

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การศึกษาความรู้และพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของนักศึกษาและบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามเป็นการศึกษาโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำนวน 383 ชุด และกลุ่มบุคลากร 203 ชุด ซึ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งตามเนื้อหาของแบบสอบถามดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

ตอนที่ 3 พฤติกรรมที่มีต่อการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในแต่ละเนื้อหา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป

4.1.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา

ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	120	31.30
หญิง	263	68.70
รวม	383	100.00

จากตารางที่ 4.1 พบว่า เพศของนักศึกษาส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 68.70 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 31.30

ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
17-19 ปี	53	13.80
20-22 ปี	236	61.60
23-25 ปี	94	24.60
รวม	383	100.00

จากตารางที่ 4.2 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ มีอายุ 20-22 ปี มากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 61.60 รองลงมา คือ อายุ 23-25 ปี และ 17-19 ปี คิดเป็นร้อยละ 24.60 และ 13.80 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.3 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามระดับชั้นปี

ระดับชั้นปี	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชั้นปีที่ 1	39	10.20
ชั้นปีที่ 2	139	36.30
ชั้นปีที่ 3	138	36.00
ชั้นปีที่ 4	67	17.50
รวม	383	100.00

จากตารางที่ 4.3 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นปีที่ 2 มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 36.30 รองลงมา คือ ชั้นปีที่ 3, ชั้นปีที่ 4 และชั้นปีที่ 1 คิดเป็นร้อยละ 36.00, 17.50 และ 10.20 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามที่พักอาศัย

ที่พักอาศัย	จำนวน (คน)	ร้อยละ
หอพักหญิงของมหาวิทยาลัย	37	9.70
หอพักเอกชน	295	77.00
บ้านเช่า	41	10.70
บ้านของตนเอง	10	2.60
รวม	383	100.00

จากตารางที่ 4.4 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ พักหอพักเอกชนมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 77.00 รองลงมา คือ บ้านเช่า, หอพักหญิงของมหาวิทยาลัยและบ้านพักของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 10.70, 9.70 และ 2.60 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามประเภทของสื่อที่
ติดตามข่าวสาร

ประเภทของสื่อที่ติดตาม ข่าวสาร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
โทรทัศน์	184	48.00
วิทยุ	132	34.50
หนังสือพิมพ์	31	8.10
นิตยสาร/วารสาร	8	2.10
อินเทอร์เน็ต	28	7.30
รวม	383	100.00

จากตารางที่ 4.5 พบว่า นักศึกษาศึกษาส่วนใหญ่ได้รับข้อมูลจากโทรทัศน์มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 48.00 รองลงมา คือ วิทยุ, หนังสือพิมพ์, อินเทอร์เน็ต และนิตยสาร/วารสาร คิดเป็นร้อยละ 34.50, 8.10, 7.30 และ 2.10 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามช่วงเวลาที่อยู่ในมหาวิทยาลัยมากที่สุด

ช่วงเวลาที่อยู่ในมหาวิทยาลัยมากที่สุด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ก่อน 09.00 น.	20	5.20
09.00-12.00 น.	163	42.60
12.01-15.00 น.	42	11.00
15.01-18.00 น.	0	0.00
หลัง 18.00 น.	0	0.00
อื่น ๆ (ทั้งวัน)	158	41.20
รวม	383	100.00

จากตารางที่ 4.6 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่อยู่ในมหาวิทยาลัยช่วงเวลา 09.00-12.00 น. มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 42.60 รองลงมา คือ อยู่ทั้งวัน, 12.01-15.00 น., และก่อน 09.00น คิดเป็นร้อยละ 41.20, 11.00 และ 5.20 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานบ่อยที่สุดในช่วงที่อยู่ในมหาวิทยาลัย

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานบ่อยที่สุดในช่วงที่อยู่ในมหาวิทยาลัย	จำนวน (คน)	ร้อยละ
พัดลม	198	32.10
โทรทัศน์	0	0.00
หลอดไฟฟ้า	383	62.20
คอมพิวเตอร์	35	5.70
เครื่องปรับอากาศ	0	0.00
รวม	616	100.00

จากตารางที่ 4.7 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประเภท หลอดไฟฟ้ามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 62.20 รองลงมา คือ พัดลมและคอมพิวเตอร์ คิดเป็นร้อยละ 32.10 และ 5.70 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามการรับรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตาม พรบ. อนุรักษ์พลังงานปี พ.ศ.2535 ของมหาวิทยาลัย

การรับรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตาม พรบ. อนุรักษ์พลังงานปี พ.ศ.2535 ของมหาวิทยาลัย	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ทราบ	359	93.70
ไม่ทราบ	24	6.30
รวม	383	100.00

จากตารางที่ 4.8 พบว่า นักศึกษาส่วนใหญ่จะรับรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตาม พรบ. อนุรักษ์พลังงานปี พ.ศ. 2535 ของมหาวิทยาลัย คิดเป็นร้อยละ 93.70 และไม่ทราบ คิดเป็นร้อยละ 6.30

4.1.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร

ตารางที่ 4.9 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	82	40.40
หญิง	121	59.60
รวม	203	100.00

จากตารางที่ 4.9 พบว่า บุคลากรส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ 59.60 และเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 40.40

ตารางที่ 4.10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
25 ปีลงไป	9	4.40
26-30 ปี	102	50.20
31-35 ปี	65	32.00
36-40 ปี	17	8.40
41 ปีขึ้นไป	10	5.00
รวม	203	100.00

