



ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอขึ้นชม  
จังหวัดมหาสารคาม

แบบสอบถามฉบับนี้ เป็นแบบสอบถามเพื่อการวิจัย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต วิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มีจุดมุ่งหมายเพื่อทราบถึงพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอขึ้นชม จังหวัดมหาสารคาม ข้อมูลต่าง ๆ ที่ท่านแสดงความคิดเห็นในครั้งนี้จะถูกนำไปประเมินผลในเชิงวิชาการผู้วิจัยจะเสนอผลการวิจัยเป็นส่วนรวมซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อตัวท่านหรือบุคคลอื่นแต่อย่างใด

แบบสอบถามนี้แบ่งเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน การรับรู้ข่าวสาร และระดับความรู้เรื่องการใช้ไฟ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอขึ้นชม จังหวัดมหาสารคาม

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดให้ผู้ตอบแบบสอบถามได้เขียนข้อเสนอแนะเกี่ยวกับพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอขึ้นชม จังหวัดมหาสารคาม ดังนั้น จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านได้ให้คำตอบในการตอบแบบสอบถามอย่างตรงไป ตรงมาตามข้อเท็จจริง พิจารณาข้อความแต่ละข้อ โดยละเอียดกรุณาตอบให้ครบทุกข้อและ โปรดส่งแบบสอบถามกลับคืนมายังผู้วิจัย ซึ่งผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความกรุณาจากท่านเป็นอย่างดีและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

นายไพบุลย์ แสงเรือง

นักศึกษาคณะรัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง  ตามสภาพความเป็นจริงที่เกี่ยวกับตัวท่าน

1. เพศ

ชาย

หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ระดับการศึกษา

ประถมศึกษา

มัธยมศึกษา

อนุปริญญา

ปริญญาตรี

สูงกว่าปริญญาตรี

4. อาชีพ

แม่บ้าน

รับจ้างทั่วไป

พนักงานบริษัทเอกชน/ข้าราชการ

เกษตรกร

ค้าขาย

5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน

6. รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน.....บาทต่อเดือน

7. ท่านรับรู้ข่าวสาร เรื่อง การรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าจากสื่อใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

วิทยุ

โทรทัศน์

หนังสือพิมพ์

อินเทอร์เน็ต

## 8. ระดับความรู้เรื่องเครื่องใช้ไฟฟ้า

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ท่านเห็นว่าถูกต้อง และทำเครื่องหมาย

X หน้าข้อความที่ท่านเห็นว่าผิด

- ..... 8.1 การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าต้องเลือกซื้อชนิดที่มีฉลากเบอร์ 5
- ..... 8.2 หลอดฟลูออเรสเซนต์จะประหยัดไฟกว่าหลอดไส้ (หลอดแรงเทียน)
- ..... 8.3 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีกำลังวัตต์สูงจะทำให้ประหยัดสูงด้วย
- ..... 8.4 การใช้เครื่องปรับอากาศควรเปิดทิ้งไว้เพื่อให้อุณหภูมิคงที่จะประหยัดกว่าปิด ๆ เปิดเฉพาะเวลาที่อยู่
- ..... 8.5 การเสียบปลั๊กโทรทัศน์ทิ้งไว้จะทำให้สะดวกต่อการใช้งานและประหยัดไฟไปในตัว
- ..... 8.6 เตาไร้ระบบไอน้ำในตัวจะประหยัดไฟฟ้ากว่าเตาไร้ธรรมดา
- ..... 8.7 การติดตั้งตู้เย็นควรประชิดผนังจะดีกว่ายื่นออกมาเล็กน้อย
- ..... 8.8 พัดลมขนาดใหญ่จะทำให้ประหยัดกว่าพัดลมขนาดเล็ก
- ..... 8.9 ไม่ควรถอดหลอดไฟมาทำความสะอาดบ่อย ๆ เพราะจะทำให้

ขั้วหลอดชำรุด

- ..... 8.10 การตั้งอุณหภูมิในตัวเย็นควรตั้งต่ำ ๆ ไว้ เพราะจะทำให้ประหยัดไฟ

ตอนที่ 2 แบบสอบถาม พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอ ชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคามซึ่งตรงสภาพความเป็นจริงของท่านมากที่สุดเพียง 1 ช่อง ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ คือ เป็นประจำ บางครั้ง นาน ๆ ครั้ง และไม่เคย/แทบจะไม่เคย

ข้อ	พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	ระดับพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า			
		เป็นประจำ	บางครั้ง	นาน ๆ ครั้ง	ไม่เคย/ แทบจะไม่เคย
1	1. การเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละครั้ง ท่านมีการพิจารณาถึงความจำเป็นเสมอ				

ข้อ	พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	ระดับพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า			
		เป็นประจำ	บางครั้ง	นานๆ ครั้ง	ไม่เคย/ แทบจะไม่เคย
2	ในการเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าท่านเลือกซื้อที่มีฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5				
3	ท่านเลือกใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์เพราะประหยัดไฟกว่าหลอดไส้				
4	ท่านเลือกซื้อหลอดไฟที่มีจำนวนวัตต์ให้เหมาะสมกับการใช้งาน				
5	ท่านเลือกซื้อเตารีดที่มีน้ำหนักมาก เพราะจะทำให้ผ้าเรียบง่ายขึ้น				
6	ท่านเลือกซื้อหม้อหุงข้าวให้เหมาะสมกับขนาดครอบครัว				
	<b>2. วิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า</b>				
7	ท่านเปิดโทรทัศน์ล่วงหน้าเพื่อรอดูรายการที่ชื่นชอบ				
8	ท่านเปิดโทรทัศน์ด้วยรีโมทคอนโทรลแทนการปิดสวิชท์ที่ตัวเครื่อง				
9	ท่านนอนหลับหน้าจอโทรทัศน์บ่อย ๆ โดยไม่ปิดโทรทัศน์				
10	ท่านเปิดตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานาน ๆ				
11	ท่านนำอาหารที่ร้อนหรืออุ่นเข้าแช่ในตู้เย็น				
12	ท่านแช่ของจนแน่นตู้เย็น				
13	ท่านเปิดเครื่องปรับอากาศทิ้งไว้นานเกิน 1 ชั่วโมงกรณีไม่มีคนอยู่				
14	ท่านตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไม่ต่ำกว่า 25 องศา				
15	ท่านปิดไฟทุกครั้งก่อนเข้านอน				
16	ท่านเปิดพัดลมทิ้งไว้เสมอเมื่อไม่มีคนอยู่				
17	ท่านรีดผ้าครั้งละมาก ๆ และติดต่อกันจนเสร็จ				
18	ท่านรีดผ้าและดูโทรทัศน์ไปพร้อม ๆ กัน				

ข้อ	พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	ระดับพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้า			
		เป็นประจำ	บางครั้ง	นานๆ ครั้ง	ไม่เคย/ แทบจะไม่เคย
19	ท่านถอดปลั๊กเตารีดก่อนเสร็จสิ้นการรีดผ้าประมาณ 2-3 นาที				
20	ท่านเปิดเครื่องเล่น ซีดีไว้เป็นเพื่อน โดยไม่สนใจดู				
21	ท่านเปิดเครื่องเล่น ซีดี วิทยุให้มีเสียงดังเร้าใจขณะฟังเพลง				
22	ท่านแช่ผ้าก่อนนำเข้าเครื่องซักผ้าเสมอ				
23	ท่านใช้เครื่องทำน้ำอุ่นอาบน้ำทุกครั้ง แม้จะมีอากาศร้อน				
24	ท่านเปิดเครื่องทำน้ำอุ่นไว้ขณะฟอกสบู่หรือสระผม				
25	หลังจากใช้เครื่องทำน้ำอุ่นแล้วปิดสวิตช์ทุกครั้ง				
26	ท่านปิดหน้าจอคอมพิวเตอร์เมื่อไม่ใช้งานนานเกินกว่า 15 นาที				
27	ท่านได้ตัดเตือนบุคคลในครอบครัวให้ช่วยกันประหยัดการใช้ไฟฟ้า				
28	3. การดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า ท่านทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศเครื่องปรับอากาศสม่ำเสมอ				
29	ท่านทำความสะอาดหลอดไฟอยู่เสมอ เมื่อมีฝุ่นละอองเกาะที่หลอดไฟฟ้า				
30	ท่านลดจำนวนหลอดไฟบริเวณที่อาศัยแสงจากธรรมชาติได้				
31	หากท่านมีปัญหาในเรื่องไฟฟ้าท่านมักจะตามช่างไฟมาดูแลเสมอ				
32	หากท่านไม่เข้าใจในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า ท่านจะต้องศึกษาทำความเข้าใจก่อนเสมอ				
33	หากบุคคลในครอบครัวไม่เข้าใจในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าท่านจะบอกถึงวิธีการใช้เสมอ				

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับพฤติกรรมกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือนของ  
ประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม

คำชี้แจง โปรดแสดงข้อเสนอแนะเกี่ยวกับพฤติกรรมกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในครัวเรือน  
ของประชาชนในเขตอำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคามตามความเป็นจริงของท่าน  
ต่อพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าในเรื่องต่าง ๆ (โปรดระบุเป็นข้อ ๆ)

1. การเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. วิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3. การดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้า

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ขอขอบพระคุณอย่างสูงที่ท่านให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม



ภาคผนวก ข  
เกณฑ์ระดับความรู้เรื่องเครื่องใช้ไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## เฉลยระดับความรู้เรื่องเครื่องใช้ไฟฟ้า

### 8. ระดับความรู้เรื่องเครื่องใช้ไฟฟ้า

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ท่านเห็นว่าถูกต้อง และทำเครื่องหมาย

X หน้าข้อความที่ท่านเห็นว่าผิด

✓ 8.1 การเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าต้องเลือกซื้อชนิดที่มีฉลากเบอร์ 5

✓ 8.2 หลอดฟลูออเรสเซนต์จะประหยัดไฟกว่าหลอดไส้ (หลอดแรงเทียน)

X 8.3 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีกำลังวัตต์สูงจะทำให้ประหยัดสูงด้วย

X 8.4 การใช้เครื่องปรับอากาศควรเปิดทิ้งไว้เพื่อให้อุณหภูมิคงที่จะประหยัด

กว่าปิด ๆ เปิดเฉพาะเวลาที่อยู่

X 8.5 การเสียบปลั๊กโทรทัศน์ทิ้งไว้จะทำให้สะดวกต่อการใช้งานและประหยัดไฟ

ไปในตัว

✓ 8.6 เตารีดระบบไอน้ำในตู้จะประหยัดไฟฟ้ากว่าเตารีดธรรมดา

X 8.7 การติดตั้งตู้เย็นควรประชิดผนังจะดีกว่ายื่นออกมานิดหน่อย

✓ 8.8 พัดลมขนาดใบพัดใหญ่จะทำให้ประหยัดกว่าใบพัดขนาดเล็ก

X 8.9 ไม่ควรถอดหลอดไฟมาทำความสะอาดบ่อย ๆ เพราะจะทำให้

ขั้วหลอดชำรุด

X 8.10 การตั้งอุณหภูมิในตู้เย็นควรตั้งต่ำ ๆ ไว้ เพราะจะทำให้ประหยัดไฟ

ภาคผนวก ก

ค่าความสอดคล้อง (IOC) ของแบบสอบถาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## ค่าความสอดคล้อง (IOC) ของแบบสอบถาม

คำถามข้อ	คะแนนของผู้เชี่ยวชาญ			รวมค่า IOC	ค่า IOC เกณฑ์
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1	1	1	1	3	1
2	1	1	1	3	1
3	1	1	1	3	1
4	1	1	1	3	1
5	1	1	1	3	1
6	1	1	1	3	1
7	1	1	1	3	1
8	1	1	1	3	1
9	1	1	1	3	1
10	1	1	1	3	1
11	1	1	1	3	1
12	1	1	1	3	1
13	1	1	1	3	1
14	1	1	1	3	1
15	1	1	1	3	1
26	1	1	1	3	1
27	1	1	1	3	1
28	1	1	1	3	1
19	1	1	1	3	1
20	1	1	1	3	1
21	1	1	1	3	1
22	1	1	1	3	1
23	1	1	1	3	1
24	1	1	1	3	1
25	1	1	1	3	1
26	1	1	1	3	1

คำถามข้อ	คะแนนของผู้เชี่ยวชาญ			รวมค่า IOC	ค่า IOC เฉลี่ย
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
27	1	1	1	3	1
28	1	1	1	3	1
29	1	1	1	3	1
30	1	1	1	3	1
31	1	1	1	3	1
32	1	1	1	3	1
33	1	1	1	3	1



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาคผนวก ง

หนังสือขอความอนุเคราะห์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑/๒๐๕๔

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๑ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

เรียน ...นายไพฑูลย์ แสงเรือง รหัสประจำตัว ๕๓๘๑๖๐๐๑๐๒๑๖.....

ด้วย นายไพฑูลย์ แสงเรือง รหัสประจำตัว ๕๓๘๑๖๐๐๑๐๒๑๖ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา  
รัฐประศาสนศาสตร์ รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ  
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของประชาชน อำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม”

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อ  
การวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตอำเภอชื่นชม เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุตาม  
วัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี  
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพโรวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ - ๔๓๗๒ - ๕๕๓๘



ที่ ศร ๐๕๔๐.๐๑/๒๐๕๔

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๑ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

เรียน ..... ผศ.ดร.พนมพร โทษมาศท่ามกุล .....

ด้วย นายไพบูลย์ แสงเรือง รหัสประจำตัว ๕๓๘๑๖๐๐๑๐๒๑๖ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา  
รัฐประศาสนศาสตร์ รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ  
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของประชาชน อำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม”

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อ  
การวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตอำเภอชื่นชม เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุตาม  
วัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี  
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรรวณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ - ๔๓๗๒ - ๕๔๓๘





ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑/๒๐๕๔

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๕๐๐๑

๑ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

เรียน ..... นางกอบกุลพรหมศิริพรหมแก้ว .....  
..... เหล่าตอโก ✓

ด้วย นายไพบูลย์ แสงเรือง รหัสประจำตัว ๕๓๘๑๖๐๐๑๐๒๑๖ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา  
รัฐประศาสนศาสตร์ รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ  
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของประชาชน อำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม”

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อ  
การวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตอำเภอชื่นชม เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุตาม  
วัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี  
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

As \_\_\_\_\_

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณ)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ - ๔๓๗๒ - ๕๔๓๘



ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑/๒๐๕๔

บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๑ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

เรียน ...นางสาวดวงนภา ศรีเทศน์กุล คณะมนุษยศาสตร์.....

ด้วย นายไพบุลย์ แสงเรือง รหัสประจำตัว ๕๓๘๑๖๐๐๑๐๒๑๖ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา  
รัฐประศาสนศาสตร์ รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ  
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของประชาชน อำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม”

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อ  
การวิจัยกับกลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตอำเภอชื่นชม เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุตาม  
วัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี  
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณ)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ - ๔๓๗๒ - ๕๔๓๘



ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑/๒๐๕๕

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๑ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

เรียน ..... นางก่องกรมพรสีพรสำเนาเทศบาลชั้นชม .....

ด้วย นายไพบุลย์ แสงเรือง รหัสประจำตัว ๕๓๘๑๖๐๐๑๐๒๑๖ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา  
รัฐประศาสนศาสตร์ รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ  
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของประชาชน อำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม”

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือ  
และเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตอำเภอชื่นชม เพื่อนำข้อมูลไปทำ  
การวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี  
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ - ๔๓๗๒ - ๕๔๓๘



ที่ ศท ๐๕๔๐.๐๑/๒๐๕๕

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๑ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

เรียน ..... นางสาวดวงนตรี ไทสมาน อินทกุลปลอก .....

ด้วย นายไพบูลย์ แสงเรือง รหัสประจำตัว ๕๓๘๑๖๐๐๑๐๒๑๖ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา  
รัฐประศาสนศาสตร์ รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ  
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของประชาชน อำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม”

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือ  
และเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตอำเภอชื่นชม เพื่อนำข้อมูลไปทำ  
การวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี  
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรรวณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ - ๔๓๗๒ - ๕๔๓๘



ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑/๒๐๕๕

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๑ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

เรียน นายไพบุลย์ แสงเรือง รหัสประจำตัว ๕๓๘๑๖๐๐๑๐๒๑๖ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา  
รัฐประศาสนศาสตร์ รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ  
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของประชาชน อำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม”

ด้วย นายไพบุลย์ แสงเรือง รหัสประจำตัว ๕๓๘๑๖๐๐๑๐๒๑๖ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา  
รัฐประศาสนศาสตร์ รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ  
วิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของประชาชน อำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม”

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือ  
และเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตอำเภอชื่นชม เพื่อนำข้อมูลไปทำ  
การวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี  
ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ - ๔๓๗๒ - ๕๔๓๘



ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑/๒๐๕๕

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๑ ธันวาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

เรียน ...ผศ.ดร.กมลมนต์พร มงคลคุ้มคนแองกวีสุวรรณ.....

ด้วย นายไพฑูรย์ แสงเรือง รหัสประจำตัว ๕๓๘๑๖๐๑๐๑๒๑๖ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา รัฐประศาสนศาสตร์ รูปแบบการศึกษานอกเวลาราชการ ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำ วิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ของประชาชน อำเภอชื่นชม จังหวัดมหาสารคาม”

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือ และเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่าง คือ ผู้ใช้ไฟฟ้าในเขตอำเภอชื่นชม เพื่อนำข้อมูลไปทำ การวิจัยให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ - ๔๓๗๒ - ๕๔๓๘