

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาความรู้และพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาและบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามนี้ จะประกอบด้วยกลุ่มตัวอย่างจากนักศึกษาระดับปริญญาตรีภาคปกติ ปีการศึกษา 2549 จำนวน 383 คน และกลุ่มตัวอย่างจากบุคลากรทุกหน่วยงานจำนวน 203 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบและมีแบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่ได้มีประมวลผลและวิเคราะห์ในทางสถิติด้วยโปรแกรม SPSS for Windows ผลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถนำมาสรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการศึกษา

จากผลการศึกษาแบ่งตามเนื้อหาของแบบสอบถาม สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

1.1 กลุ่มกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา พบร้า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 68.70 มีอายุ 20-22 ปี คิดเป็นร้อยละ 61.60 กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นปีที่ 2 คิดเป็นร้อยละ 36.30 พักอาศัยหอพักเอกชน คิดเป็นร้อยละ 77.00 ได้รับข้อมูลจากโทรศัพท์มือถือ คิดเป็นร้อยละ 48.00 ช่วงเวลาที่อยู่ในมหาวิทยาลัยมากที่สุดคือ 09.00-12.00 น. คิดเป็นร้อยละ 42.60 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้งานบ่อยที่สุดคือหลอดไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 62.20 และรับรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตาม พรบ. อนุรักษ์พลังงานปี พ.ศ. 2535 ของมหาวิทยาลัย คิดเป็นร้อยละ 93.70

1.2 กลุ่มตัวอย่างบุคลากร พบร้า ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 59.60 มีอายุอยู่ระหว่าง 26-30 ปี คิดเป็นร้อยละ 50.20 พักอาศัยบ้านของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 44.30 รายได้ต่อเดือน 5,001-10,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 27.60 ช่วงเวลาที่อยู่ในมหาวิทยาลัย มากที่สุดคือ 08.30 - 17.00 น. คิดเป็นร้อยละ 63.80 อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้บ่อยที่สุดในช่วงที่อยู่มหาวิทยาลัย คือ หลอดไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 45.40 ประเภทของสื่อที่ใช้คิดตามข่าวสาร คือโทรศัพท์มือถือ คิดเป็นร้อยละ 69.50 ใช้รถจักรยานยนต์ในการเดินทางมาบัณฑิตวิทยาลัย คิดเป็นร้อยละ 42.40 และรับรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตาม พรบ. อนุรักษ์พลังงานปี พ.ศ. 2535 ของมหาวิทยาลัย คิดเป็นร้อยละ 95.60

2. ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

2.1 กลุ่มตัวอย่างนักศึกษา พบร้า ส่วนใหญ่มีความรู้อยู่ในระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 99.20 ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

2.2 กลุ่มตัวอย่างบุคลากร พบร่วมกับส่วนใหญ่มีความรู้อยู่ในระดับสูง คิดเป็นร้อยละ 98.50 ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

3. พฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

3.1 กลุ่มตัวอย่างนักศึกษา พบร่วมกับภาพรวมของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษามีพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับปานกลาง(ค่าเฉลี่ย 3.00)ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

3.2 กลุ่มตัวอย่างบุคลากร พบร่วมของกลุ่มตัวอย่างบุคลากรมีพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานอยู่ในระดับปานกลาง(ค่าเฉลี่ย 3.41)ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

4. ข้อเสนอแนะ ประเด็นข้อเสนอแนะในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า จากกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาและกลุ่มตัวอย่างบุคลากรที่ตอบแบบสอบถาม พบร่วมกับส่วนใหญ่ให้ข้อเสนอแนะในประเด็นของการใช้ลิฟต์และการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า

5.2 อภิปรายผล

สำหรับการศึกษาวิจัยครั้งนี้ สามารถอภิปรายผลตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาได้ดังต่อไปนี้

1. ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าพบว่า ระดับความรู้ของทั้งนักศึกษาและบุคลากรส่วนใหญ่มีระดับความรู้ที่สูง โดยเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ซึ่งชี้ให้เห็นได้ว่าทั้งนักศึกษาและบุคลากรมีความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าเป็นอย่างดีทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการได้รับข้อมูลด้านการประยุคพลังงานไฟฟ้าผ่านสื่อต่างๆที่มีการรณรงค์ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของภาครัฐบาลที่มีให้เห็นอยู่เสมอจึงมีส่วนช่วยทำให้นักศึกษาและบุคลากรมีความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าได้อย่างถูกต้อง

2. พฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษา และ บุคลากรพบว่า ระดับการปฏิบัติของทั้งนักศึกษาและบุคลากรอยู่ในระดับที่ให้ความร่วมมือหรือปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการลักษณะนิสัยส่วนตัวของทั้งนักศึกษาและบุคลากร เช่นความนักงานหรือความเร่งรีบตลอดจนขาดความรู้สึกในการเป็นเจ้าของโดยคิดเพียงว่าไม่ใช่ของเรานะเป็นของหลวงจึงทำให้พฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไม่สอดคล้องกับระดับความรู้ที่มีอย่างถูกต้อง

5.3 ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาความรู้และพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาและบุคลากร
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม คณะผู้วิจัยได้มีข้อเสนอแนะดังนี้

5.3.1 ข้อเสนอแนะในการศึกษา

- ใน การศึกษารั้งนี้ เป็นการศึกษาเฉพาะในขอบเขตของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เท่านั้น ดังนั้น เมื่อต้องการที่จะนำไปใช้ในหน่วยงานอื่น ๆ ควรที่จะปรับเปลี่ยนเครื่องมือในบางส่วนเพื่อความเหมาะสมของ การวิจัย

- ใน การศึกษารั้งนี้ไม่ได้ศึกษาในเรื่องการปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน เป็นเพียงการศึกษาพฤติกรรมเกี่ยวกับกิจกรรมภายในมหาวิทยาลัยเท่านั้น ซึ่ง บางครั้งอาจจะเป็นการปฏิบัติตามหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น หากต้องการนำไปใช้ควร มีการศึกษาเพิ่มเติมในส่วนของพฤติกรรมหรือกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในชีวิตประจำวัน เพื่อเป็นการศึกษาถึงพฤติกรรมรายบุคคล ได้มากขึ้น

5.3.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

- ในการป้อนข้อมูลลงโปรแกรม SPSS for Windows ต้องมีความรอบครอบและระมัดระวัง ความมีการตรวจสอบข้อมูลที่ป้อนลงไป เพื่อป้องกันการผิดพลาด ซึ่งหากเกิดจากการป้อนข้อมูลผิดจะเป็นการเสียเวลา เนื่องจากต้องทำการตรวจสอบข้อมูลใหม่ทั้งหมด

- ในการที่มีการป้อนข้อมูลเกินใน Cell หรือ Colum นั้น ให้คลิกขวาทำให้เกิดแดบคำใน Cell หรือ Colum จากนั้นเลือก Clear เพื่อป้องกันการเกิด Missing

5.3.3 ข้อเสนอแนะต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- มหาวิทยาลัยควร มีการติดป้ายรณรงค์เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานและการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าตามอาคารต่างๆ

- มหาวิทยาลัยควร มีการตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง และทำความสะอาดอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าเป็นประจำ

- มหาวิทยาลัยควรจัดให้มีกิจกรรม “วันร่วมใจอนุรักษ์พลังงาน” ให้ทั้งนักศึกษาและบุคลากร ได้นิสั่นร่วม อย่างน้อยท่อนละ 1 ครั้งเพื่อเป็นการกระตุ้นและสร้างจิตสำนึกในการประหยัดพลังงาน ให้เกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอจนเป็นความเคยชิน

บรรณานุกรม

กระทรวงพลังงาน. (2549). คู่มือและเอกสารประกอบการอบรมการจัดการพลังงานไฟฟ้า.

กรุงเทพมหานคร.

กองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรม. (2548). การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ.

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

กัลยา กาญจนารณ์. (2542). พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาตน, กรุงเทพมหานคร : คณะครุศาสตร์, สถาบันราชภัฏนครปฐม.

เขตราช圭้ วงศ์พาบุตร และคณะ. (2546). เครื่องวัดค่าความส่องสว่าง, มาตรการ :

คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

คณะอาจารย์ภาควิชาภูมิศาสตร์. (2543). การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (แบบทึกข้าวอยคนอง).

กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

คมกฤษ ชูเกียรติมั่น. (2543). นิสิตบ้านหาร 2, กรุงเทพมหานคร : คณะวิศวกรรมศาสตร์,
มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

ชาวบุญบุลและคณะ. (2545). พลังงาน, กรุงเทพมหานคร : ชุดลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.

จักรกฤษณ์ จันทร์คิริ. (2545). ภาระการใช้พลังงานไฟฟ้าของสถานีราชภัฏมหาสารคาม, คณะ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี : สถาบันราชภัฏมหาสารคาม.

โภนพิศ ชื่อสัตต์. (2542). ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พิมพ์ครั้งที่ 2, กรุงเทพมหานคร :
พิทักษ์อักษร

ณรงค์ ศรีสวัสดิ์. (2545). วิธีวิจัยทางสังคมวิทยา, พิมพ์ครั้งที่ 2, กรุงเทพมหานคร :
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เทวี สรรษารัชปัติ. (2541). การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ, ราชบุรี : ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะ
มนุษย์ศาสตร์ และสังคมศาสตร์, สถาบันราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง.

นิติพร ชัยประโคน และคณะ. (2545). ความรู้ทั่วไปและการมีส่วนร่วมในการประยัดพลังงาน
ของนักศึกษาและกลุ่มนบุคคลต่างๆ ภายในสถาบันราชภัฏมหาสารคาม, โปรแกรมวิชา
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม : สถาบันราชภัฏมหาสารคาม.

นิวัติ เรืองพาณิช. (2542). การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, พิมพ์ครั้งที่ 2,
กรุงเทพมหานคร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ : ลินคอร์นโปรดไมซ์.

บุญชุม ศรีตะอาท.(2543). การวิจัยเบื้องต้น, พิมพ์ครั้งที่ 6, กรุงเทพฯ : สุรุวิทยาสาส์น

- บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. (2540). ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคม. พิมพ์ครั้งที่ 7,
กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยมหิดล.
- บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์. (2542). เทคนิคการสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัย.
พิมพ์ครั้งที่ 3, กรุงเทพมหานคร : บี แอนด์ บี พับลิชชิ่ง.
- ประสิทธิ์ พลศรีพิมพ์. (2542). เอกสารคำสอนวิชาวิจัยเบื้องต้น. มหาสารคาม : โปรแกรมสถิติ
ประยุกต์สถาบันราชภัฏมหาสารคาม.
- ปริญญา นุต腺ี้และคณะ. (2545). การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย.
ไทย. พิมพ์ครั้งที่ 3, กรุงเทพมหานคร.
- ไฟโรจ เนียมนาค. (2545). มหาสารคาม : ไฟฟ้านึ่งต้น. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
สถาบันราชภัฏมหาสารคาม.
- พินุลย์ ดิษฐอุดม. (2546). การออกแบบระบบแสงสว่าง. กรุงเทพมหานคร : เอช. เอ็น. กรุ๊ป.
- ไฟสิรุ พรหมรักษยา. (2542). การศึกษาถึงการพัฒนาชุมชน. อุดรดิตต์ : คณะครุศาสตร์
สถาบันราชภัฏอุดรดิตต์.
- ภาสวรรณ ทองเจริญ. (2546). ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการประยัดพลังงานไฟฟ้าใน
ที่พักอาศัยของคนแห่งชาติในเขตกรุงเทพมหานคร : กรุงเทพมหานคร.
- วนุช สว่างแจ้ง. (2542). พลังงานหมุนเวียน. กรุงเทพมหานคร : สถาบันราชภัฏพระนคร.
- วิชัย เทียนน้อย. (2533). การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 2, กรุงเทพมหานคร :
อักษรวัฒนา.
- วิพิตย์ เพื่องบุญ. (2547). ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น. ศากลนคร : โปรแกรมวิชาเอกเทคโนโลยี
การศึกษา : สถาบันราชภัฏศากลนคร.
- ไรวัส เจียมบรรจง. (2522). จิตวิทยาสังคม. นนทบุรี : สถานส่งเสริมฯหนังสือปักษ์เรือง
กรมประชาสงเคราะห์.
- ล้วน สายศศิและอังคณา สายศศิ. (2538). เทคนิคการวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 5,
กรุงเทพมหานคร : สุรีวิทยาสาส์น.
- เยาวดี วิบูลย์ศรี. (2537). การวัดผลและการสร้างแบบสอบถามผลลัมภุทธิ์. กรุงเทพมหานคร :
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สงวน สุทธิเลิศอรุณ. (2539). จิตวิทยาสังคม. กรุงเทพมหานคร : ขัยศิริการพิมพ์
- สร้ำน คำปราสาท และคณะ. (2546). การศึกษาวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับระบบแสง
สว่างและระบบปรับอากาศในศูนย์วิทยาศาสตร์ สถาบันราชภัฏมหาสารคาม : คณะ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.

- สาร ถือเริญ. (2544). การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและปัญหาการอนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติ. พิมพ์ครั้งที่ 3, มหาสารคาม : ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์.
- สถานการณ์พัฒนาไฟฟ้า. ม.ป.ป. [ออนไลน์]. (อ้างเมื่อ 23 พฤศจิกายน 2549). ได้จาก:
<http://www.dede.go.th/dede/index.php?id=204>.
- สุภาพ บุญไชย. (2540). การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ. มหาสารคาม : ภาควิชาภูมิศาสตร์ คณะ
สังคมศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์.
- สุนทร บุญสังค์. (2547). การพยากรณ์พัฒนาไฟฟ้า, มหาสารคาม : คณะวิศวกรรมศาสตร์,
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- ศรีกัลยา สุวิจิตทานนท์. (2548). เทคนิคการอนุรักษ์พัฒนาในโรงงานอุตสาหกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 2 ,
กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกียกตรศาสตร์



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY