

## สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. วัตถุประสงค์	1
3. วิธีการศึกษา	2
3.1 การคัดเลือกตัวอย่าง	2
3.2 แบบสัมภาษณ์	4
3.3 การสำรวจ	4
3.4 การบันทึกและประมวลผลข้อมูล	4
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	6
4. ผลการศึกษา	5
4.1 ข้อมูลของภาคใต้	5
4.2 ข้อมูลทั่วไปของชนบทภาคใต้	6
4.3 การใช้พลังงานชนิดต่าง ๆ ในครัวเรือน	17
4.3.1 การใช้ฟันในครัวเรือน	18
4.3.2 การใช้ถ่านในครัวเรือน	20
4.3.3 การใช้แก๊สในครัวเรือน	22
4.3.4 การใช้ก้านตาล ก้านมะพร้าว ในครัวเรือน	24
4.3.5 การใช้กะลามะพร้าวในครัวเรือน	26
4.3.6 การใช้ฟางในครัวเรือน	28
4.3.7 การใช้ขี้ข้าวโพดในครัวเรือน	30
4.3.8 การใช้วัสดุการเกษตรอื่น ๆ ในครัวเรือน	30
4.3.9 การใช้แก๊สหุงต้มในครัวเรือน	32
4.3.10 การใช้น้ำมันเบนซินธรรมดาในครัวเรือน	34
4.3.11 การใช้น้ำมันเบนซินพิเศษในครัวเรือน	36

4.3.12	การใช้น้ำมันดีเซลในครัวเรือน	36
4.3.13	การใช้น้ำมันก๊าดในครัวเรือน	38
4.3.14	การใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน	40
4.3.15	การใช้แคลเซียมคาร์ไบด์ในครัวเรือน	42
4.3.16	การใช้แก๊สมูลสัตว์ในครัวเรือน	44
4.3.17	การใช้เมตเตอรีในครัวเรือน	45
4.4	การใช้พลังงานในครัวเรือนแยกเป็นรายการกิจกรรม	47
4.4.1	การใช้พลังงานในการประกอบอาหาร	47
4.4.2	การใช้พลังงานในการให้แสงสว่าง	58
4.4.3	การใช้พลังงานในการคัมอาหารสัตว์	61
4.4.4	การใช้พลังงานในการทำอุตสาหกรรมในครัวเรือน	63
4.4.5	การใช้พลังงานในการสูบน้ำ	66
4.4.6	การใช้พลังงานในการผิงไฟกั้นหนาว	67
4.4.7	การใช้พลังงานในการปั่นไฟ	69
4.4.8	การใช้พลังงานในการสูบน้ำ	70
4.4.9	การใช้พลังงานในการเผาถ่าน	72
4.5	อุปกรณ์ที่ใช้พลังงานในครัวเรือน	74
4.5.1	การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในครัวเรือน	74
4.5.2	การใช้เตาประกอบอาหารในครัวเรือน	75
4.5.3	การใช้ตะเกียงส่องสว่างในครัวเรือน	78
4.6	การจัดหาพลังงานที่ใช้ในครัวเรือน	80
4.6.1	ลักษณะของการซื้อน้ำมันก๊าด	81
4.6.2	แหล่งที่มาของเชื้อเพลิงดั้งเดิม	82
4.6.3	แหล่งที่ซื้อเชื้อเพลิงเชิงพาณิชย์	87
4.6.4	วิธีการขนส่งเชื้อเพลิงที่ทำได้เอง	89

	หน้า	
4.6.5	ระยะเวลาในการหาและซื้อเชื้อเพลิง	89
4.6.6	ราคาเชื้อเพลิงชนิดดั้งเดิม	92
4.6.7	ราคาเชื้อเพลิงเชิงพาณิชย์	94
4.7	สรุปการใช้เชื้อเพลิง พลังงานในครัวเรือน	96
4.7.1	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงพลังงานในครัวเรือน	97
4.7.2	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง พลังงาน ต่อคน	106
4.7.3	สัดส่วนปริมาณการใช้เชื้อเพลิงแต่ละชนิดในครัวเรือน	110
4.8	แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเชื้อเพลิงที่ใช้ในการประกอบอาหาร	114
5.	การใช้พลังงานชนิดต่าง ๆ ในภาคการเกษตร	122
5.1	ที่ดินอยู่อาศัย และที่ดินทำกิน	122
5.2	การใช้พลังงานในการเลี้ยงสัตว์และทำประมง	126
5.3	การเป็นเจ้าของอุปกรณ์การเกษตร	130
5.4	พื้นที่เพาะปลูกและผลผลิต	132
5.5	การใช้พลังงานในการเพาะปลูก	132
5.5.1	การใช้พลังงานในรถไถ	136
5.5.2	การใช้พลังงานในเครื่องสูบน้ำ	137
5.5.3	การใช้พลังงานในเครื่องจักรกลการเกษตรอื่น ๆ	140
5.5.4	สรุปการใช้เชื้อเพลิง พลังงาน ในการเพาะปลูก	140
5.5.5	การใช้แรงคนและสัตว์ในการเพาะปลูก	147
5.6	สรุปการใช้เชื้อเพลิง พลังงาน ในภาคการเกษตร	151
6.	การใช้พลังงานชนิดต่าง ๆ ในภาคขนส่ง	154
6.1	ยานพาหนะขนส่งที่ใช้แพร่หลาย	154
6.2	การใช้พลังงานในยานพาหนะ	156
6.3	ลักษณะการเดินทางของสมาชิกในครัวเรือน	157

	หน้า
6.3.1 การเดินทางออกนอกหมู่บ้านแยกตามวัตถุประสงค์	157
6.3.2 การเดินทางออกนอกหมู่บ้านแยกตามจุดหมายปลายทาง	162
6.3.3 การเดินทางออกนอกหมู่บ้านแยกตามประเภทยานพาหนะ	163
6.4 การขนส่งการผลิต	165
6.4.1 การขนส่งผลผลิต แยกตามประเภทผลผลิต	165
6.4.2 การขนส่งผลผลิต แยกตามแหล่งที่ขาย	166
6.4.3 การขนส่งผลผลิต แยกตามประเภทยานพาหนะขนส่ง	167
6.5 อัตราค่าขนส่งเชื้อเพลิงเชิงพาณิชย์	167
7. สรุป	170
8. เอกสารอ้างอิง	172
9. ภาคผนวก	173
9.1 รายชื่อจังหวัด อำเภอ ตำบล และหมู่บ้านตัวอย่าง	173
9.2 สรุป จำนวนจังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้านและครัวเรือนตัวอย่าง	175
9.3 จำนวนประชากรนอกเขตเทศบาล สุขาภิบาล ในอำเภอตัวอย่าง	176
9.4 จำนวนประชากรนอกเขตเทศบาล สุขาภิบาล ในตำบลตัวอย่าง	178
9.5 จำนวนครัวเรือนและประชากรนอกเขตเทศบาล สุขาภิบาล ในหมู่บ้านตัวอย่าง	179
9.6 แบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจ	181
9.7 สูตรที่ใช้ในการประมาณค่า	215
9.8 ค่าความร้อนของเชื้อเพลิง	216