จากตารางที่ 4.10 พบว่า บุคลากรที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีอายุอยู่ระหว่าง 26-30 ปี มากที่สุด คิดเป็น ร้อยละ 50.20 รองลงมาคือ 31-35 ปี, 36-40 ปี, 41 ปีขึ้นไป และ 25 ปีลงมา คิดเป็น ร้อยละ 32.00, 8.40, 5.00 และ 4.40 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประถมศึกษา	19	9.40
มัธยมศึกษา	31	18.70
อนุปริญญา	28	15.20
ปริญญาตรี	92	45.40
ปริญญาโท	23	11.30
รวม	203	100.00

จากตารางที่ 4.11 พบว่า บุคลากรที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาปริญญาตรีมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45.40 รองลงมาคือ มัธยมศึกษา, อนุปริญญา, ปริญญาโท และ ประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 18.70, 15.20, 11.30 และ 9.40 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.12 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร จำแนกตามที่พักอาศัย

ที่พักอาศัย	จำนวน (คน)	ร้อยละ
บ้านพักของมหาวิทยาลัย	8	3.90
หอพักเอกชน	29	14.30
หอพักหญิงของมหาวิทยาลัย	19	9.40
บ้านพักของตนเอง	90	44.30
บ้านเช่า	57	28.10
รวม	203	100.00

ตารางที่ 4.12 พบว่า บุคลากรส่วนใหญ่จะพักบ้านของตนเองมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 44.30 รองลงมาคือ บ้านเช่า, หอพักเอกชน, หอพักหญิงของมหาวิทยาลัย และบ้านพักของมหาวิทยาลัย คิดเป็นร้อยละ 28.10, 14.30, 9.40 และ 3.90 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.13 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร จำแนกตามรายได้ต่อเดือน

รายได้ต่อเดือน	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 5,000 บาท	29	14.30
5,001-10,000 บาท	56	27.60
10,001-15,000 บาท	52	25.60
15,001-20,000 บาท	39	19.20
20,001-25,000 บาท	18	8.90
25,001 บาทขึ้นไป	9	4.40
รวม	203	100.00

จากตารางที่ 4.13 พบว่า บุคลากรส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือน 5,001-10,000 บาท มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 27.60 รองลงมา คือ 10,001-15,000 บาท, 15,001-20,000 บาท, ต่ำกว่า 5,000 บาท, 20,001-25,000 บาท และ 25,001 บาท ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 25.60, 19.20, 14.30, 8.90 และ 4.40 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.14 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร จำแนกตามช่วงเวลาที่อยู่ภายใน มหาวิทยาลัยมากที่สุด

ช่วงเวลาที่อยู่ภายใน มหาวิทยาลัยมากที่สุด	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ก่อน 09.00 น.	6	3.00
09.00-12.00 น.	24	11.80
12.01-15.00 น.	63	31.00
15.01-18.00 น.	0	0.00
หลัง 18.00 น.	1	0.50
อื่น ๆ (ทั้งวัน)	109	53.70
รวม	203	100.00

จากตารางที่ 4.14 พบว่าบุคลากรส่วนใหญ่จะอยู่ในช่วงเวลาทั้งวันมากที่สุดคิดเป็น ร้อยละ 53.70 รองลงมา คือช่วงเวลา 12.01-15.00 น., 09.00-12.00 น., ก่อน 09.00 น.และหลัง 18.00น. คิดเป็นร้อยละ 31.00, 11.80, 3.00 และ 0.05 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.15 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร จำแนกตามอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ งานบ่อยที่สุดในช่วงที่อยู่ในมหาวิทยาลัย

อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้งานบ่อยที่สุดใน ช่วงที่อยู่ในมหาวิทยาลัย	จำนวน (คน)	ร้อยละ
พัดลม	98	21.90
โทรทัศน์	26	5.80
หลอดไฟฟ้า	203	45.40
คอมพิวเตอร์	66	14.80
เครื่องปรับอากาศ	54	12.10
รวม	447	100.00

จากตารางที่ 4.15 พบว่า อุปกรณ์ไฟฟ้าที่บุคลากรใช้บ่อยที่สุดในช่วงที่อยู่มหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่ คือ หลอดไฟฟ้ามามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 45.40 รองลงมาคือ พัดลม, คอมพิวเตอร์, เครื่องปรับอากาศ, และ โทรศัพท์ คิดเป็นร้อยละ 21.90, 14.80, 12.10, และ 5.80 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.16 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร จำแนกตามประเภทของสื่อที่ติดตามข่าวสาร

ประเภทของสื่อที่ติดตาม ข่าวสาร	จำนวน (คน)	ร้อยละ
โทรทัศน์	141	69.50
วิทยุ	11	5.40
หนังสือพิมพ์	29	14.30
นิตยสาร/วารสาร	7	3.40
อินเทอร์เน็ต	15	7.40
รวม	203	100.00

จากตารางที่ 4.16 พบว่า บุคลากรส่วนใหญ่ติดตามผ่านสื่อประเภทโทรทัศน์มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 69.50 รองลงมา คือ หนังสือพิมพ์, อินเทอร์เน็ต, วิทยุและนิตยสาร/วารสาร คิดเป็นร้อยละ 14.30, 7.40, 5.40 และ 3.40 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.17 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร จำแนกตามวิธีที่ใช้ในการเดินทางมามหาวิทยาลัย

วิธีที่ใช้เดินทางมามหาวิทยาลัย	จำนวน (คน)	ร้อยละ
เดิน	3	1.50
รถจักรยานยนต์	86	42.40
รถยนต์	75	36.90
รถโดยสาร	36	17.70
จักรยาน	3	1.50
รวม	203	100.00

จากตารางที่ 4.17 พบว่า บุคลากรส่วนใหญ่เดินทางมาโดยรถจักรยานยนต์ คิดเป็นร้อยละ 42.40 รองลงมา คือ รถยนต์, รถโดยสาร, จักรยานและเดิน คิดเป็นร้อยละ 36.90, 17.70, 1.50 และ 1.50 ตามลำดับ

