

## บทที่ 5

### สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาถึงพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประชากรที่ใช้ในการศึกษานี้ได้แก่ นักศึกษาที่พักอยู่ในหอพักสังกัดกองกิจการนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จำนวนทั้งสิ้น 6,674 คน แบ่งเป็น นักศึกษาหญิง 3,790 คน นักศึกษาชาย 2,884 คน โดยกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % และความคลาดเคลื่อน  $\pm 5\%$  ตามตารางสำเร็จรูปของ Yamane ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 378 คน เป็น นักศึกษาหญิง 215 คน และนักศึกษาชาย 163 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบไปด้วย แบบสอบถาม และแบบทดสอบ ข้อมูลที่รวบรวมได้จะทำการวิเคราะห์โดยใช้ สถิติ ได้แก่ ค่าความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

### สรุป

#### ข้อมูลทั่วไป

จากการศึกษาพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 378 คน เป็นชาย จำนวน 163 คนคิดเป็นร้อยละ 43 เป็นหญิง 215 คนคิดเป็นร้อยละ 56.9 ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์มีจำนวนมากที่สุดจำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 12.1 น้อยที่สุดเป็นนักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 0.70

#### ระดับความรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จากการศึกษาเรื่องระดับความรู้ด้านพลังงานไฟฟ้าของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 378 คน พบว่าพบว่าคะแนนเฉลี่ยของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดคือ 9.57 คะแนน จากคะแนนเต็ม 15 คะแนน คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ 63.77 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งแปลผลได้ว่านักศึกษามีความรู้ระดับปานกลาง โดยมีผู้ทำคะแนนได้คะแนนสูงสุด 14 คะแนนต่ำสุด 2 คะแนน โดยผู้ตอบแบบสอบถามรู้ว่าต้องทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ เพราะมีผลต่อการประหยัดไฟฟ้า คิดเป็นร้อยละ 94.71 รองลงมาคือการปิดโทรทัศน์ที่รีโมทจะยังทำให้โทรทัศน์กินไฟอยู่ คิดเป็นร้อยละ 89.68 สำหรับเรื่องที่ผู้ตอบแบบสอบถามทราบน้อยที่สุดคือ การประหยัดพลังงานไฟฟ้า ที่ได้รับผลมากที่สุดไม่ใช่การเลือกซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดป้ายประหยัดไฟเบอร์ 5 คิดเป็นร้อยละ 11.90

เมื่อจำแนกระดับความรู้ด้านพลังงานไฟฟ้าของผู้ตอบแบบสอบถามตามเพศพบว่า เพศชาย มีคะแนนเฉลี่ยคือ 9.74 คะแนน จากคะแนนเต็ม 15 คะแนน คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ 64.95 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งแปลผลได้ว่านักศึกษาชายมีความรู้ระดับปานกลาง มีผู้ได้คะแนนสูงสุด 14 คะแนน ต่ำสุด 4 คะแนน โดยผู้ตอบแบบสอบถามชายรู้ว่าต้องทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ เพราะมีผลต่อการประหยัดไฟฟ้า มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 92.02 สำหรับเรื่องที่ผู้ตอบแบบสอบถามทราบน้อยที่สุดคือ การประหยัดพลังงานไฟฟ้า ที่ได้รับผลมากที่สุดไม่ใช่การเลือกซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดป้ายประหยัดไฟเบอร์ 5 คิดเป็นร้อยละ 10.43 ส่วนเพศหญิงมีระดับคะแนนเฉลี่ยคือ 9.43 คะแนน จากคะแนนเต็ม 15 คะแนน คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ 62.88 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งแปลผลได้ว่า นักศึกษาชายมีความรู้ระดับปานกลาง โดยมีผู้ได้คะแนนสูงสุด 13 คะแนน ต่ำสุด 2 คะแนน โดยผู้ตอบแบบสอบถามหญิงรู้ว่าต้องทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ เพราะมีผลต่อการประหยัดไฟฟ้า มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 96.74 สำหรับเรื่องที่ผู้ตอบแบบสอบถามทราบน้อยที่สุดคือ การประหยัดพลังงานไฟฟ้า ที่ได้รับผลมากที่สุดไม่ใช่การเลือกซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดป้ายประหยัดไฟเบอร์ 5 คิดเป็นร้อยละ 13.02

#### **ทัศนคติในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

จากการศึกษาทัศนคติในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จำนวน 378 คน พบว่ามีคะแนนเฉลี่ยที่ 4.03 คะแนนจากคะแนน 5 คะแนน ซึ่งแปลผลได้ว่ามีทัศนคติในระดับเห็นด้วยกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าโดยหัวข้อที่มีผู้เห็นด้วยมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ ยินดีที่จะประหยัดเงินตราของประเทศโดยการหันมาประหยัดพลังงานไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ยที่ 4.34 คะแนน รองลงมาคือ เห็นด้วยกับนโยบายของรัฐบาลในเรื่องการเปิดแอร์ที่ 25 องศาเซลเซียส มีคะแนนเฉลี่ยที่ 4.30 คะแนน ต่อมาคือ เห็นด้วยกับนโยบายของรัฐบาลในเรื่องการประหยัดพลังงานไฟฟ้าโดยการปิดหลอดไฟดวงที่ไม่ใช้คนละ 1 ดวง มีคะแนนเฉลี่ยที่ 4.29 คะแนน ตามลำดับ

#### **เมื่อจำแนกทัศนคติในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพัก**

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตามเพศพบว่าเพศชายมีทัศนคติในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับเห็นด้วย มีคะแนนเฉลี่ย 4.02 คะแนนจากคะแนน 5 คะแนน โดยหัวข้อที่มีผู้เห็นด้วยมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ เห็นด้วยที่รัฐบาลจะจัดให้มี "วันประหยัดพลังงาน" ยินดีที่จะประหยัดเงินตราของประเทศ โดยการหันมาประหยัดพลังงานไฟฟ้า เห็นด้วยกับนโยบายของรัฐบาลในเรื่องการประหยัดพลังงานไฟฟ้าโดยการปิดหลอดไฟ ดวงที่ไม่ใช้คนละ 1 ดวง ส่วนเพศหญิงมีทัศนคติในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับเห็นด้วย มีคะแนนเฉลี่ย 4.04 คะแนนจากคะแนน 5 คะแนน

โดยหัวข้อที่มีผู้เห็นด้วยมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ เห็นด้วยกับนโยบายของรัฐบาลในเรื่องการเปิดแอร์ที่ 25 องศาเซลเซียส ยินดีที่จะประหยัดเงินตราของประเทศโดยการหันมาประหยัดพลังงานไฟฟ้า เห็นด้วยกับนโยบายของรัฐบาลในเรื่องการประหยัดพลังงานไฟฟ้าโดยการปิดหลอดไฟ ดวงที่ไม่ใช้คนละ 1 ดวง ตามลำดับ

### **พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

จากการศึกษาพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จำนวน 378 คน พบว่ามีคะแนนเฉลี่ยที่ 3.67 จากคะแนน 5 คะแนน ซึ่งแปลผลได้ว่านักศึกษามีพฤติกรรมการประหยัดในระดับเหมาะสมมาก นอกจากนี้พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ไม่ประหยัด 3 อันดับแรกได้แก่ เรื่องของ เปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน เสียบปลั๊กไฟเครื่องใช้ไฟฟ้าทิ้งไว้เมื่อเลิกใช้งาน นำอาหารเก็บสะสมไว้ในตู้เย็นเป็นจำนวนมาก ตามลำดับ

เมื่อจำแนกพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตามเพศพบว่า เพศชายมีพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับเหมาะสมมากมีคะแนนเฉลี่ย 3.62 คะแนนจากคะแนน 5 คะแนน นอกจากนี้พบว่าเพศชายมีพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ไม่ประหยัด 3 อันดับแรกได้แก่ เปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน นำอาหารเก็บสะสมไว้ในตู้เย็นเป็นจำนวนมาก เสียบปลั๊กไฟเครื่องใช้ไฟฟ้าทิ้งไว้เมื่อเลิกใช้งาน ตามลำดับ ส่วนเพศหญิงมีพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับเหมาะสมมาก มีคะแนนเฉลี่ย 3.73 คะแนนจากคะแนน 5 คะแนน เพศหญิงมีพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ไม่ประหยัด 3 อันดับแรกได้แก่ เปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน เสียบปลั๊กไฟเครื่องใช้ไฟฟ้าทิ้งไว้เมื่อเลิกใช้งาน นำอาหารเก็บสะสมไว้ในตู้เย็นเป็นจำนวนมาก ตามลำดับ

### **อภิปรายผล**

#### **ระดับความรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

จากผลการศึกษาพบว่านักศึกษามีความรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 63.77 สอดคล้องกับงานวิจัยของวิระ ธีระวงศ์สกุล (2540) ที่พบว่า ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองลำปาง มีความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในระดับปานกลาง และปรีชา ตั้งตฤษณะกุล (2541) พบว่าแม่บ้านในเขตเทศบาลเมืองลำปางมีความรู้ในการอนุรักษ์ทรัพยากรระดับปานกลาง เช่นกัน โดยการที่ความรู้เกี่ยวกับการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาอยู่ในระดับปานกลาง เป็นเพราะผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ซึ่งได้รับรู้ข้อมูลในเรื่องของการประหยัดพลังงานไฟฟ้าจากประสบการณ์ และแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น โทรทัศน์ วิทยุ

นิตยสาร บุคคลรอบข้างยังน้อย นอกจากนี้พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามมีความรู้ความเข้าใจไม่เท่ากันในแต่ละหัวข้อ โดยผู้ตอบแบบสอบถามรู้ว่าต้องทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ เพราะมีผลต่อการประหยัด รองลงมาคือการปิดโทรทัศน์ที่รีโมทจะยังทำให้โทรทัศน์กินไฟอยู่ แต่ที่สำคัญพบว่าร้อยละ 75.13 เข้าใจผิดคิดว่า การประหยัดพลังงานไฟฟ้า ที่ได้รับผลมากที่สุดคือการเลือกซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดป้ายประหยัดไฟเบอร์ 5 แต่ที่จริงแล้วการประหยัดไฟฟ้าที่ได้ผลมากที่สุดคือการปรับพฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าของตนเอง ที่เป็นเช่นนี้เนื่องจากการรณรงค์และประชาสัมพันธ์อย่างกว้างขวางและต่อเนื่อง ให้เลือกซื้อและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดป้ายประหยัดไฟเบอร์ 5 ทำให้ประชากรส่วนใหญ่จดจำและเข้าใจผิดคิดว่าเป็นวิธีการประหยัดไฟฟ้าที่ดีที่สุด

#### **ทัศนคติในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

จากการศึกษาทัศนคติในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จำนวน 378 คน พบว่ามีทัศนคติในระดับเห็นด้วย มีคะแนนเฉลี่ยที่ 4.03 คะแนนจาก 5 คะแนนแสดงให้เห็นว่านักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ส่วนใหญ่มีความต้องการมีส่วนร่วมที่จะอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้า ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของอำนาจ คันธวงศ์ (2547) ที่ได้ศึกษาถึงเรื่องการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรในสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตภาคพายัพ พบว่าจิตสำนึกในการอนุรักษ์และประหยัดพลังงานไฟฟ้าของบุคลากรอยู่ในเกณฑ์สูงมากซึ่งมีค่าเฉลี่ยถึง 4.21 ดังนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดนโยบายทั้งของมหาวิทยาลัยและของงานหอพัก ควรที่จะรณรงค์หรือจัดกิจกรรมต่างๆ กับนักศึกษาที่พักอาศัยในหอพักในเรื่องการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดหรือการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ โดยนักศึกษาต้องมีส่วนร่วม และมีโอกาสในการเข้าร่วมจัดทำกิจกรรมเพื่อให้นักศึกษาตระหนักและปลูกฝังจิตสำนึกในเรื่องของคุณค่าของพลังงานไฟฟ้า รวมทั้งให้ทราบถึงผลกระทบที่จะตามมาเมื่อมีการใช้ไฟฟ้าอย่างฟุ่มเฟือยทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อนำไปสู่พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดของนักศึกษาต่อไป

#### **พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

จากการศึกษาพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จำนวน 378 คน พบว่าอยู่ในระดับเหมาะสมมาก มีคะแนนเฉลี่ย 3.67 จาก 5 คะแนน 2 ซึ่งไม่สอดคล้องกับงานวิจัยของวีระ ชีระวงศ์สกุล (2540) ที่พบว่า ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองลำปาง มีพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในที่พักอาศัยระดับปานกลาง โดย Bloom และ Gagne ได้กล่าวไว้ว่า มนุษย์จะเกิดการเรียนรู้เนื่องมาจากประสบการณ์ของการมีปฏิสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม จากผลของการเรียนรู้ทำให้มนุษย์เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมได้หลายครั้ง

ขึ้นกับลักษณะการเรียนรู้ที่เกิดขึ้น อรพิน แสงสว่าง (2539, หน้า 184) ยังได้กล่าวอีกว่าพฤติกรรมที่ได้มาจากการฝึกฝนและการเรียนรู้เป็นพฤติกรรมของสัตว์ชั้นสูงเกิดจากภาวะการฝึกฝนและการเรียนรู้เป็นพฤติกรรมของสัตว์ชั้นสูงเกิดจากภาวะการฝึกฝน และการเรียนรู้ยังเป็นสัตว์ชั้นสูงมากเท่าไร พฤติกรรมที่เกิดจากสัญชาตญาณจะน้อยลง แต่พฤติกรรมที่เกิดจากภาวะการฝึกฝนและการเรียนรู้จะมากขึ้น ดังนั้นผลการศึกษาศึกษาจึงไม่สอดคล้องกับผลการศึกษาของวีระ ชีระวงศ์สกุล เพราะระดับการเรียนรู้ของนักศึกษาระดับปริญญาตรีสูงกว่าประชาชนทั่วไปในเขตเทศบาลเมืองลำปางส่งผลให้พฤติกรรมกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาอยู่ในระดับที่สูงกว่า

เมื่อพบว่าพฤติกรรมกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับเหมาะสมมากแต่เราก็ควรที่จะหาข้อบกพร่องในการใช้ไฟฟ้าของนักศึกษาต่อไปเพื่อพัฒนาการใช้ไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพให้สูงขึ้น พบว่าในส่วนของพฤติกรรมที่นักศึกษากระทำไม่เหมาะสมสองอันดับแรกได้แก่ เปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน ต่อมาคือ เสียบปลั๊กไฟเครื่องใช้ไฟฟ้าทิ้งไว้เมื่อเลิกใช้งาน จากการตรวจสอบพบว่าการคิดค่าไฟฟ้าของนักศึกษาใช้การเก็บค่าไฟฟ้าโดยการเหมาจ่ายเป็นภาคการศึกษา ซึ่งเก็บในอัตราที่ต่ำกว่าความเป็นจริงมาก นอกจากนี้ยังพบว่าในหอพักยังขาดการประชาสัมพันธ์ในส่วนของคุณข้อมูลเกี่ยวกับค่าไฟฟ้าของหอพักแต่ละเดือนเป็นเท่าไรและค่าไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยแต่ละเดือนเป็นเท่าไร ทำให้นักศึกษาบางส่วนขาดจิตสำนึกในการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ซึ่งนักศึกษบางส่วนคิดว่าตัวเองไม่มีส่วนได้เสียกับค่าไฟฟ้าที่ทางหอพักและทางมหาวิทยาลัย ต้องรับผิดชอบค่าไฟฟ้านี้ จึงยังมีพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ไม่เหมาะสมอยู่บางส่วน

#### **เปรียบเทียบพฤติกรรมกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ระหว่างเพศชายกับหญิง**

จากผลการศึกษาพฤติกรรมกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่าเพศชายมีพฤติกรรมกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับเหมาะสมมากมีคะแนนเฉลี่ย 3.62 คะแนน โดยมีพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ไม่ประหยัด 3 อันดับแรกได้แก่ เปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน นำอาหารเก็บสะสมไว้ในตู้เย็นเป็นจำนวนมาก เสียบปลั๊กไฟเครื่องใช้ไฟฟ้าทิ้งไว้เมื่อเลิกใช้งาน ตามลำดับ ส่วนเพศหญิงมีพฤติกรรมกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับเหมาะสมมาก มีคะแนนเฉลี่ย 3.73 คะแนน โดยมีพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ไม่ประหยัด 3 อันดับแรกได้แก่เปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ใช้งาน เสียบปลั๊กไฟเครื่องใช้ไฟฟ้าทิ้งไว้เมื่อเลิกใช้งาน และนำอาหารเก็บสะสมไว้ในตู้เย็นเป็นจำนวนมาก ซึ่งจะเห็นได้ว่าระดับคะแนนของชายกับหญิงแทบไม่มีความแตกต่าง แต่พบว่าพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักที่ต้องปรับปรุง 3 อันดับแรกของชายกับหญิงนั้นเหมือนกัน ได้แก่การเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ใช้



งาน เสียบปลั๊กไฟเครื่องใช้ไฟฟ้าทิ้งไว้เมื่อเลิกใช้งาน และนำอาหารเก็บสะสมไว้ในตู้เย็นเป็นจำนวนมาก ซึ่งทางผู้ที่เกี่ยวข้องควรที่จะหามาตรการในการที่จะลดพฤติกรรมดังกล่าวอย่างจริงจัง

## ข้อเสนอแนะ

### 1. ข้อเสนอแนะจากการศึกษา

จากศึกษาพฤติกรรมของผู้ตอบแบบสอบถามในเรื่องการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะเพื่อใช้เป็นแนวทางให้แก่ผู้ที่สนใจหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการลดการใช้พลังงานไฟฟ้าในหอพักนักศึกษา และเป็นการปลูกฝังจิตสำนึกในเรื่องการประหยัดพลังงานแก่นักศึกษาที่จะเป็นอนาคตของประเทศชาติต่อไป ดังนี้

1. การใช้ไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักบางส่วนมีพฤติกรรมการใช้ที่สิ้นเปลืองอยู่ ยกตัวอย่างเช่น การเปิดหลอดไฟ หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นทิ้งไว้ในห้องขณะที่ไม่มีคนอยู่ หรือไม่ได้ใช้ สาเหตุเนื่องมาจากการที่

1.1 การใช้ไฟฟ้าในห้องพักแต่ละห้อง ไม่ได้จ่ายค่าไฟฟ้าตามที่ใช้จริงกล่าวคือทางมหาวิทยาลัยได้เก็บค่าไฟฟ้าโดยการเหมาจ่ายเป็นรายเทอม ซึ่งเก็บในอัตราที่ต่ำกว่าความเป็นจริงมากทำให้นักศึกษาบางคนใช้ไฟฟ้าอย่างไม่รู้คุณค่า เพราะใช้ได้อย่างไม่จำกัด

1.2 ไม่ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับค่าไฟฟ้าของหอพักแต่ละเดือนเป็นเท่าไรและค่าไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยแต่ละเดือนเป็นเท่าไร

ดังนั้นควรมีการติดมิเตอร์วัดไฟฟ้าไว้ตามห้องต่างๆ เพื่อให้นักศึกษาเสียค่าไฟฟ้าตามการใช้งานจริง และควรมีการประชาสัมพันธ์ในเรื่องของค่าไฟฟ้าของหอพักแต่ละเดือนเป็นเท่าไรและค่าไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยแต่ละเดือนเป็นเท่าไร เพื่อให้นักศึกษาได้ตระหนักถึงผลจากการที่ไม่ประหยัดพลังงานไฟฟ้าที่จะกระทบถึงตัวเองและส่วนรวม

2. เมื่อมีผู้เปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทิ้งไว้โดยไม่ได้ใช้ นักศึกษาบางคนไม่ใส่ใจที่จะปิดอุปกรณ์ไฟฟ้านั้น นอกจากนี้มีนักศึกษาบางคนเห็นป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานตามสถานที่ต่างๆ แต่ไม่ใส่ใจกับป้ายนั้นๆ สาเหตุเนื่องมาจากการที่นักศึกษาคิดว่าตัวเองไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับเรื่องดังกล่าว

ดังนั้นควรมีการรณรงค์หรือจัดกิจกรรมจากมหาวิทยาลัยแก่นักศึกษาที่พักอาศัยในหอพักในเรื่องการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดหรือการอนุรักษ์พลังงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ โดยนักศึกษาต้องมีส่วนร่วม และมีโอกาสในการเข้าร่วมจัดทำกิจกรรม เพื่อให้นักศึกษาตระหนักและปลูกฝังจิตสำนึกในเรื่องของคุณค่าของพลังงานไฟฟ้า รวมทั้งให้ทราบถึงผลกระทบที่จะตามมาเมื่อมีการใช้ไฟฟ้าอย่างฟุ่มเฟือยทั้งทางตรงและทางอ้อม ยกตัวอย่างเช่นการรณรงค์ให้มีการดับ

ไฟฟ้าคนละครึ่งทั่วประเทศเวลาประมาณ 20.00 น. โดยมีการถ่ายทอดสดทางโทรทัศน์ทั่วประเทศ ให้ประชาชนได้เห็นและได้ทราบว่าเพียงการดับไฟคนละครึ่งเท่านั้น ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจะลดลง ประมาณ 300-400 เมกะวัตต์ ซึ่งการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สามารถหยุดผลิตกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าได้ 1 โรง ซึ่งผู้ศึกษามีความเห็นว่าการรณรงค์ในลักษณะดังกล่าว เป็นตัวอย่างการรณรงค์ที่ประสบความสำเร็จมากที่สุด แต่ควรที่จะกระทำอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ซึ่งน่าจะนำวิธีการดังกล่าวมาปรับใช้ภายในหอพักนักศึกษาได้

3. ระดับความรู้ในเรื่องการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างถูกต้องของนักศึกษาส่วนใหญ่ยังอยู่ในระดับปานกลาง จึงควรมีการเพิ่มเติมความรู้ของนักศึกษาในเรื่องของการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างถูกต้องให้มากขึ้น อาจแนะนำเสนอในลักษณะใบปลิว แผ่นพับ ป้ายโฆษณา ที่แทรกความรู้ให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้ หรืออาจนำความรู้ดังกล่าวไปสอดแทรกในเนื้อหาวิชาที่นักศึกษาทุกคน ในระดับปริญญาตรี ต้องเรียน

## 2. ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาค้างต่อไป

ระหว่างการศึกษาครั้งนี้ทำให้ทราบปัญหาต่างๆ จึงมีข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาค้างต่อไปดังนี้

1. การศึกษาพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาในหอพักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ควรใช้การสัมภาษณ์ และการสังเกตพฤติกรรม เพื่อให้ได้ผลการศึกษาที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด

2. ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบพฤติกรรมการใช้พลังงานไฟฟ้าของผู้ใช้ไฟฟ้าสองกลุ่ม ระหว่างกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดกับกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าอย่างสิ้นเปลืองว่ามีปัจจัยใดบ้างที่ก่อให้เกิดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่แตกต่างกัน