตั้งที่มีความสัมพันธ์กับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าฯ	5 - 58

	หน้า
5.26 ภาพรวมของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับความรุนแรงทางกายภาพ	5 - 58
5.27 จำนวนร้อยละของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับปัญหาความรุนแรงและความเสื่อมโทรมทางกายภาพ	5 - 59
5.28 ภาพรวมของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับความรุนแรงทางด้านเศรษฐกิจ	5 - 60
5.29 จำนวนและร้อยละของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับปัญหาความรุนแรงทางด้านเศรษฐกิจ	5 - 61
5.30 ภาพรวมของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับความรุนแรงทางด้านสังคม	5 - 62
5.31 จำนวนและร้อยละของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับอิทธิพลและความรู้สึก	5 - 63
5.32 ภาพรวมของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับอิทธิพลและความรู้สึก	5 - 64
5.33 ภาพรวมของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับความคาดหวังในการดำเนินชีวิต	5 - 65
5.35 ภาพรวมของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน	5 - 65
5.36 จำนวนและร้อยละของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับความคาดหวังในการดำเนิน	5 - 66
5.37 ภาพรวมของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับการได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการอนุรักษ์และพัฒนาชุมชน	5 - 67
5.38 จำนวนและร้อยละของทัศนคติของประชากรตัวอย่างเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน	5 - 68
5.39 ค่าจำนวนร้อยละและค่าสถิติ Chi - Square และ Significance ของเพศกับข้อมูลทัศนคติ	5 - 71
5.40 ค่าจำนวนร้อยละและค่าสถิติ Chi - Square และ Significance ของอายุกับข้อมูลทัศนคติ	5 - 71
5.41 ค่าจำนวนร้อยละและค่าสถิติ Chi - Square และ Significance ของระดับการศึกษา กับข้อมูลทัศนคติ	5 - 72
5.42 ค่าจำนวนร้อยละและค่าสถิติ Chi - Square และ Significance ของรายได้กับข้อมูลทัศนคติ	5 - 72

5.43 ค่าจำนวนร้อยละและค่าสถิติ Chi - Square และ Significance ของ
อาชีพหลักกับข้อมูลทัศนคติ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
4.1 แนวโพรไฟล์ A - A'	4 - 9
4.2 แนวภาพตัดขวาง B - B'	4 - 10
5.1 ความลาดเทและความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5 - 45

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

สารบัญแผนที่

แผนที่	หน้า
1.1 ตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่ศึกษา	1 - 7
1.2 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	1 - 8
4.1 การกระจายตัวของความสูงในพื้นที่ศึกษา	4 - 3
4.2 ความลาดเทในพื้นที่ศึกษา	4 - 5
4.3 แนวโพรไฟล์และภาพตัดขวาง	4 - 6
4.4 ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ	4 - 13
4.5 รูปแบบทางน้ำและแนวรอยเลื่อน	4 - 15
4.6 ตำแหน่งของแปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจพืชพรรณ	4 - 23
4.7 พืชพรรณปกคลุม	4 - 24
4.8 การกระจายตัวของสัตว์ป่า	4 - 36
4.9 การใช้ที่ดินปัจจุบัน	4 - 38
4.10 การกระจายตัวของหมู่บ้านที่ตั้งอยู่โดยรอบเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าภูเมี่ยง - ภูทอง	4 - 41
5.1 แบบจำลองเขตพื้นที่จัดการ 1	5 - 9
5.2 แบบจำลองเขตพื้นที่จัดการ 2	5 - 10
5.3 การกระจายตัวของความลาดเทในพื้นที่กันออก	5 - 14
5.4 การกระจายตัวของพืชพรรณปกคลุมในพื้นที่กันออก	5 - 15
5.5 ช่วงชั้นระยะห่างจากแหล่งน้ำและความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5 - 18
5.6 ช่วงชั้นระยะห่างจากถนนสายหลักและความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5 - 19
5.7 ช่วงชั้นความใกล้-ไกลจากหมู่บ้านและความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5 - 21
5.8 ภาพรวมศักยภาพของพื้นที่พิจารณาจากระยะทางราบ	5 - 27
5.9 ความสามารถในการเข้าถึงพิจารณาจากแหล่งน้ำ	5 - 30
5.10 ลำดับความสามารถในการเข้าถึงพิจารณาจากเส้นทางสายหลัก	5 - 31
5.11 ลำดับความสามารถในการเข้าถึงพิจารณาจากหมู่บ้าน	5 - 33
5.12 ภาพรวมศักยภาพของพื้นที่พิจารณาจากความสัมพันธ์ของแหล่งน้ำ เส้นทางสายหลัก และหมู่บ้าน	5 - 38
5.13 ลำดับความเหมาะสมของพื้นที่พิจารณาจากความสามารถในการเข้าถึงและ ระยะทางราบ	5 - 41
5.14 ลำดับความเหมาะสมทางกายภาพ	5 - 43

แผนที่

หน้า

- | | | |
|------|---|--------|
| 5.15 | พื้นที่ที่มีความเหมาะสมทางกายภาพโดยคำนึงถึงพืชพรรณปกคลุม | 5 - 46 |
| 5.16 | พื้นที่ที่มีความเหมาะสมทางกายภาพโดยไม่คำนึงถึงพืชพรรณปกคลุม | 5 - 47 |

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University