ตารางที่ 4.18 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร จำแนกตามการรับรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตาม พรบ. อนุรักษ์พลังงานปี พ.ศ.2535 ของมหาวิทยาลัย

การรับรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตาม พรบ. อนุรักษ์พลังงานปี พ.ศ.2535 ของมหาวิทยาลัย	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ทราบ	194	95.60
ไม่ทราบ	9	4.40
รวม	203	100.00

จากตารางที่ 4.18 พบว่าบุคลากร ส่วนใหญ่มีการรับรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติตาม พรบ. อนุรักษ์พลังงานปี พ.ศ. 2535 ของมหาวิทยาลัย คิดเป็นร้อยละ 95.60 และไม่ทราบ คิดเป็นร้อยละ 4.40

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลความรู้ในการอนุรักษ์พลังงาน

4.2.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา

ตารางที่ 4.19 จำนวนและร้อยละของคำตอบถูกต้องและตอบผิดในแต่ละข้อของความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา

ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน	ตอบถูกต้อง		ตอบผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. หลอดไฟที่ประหยัดพลังงานมากที่สุดคือหลอดไส้	306	79.90	77	20.10
2. หลอดไฟแบบหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอดมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าหลอดไฟแบบ ขดลวดถึง 10 เท่า และสามารถประหยัด พลังงานไฟฟ้า ถึง 75%	346	90.30	37	9.70
3. การปฏิบัติและการบำรุงรักษาหลอดไฟที่ถูกต้องคือ ทำความสะอาดหลอดไฟอย่างน้อย 4 ครั้ง/ปี	356	93.00	27	7.00
4. ควรใช้หลอดไฟที่มีวัตต์สูง ๆ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ทั้งคืน	348	90.90	35	9.10
5. ก่อนใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ควรอุ่นเครื่องก่อน 30 นาที	362	94.50	21	5.50
6. เมื่อใช้งานคอมพิวเตอร์เสร็จควรปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทันที	330	86.20	53	13.80
7. การเติมน้ำในกระติกน้ำร้อนควรเติมให้เต็มเพื่อจะได้ไม่ต้องเติมน้อย ๆ	370	96.60	13	3.40
8. การเสียบปลั๊กกระติกน้ำร้อนแช่ทิ้งไว้เพิ่มความสะดวกในการใช้งานต่อไปและไม่สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า	376	98.20	7	1.80
9. ไม่ควรวางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ	372	97.10	11	2.90

ตารางที่ 4.19 (ต่อ)

ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน	ถูกต้อง		ตอบผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
10. การตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อน	289	75.50	94	24.50
11. การกดลิฟต์หลาย ๆ ครั้งจะช่วยให้ลิฟต์ขึ้น/ลงเร็วขึ้นจะไม่สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า	342	89.30	41	10.70
12. การใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีวัตต์ต่ำ จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้ามากที่สุด	330	86.20	53	13.80
13. เมื่อท่านใช้ห้องสุขาควรใช้น้ำราดแทนการใช้ชักโครกเพื่อเป็นการประหยัดน้ำ	383	100.00	0	0.00
14. เมื่ออาบน้ำการใช้ฝักบัวช่วยประหยัดน้ำมากกว่าการใช้ขันตักน้ำ	377	98.40	6	1.60
15. การเลือกซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าควรเลือกซื้อที่ราคาถูกและหาซื้อได้ง่าย	369	96.30	14	3.70

จากตารางที่ 4.19 นักศึกษาที่ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยพิจารณาจากคำถามพบว่ามีผู้ตอบถูกต้องและตอบผิดในแต่ละข้อดังนี้

ข้อที่ 1 หลอดไฟที่ประหยัดพลังงานไฟฟ้ามมากที่สุดคือหลอดไส้

พบว่ามีผู้ตอบถูกจำนวน 306 คน คิดเป็นร้อยละ 79.90 และผู้ตอบผิดจำนวน 77 คน คิดเป็นร้อยละ 20.10

ข้อที่ 2 หลอดไฟแบบหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอดมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าหลอดไฟแบบขดลวด ถึง 10 เท่า และสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าถึง 75%

พบว่ามีผู้ตอบถูกจำนวน 364 คน คิดเป็นร้อยละ 90.30 และผู้ตอบผิดจำนวน 37 คน คิดเป็นร้อยละ 9.70

ข้อที่ 3 การปฏิบัติและการบำรุงรักษาหลอดไฟที่ถูกต้อง คือ ทำความสะอาดหลอดไฟอย่างน้อย 4 ครั้ง/ปี

พบว่ามีผู้ตอบถูก จำนวน 356 คนคิดเป็นร้อยละ 93.00 และผู้ตอบผิด จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 7.00

ข้อที่ 4 ควรใช้หลอดไฟที่มีวัตต์สูง ๆ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ทั้งคืน

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 348 คน คิดเป็นร้อยละ 90.90 และผู้ตอบผิดจำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 9.10

ข้อที่ 5 ก่อนใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ควรอุ่นเครื่องก่อน 30 นาที

พบว่า มีผู้ตอบถูกจำนวน 362 คนคิดเป็นร้อยละ 94.50 และผู้ตอบผิดจำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 5.50

ข้อที่ 6 เมื่อใช้งานคอมพิวเตอร์เสร็จควรปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทันที

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 330 คนคิดเป็นร้อยละ 86.20 และ ผู้ตอบผิดจำนวน 53 คน คิดเป็นร้อยละ 13.80

ข้อที่ 7 การเติมน้ำในกระติกน้ำร้อนควรเติมให้เต็มเพื่อจะได้ไม่ต้องเติมนบ่อย ๆ

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 370 คน คิดเป็นร้อยละ 96.60 และผู้ตอบผิดจำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 3.40

ข้อที่ 8 การเสียบปลั๊กกระติกน้ำร้อนแช่ทิ้งไว้เพิ่มความสะดวกในการใช้งานต่อไปและไม่สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 376 คน คิดเป็นร้อยละ 98.20 และผู้ตอบผิดจำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 1.80

ข้อที่ 9 ไม่ควรวางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ

พบว่า มีผู้ตอบถูกจำนวน 372 คน คิดเป็นร้อยละ 75.50 และผู้ตอบผิด จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 24.50

ข้อที่ 10 การตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อน

พบว่า มีผู้ตอบถูกจำนวน 289 คน คิดเป็นร้อยละ 70.00 และผู้ตอบผิดจำนวน 94 คน คิดเป็นร้อยละ 3.30

ข้อที่ 11 การกดลิฟต์หลาย ๆ ครั้งจะช่วยให้ลิฟต์ขึ้น/ลงเร็วขึ้นจะไม่สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 342 คน คิดเป็นร้อยละ 85.70 และผู้ตอบผิด จำนวน 41 คน คิดเป็นร้อยละ 14.30

ข้อที่ 12 การใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีวัตต์ต่ำ จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้ามากที่สุด

ข้อที่ 12 การใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีวัตต์ต่ำ จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้ามากที่สุด

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 330 คน คิดเป็นร้อยละ 86.20 และผู้ตอบผิด จำนวน 53 คน คิดเป็นร้อยละ 13.80

ข้อที่ 13 เมื่อท่านใช้ห้องสุขาควรใช้น้ำราดแทนการใช้ชักโครกเพื่อเป็นการประหยัดน้ำ พบว่า มีผู้ตอบถูกจำนวน 383 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อที่ 14 เมื่ออาบน้ำการใช้ฝักบัวช่วยประหยัดน้ำมากกว่าการใช้ขันตักน้ำ

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 377 คน คิดเป็นร้อยละ 98.40 และผู้ตอบผิด จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 1.60

ข้อที่ 15 การเลือกซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าควรเลือกซื้อที่ราคาถูกและหาซื้อได้ง่าย

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 369 คน คิดเป็นร้อยละ 96.30 และผู้ตอบผิด จำนวน 14 คน คิดเป็นร้อยละ 3.70

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะเห็นว่าคำตอบที่กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาตอบถูกต้องมากที่สุด คือ เมื่อใช้ห้องสุขาควรใช้น้ำราดแทนการใช้ชักโครกเพื่อเป็นการประหยัดน้ำ โดยตอบถูก ร้อยละ 100.00 รองลงมา คือ เมื่ออาบน้ำการใช้ฝักบัวช่วยประหยัดน้ำมากกว่าการใช้ขันตักน้ำ และเมื่อการเสียบปลั๊กกระติกน้ำร้อนแช่ทิ้งไว้เพิ่มความสะดวกในการใช้งานต่อไปและไม่สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า โดยตอบถูกคิดเป็นร้อยละ 98.40 และ 98.20 ตามลำดับ

เมื่อนำผลคะแนนของการตอบถูกต้องไปจำแนกระดับความรู้ของนักศึกษาที่ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่มีความรู้อยู่ในระดับสูง (11-15 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 99.20 และระดับปานกลาง (6-10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 0.80 ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้รายละเอียดระดับความรู้ของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาได้แสดงในตารางที่ 4.20

ตารางที่ 4.20 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา จำแนกตามระดับความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

ระดับความรู้	จำนวน (คน)	ร้อยละ	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
ความรู้สูง (11-15 คะแนน)	200	98.50	13.00	0.67
ความรู้ปานกลาง (6-10 คะแนน)	3	1.50	10.00	0.00

4.2.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร

ตารางที่ 4.21 จำนวนและร้อยละของคำตอบถูกต้องและตอบผิดในแต่ละข้อของความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร

ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน	ตอบถูกต้อง		ตอบผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. หลอดไฟที่ประหยัดพลังงานมากที่สุดคือหลอดไฟ	138	68.00	65	32.00
2. หลอดไฟแบบหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอดมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าหลอดไฟแบบขดลวดถึง 10 เท่า และสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าถึง 75%	178	87.70	25	12.30
3. การปฏิบัติและการบำรุงรักษาหลอดไฟที่ถูกต้องคือ ทำความสะอาดหลอดไฟอย่างน้อย 4 ครั้ง/ปี	176	86.70	27	13.30
4. ควรใช้หลอดไฟที่มีวัตต์สูง ๆ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ทั้งคืน	180	88.70	23	11.30
5. ก่อนใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ควรอุ่นเครื่องก่อน 30 นาที	182	89.70	21	10.30
6. เมื่อใช้งานคอมพิวเตอร์เสร็จควรปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทันที	165	81.30	38	18.70

ตารางที่ 4.21 (ต่อ)

ความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน	ตอบถูกต้อง		ตอบผิด	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7. การเติมน้ำในกระติกน้ำร้อนควรเติมให้เต็มเพื่อจะได้ไม่ต้องเติมนบ่อย ๆ	190	93.60	13	6.40
8. การเสียบปลั๊กกระติกน้ำร้อนแห้งทิ้งไว้เพิ่มความสะดวกในการใช้งานต่อไปและไม่สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า	196	96.60	7	3.40
9. ไม่ควรวางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ	198	97.50	5	2.50
10. การตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อน	142	70.00	61	30.00
11. การกดลิฟต์หลายๆ ครั้งจะช่วยให้ลิฟต์ขึ้น/ลงเร็วขึ้นจะไม่สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า	174	85.70	29	14.30
12. การใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีวัตต์ต่ำ จะช่วยลดพลังงานไฟฟ้ามากที่สุด	171	84.20	32	15.80
13. เมื่อท่านใช้ห้องสุขาควรใช้น้ำราดแทนการใช้ชักโครกเพื่อเป็นการประหยัดน้ำ	203	100.00	0	0.00
14. เมื่ออาบน้ำการใช้ฝักบัวช่วยประหยัดน้ำมากกว่าการใช้ขันตักน้ำ	197	97.00	6	3.00
15. การเลือกซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าควรเลือกซื้อที่ราคาถูกและหาซื้อได้ง่าย	192	94.60	11	5.40

จากตารางที่ 4.21 บุคลากรที่ตอบแบบสอบถามมีความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยพิจารณาจากคำถาม พบว่ามีผู้ตอบถูกต้องและตอบผิดในแต่ละข้อดังนี้

ข้อที่ 1 หลอดไฟที่ประหยัดพลังงานมากที่สุดคือหลอดไส้

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 138 คน คิดเป็นร้อยละ 68.00 และผู้ตอบผิด จำนวน 65 คน คิดเป็นร้อยละ 32.00

ข้อที่ 2 หลอดไฟแบบหลอดฟลูออเรสเซนต์เป็นหลอดมีอายุการใช้งานยาวนานกว่าหลอดไฟแบบขดลวด ถึง 10 เท่า และสามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้าถึง 75%

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 178 คน คิดเป็นร้อยละ 87.70 และผู้ตอบผิด จำนวน 25 คน คิดเป็นร้อยละ 12.30

ข้อที่ 3 การปฏิบัติและการบำรุงรักษาหลอดไฟที่ถูกต้อง คือ ทำความสะอาดหลอดไฟอย่างน้อย 4 ครั้ง/ปี

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 176 คน คิดเป็นร้อยละ 86.70 และผู้ตอบผิด จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 13.30

ข้อที่ 4 ควรใช้หลอดไฟที่มีวัตต์สูง ๆ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดไฟทิ้งไว้ทั้งคืน

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 180 คน คิดเป็นร้อยละ 88.70 และผู้ตอบผิด จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 11.30

ข้อที่ 5 ก่อนใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ควรอุ่นเครื่องก่อน 30 นาที

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 182 คน คิดเป็นร้อยละ 89.70 และผู้ตอบผิด จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 10.30

ข้อที่ 6 เมื่อใช้งานคอมพิวเตอร์เสร็จควรปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทันที

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 165 คน คิดเป็นร้อยละ 81.30 และผู้ตอบผิด จำนวน 38 คน คิดเป็นร้อยละ 18.70

ข้อที่ 7 การเติมน้ำในกระติกน้ำร้อนควรเติมให้เต็มเพื่อจะได้ไม่ต้องเติมบ่อย ๆ

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 190 คน คิดเป็นร้อยละ 96.60 และผู้ตอบผิด จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 3.40

ข้อที่ 8 การเสียบปลั๊กกระติกน้ำร้อนแช่ทิ้งไว้เพิ่มความสะอาดในการใช้งานต่อไปและไม่สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 196 คน คิดเป็นร้อยละ 96.60 และผู้ตอบผิด จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 3.40

ข้อที่ 9 ไม่ควรวางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 198 คน คิดเป็นร้อยละ 97.50 และผู้ตอบผิด จำนวน 5 คน คิดเป็นร้อยละ 2.50

ข้อที่ 10 การตั้งเวลาให้ประตูไฟฟ้าปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อน

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 142 คน คิดเป็นร้อยละ 70.00 และผู้ตอบผิด จำนวน 61 คน คิดเป็นร้อยละ 30.00

ข้อที่ 11 การกดลิฟต์หลาย ๆ ครั้งจะช่วยให้อลิฟต์ขึ้น/ลงเร็วขึ้นจะไม่สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 174 คน คิดเป็นร้อยละ 85.70 และผู้ตอบผิด จำนวน 29 คน คิดเป็นร้อยละ 14.30

ข้อที่ 12 กาวไรโซปกรณเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีวัตต์ต่ำ จะช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้ามากที่สุด

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 171 คน คิดเป็นร้อยละ 84.20 และผู้ตอบผิด จำนวน 32 คน คิดเป็นร้อยละ 15.80

ข้อที่ 13 เมื่อท่านใช้ห้องสุขาควรรีบน้ำรดแทนการใช้ชักโครกเพื่อเป็นการประหยัดน้ำ

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 203 คน คิดเป็นร้อยละ 100.00

ข้อที่ 14 เมื่ออาบน้ำการใช้ฝักบัวช่วยประหยัดน้ำมากกว่าการใช้ขันตักน้ำ

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 197 คน คิดเป็นร้อยละ 97.00 และผู้ตอบผิด จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 3.00

ข้อที่ 15 การเลือกซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าควรเลือกซื้อที่ราคาถูกและหาซื้อได้ง่าย

พบว่า มีผู้ตอบถูก จำนวน 192 คน คิดเป็นร้อยละ 94.60 และผู้ตอบผิด จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 5.40

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะเห็นว่าคำตอบที่กลุ่มตัวอย่างบุคลากรตอบถูกต้องมากที่สุด คือ เมื่อใช้ห้องสุขาควรรีบน้ำรดแทนการใช้ชักโครกเพื่อเป็นการประหยัดน้ำ โดยตอบถูก ร้อยละ 100.00 รองลงมาคือ ไม่ควรวางเครื่องถ่ายเอกสารไว้ในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ และเมื่ออาบน้ำ การใช้ฝักบัวช่วยประหยัดน้ำมากกว่าการใช้ขันตักน้ำ โดยตอบถูกคิดเป็นร้อยละ 97.50 และ 97.00 ตามลำดับ

เมื่อนำผลคะแนนของการตอบถูกต้องไปจำแนกระดับความรู้ของบุคลากรที่ตอบแบบสอบถาม พบว่า ส่วนใหญ่มีความรู้อยู่ในระดับสูง (11-15 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 98.50 และระดับปานกลาง (6-10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 1.50 ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้รายละเอียดระดับความรู้ของกลุ่มตัวอย่างบุคลากรแสดงในตารางที่ 4.21

ตารางที่ 4.22 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร จำแนกตามระดับความรู้เกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

ระดับความรู้	จำนวน (คน)	ร้อยละ	คะแนนเฉลี่ย (\bar{x})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
ความรู้สูง (11-15 คะแนน)	200	98.50	13.00	0.67
ความรู้ปานกลาง (6-10 คะแนน)	3	1.50	10.00	0.00

4.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

4.3.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา

ตารางที่ 4.23 ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับปฏิบัติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา

พฤติกรรมกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	ร้อยละของการปฏิบัติ					ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับปฏิบัติ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ปฏิบัติเลย			
1. เวลาที่ท่านอยู่ห้องเรียนคนเดียวท่านจะเปิดพัดลมแทนเครื่องปรับอากาศ	80.20	14.10	5.70	0.00	0.00	4.74	0.55	มากที่สุด
2. ท่านปิดพัดลมทุกครั้งก่อนออกจากห้องเรียน	21.40	21.70	21.40	26.10	9.40	3.20	1.29	ปานกลาง
3. ท่านเปิดเครื่องปรับอากาศที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส กรณีที่อากาศร้อนจัด	85.10	12.80	2.10	0.00	0.00	1.17	0.42	ไม่ปฏิบัติ

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

พฤติกรรมการอนุรักษ์ พลังงานไฟฟ้า	ร้อยละของการปฏิบัติ					ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับปฏิบัติ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ปฏิบัติเลย			
4. เมื่อท่านเปิดเครื่อง ปรับอากาศท่านจะเปิด ประตูหน้าต่างเพื่อให้ อากาศภายนอกเข้ามาใน ห้องเรียนเพื่ออากาศเย็นขึ้น		100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	ไม่ปฏิบัติ
5. ท่านได้เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศตามเวลา ที่มหาวิทยาลัยกำหนด	71.30	25.60	3.10	0.00	0.00	4.68	0.53	มากที่สุด
6. ท่านขึ้นลงลิฟต์คนเดียว	72.50	18.80	5.50	1.60	1.60	1.41	0.79	ไม่ปฏิบัติ
7. เมื่อท่านขึ้นลงอาคาร 1-2 ชั้นท่านใช้บันไดแทน การใช้ลิฟต์	5.00	3.10	2.60	15.90	7.40	4.50	1.04	มาก
8. ท่านเปิดไฟหลายๆ ดวง เมื่อท่านอยู่ในห้องเรียนคน เดียว	66.60	25.30	2.10	2.10	2.10	1.51	0.94	น้อย
9. เมื่อท่านพบเห็นว่ามี การเปิดไฟทิ้งไว้ท่านรีบ เดินไปปิดทันที	50.40	21.40	10.40	8.40	9.40	3.95	1.33	มาก
10. ท่านใช้แสงสว่างจาก ธรรมชาติแทนหลอด ไฟฟ้าเมื่อท่านอยู่ในสภาพ ที่มีแสงสว่างเพียงพอ	56.70	26.40	3.90	5.20	7.80	4.19	1.22	มาก

ตารางที่ 4.23 (ต่อ)

พฤติกรรมการอนุรักษ์ พลังงานไฟฟ้า	ร้อยละของการปฏิบัติ					ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับปฏิบัติ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ปฏิบัติเลย			
11. เมื่อท่านเห็นก๊อกน้ำ ถูกเปิดทิ้งไว้ท่านเข้าไปปิด น้ำทุกครั้งที่ท่านเห็น	63.40	23.80	12.80	0.00	0.00	4.51	0.71	มาก
12. เมื่อท่านใช้ห้องสุขา ท่านจะใช้ชักโครกแทน การตักน้ำราด	12.00	20.90	23.50	17.80	25.80	3.25	1.36	ปานกลาง
13. ท่านใช้คอมพิวเตอร์ ของมหาวิทยาลัยใน กิจกรรมนันทนาการ เช่น เล่นเกม	70.50	29.50	0.00	0.00	0.00	1.30	0.46	ไม่ปฏิบัติ
14. เวลาท่านใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์เสร็จท่านปิด เครื่องคอมพิวเตอร์	42.60	54.30	3.10	0.00	0.00	4.39	0.55	มาก
15. ท่านชอบเปลี่ยนช่อง โทรทัศน์โดยใช้รีโมท คอนโทรลเมื่อมีการ โฆษณา	82.20	17.80	0.00	0.00	0.00	1.20	0.39	ไม่ปฏิบัติ
พฤติกรรมในการปฏิบัติโดยภาพรวม						3.00	0.72	ปานกลาง

จากตารางที่ 4.23 พฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างนักศึกษา พบว่า โดยภาพรวมมีพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับการปฏิบัติปานกลาง ซึ่งผลการวิเคราะห์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ เมื่อพิจารณาแนวทางการปฏิบัติเป็นรายชื่อพบว่า

ข้อที่ 1 เวลาที่ท่านอยู่ห้องเรียนคนเดียวท่านจะเปิดพัดลมแทนเครื่องปรับอากาศ พบว่ามีระดับปฏิบัติมากที่สุด

ข้อที่ 2 ท่านปิดพัดลมทุกครั้งก่อนออกจากห้องเรียน พบว่ามีระดับปฏิบัติปานกลาง

ข้อที่ 3 ท่านเปิดเครื่องปรับอากาศที่อุณหภูมิต่ำกว่า 25 องศาเซลเซียส กรณีที่อากาศร้อนจัด พบว่ามีระดับปฏิบัติไม่ปฏิบัติ

ข้อที่ 4 เมื่อท่านเปิดเครื่องปรับอากาศท่านจะเปิดประตูหน้าต่างเพื่อให้อากาศภายนอกเข้ามาในห้องเรียนเพื่ออากาศเย็นยิ่งขึ้น พบว่ามีระดับไม่ปฏิบัติ

ข้อที่ 5 ท่านได้เปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศตามเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด พบว่ามีระดับปฏิบัติมากที่สุด

ข้อที่ 6 ท่านขึ้นลงลิฟต์คนเดียว พบว่ามีระดับไม่ปฏิบัติ

ข้อที่ 7 เมื่อท่านขึ้นลงอาคาร 1-2 ชั้นท่านใช้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 8 ท่านเปิดไฟหลายๆ ดวงเมื่อท่านอยู่ในห้องเรียนคนเดียว พบว่ามีระดับ

ปฏิบัติน้อย

ข้อที่ 9 เมื่อท่านพบเห็นว่ามี การเปิดไฟทิ้งไว้ท่านรีบเดิน ไปปิดทันที พบว่ามีระดับ

ปฏิบัติมาก

ข้อที่ 10 ท่านใช้แสงสว่างจากธรรมชาติแทนหลอดไฟฟ้าเมื่อท่านอยู่ในสภาพที่มีแสงสว่างเพียงพอ พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 11 เมื่อท่านเห็นก๊อกน้ำถูกเปิดทิ้งไว้ท่านเข้าไปปิดน้ำทุกครั้งที่เห็น พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 12 เมื่อท่านใช้ห้องสุขาท่านจะใช้ชักโครกแทนการตักน้ำราด พบว่ามีระดับปฏิบัติปานกลาง

ข้อที่ 13 ท่านใช้คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยในกิจกรรมนันทนาการ เช่น เล่นเกม พบว่ามีระดับไม่ปฏิบัติ

ข้อที่ 14 เวลาท่านใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เสร็จท่านปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 15 ท่านชอบเปลี่ยนช่องโทรทัศน์โดยใช้รีโมทคอนโทรลเมื่อมีการโฆษณา พบว่ามีระดับไม่ปฏิบัติ

4.3.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพฤติกรรมกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร

ตารางที่ 4.24 ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับปฏิบัติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างบุคลากร

พฤติกรรมกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	ร้อยละของการปฏิบัติ					ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับปฏิบัติ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ปฏิบัติเลย			
1. เมื่อท่านเปิดเครื่องปรับอากาศท่านจะปิดประตูหน้าต่างหรือช่องระบายอากาศ	39.40	58.10	2.50	0.00	0.00	4.37	0.53	มาก
2. ท่านเปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลา 09.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. โดยปิดในช่วงเวลา 12.00-13.00 น.	24.10	59.40	12.40	3.90	0.00	4.04	0.72	มาก
3. ท่านเปิดเครื่องปรับอากาศที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส	17.70	53.70	28.10	0.50	0.00	3.89	0.68	มาก
4. เมื่อท่านขึ้น-ลงอาคาร 1-2 ชั้นท่านใช้ลิฟต์แทนบันได	27.10	43.80	28.10	1.00	0.00	3.97	0.77	มาก
5. ท่านใช้แสงสว่างจากธรรมชาติแทนหลอดไฟฟ้าเมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่มีแสงเพียงพอ	11.80	54.70	30.50	3.00	0.00	3.75	0.69	มาก
6. ท่านตรวจสภาพและทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าอย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี	50.70	43.90	5.40	0.00	0.00	4.45	0.59	มาก
7. ท่านชอบเปิดน้ำทิ้งไว้หลังเข้าห้องน้ำเสร็จ	0.00	0.50	45.80	33.00	20.70	2.26	0.78	ปานกลาง

ตารางที่ 4.24 (ต่อ)

พฤติกรรมการอนุรักษ์ พลังงานไฟฟ้า	ร้อยละของการปฏิบัติ					ค่าเฉลี่ย (\bar{x})	ส่วนเบี่ยง เบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับปฏิบัติ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ไม่ปฏิบัติเลย			
8. เมื่อท่านเห็นก๊อกน้ำปิด ไม่สนิทท่านเข้าไปปิดทันที	16.70	45.80	35.00	2.50	0.00	3.77	0.75	มาก
9. ท่านจะปิดจอภาพ คอมพิวเตอร์ไว้ในขณะที่ ไม่ได้ใช้งานเกิน 15 นาที	33.00	57.10	9.90	0.00	0.00	4.23	0.61	มาก
10. เวลาท่านใช้เครื่อง คอมพิวเตอร์เสร็จท่านปิด เครื่องคอมพิวเตอร์ทันที	16.30	55.10	28.10	0.50	0.00	3.87	0.67	มาก
11. ทุกครั้งเมื่อท่านออก จากห้องทำงานหรือหลัง เลิกงานท่านจะปิดโทรทัศน์ แต่ไม่ถอดปลั๊กไฟออก	5.90	26.60	23.20	10.80	33.50	3.39	1.34	มาก
12. ท่านเติมน้ำกระติกน้ำ ร้อนจนเต็มเมื่อท่านใช้น้ำ ร้อนชงกาแฟเพียงแก้วเดียว	23.60	44.90	31.50	0.00	0.00	2.08	0.74	น้อย
13. ท่านนำเอาเฉพาะ อาหารเย็นเก็บในตู้เย็นและ เปิด/ปิดตู้เย็นเฉพาะที่ จำเป็นเท่านั้น	11.30	59.10	29.60	0.00	0.00	3.82	0.61	มาก
14. ท่านกดปุ่มพักเครื่อง ถ่ายเอกสารทุกครั้งที่ใช้งาน เสร็จ	24.20	44.80	31.00	0.00	0.00	2.02	0.65	น้อย
15. ท่านปิดเครื่องถ่าย เอกสารทันทีเมื่อใช้งาน เสร็จ	2.50	15.50	20.70	21.10	40.20	1.32	0.46	น้อย
พฤติกรรมในการปฏิบัติโดยภาพรวม						3.41	0.70	ปานกลาง

จากตารางที่ 4.24 พบว่า บุคลากรส่วนใหญ่โดยภาพรวมมีพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับการปฏิบัติปานกลาง ซึ่งผลการวิเคราะห์ดังกล่าวไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ เมื่อพิจารณาแนวทางการปฏิบัติเป็นรายข้อพบว่า

ข้อที่ 1 เมื่อท่านเปิดเครื่องปรับอากาศท่านจะปิดประตูหน้าต่างหรือช่องระบายอากาศ พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 2 ท่านเปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลา 09.00-12.00 น. และ 13.00-16.00 น. โดยปิดในช่วงเวลา 12.00-13.00 น. พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 3 ท่านเปิดเครื่องปรับอากาศที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 4 เมื่อท่านขึ้น-ลงอาคาร 1-2 ชั้นท่านใช้ลิฟต์แทนบันได พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 5 ท่านใช้แสงสว่างจากธรรมชาติแทนหลอดไฟฟ้าเมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่มีแสงเพียงพอ พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 6 ท่านตรวจสภาพและทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าอย่างน้อย 4 ครั้งต่อปี พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 7 ท่านชอบเปิดน้ำทิ้งไว้หลังเข้าห้องน้ำเสร็จ พบว่ามีระดับปฏิบัติปานกลาง

ข้อที่ 8 เมื่อท่านเห็นก๊อกน้ำปิดไม่สนิทท่านเข้าไปปิดทันที พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 9 ท่านจะปิดจอภาพคอมพิวเตอร์ไว้ในขณะที่ไม่ได้ใช้งานเกิน 15 นาที ระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 10 เวลาท่านใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เสร็จท่านปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทันที พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 11 ทุกครั้งเมื่อท่านออกจากห้องทำงานหรือหลังเลิกงานท่านจะปิดโทรทัศน์แต่ไม่ถอดปลั๊กไฟออก พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 12 ท่านเติมน้ำกระติกน้ำร้อนจนเต็มเมื่อท่านใช้น้ำร้อนชงกาแฟเพียงแก้วเดียว พบว่ามีระดับปฏิบัติน้อย

ข้อที่ 13 ท่านนำเอาเฉพาะอาหารเย็นเก็บในตู้เย็นและเปิด/ปิดตู้เย็นเฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น พบว่ามีระดับปฏิบัติมาก

ข้อที่ 14 ท่านกดปุ่มพักเครื่องถ่ายเอกสารทุกครั้งที่ใช้งานเสร็จ พบว่ามีระดับปฏิบัติน้อย

ข้อที่ 15 ท่านปิดเครื่องถ่ายเอกสารทันทีเมื่อใช้งานเสร็จ พบว่ามีระดับปฏิบัติน้อย

4.4 ข้อเสนอแนะในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

ตารางที่ 4.25 จำนวนและร้อยละของข้อเสนอแนะจากกลุ่มตัวอย่างนักศึกษาและกลุ่มตัวอย่างบุคลากร

ข้อเสนอแนะ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. กลุ่มตัวอย่างนักศึกษา		
- ไม่ให้ข้อเสนอแนะ	283	73.89
- ให้ข้อเสนอแนะ	100	26.11
ประเด็น - การใช้ลิฟต์	70	70.00
- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	30	30.00
2. กลุ่มตัวอย่างบุคลากร		
- ไม่ให้ข้อเสนอแนะ	170	83.74
- ให้ข้อเสนอแนะ	33	16.26
ประเด็น - การใช้ลิฟต์	20	60.60
- อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	13	39.40

จากตารางที่ 4.25 พบว่า กลุ่มตัวอย่างนักศึกษาที่ให้ข้อเสนอแนะมีจำนวน 100 คน คิดเป็นร้อยละ 26.11 โดยประเด็นเสนอแนะในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าได้แก่ การใช้ลิฟต์และการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าจำนวนผู้ที่ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ลิฟต์มี 70 คน คิดเป็นร้อยละ 70.00 ซึ่งให้ความเห็นว่า การขึ้นลง 1-3 ชั้น ควรจะขึ้นลงโดยการเดินด้วยเท้า ทั้งนี้ นอกจากเป็นการช่วยประหยัดพลังงานแล้ว ยังเป็นการออกกำลังกายไปในตัวด้วย ส่วนจำนวนผู้ที่ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามี 30 คน คิดเป็นร้อยละ 30.00 ซึ่งให้ความเห็นว่า ควรมีการเปิดไฟเฉพาะในส่วนที่จำเป็นเท่านั้น หรือเมื่อต้องการใช้ห้องเรียนค่อยเปิดไฟ

สำหรับกลุ่มตัวอย่างบุคลากร พบว่า มีผู้ให้ข้อเสนอแนะจำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 16.26 โดยประเด็นเสนอแนะในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าได้แก่ การใช้ลิฟต์และการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าจำนวนผู้ที่ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้ลิฟต์มีจำนวน 20 คน คิดเป็นร้อยละ 60.60 ซึ่งให้ความเห็นว่า ควรเปิด-ปิดลิฟต์เป็นเวลาหรือเฉพาะเวลาที่มิใช่ผู้ใช้จำนวนมาก ส่วนจำนวนผู้ที่ให้ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามี 13 คน คิดเป็นร้อยละ 39.40 ซึ่งให้ความเห็น

เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดให้เรียบร้อย และนอกจากนี้ยังเห็นว่าหลอดไฟที่ใช้ควรเป็นหลอดชนิด
ประหยัดพลังงาน



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY