



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

แนวคำถามในการสัมภาษณ์

ชื่อ - สกุล.....อายุ.....ปี

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพบริบททั่วไปของชุมชนบ้านน้ำพี้
 - 1.1 ประวัติความเป็นมาของชุมชนบ้านน้ำพี้เป็นอย่างไร
 - 1.2 วิถีชีวิตประจำวันของชาวบ้านในแต่ละวัน และรอบหนึ่งปีเป็นอย่างไร
 - 1.3 ความเชื่อ ขนบธรรมเนียม ประเพณีต่างๆ มีอะไรบ้าง
 - 1.4 การเปลี่ยนแปลงทางด้านสาธารณสุขภาคพื้นฐานในชุมชนบ้านน้ำพี้ ได้แก่ ถนน ไฟฟ้า ประปา เป็นอย่างไร มีตั้งแต่เมื่อใด
 - 1.5 อาชีพ รายได้และหนี้สินของชาวบ้านน้ำพี้เป็นอย่างไร
2. ข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานในกิจกรรมของครัวเรือนเกษตรในชุมชนบ้านน้ำพี้
 - 2.1 การใช้พลังงานในกิจกรรมภายในครัวเรือน ตั้งแต่อดีตกระทั่งถึงปัจจุบันเป็นอย่างไร
 - การหุงต้ม
 - การให้แสงสว่าง
 - การใช้เครื่องอำนวยความสะดวกสบาย
 - 2.2 การใช้พลังงานในกิจกรรมการทำเกษตร ตั้งแต่อดีตกระทั่งถึงปัจจุบันเป็นอย่างไร
 - การคัดเลือกเมล็ดพันธุ์
 - การเตรียมพื้นที่สำหรับเพาะปลูก
 - การเพาะปลูก
 - การดูแลบำรุงรักษา
 - การเก็บเกี่ยว
 - การขนส่ง
 - 2.3 การใช้พลังงานในกิจกรรมคมนาคมขนส่ง ตั้งแต่อดีตกระทั่งถึงปัจจุบันเป็นอย่างไร
 - การเดินทาง
 - การขนส่ง

3. ข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานในกิจกรรมของครัวเรือน เกษตรในชุมชนบ้านน้ำพี้

3.1 สิ่งที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานในกิจกรรมของครัวเรือนเกษตร ในชุมชนบ้านน้ำพี้

- ปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ป่าไม้ ดิน และน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานในกิจกรรมของครัวเรือนเกษตรในชุมชนบ้านน้ำพี้หรือไม่ อย่างไร
- ปัจจัยทางด้านสาธารณูปโภค ได้แก่ เส้นทางคมนาคม และการไฟฟ้า มีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานในกิจกรรมของครัวเรือนเกษตรในชุมชนบ้านน้ำพี้หรือไม่ อย่างไร
- ปัจจัยทางด้านสังคมและวัฒนธรรม ได้แก่ ความสัมพันธ์ทางสังคม การศึกษา และวัฒนธรรมการผลิตมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานในกิจกรรมของครัวเรือนเกษตรในชุมชนบ้านน้ำพี้หรือไม่ อย่างไร
- ปัจจัยด้านการยอมรับนวัตกรรม ได้แก่ กระบวนการยอมรับและการขยายตัวของการยอมรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ เป็นอย่างไร ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานในกิจกรรมของครัวเรือนเกษตรในชุมชนบ้านน้ำพี้หรือไม่ อย่างไร

3.2 การเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานในกิจกรรมของครัวเรือนเกษตรที่เกิดขึ้นในชุมชน บ้านน้ำพี้

- ใครเป็นผู้ดำเนินการเปลี่ยนแปลง
- ในการเปลี่ยนแปลงทำอย่างไร
- มีการเปลี่ยนแปลงเมื่อใด
- ทำไมถึงมีการเปลี่ยนแปลง
- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงแล้วเป็นอย่างไร

ภาคผนวก ข

ตาราง 1 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพลังงานที่ใช้ในครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน จำแนกตามประเภทของพลังงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2533-2541

ประเภทของพลังงาน	2533		2535		2537		2539		2541	
	บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ	บาท	ร้อยละ
รวมค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพลังงาน	306.24	100.0	389.15	100.0	453.41	100.0	589.56	100.0	792.82	100.0
ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม										
น้ำมันเบนซินธรรมดา	74.07	24.2	88.67	22.8	102.64	22.6	118.71	20.1	130.26	16.4
น้ำมันเบนซินพิเศษ	35.81	11.7	48.00	12.3	36.75	8.1	35.28	6.0	34.70	4.4
น้ำมันเบนซินพิเศษไร้สารตะกั่ว	-	-	11.05	2.9	24.70	5.5	65.37	11.1	120.68	15.2
น้ำมันดีเซลหมุนเร็ว	21.67	7.1	31.12	8.0	52.93	11.7	81.58	13.8	118.69	15.0
น้ำมันดีเซลหมุนช้า	1.40	0.4	0.63	0.2	3.47	0.8	4.02	0.7	6.63	0.8
น้ำมันหล่อลื่นทุกชนิด	10.06	3.3	12.52	3.2	14.87	3.3	22.67	3.9	28.58	3.6
น้ำมันก๊าด	3.59	1.2	2.07	0.5	1.45	0.3	1.22	0.2	0.70	0.1
ก๊าซใช้หุงต้ม	24.56	8.0	30.28	7.8	38.44	8.5	50.34	8.5	55.74	7.0
ก๊าซใช้สำหรับยานพาหนะ	0.13	..	0.02	..	0.18	..	0.01	..	0.63	0.1
ก๊าซใช้ช่างอื่น	0.02	..	0.04	..	0.07	..	0.18	..	0.35	..
ผลิตภัณฑ์อื่น										
ถ่านไม้	30.94	10.1	30.86	7.9	29.43	6.5	25.63	4.4	24.83	3.1
ฟืน	19.51	6.4	21.38	5.5	15.98	3.5	14.96	2.5	15.70	2.0
ไฟฟ้า	84.48	27.6	112.51	28.9	132.50	29.2	169.59	28.8	255.33	32.2

.. จำนวนเล็กน้อย

ที่มา : รายงานการสำรวจการใช้พลังงานของครัวเรือน พ.ศ. 2533 2535 2537 2539 และ 2541 สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตาราง 2 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพลังงานที่ใช้ในครัวเรือนโดยเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน เป็นรายภาค ระหว่างปี พ.ศ. 2533 - 2541

ภาค	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพลังงานของครัวเรือน						อัตราร้อยละของการเปลี่ยนแปลงต่อปี			
	2533	2535	2537	2539	2541	2533-35	2535-37	2537-39	2539-41	
ทั่วราชอาณาจักร	306.24	389.15	453.41	589.56	792.82	12.73	7.94	14.03	15.96	
กทม.และ 3 จังหวัดรอบ กทม. ^{1/}	600.35	786.16	765.54	1,007.50	1,442.34	14.43	-1.32	14.72	19.65	
กลาง ^{2/}	356.20	429.00	538.61	683.53	880.33	9.74	12.05	12.65	13.49	
เหนือ	257.68	308.05	377.06	493.42	634.18	9.34	10.64	14.39	13.37	
ตะวันออกเฉียงเหนือ	174.28	244.86	311.21	420.80	535.85	18.53	12.74	16.28	12.85	
ใต้	314.89	372.58	441.56	537.28	776.43	8.78	8.86	10.31	20.21	

1/ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

2/ ไม้รวมกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

ที่มา : รายงานการสำรวจการใช้พลังงานของครัวเรือน พ.ศ. 2533 2535 2537 2539 และ 2541 สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ตาราง 3 รายได้ ค่าใช้จ่าย และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพลังงานโดยเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน จำแนกตามภาค และเขตการปกครอง พ.ศ. 2541

รายได้ ค่าใช้จ่าย และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพลังงาน	ตัวชี้วัด	ภาค						เขตการปกครอง (ยกเว้น กทม. และ 3 จังหวัดรอบ กทม.)		
		กทม. และ 3 จังหวัดรอบ กทม. ^{1/}	กลาง ^{2/}	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ใต้	ในเขตเทศบาล	ในเขตสุขาภิบาล	นอกเขตเทศบาล-สุขาภิบาล	
อัตราร้อยละของครัวเรือน	100.0	17.5	19.3	19.7	31.0	12.5	8.6	9.6	64.3	
	(16,385,200)	(2,867,600)	(3,170,000)	(3,220,300)	(5,075,100)	(2,052,200)	(1,410,000)	(1,566,500)	(10,541,500)	
ขนาดของครัวเรือนโดยเฉลี่ย (คน)	3.7	3.4	3.6	3.5	4.1	4.0	3.3	3.6	3.9	
รายได้ทั้งสิ้นต่อเดือน (บาท)	12,492	24,929	12,643	9,779	8,546	11,461	17,606	12,960	8,996	
ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นต่อเดือน (บาท)	10,389	19,820	10,861	8,209	7,237	9,676	13,446	10,319	7,889	
ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพลังงานต่อเดือน (บาท)	793	1,442	880	634	536	776	1,062	835	608	
อัตราร้อยละของค่าใช้จ่ายพลังงาน	7.6	7.3	8.1	7.7	7.4	8.0	7.9	8.1	7.7	
อัตราร้อยละของครัวเรือนที่มีไฟฟ้าใช้	98.0	99.5	98.2	97.6	98.6	95.3	99.8	99.4	97.3	

1/ กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

2/ ไม่รวมกรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

ที่มา: รายงานการสำรวจการใช้พลังงานของครัวเรือน พ.ศ. 2541 สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือขออนุญาตศึกษาในพื้นที่อำเภอทองแสนขัน

ที่ ทม 0613/สว.

239 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50200

13 ธันวาคม 2545

เรื่อง ขออนุญาตเข้าพื้นที่และเก็บข้อมูลเพื่อทำการวิจัย
เรียน นายอำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ด้วย นางสาวไอลดา ยาท่วม รหัส 4439308 นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการ มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้ทำการวิจัย เรื่องการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานในกิจกรรมของครัวเรือนเกษตรในชนบท ในพื้นที่ บ้านน้ำพี หมู่ที่ 1-4 ตำบลน้ำพี อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประสาน ตั้งสิกบุตร เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาการทำวิทยานิพนธ์

นักศึกษามีความประสงค์จะขออนุญาตเข้าพื้นที่และเก็บข้อมูล ในระหว่างเดือนธันวาคม 2545 จนกระทั่งทำการวิจัยเสร็จสิ้น

ทางสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ใคร่ขอความร่วมมือจากหน่วยงานของท่านอนุญาตให้นักศึกษาเข้าพื้นที่ และเก็บข้อมูลดังกล่าวด้วย จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(ลงนาม) มนัส สุวรรณ

(ศาสตราจารย์ ดร.มนัส สุวรรณ)

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

โทร. 053-942423

โทรสาร. 053-892231

สำเนาหนังสือขออนุญาตศึกษาในพื้นที่ตำบลน้ำพี้

ที่ ทม 0613/สว.

239 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง
จังหวัดเชียงใหม่ 50200

13 ธันวาคม 2545

เรื่อง ขออนุญาตเข้าพื้นที่และเก็บข้อมูลเพื่อทำการวิจัย
เรียน ประธาน อบต. น้ำพี้ อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์

ด้วย นางสาวไอศดา ยาท่วม รหัส 4439308 นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการ
มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้ทำ
การวิจัย เรื่องการเปลี่ยนแปลงการใช้พลังงานในกิจกรรมของครัวเรือนเกษตรในชนบท ในพื้นที่
บ้านน้ำพี้ หมู่ที่ 1-4 ตำบลน้ำพี้ อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ประสาน ตั้งสิกบุตร เป็นประธานกรรมการที่ปรึกษาการทำวิทยานิพนธ์

นักศึกษามีความประสงค์จะขออนุญาตเข้าพื้นที่และเก็บข้อมูล ในระหว่างเดือนธันวาคม
2545 จนกระทั่งการทำวิจัยเสร็จสิ้น

ทางสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ใคร่ขอความร่วมมือจากหน่วยงานของท่านอนุญาตให้นักศึกษาเข้าพื้นที่ และเก็บข้อมูลดังกล่าวด้วย
จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

(ลงนาม) มนัส สุวรรณ

(ศาสตราจารย์ ดร.มนัส สุวรรณ)

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา

สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

โทร. 053-942423

โทรสาร. 053-892231

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางสาวไอลดา ยาท่วม
วัน เดือน ปีเกิด	11 สิงหาคม 2522
ภูมิลำเนา	8 หมู่ที่ 8 ตำบลป่าคาย อำเภอทองแสนขัน จังหวัดอุตรดิตถ์ 53230
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลาย โรงเรียน อุตรดิตถ์ดรุณี อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ ในปีการศึกษา 2536 และ 2539 ตามลำดับ สำเร็จการศึกษาศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาปรัชญา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปีการศึกษา 2543

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved