

Appendix

Questionnaire การใช้พลังงานในครัวเรือน

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

ทั้งนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณทุกท่านอย่างสูง ที่กรุณาอนุเคราะห์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาในครั้งนี้

นางอนาลชา หนานสายอ

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	ปลูสดั้ว			
คนที่ 7					5	หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ			
คนที่ 8					6	พนักงานบริษัท			
คนที่ 9					7	ดำเนินธุรกิจส่วนตัว			
หมายเหตุ บันทึกเฉพาะสมาชิกที่อยู่ประจำในครัวเรือนนี้ และ หมายเหตุผู้ที่ให้ข้อมูล 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

<input type="radio"/> หลอดไฟฟ้าสั้น.....หลอด	<input type="radio"/> พัดลม.....เครื่อง	<input type="radio"/> ตู้แช่เย็น.....ตู้	<input type="radio"/> ทีวี.....เครื่อง
<input type="radio"/> หลอดไฟฟ้ายาว.....หลอด	<input type="radio"/> แอร์.....เครื่อง	<input type="radio"/> ระบุ.....	<input type="radio"/> เครื่องเล่น DVD
<input type="radio"/> หลอดตะเกียบ.....หลอด	<input type="radio"/> เตารีด <input type="radio"/> เครื่องซักผ้า	<input type="radio"/> ระบุ.....	<input type="radio"/> วิทยุเครื่องเสียง
<input type="radio"/> หลอดแฉกกลมใส.....หลอด	<input type="radio"/> ตู้อบผ้า <input type="radio"/> เครื่องอาบน้ำอุ่น	<input type="radio"/> ระบุ.....	<input type="radio"/> คอมพิวเตอร์
<input type="radio"/> หม้อหุงข้าวไฟฟ้า.....หม้อ	<input type="radio"/> กระทะไฟฟ้า <input type="radio"/> เตอบไฟฟ้า	<input type="radio"/> ระบุ.....	<input type="radio"/> ตู้ไมโครเวฟ
<input type="radio"/> ตู้เย็น.....ตู้	<input type="radio"/> กระทิกต้มน้ำร้อน	<input type="radio"/> ระบุ.....	<input type="radio"/> ระบุ.....

อัตราการใช้ไฟฟ้าที่ผ่านมา (หน่วย) และ บาท

มกราคม.....หน่วยบาท	กุมภาพันธ์.....หน่วยบาท	มีนาคม.....หน่วยบาท
เมษายน.....หน่วยบาท	พฤษภาคม.....หน่วยบาท	มิถุนายนหน่วยบาท
กรกฎาคมหน่วยบาท	สิงหาคมหน่วยบาท	กันยายน.....หน่วยบาท
ตุลาคม.....หน่วยบาท	พฤศจิกายนหน่วยบาท	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 ปล่อยรกร้าง/ ไม่ทำ (ข้ามไปตอบหมวดการใช้รถยนต์พาหนะ)

<input type="radio"/> ทำนา	<input type="radio"/> ทำในที่ดินตัวเองไร่	<input type="radio"/> เช่าทำไร่	รวม ทำนา ทั้งหมดไร่
<input type="radio"/> ทำไร่	<input type="radio"/> ทำในที่ดินตัวเองไร่	<input type="radio"/> เช่าทำไร่	รวม ทำไร่ ทั้งหมดไร่
<input type="radio"/> ทำสวนผัก	<input type="radio"/> ทำในที่ดินตัวเองไร่	<input type="radio"/> เช่าทำไร่	รวม ทำสวน ทั้งหมดไร่

การทำนา จำนวนครั้งในการไถจัดการดิน.....ครั้ง

ชื่อการไถครั้งที่ 1.....	<input type="radio"/> ไถเอง จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
	<input type="radio"/> จ้างไถ จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 2.....	<input type="radio"/> ไถเอง จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
	<input type="radio"/> จ้างไถ จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 3.....	<input type="radio"/> ไถเอง จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่

	<input type="radio"/> จ้างไป จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
การทำไร่	ทำไร่อ้อย.....ไร่	ทำไร่มันสำปะหลัง.....ไร่	ไร่ยูคา.....ไร่
	จำนวนครั้งในการไถจัดการดิน.....ครั้ง		
ชื่อการไถครั้งที่ 1.....	<input type="radio"/> ไถเอง จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
	<input type="radio"/> จ้างไป จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 2.....	<input type="radio"/> ไถเอง จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
	<input type="radio"/> จ้างไป จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 3.....	<input type="radio"/> ไถเอง จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
	<input type="radio"/> จ้างไป จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่

การทำสวน สวนผัก สวนผลไม้ จำนวนครั้งในการไถจัดการดิน.....ครั้ง

	<input type="radio"/> ไถเอง จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 1.....	<input type="radio"/> จ้างไป จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
	<input type="radio"/> ไถเอง จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 2.....	<input type="radio"/> จ้างไป จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
	<input type="radio"/> ไถเอง จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
ชื่อการไถครั้งที่ 3.....	<input type="radio"/> จ้างไป จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> ใช้รถไถใหญ่
	<input type="radio"/> ไถเอง จำนวน.....ไร่	<input type="radio"/> ใช้รถไถเดินตาม	<input type="radio"/> 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 จ้างรถเกี่ยวขนาด.....ไร่ อื่น ๆ.....

การขนข้าวขึ้นยุ้ง รถไถนาเดินตาม รถจักรยานยนต์ รถยนต์ อื่น ๆ..... ใช้เวลา.....วัน เดิมน้ำมัน..... ลิตร

การสีข้าว จ้างโรงสีในหมู่บ้าน อื่น ๆ ไม่เสียค่าใช้จ่าย จ่ายเงินบาท

4) การใช้ขุดยานพาหนะ

รถที่ท่านมี มีรถจักรยานยนต์คัน มีรถยนต์คัน รถอื่น ๆ ระบุ..... จำนวนคัน

(หากไม่มีข้ามไปตอบการใช้ฟัน)

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

อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน บาทต่อสัปดาห์ ลิตร/เดือน

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

อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน บาทต่อสัปดาห์ ลิตร/เดือน

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

อัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน บาทต่อสัปดาห์ ลิตร/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 ะประมาณการใช้ในเจ็ดวัน แล้วนำมาชั่งน้ำหนัก

น้ำหนักไม้ฟืนชั่งได้..... 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 ะประมาณการใช้ในเจ็ดวัน แล้วนำมาชั่งน้ำหนัก

น้ำหนักถ่านที่ชั่งได้..... 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

แก๊สหนึ่งถังใช้เวลานาน 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%

แหล่งในการจัดหาฟืนและถ่าน

สามารถหาฟืนได้จากแหล่งใด ที่นา/คันทนา ที่ไร่ บริเวณที่อยู่อาศัย เพื่อนบ้าน ป่า/ที่สาธารณะ
 (ตอบได้มากกว่าหนึ่ง) หนองน้ำ ริมแม่น้ำ อื่น ๆ ระบุ..... ซื้อ ราคา..... บาท

เพียงพอต่อการใช้ในครัวเรือนหรือไม่ ไม่เพียงพอ เพียงพอ หากไม่เพียงพอ มีวิธีการจัดการอย่างไร

.....
 การจัดหาถ่าน เค้าเอง จ้างเฝ้า ซื้อจากร้านค้า ราคา.....ต่อถุง กระจสอบ

หากเฝ้าเองใช้ฟืนจากแหล่งใด ที่นา/คันทนา ที่ไร่ บริเวณที่อยู่อาศัย เพื่อนบ้าน ป่า/ที่สาธารณะ
 (ตอบได้มากกว่าหนึ่ง) หนองน้ำ ริมแม่น้ำ ซื้อ ราคา..... บาท

ขอขอบคุณที่กรุณาตอบแบบสอบถาม