

Appendix
Questionnaire การใช้พลังงานในครัวเรือน

แบบสอบถามชุดนี้เป็นการศึกษาเรื่อง “ศักยภาพของปริมณน้ำในแถบลุ่มน้ำชีเพื่อใช้เป็นแหล่งพลังงานชีวมวลในครัวเรือนชนบทกรณีศึกษาจังหวัดขอนแก่น” แบ่งออกเป็น 5 ส่วน ซึ่งมีจุดมุ่งหมายในการศึกษา เปรียบเทียบ และวิเคราะห์การใช้พลังงานในชุมชนที่แตกต่างกันที่ต่างระดับการพัฒนา ทั้งในเชิงปริมาณ รูปแบบ และกิจกรรมในการใช้ ข้อมูลที่ได้จะถูกจัดทำเป็นฐานข้อมูลการใช้พลังงานในชุมชน แล้วนำเสนอในลักษณะการเปรียบเทียบเชิงพื้นที่ ครัวเรือน เป็นต้น อันจะนำไปสู่ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายไปยังระดับต่าง ๆ ตั้งแต่ ชุมชน หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ หรือจังหวัด

ทั้งนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณทุกท่านอย่างสูง ที่กรุณาอนุเคราะห์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาในครั้งนี้

นางอนาลชา หานานสาขอ

หัวหน้าโครงการวิจัย

คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Case

--	--	--

หมู่บ้าน..... บ้านเลขที่ :

หมู่ที่

1) ข้อมูลครัวเรือน

สมาชิก นเรือน	ชื่อ	เพศ	อายุ	อาชีพหลัก	ที่	แหล่งรายได้	เป็นเงิน (บาท)	จำนวน ครั้งต่อเดือน
คนที่ 1						รายได้รายปี		
คนที่ 2					1	ทำนา		
คนที่ 3					2	ทำไร่		
คนที่ 4						รายได้รายเดือน		
คนที่ 5					3	ทำสวน		
คนที่ 6					4	ปลูกสัตว์		
คนที่ 7					5	หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ		
คนที่ 8					6	พนักงานบริษัท		
คนที่ 9					7	ดำเนินธุรกิจส่วนตัว		
หมายเหตุ บันทึกเฉพาะสมาชิกที่อยู่ประจำในครัวเรือนนี้ และ หมายเหตุผู้ให้ข้อมูล ด้วย * หลังชื่อผู้ให้ข้อมูล						รายวัน รายครั้งหรือไม่แน่นอน		
					8	ค้าขาย เป็นร้านค้าในชุมชน		
บันทึกอื่น ๆ					9	รับจ้าง		
					10	ถูกส่งให้		
					11	หัตถกรรม		
					12	อื่น ๆ 1)		
						2)		
						3)		
						4)		

2) การใช้พลังงานไฟฟ้า

เครื่องมือ อุปกรณ์ไฟฟ้าในครัวเรือน กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ใน ○ หน้าอุปกรณ์ที่มี และ X ใน ○ หน้าอุปกรณ์ที่ไม่มี

☐ หลอดไฟฟ้าไส้.....หลอด	☐ พัดลม.....เครื่อง	☐ ตู้แช่เย็น.....ตู้	☐ ทีวี.....เครื่อง
☐ หลอดไฟฟ้ายาว.....หลอด	☐ แอร์.....เครื่อง	☐ ระบุ.....	☐ เครื่องเล่น DVD
☐ หลอดตะเกียบ.....หลอด	☐ เตารีด ☐ เครื่องซักผ้า	☐ ระบุ.....	☐ วิทยุเครื่องเสียง
☐ หลอดแฉกกลมใส.....หลอด	☐ ตู้อบผ้า ☐ เครื่องอาบน้ำอุ่น	☐ ระบุ.....	☐ คอมพิวเตอร์
☐ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า.....หม้อ	☐ กระทะไฟฟ้า ☐ เตอบไฟฟ้า	☐ ระบุ.....	☐ ตู้ไมโครเวฟ
☐ ตู้เย็น.....ตู้	☐ กระทะต้มน้ำร้อน	☐ ระบุ.....	☐ ระบุ.....

อัตราการใช้ไฟฟ้าที่ผ่านมา (หน่วย) และ บาท

มกราคม.....หน่วยบาท	กุมภาพันธ์.....หน่วยบาท	มีนาคม.....หน่วยบาท
เมษายน.....หน่วยบาท	พฤษภาคม.....หน่วยบาท	มิถุนายน.....หน่วยบาท
กรกฎาคม.....หน่วยบาท	สิงหาคม.....หน่วยบาท	กันยายน.....หน่วยบาท
ตุลาคม.....หน่วยบาท	พฤศจิกายน.....หน่วยบาท	ธันวาคม.....หน่วยบาท

3) การถือครองที่ดิน การผลิตทางการเกษตร และการใช้เครื่องมือทางการเกษตร

มีที่นา.....แปลง คิดเป็น.....ไร่ มีที่ไร่.....แปลง คิดเป็น.....ไร่ พื้นที่อยู่อาศัย.....ไร่.....งาน

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ใน ○ ตรงสิ่งที่ได้กระทำ

ในรอบปีที่ผ่านมาได้ทำนา ทำไร่ ทำสวนผัก หรือไม่ ☐ ทำ ☐ ให้เช่า ☐ ปลอ่ยรกร้าง/ ไม่ทำ (ข้ามไปตอบหมวดการใช้รถยนต์พาหนะ)

☐ ทำนา	☐ ทำในที่ดินตัวเอง	ไร่	☐ เช่าทำ	ไร่	รวม ทำนา ทั้งหมด	ไร่
☐ ทำไร่	☐ ทำในที่ดินตัวเอง	ไร่	☐ เช่าทำ	ไร่	รวม ทำไร่ ทั้งหมด	ไร่
☐ ทำสวนผัก	☐ ทำในที่ดินตัวเอง	ไร่	☐ เช่าทำ	ไร่	รวม ทำสวน ทั้งหมด	ไร่

การทำนา จำนวนครั้งในการไถจัดการดิน.....ครั้ง

ชื่อการไถครั้งที่ 1.....	☐ ไถเอง จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม ☐ ใช้รถไถใหญ่
	☐ จ้างไถ จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม ☐ ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 2.....	☐ ไถเอง จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม ☐ ใช้รถไถใหญ่
	☐ จ้างไถ จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม ☐ ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 3.....	☐ ไถเอง จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม ☐ ใช้รถไถใหญ่

	☐ จ้างไถ จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม	☐ ใช้รถไถใหญ่
การทำไร่	ทำไร่ย่อย.....ไร่	ทำไร่มันสำปะหลัง.....ไร่	ไร่ยูคา.....ไร่
		จำนวนครั้งในการไถจัดการดิน.....ครั้ง	
ชื่อการไถครั้งที่ 1.....	☐ ไถเอง จำนวน.....ไร่ ☐ จ้างไถ จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม	☐ ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 2.....	☐ ไถเอง จำนวน.....ไร่ ☐ จ้างไถ จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม	☐ ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 3.....	☐ ไถเอง จำนวน.....ไร่ ☐ จ้างไถ จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม	☐ ใช้รถไถใหญ่

การทำสวน	☐ สวนผัก	☐ สวนผลไม้	จำนวนครั้งในการไถจัดการดิน.....ครั้ง
ชื่อการไถครั้งที่ 1.....	☐ ไถเอง จำนวน.....ไร่ ☐ จ้างไถ จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม	☐ ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 2.....	☐ ไถเอง จำนวน.....ไร่ ☐ จ้างไถ จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม	☐ ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 3.....	☐ ไถเอง จำนวน.....ไร่ ☐ จ้างไถ จำนวน.....ไร่	☐ ใช้รถไถเดินตาม	☐ ใช้รถไถใหญ่

หากมีเครื่องปั้มน้ำ ใช้งานโดยเฉลี่ย..... ครั้ง/เดือน ☐ ใช้น้ำมันประมาณ.....ลิตร/ครั้ง ☐ ใช้น้ำมันประมาณ.....บาท/ครั้ง

หากมีรถไถนาเดินตามเพื่อกิจกรรมหลัก คือ 1.....2.....3.....

การไปนา-ไร่โดยเฉลี่ย ☐ สัปดาห์ละ.....วัน ☐ เดือนละ.....วัน

วิธีการไปนา ☐ เดินไป ☐ รถไถนาเดินตาม ☐ รถจักรยานยนต์ ☐ รถยนต์ ☐ อื่น ๆ.....

การเก็บเกี่ยวผลผลิต ☐ เกี่ยวมือ.....ไร่ ☐ จ้างรถเกี่ยว.....ไร่ ☐ จ้างรถเกี่ยวหวด.....ไร่ ☐ อื่น ๆ.....

การขนข้าวขึ้นยุ้ง ☐ รถไถนาเดินตาม ☐ รถจักรยานยนต์ ☐ รถยนต์ ☐ อื่น ๆ..... ใช้เวลา.....วัน เติมน้ำมัน..... ลิตร

การสีข้าว ☐ จ้างโรงสีในหมู่บ้าน ☐ อื่น ๆ ☐ ไม่เสียค่าใช้จ่าย ☐ จ่ายเงินบาท

4) การใช้รถยนต์พาหนะ

รถที่ท่านมี ☐ มีรถจักรยานยนต์.....คัน ☐ มีรถยนต์คัน ☐ รถอื่น ๆ ระบุ..... จำนวนคัน

(หากไม่มีข้ามไปตอบการใช้พื้นที่...)

รถจักรยานยนต์ คันที่ 1 ใช้รถจักรยานยนต์ เพื่อกิจกรรม คือ 1 2..... 3.....

อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน บาทต่อสัปดาห์ลิตร/เดือน

รถจักรยานยนต์ คันที่ 2 ใช้รถจักรยานยนต์ เพื่อกิจกรรมหลักๆ คือ 1.....2.....3.....

อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน บาทต่อสัปดาห์ลิตร/เดือน

รถจักรยานยนต์ คันที่ 3 ใช้รถจักรยานยนต์ เพื่อกิจกรรมหลักๆ คือ 1.....2.....3.....

อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน บาทต่อสัปดาห์ลิตร/เดือน

รถจักรยานยนต์ คันที่ 4 ใช้รถจักรยานยนต์ เพื่อกิจกรรมหลักๆ คือ 1.....2.....3.....
อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน บาทต่อสัปดาห์ ลิตร/เดือน

รถยนต์ คันที่ 1 ใช้รถเพื่อกิจกรรมหลักๆ คือ 1.....2.....3.....
อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน บาทต่อสัปดาห์ ลิตร/เดือน

รถยนต์ คันที่ 2 ใช้รถเพื่อกิจกรรมหลักๆ คือ 1.....2.....3.....
อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน บาทต่อสัปดาห์ ลิตร/เดือน

รถอื่น ๆ ใช้รถเพื่อกิจกรรมหลักๆ คือ 1.....2.....3.....
อัตราการสิ้นเปลืองเชื้อเพลิง ลิตร/หน่วย

5) การใช้ฟืน ถ่าน และแก๊สหุงต้ม

5.1 ฟืน ใช้ฟืนหรือไม่ ☐ ไม่ใช้ ☐ ใช้ หากใช้ ความถี่ในการใช้ ☐ วัน/สัปดาห์ ☐ วัน/เดือน

การใช้ฟืน เพื่อ 1) การหุงต้มอาหาร

หากใช้ฟืน ให้ผู้ตอบแบบสอบถาม ประมาณการใช้ในเจ็ดวัน แล้วนำมาชั่งน้ำหนัก

น้ำหนักไม้ฟืนซึ่งได้..... กิโลกรัม น้ำหนักที่เหลือ.....กิโลกรัม เมื่อใช้ไปแล้ว.....วัน

ระหว่างฤดูฝน และนอกฤดูฝนปริมาณการใช้แตกต่างกันหรือไม่ ☐ ไม่แตกต่างกัน ☐ แตกต่างกัน

ปริมาณการใช้ฟืนมากเดือน..... ปริมาณการใช้ฟืนน้อยเดือน.....

สาเหตุที่ใช้ฟืน.....

.....

สาเหตุที่ไม่ใช้ฟืน.....

.....

การใช้ฟืน เพื่อกิจกรรมอื่น ๆ 2) ปริมาณการใช้.....ต่อครั้ง จำนวนครั้ง/ปี

การใช้ฟืน เพื่อกิจกรรมอื่น ๆ 3) ปริมาณการใช้.....ต่อครั้ง จำนวนครั้ง/ปี

5.2 ถ่าน ใช้ถ่านหรือไม่ ☐ ไม่ ☐ ใช้ หากใช้ ความถี่ในการใช้ ☐ วัน/สัปดาห์ ☐ วัน/เดือน

ใช้ถ่านเพื่อ 1) การหุงต้ม

การใช้ถ่าน ให้ผู้ตอบแบบสอบถาม ประมาณการใช้ในเจ็ดวัน แล้วนำมาชั่งน้ำหนัก

น้ำหนักถ่านที่ซึ่งได้..... กิโลกรัม น้ำหนักที่เหลือ.....กิโลกรัม เมื่อใช้ไปแล้ว.....วัน

ระหว่างฤดูฝน และนอกฤดูฝนปริมาณการใช้แตกต่างกันหรือไม่ ☐ ไม่แตกต่างกัน ☐ แตกต่างกัน

ปริมาณการใช้ถ่านมากเดือน..... ปริมาณการใช้ถ่านน้อยเดือน.....

สาเหตุที่ใช้ถ่าน.....

สาเหตุที่ไม่ใช้ถ่าน.....

การใช้ถ่าน เพื่อกิจกรรมอื่น ๆ 2) ปริมาณการใช้.....ต่อครั้ง จำนวนครั้ง/ปี
การใช้ถ่าน เพื่อกิจกรรมอื่น ๆ 3) ปริมาณการใช้.....ต่อครั้ง จำนวนครั้ง/ปี

5.3 แก๊สหุงต้ม ใช้แก๊สหรือไม่ ☐ ไม่ ☐ ใช่ หากใช่ ความถี่ในการใช้ ☐ วัน/สัปดาห์ ☐ วัน/เดือน

การใช้แก๊สเพื่อ 1) การหุงต้ม

แก๊สหนึ่งถังใช้นาน เดือน ถังขนาด ☐ ปิคนิก ☐ 16.5 กก.

ระหว่างฤดูฝน และนอกฤดูฝนปริมาณการใช้แตกต่างกันหรือไม่ ☐ ไม่แตกต่างกัน ☐ แตกต่างกัน

ปริมาณการใช้แก๊สมากเดือน..... ปริมาณการใช้แก๊สน้อยเดือน.....

สาเหตุที่ใช้แก๊ส.....

สาเหตุที่ไม่ใช้แก๊ส.....

การใช้แก๊ส เพื่อกิจกรรมอื่น ๆ 2) ปริมาณการใช้.....ต่อครั้ง จำนวนครั้ง/ปี
การใช้แก๊ส เพื่อกิจกรรมอื่น ๆ 3) ปริมาณการใช้.....ต่อครั้ง จำนวนครั้ง/ปี

สัดส่วนการใช้ (เป็นเปอร์เซ็นต์) ฝืน..... ถ่าน.....แก๊ส..... รวม 100%

แหล่งในการจัดหาฝืนและถ่าน

สามารถหาฝืนได้จากแหล่งใด ☐ ที่นา/คันนา ☐ ที่ไร่ ☐ บริเวณที่อยู่อาศัย ☐ เพื่อนบ้าน ☐ ป่า/ที่สาธารณะ
(ตอบได้มากกว่าหนึ่ง) ☐ หนองน้ำริมแม่น้ำ ☐ อื่น ๆ ระบุ..... ☐ ซื้อ ราคา..... บาท

เพียงพอต่อการใช้ในครัวเรือนหรือไม่ ☐ ไม่เพียงพอ ☐ เพียงพอ หากไม่เพียงพอ มีวิธีการจัดการอย่างไร

การจัดหาถ่าน ☐ เค้าเอง ☐ จ้างเฝ้า ☐ ซื้อจากร้านค้า ราคา.....ต่อถุง กระสอบ

หากเฝ้าเองใช้ฝืนจากแหล่งใด ☐ ที่นา/คันนา ☐ ที่ไร่ ☐ บริเวณที่อยู่อาศัย ☐ เพื่อนบ้าน ☐ ป่า/ที่สาธารณะ
(ตอบได้มากกว่าหนึ่ง) ☐ หนองน้ำริมแม่น้ำ ☐ ซื้อ ราคา..... บาท

ขอขอบคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม