

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ผู้วิจัยนำเสนอผลการศึกษาเป็นส่วน ๆ ดังต่อไปนี้

4.1 ลักษณะของครัวเรือน

4.1.1 ลักษณะของครัวเรือนที่ศึกษา อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน รายจ่ายค่าไฟฟ้า

4.1.2 การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า

4.1.3 ความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์การจัดการน้ำ ไฟฟ้า

4.1.4 ทักษะติดต่อการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า

4.1.5 พฤติกรรมการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า

4.2 ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด

4.2.1 ปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำ

4.2.2 ปัจจัยกระตุ้นที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำ

4.3 ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด

4.3.1 ปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้า

4.3.2 ปัจจัยกระตุ้นที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้า

4.4 ทดสอบสมมติฐาน

4.5 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำ ไฟฟ้า อย่างประหยัด

4.1 ลักษณะของครัวเรือน

4.1.1 ลักษณะของครัวเรือนที่ศึกษา

กลุ่มตัวอย่างของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ที่ทำการศึกษาทั้งหมดมีจำนวน 230 ครัวเรือน ลักษณะข้อมูลทั่วไปของ

กลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน รายจ่ายค่าไฟฟ้าต่อเดือน

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของประชากรกลุ่มตัวอย่าง

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
อายุ		
20 – 29 ปี	18	7.8
30 – 39 ปี	121	52.6
40 – 49 ปี	77	33.5
50 – 59 ปี	14	6.1
รวม	230	100.0
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	11	4.8
มัธยมศึกษาตอนต้น	15	6.5
มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช.	72	31.3
อนุปริญญา หรือ ปวส.	85	37.0
ปริญญาตรี หรือ เทียบเท่า	40	17.4
สูงกว่าปริญญาตรี	7	3.0
รวม	230	100.0
จำนวนสมาชิก		
1 คน	34	14.8
2 คน	33	14.3
3 คน	66	28.7
4 คน	73	31.7
5 คน	22	9.6
มากกว่า 5 คน	2	0.9
รวม	230	100.0

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
รายได้ของครัวเรือน		
5,000 – 10,000	13	5.7
10,001 – 15,000	49	21.3
15,001 – 20,000	53	23.0
20,001 – 25,000	48	20.9
25,001 – 30,000	32	13.9
30,001 – 35,000	20	8.7
35,001 – 40,000	4	1.7
40,001 – 45,000	7	3.0
มากกว่า 45,000	4	1.7
รวม	230	100.0
รายจ่ายค่าไฟฟ้า		
100 – 200 บาท	40	17.4
201 – 300 บาท	70	30.4
301 – 400 บาท	51	22.2
401 – 500 บาท	28	12.2
501 – 600 บาท	21	9.1
601 – 700 บาท	7	3.0
มากกว่า 700 บาท	13	5.7
รวม	230	100.0

จากตารางที่ 1 แสดงข้อมูล จำนวน และ ค่าร้อยละ ของกลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ที่ทำการศึกษามีทั้งหมดมีจำนวน 230 ครัวเรือน ลักษณะข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างเกี่ยวกับ อายุ ระดับการศึกษา จำนวนสมาชิกที่อาศัยในครัวเรือน รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน รายจ่ายค่าไฟฟ้าต่อเดือน

ผลการศึกษาประชากรกลุ่มตัวอย่างของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ตามลักษณะข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง มีดังนี้

อายุของหัวหน้าครัวเรือน เมื่อพิจารณาตามช่วงอายุ พบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษามีอายุอยู่ในช่วง 30 - 39 ปี มากที่สุด จำนวน 121 คน คิดเป็นร้อยละ 52.6 รองลงมาคืออายุอยู่ในช่วง 40 - 49 ปี มีจำนวน 77 คน คิดเป็นร้อยละ 33.5 ช่วงอายุ 20 - 29 ปี จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 7.8 และอายุ 50 - 59 ปี คิดเป็นร้อยละ 6.1 ผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 30 - 39 ปี และ 40 - 49 ปี ระยะเวลาการทำงานของผู้ปฏิบัติงานกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 15 ปี นับตั้งแต่โรงไฟฟ้าหน่วยที่ 1 เริ่มเดินเครื่องเมื่อปี พ.ศ.2521 จนถึงโรงไฟฟ้าหน่วยที่ 13 เริ่มเดินเครื่องเมื่อปี พ.ศ.2538 ภายหลังจากปี พ.ศ.2538 การรับสมัครผู้ปฏิบัติงานใหม่เข้าทำงานที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) น้อยลง ทำให้กลุ่มตัวอย่างมีอายุอยู่ในช่วง 20 - 29 ปี มีเพียงร้อยละ 7.8

ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน พบว่าประชากรกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระดับการศึกษาในชั้นอนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน 85 คน คิดเป็นร้อยละ 37.0 รองลงมาคือระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) จำนวน 72 คน คิดเป็นร้อยละ 31.3 ระดับการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 17.4 ระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 6.5 ระดับการศึกษา ชั้นประถมศึกษา จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 4.8 และระดับการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 3.0 จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างของผู้ปฏิบัติที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาในชั้นอนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง(ปวส.) และระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) รองลงมา ตรงตามลักษณะงานและความต้องการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ในการปฏิบัติงานเดินเครื่องอุปกรณ์ในการผลิตกระแสไฟฟ้าและงานซ่อมบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าเป็นส่วนใหญ่

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ประชากรกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีสมาชิกในครัวเรือนโดยเฉลี่ย 4 คนมากที่สุดจำนวน 73 ราย คิดเป็นร้อยละ 31.7 รองลงมาคือจำนวนสมาชิก 3 คน จำนวน 66 ราย คิดเป็นร้อยละ 28.7 มีจำนวนสมาชิก 2 คนจำนวน 34 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.8 มีจำนวนสมาชิก 1 คนจำนวน 33 ราย คิดเป็นร้อยละ 14.3 มีจำนวนสมาชิก 5 คนจำนวน 22 ราย คิดเป็นร้อยละ 9.6 และมีจำนวนสมาชิกมากกว่า 5 คนจำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 0.9 จากการศึกษาพบว่ากลุ่มตัวอย่างของผู้ปฏิบัติที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต

(กฟผ.) แม่เมาะ ส่วนใหญ่มีสมาชิกในครัวเรือน 4 คนและสมาชิกในครัวเรือน 3 คน รองลงมาครอบครัวของผู้ปฏิบัติงานกลุ่มตัวอย่างเป็นครอบครัวที่มีบุตร 2 คน และ 1 คน เป็นส่วนใหญ่

รายได้เฉลี่ยของครัวเรือนต่อเดือน เมื่อพิจารณาตามช่วงของรายได้พบว่าประชากรกลุ่มตัวอย่างมีรายได้ของครอบครัวต่อเดือนในช่วงต่ำ (ไม่เกิน 20,000 บาท) ร้อยละ 57 ในช่วงปานกลาง (20,001 - 35,000 บาท) ร้อยละ 43.5 ในช่วงสูง (มากกว่า 35,000 บาท) ร้อยละ 6.4 กลุ่มตัวอย่างของผู้ปฏิบัติงานส่วนใหญ่มีรายได้จากหัวหน้าครัวเรือนที่มีรายได้จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ

รายจ่ายค่าไฟฟ้าต่อเดือน จากตารางที่ 1 กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เสียค่าไฟฟ้าต่อเดือนในช่วง 201 - 300 บาท จำนวน 70 คน คิดเป็นร้อยละ 30.4 รองลงมาคือ เสียค่าไฟฟ้าต่อเดือนในช่วง 301 - 400 บาท จำนวน 51 คน ร้อยละ 22.2 และเสียค่าไฟฟ้าต่อเดือนในช่วง 100 - 200 บาท จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 17.4 เมื่อพิจารณาตามช่วงของรายจ่ายค่าไฟฟ้าต่อเดือนพบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างเสียค่าไฟฟ้าต่อเดือนในช่วงต่ำ (ไม่เกิน 300 บาท) ร้อยละ 47.8 ในช่วงปานกลาง (301 - 600 บาท) ร้อยละ 43.5 ในช่วงสูง (600 บาทขึ้นไป) ร้อยละ 8.7 จากผลการศึกษารายจ่ายค่าไฟฟ้าต่อเดือนของกลุ่มตัวอย่างอยู่ในระดับต่ำ

4.1.2 การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า

จากข้อคำถามเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสารในการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า จากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ประกอบด้วย โทรทัศน์ วิทยุ สิ่งพิมพ์ นิตยสาร และบุคคลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง จำนวนทั้งหมด 10 ข้อ แยกเป็นการรับรู้ข่าวสารในการประหยัดน้ำ จำนวน 5 ข้อ และการรับรู้ข่าวสารในการประหยัดไฟฟ้า จำนวน 5 ข้อ โดยการให้คะแนนการรับรู้ข่าวสารทุกวัน 5 คะแนน การรับรู้ข่าวสารสัปดาห์ละ 3 - 4 ครั้ง 4 คะแนน การรับรู้ข่าวสารสัปดาห์ละ 1 - 2 ครั้ง 3 คะแนน การรับรู้ข่าวสารเดือนละ 1 - 2 ครั้ง 2 คะแนน และการรับรู้ข่าวสารนานๆ ครั้ง 1 คะแนน ผู้วิจัยได้จัดกลุ่มคะแนนของการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า มีเกณฑ์การแบ่งกลุ่มดังนี้

คะแนนการรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อต่าง ๆ

ระดับ

คะแนน 21 – 25	กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด
คะแนน 16 – 20	กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก
คะแนน 11 – 15	กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง
คะแนน 6 – 10	กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย
คะแนน 1 – 5	กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด

1) การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำ

จากข้อคำถามเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสารในการประหยัดน้ำ จากแหล่งข้อมูลต่างๆ ประกอบด้วย โทรทัศน์ วิทยุ สิ่งพิมพ์ นิทรรศการ และบุคคลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง จำนวนทั้งหมด 5 ข้อ โดยการให้คะแนนการรับรู้ข่าวสารทุกวัน 5 คะแนน การรับรู้ข่าวสารสัปดาห์ละ 3 – 4 ครั้ง 4 คะแนน การรับรู้ข่าวสารสัปดาห์ละ 1 - 2 ครั้ง 3 คะแนน การรับรู้ข่าวสารเดือนละ 1 - 2 ครั้ง 2 คะแนน และการรับรู้ข่าวสารนานๆ ครั้ง 1 คะแนน ผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของปัจจัยการรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำ

ตัวแปรที่ศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อโทรทัศน์		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (21 – 25 คะแนน)	44	19.1
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก (16 – 20 คะแนน)	63	27.4
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (11 – 15 คะแนน)	62	27.0
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (6 – 10 คะแนน)	53	23.0
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (1 – 5 คะแนน)	8	3.5
รวม	230	100.0

ตัวแปรที่ศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อวิทยุ		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (21 – 25 คะแนน)	13	5.7
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก (16 – 20 คะแนน)	29	12.6
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (11 – 15 คะแนน)	57	24.8
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (6 – 10 คะแนน)	85	37.0
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (1 – 5 คะแนน)	46	20.0
รวม	230	100.0
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (21 – 25 คะแนน)	23	10.0
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก (16 – 20 คะแนน)	34	14.8
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (11 – 15 คะแนน)	58	25.2
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (6 – 10 คะแนน)	89	38.7
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (1 – 5 คะแนน)	26	11.3
รวม	230	100.0
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (21 – 25 คะแนน)	2	0.9
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก (16 – 20 คะแนน)	4	1.7
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (11 – 15 คะแนน)	4	1.7
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (6 – 10 คะแนน)	74	32.2
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (1 – 5 คะแนน)	135	58.7
Missing Value	11	4.8
รวม	230	100.0

ตัวแปรที่ศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อบุคคล		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (21 – 25 คะแนน)	13	5.7
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก (16 – 20 คะแนน)	7	3.0
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (11 – 15 คะแนน)	26	11.3
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (6 – 10 คะแนน)	100	43.5
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (1 – 5 คะแนน)	73	31.7
Missing Value	11	4.8
รวม	230	100.0
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อทุกประเภท		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด	6	2.6
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก	34	14.8
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง	102	44.3
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย	85	37.0
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด	3	1.3
รวม	230	100.0

จากตารางที่ 2 แสดงข้อมูล จำนวน และ ค่าร้อยละ ของปัจจัยการรับรู้ข่าวสาร การประหยัดน้ำ จากผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำ ผ่านสื่อทุกประเภทระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 44.3 รองลงมาที่มีการรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 37.0 มีการรับรู้ข่าวสารประหยัดน้ำระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 14.8 ซึ่งการรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อทุกประเภทของประชากรกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ในระดับปานกลาง โดยการรับรู้ผ่านสื่อโทรทัศน์ วิทยุ และสิ่งพิมพ์ (หนังสือพิมพ์ ข่าวสัปดาห์ กฟผ. ข่าวสารภายใน กฟผ. แม่เมาะ ประกาศของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ) จากผลการแจกแจงข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ แยกแต่ละประเภทสื่อ

1. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำผ่านสื่อโทรทัศน์ คะแนนรวมทั้งสิ้น 25 คะแนน พิจารณาตามช่วงพบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ข่าวสารมาก (คะแนน 16 - 20 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 27.4 รองลงมาคือมีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (คะแนน 11 - 15 คะแนน) คิดเป็น

ร้อยละ 27.0 มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (คะแนน 6 - 10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 23.0 มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (คะแนน 21 - 25 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 19.1 และมีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (คะแนน 1 - 5 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 3.5 ตามลำดับ

2. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำผ่านสื่อวิทยุ จากประชากรกลุ่มตัวอย่าง 230 ราย แยกพิจารณาตามช่วงพบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ข่าวสารน้อย (คะแนน 6 - 10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 37.0 รองลงมาคือ มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (คะแนน 11 - 15 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 24.8 การรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (คะแนน 1 - 5 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 20.0 มีการรับรู้ข่าวสารมาก (คะแนน 16 - 20 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 12.6 และมีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (คะแนน 21 - 25 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 5.7 ตามลำดับ

3. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ จากประชากรกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 230 ราย แยกพิจารณาตามช่วงพบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ข่าวสารน้อย (คะแนน 6 - 10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 38.7 รองลงมาคือ มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (คะแนน 11 - 15 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 25.2 มีการรับรู้ข่าวสารมาก (คะแนน 16 - 20 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 14.8 มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (คะแนน 1 - 5 คะแนน) ร้อยละ 11.3 และมีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (คะแนน 21 - 25 คะแนน) ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ

4. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำผ่านสื่อโทรทัศน์ จากประชากรกลุ่มตัวอย่าง 230 ราย พิจารณาตามช่วงพบว่า กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (คะแนน 1 - 5 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 58.7 รองลงมาคือ มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (คะแนน 6 - 10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 32.2 มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (คะแนน 11 - 15 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 1.7 การรับรู้ข่าวสารมาก (คะแนน 16 - 20 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 1.7 มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (คะแนน 21 - 25 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 0.9 ตามลำดับ และไม่มีการตอบแบบสอบถาม คิดเป็นร้อยละ 4.8

5. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำผ่านสื่อบุคคล ในการพิจารณาตามช่วงพบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ข่าวสารน้อย (คะแนน 6 - 10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 43.5 รองลงมาคือ มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (คะแนน 1 - 5 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 31.7 มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (คะแนน 11 - 15 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 11.3 มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (คะแนน 21 - 25 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 5.7 มีการรับรู้ข่าวสารมาก (คะแนน 16 - 20 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 3.0 ตามลำดับ และไม่มีการตอบแบบสอบถาม คิดเป็นร้อยละ 4.8

6. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำผ่านสื่อทุกประเภท ในการพิจารณาการรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อทุกประเภท พบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง ร้อยละ 44.3

รองลงมาคือ มีการรับรู้ข่าวสารน้อย ร้อยละ 37.0 มีการรับรู้ มีการรับรู้ข่าวสารมาก ร้อยละ 14.8 มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด ร้อยละ 2.6 และมีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด ร้อยละ 1.3 ตามลำดับ

2) การรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้า

จากข้อคำถามเกี่ยวกับการรับรู้ข่าวสารในการประหยัดไฟฟ้า จากแหล่ง ข้อมูล ต่างๆ ประกอบด้วย โทรทัศน์ วิทยุ สิ่งพิมพ์ นิตยสาร และบุคคลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง จำนวนทั้งหมด 5 ข้อ โดยการให้คะแนนการรับรู้ข่าวสารทุกวัน 5 คะแนน การรับรู้ข่าวสาร สัปดาห์ละ 3 - 4 ครั้ง 4 คะแนน การรับรู้ข่าวสารสัปดาห์ละ 1 - 2 ครั้ง 3 คะแนน การรับรู้ข่าวสาร เดือนละ 1 - 2 ครั้ง 2 คะแนน และการรับรู้ข่าวสารนานๆ ครั้ง 1 คะแนน ผลการศึกษาดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของปัจจัยการรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้า

ตัวแปรที่ศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อโทรทัศน์		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (21 - 25 คะแนน)	70	30.4
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก (16 - 20 คะแนน)	81	35.2
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (11 - 15 คะแนน)	46	20.0
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (6 - 10 คะแนน)	32	13.9
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (1 - 5 คะแนน)	1	0.4
รวม	230	100.0
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อวิทยุ		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (21 - 25 คะแนน)	27	11.7
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก (16 - 20 คะแนน)	40	17.4
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (11 - 15 คะแนน)	56	24.3
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (6 - 10 คะแนน)	80	34.8
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (1 - 5 คะแนน)	27	11.7
รวม	230	100.0

ตัวแปรที่ศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อสิ่งพิมพ์		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (21 – 25 คะแนน)	28	12.2
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก (16 – 20 คะแนน)	51	22.2
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (11 – 15 คะแนน)	53	23.0
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (6 – 10 คะแนน)	78	33.9
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (1 – 5 คะแนน)	20	8.7
รวม	230	100.0
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อโทรทัศน์		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (21 – 25 คะแนน)	2	0.9
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก (16 – 20 คะแนน)	7	3.0
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (11 – 15 คะแนน)	7	3.0
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (6 – 10 คะแนน)	93	40.4
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (1 – 5 คะแนน)	111	48.3
Missing Value	10	4.3
รวม	230	100.0
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อบุคคล		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (21 – 25 คะแนน)	14	6.1
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก (16 – 20 คะแนน)	20	8.7
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (11 – 15 คะแนน)	19	8.3
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (6 – 10 คะแนน)	110	47.8
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (1 – 5 คะแนน)	57	24.8
Missing Value	10	4.3
รวม	230	100.0

ตัวแปรที่ศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
การรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อทุกประเภท		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด	8	3.5
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก	58	25.2
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง	104	45.2
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย	60	26.1
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด	-	-
รวม	230	100.0

จากตารางที่ 3 แสดงข้อมูล จำนวน และ ค่าร้อยละ ของปัจจัยการรับรู้ข่าวสาร การประหยัดไฟฟ้า ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าผ่านสื่อทุกประเภทระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 45.2 รองลงมาที่มีการรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 26.1 มีการรับรู้ข่าวสารประหยัดไฟฟ้าระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 25.2 ซึ่งการรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าผ่านสื่อทุกประเภทของประชากรกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ในระดับปานกลาง โดยการรับรู้ผ่านสื่อโทรทัศน์ วิทยุ และสิ่งพิมพ์ (หนังสือพิมพ์ ข่าวสัปดาห์ กพม. ข่าวสารภายใน กพม. แม่เมาะ ประกาศของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ) จากผลการแจกแจงข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ แยกแต่ละประเภทสื่อ

1. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าผ่านสื่อโทรทัศน์ คะแนนในการรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าผ่านสื่อโทรทัศน์รวมทั้งสิ้น 25 คะแนน เมื่อพิจารณาตามช่วงพบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ข่าวสารมาก (คะแนน 16 - 20 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 35.2 รองลงมาคือ มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (คะแนน 21 - 25 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 30.4 มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (คะแนน 11 - 15 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 20.0 มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (คะแนน 6 - 10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 13.9 และมีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (คะแนน 1 - 5 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 0.4 ตามลำดับ

2. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าผ่านสื่อวิทยุ ประชากรกลุ่มตัวอย่างจำนวน 230 ราย พบว่าประชากรกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ข่าวสารน้อย (คะแนน 6 - 10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 34.8 รองลงมาคือ มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (คะแนน 11 - 15 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 24.3 มีการรับรู้ข่าวสารมาก (คะแนน 16 - 20 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 17.4 และมีการรับรู้ข่าวสาร

มากที่สุด (คะแนน 21 - 25 คะแนน) เท่ากับการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (คะแนน 1 - 5 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 11.7 ตามลำดับ

3. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าผ่านสื่อสิ่งพิมพ์ จากประชากรกลุ่มตัวอย่างจำนวน 230 ราย เมื่อแยกพิจารณาตามช่วงพบว่า มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (คะแนน 6 - 10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 33.9 รองลงมาคือ มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (คะแนน 11 - 15 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 23.0 มีการรับรู้ข่าวสารมาก (คะแนน 16 - 20 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 22.2 การรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (คะแนน 21 - 25 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 12.2 และมีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (คะแนน 1 - 5 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 8.7 ตามลำดับ

4. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าผ่านสื่อวิทยุกระจายเสียง ประชากรกลุ่มตัวอย่างจำนวน 230 ราย เมื่อแยกพิจารณาตามช่วงพบว่า มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (คะแนน 1 - 5 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 48.3 รองลงมาคือ มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (คะแนน 6 - 10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 40.4 มีการรับรู้ข่าวสารมาก (คะแนน 16 - 20 คะแนน) และปานกลาง (คะแนน 11 - 15 คะแนน) เท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 3.0 มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (คะแนน 21 - 25 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 0.9 ตามลำดับ และไม่มีผู้ตอบแบบสอบถาม คิดเป็นร้อยละ 4.3

5. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าผ่านสื่อบุคคล ประชากรกลุ่มตัวอย่างจำนวน 230 ราย เมื่อแยกพิจารณาตามช่วงพบว่า มีการรับรู้ข่าวสารน้อย (คะแนน 6 - 10 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 47.8 รองลงมาคือมีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด (คะแนน 1 - 5 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 24.8 มีการรับรู้ข่าวสารมาก (คะแนน 16 - 20 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 8.7 มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง (คะแนน 11 - 15 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 8.3 มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด (คะแนน 21 - 25 คะแนน) คิดเป็นร้อยละ 6.1 ตามลำดับ และไม่มีผู้ตอบแบบสอบถาม คิดเป็นร้อยละ 4.3

6. การรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าผ่านสื่อทุกประเภท ในการพิจารณาการรับรู้ข่าวสารผ่านสื่อทุกประเภท พบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง ร้อยละ 45.2 รองลงมาคือ มีการรับรู้ข่าวสารน้อย ร้อยละ 26.1 มีการรับรู้ข่าวสารมาก ร้อยละ 25.2 มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด ร้อยละ 3.5 ตามลำดับ

4.1.3 ความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์และการจัดการน้ำ ไฟฟ้า

จากข้อคำถามเกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์และการจัดการน้ำ ไฟฟ้า จำนวนทั้งหมด 20 ข้อ แยกเป็นความรู้เรื่องน้ำ จำนวน 10 ข้อ และความรู้เรื่องไฟฟ้า จำนวน 10 ข้อ โดยใช้แบบวัดความรู้เป็นลักษณะการเลือกตอบ 4 ตัวเลือก การให้คะแนนความรู้เกี่ยวกับน้ำ ไฟฟ้า คือ ตอบถูกได้ 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน ผู้วิจัยได้จัดกลุ่มคะแนนของความรู้เกี่ยวกับสถานการณ์และการจัดการน้ำ ไฟฟ้า มีเกณฑ์การแบ่งกลุ่มดังนี้

คะแนนความรู้	ระดับ
คะแนน 8 – 10	กลุ่มผู้ที่มีความรู้มาก
คะแนน 5 – 7	กลุ่มผู้ที่มีความรู้ปานกลาง
คะแนน 1 – 4	กลุ่มผู้ที่มีความรู้น้อย

1) ความรู้เรื่องน้ำ

การวัดความรู้ในส่วนนี้ ผู้วิจัยได้สร้างแบบวัดให้คะแนนความรู้เกี่ยวกับการประหยัดน้ำ รวมทั้งสิ้น 10 คะแนนหรือ 10 ข้อ ประกอบด้วยปัญหาเรื่องน้ำ น้ำทิ้ง นโยบายรัฐ การดูแลรักษาอุปกรณ์และการประหยัดน้ำ เมื่อแยกพิจารณาตามช่วง พบว่า ประชากรกลุ่มตัวอย่างที่มีความรู้เรื่องน้ำมาก คิดเป็นร้อยละ 67.4 รองลงมาคือความรู้เรื่องน้ำปานกลางคิดเป็นร้อยละ 29.6 และมีความรู้เรื่องน้ำน้อย คิดเป็นร้อยละ 3.0

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของความรู้เรื่องน้ำ

ความรู้เรื่องน้ำ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มที่มีความรู้มาก (8 - 10 คะแนน)	155	67.4
กลุ่มที่มีความรู้ปานกลาง (5 – 6 คะแนน)	68	29.6
กลุ่มที่มีความรู้น้อย (1 - 4 คะแนน)	7	3.0
รวม	230	100.0

จากตารางที่ 4 ผลจากการแจกแจงข้อมูลพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้เรื่องน้ำมากคิดเป็นร้อยละ 67.4 รองลงมาคือความรู้เรื่องน้ำปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 29.6 และมีความรู้เรื่องน้ำน้อย คิดเป็นร้อยละ 3.0 จากการศึกษาพบว่าประชากรกลุ่มตัวอย่างมีความรู้เรื่องน้ำใน

ระดับมาก โดยมากได้รับความรู้จากสื่อโทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ (หนังสือพิมพ์ ข่าวสัปดาห์ กพผ.) และได้รับความรู้จากลักษณะการทำงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ ในการใช้ทรัพยากรน้ำสำหรับ ป้อนเข้าโรงไฟฟ้าเพื่อทำการผลิตกระแสไฟฟ้า

2) ความรู้เรื่องไฟฟ้า

การวัดความรู้เรื่องไฟฟ้าครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สร้างแบบวัดให้คะแนนความรู้เกี่ยวกับการประหยัดไฟฟ้า รวมทั้งสิ้น 10 คะแนนหรือ 10 ข้อ ประกอบด้วย ปัญหาพลังงานที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า นโยบายของรัฐ การเลือกซื้ออุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า การดูแลรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และการประหยัดไฟฟ้า

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของความรู้เรื่องไฟฟ้า

ความรู้เรื่องไฟฟ้า	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มที่มีความรู้มาก (8 – 10 คะแนน)	147	63.9
กลุ่มที่มีความรู้ปานกลาง (5 – 6 คะแนน)	68	29.6
กลุ่มที่มีความรู้น้อย (1 - 4 คะแนน)	15	6.5
รวม	230	100.0

จากตารางที่ 5 ผลจากการแจกแจงข้อมูลพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีความรู้เรื่องไฟฟ้ามาก คิดเป็นร้อยละ 63.9 รองลงมา มีความรู้เรื่องไฟฟ้าปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 29.6 และมีความรู้เรื่องไฟฟ้าน้อย คิดเป็นร้อยละ 6.5 ตามลำดับ ประชากรกลุ่มตัวอย่างมีความรู้ในระดับมาก ความรู้เรื่องไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างที่ได้รับมาจากสื่อโทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ (หนังสือพิมพ์ ข่าวสัปดาห์ กพผ.) และได้รับความรู้จากการทำงานของผู้ปฏิบัติงานที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ

4.1.4 ทศนคติต่อการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า

การศึกษาทศนคติต่อการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า ในครัวเรือน จากแบบสอบถามเกี่ยวกับทศนคติต่อการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า จำนวนทั้งหมด 20 ข้อ แยกเป็นทศนคติต่อการประหยัดน้ำ จำนวน 10 ข้อ และทศนคติต่อการประหยัดไฟฟ้า จำนวน 10 ข้อ ผู้วิจัยจัดกลุ่มคะแนนของทศนคติต่อการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า มีเกณฑ์การแบ่งกลุ่ม ดังนี้

ทัศนคติต่อการประหยัด	ระดับ
คะแนน 41 – 50	กลุ่มผู้ที่มีทัศนคติมากที่สุด
คะแนน 31 - 40	กลุ่มผู้ที่มีทัศนคติมาก
คะแนน 21 – 30	กลุ่มผู้ที่มีทัศนคติปานกลาง
คะแนน 11 - 20	กลุ่มผู้ที่มีทัศนคติน้อย
คะแนน 1 – 10	กลุ่มผู้ที่มีทัศนคติน้อยที่สุด

1) ทัศนคติต่อการประหยัดน้ำ

ในการศึกษาทัศนคติต่อการประหยัดน้ำได้กำหนดให้คะแนนทัศนคติเกี่ยวกับการประหยัดน้ำรวมทั้งสิ้น 50 คะแนน 10 ข้อประกอบด้วย สภาพปัจจุบันของแหล่งน้ำ นโยบายของรัฐ การดูแลรักษาอุปกรณ์ การใช้น้ำอย่างประหยัดและคำพูด ข้อคิดเตือนใจ เมื่อแยกพิจารณาตามช่วงคะแนน พบว่าประชากรกลุ่มตัวอย่างมีทัศนคติต่อการประหยัดน้ำมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 69.1 รองลงมาคือ มีทัศนคติต่อการประหยัดน้ำมาก คิดเป็นร้อยละ 30.5 และมีทัศนคติต่อการประหยัดน้ำปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 0.4 ตามลำดับ ไม่ปรากฏผู้ที่มีทัศนคติเห็นด้วยต่อการประหยัดไฟฟ้าในช่วงต่ำและต่ำที่สุด (ตามตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของทัศนคติต่อการประหยัดน้ำ

ทัศนคติต่อการประหยัดน้ำ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มที่มีทัศนคติมากที่สุด	159	69.1
กลุ่มที่มีทัศนคติมาก	70	30.5
กลุ่มที่มีทัศนคติปานกลาง	1	0.4
กลุ่มที่มีทัศนคติต่ำ	-	-
กลุ่มที่มีทัศนคติต่ำที่สุด	-	-
รวม	230	100.0

จากการศึกษาทัศนคติเกี่ยวกับการประหยัดน้ำ พบว่ากลุ่มตัวอย่างของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้า (กฟน.) แม้จะมีทัศนคติต่อการประหยัดน้ำระดับมากที่สุด ทัศนคติของกลุ่มตัวอย่างมาจากการได้รับข่าวสารการประหยัดน้ำผ่านสื่อโทรทัศน์ สิ่งพิมพ์

สิ่งพิมพ์ ประกาศของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จากลักษณะการทำงานของโรงไฟฟ้าแม่เมาะที่ใช้น้ำเป็น วัตถุดิบในการผลิตกระแสไฟฟ้า และกลุ่มตัวอย่างมีความรู้เรื่องน้ำในระดับมาก

2) ทักษะติดต่อการประหยัดไฟฟ้า

ในการศึกษาทักษะติดต่อการประหยัดไฟฟ้า ผู้วิจัยได้กำหนดให้คะแนนทักษะติด เกี่ยวกับการประหยัดไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 50 คะแนน หรือ 10 ข้อ ประกอบด้วย สภาพปัจจุบันของ พลังงาน นโยบายของรัฐ การใช้อุปกรณ์ การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และคำพูด ข้อคิดเตือนใจ เมื่อพิจารณาตามช่วงคะแนนพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีทักษะติดต่อการประหยัดไฟฟ้ามาก คิดเป็น ร้อยละ 63.0 รองลงมาคือ กลุ่มตัวอย่างที่มีทักษะติดต่อการประหยัดไฟฟ้ามากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 36.1 และกลุ่มที่มีทักษะติดต่อการประหยัดไฟฟ้าปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 0.9 ตามลำดับ ไม่ปรากฏผู้ที่มีทักษะติดเห็นด้วยต่อการประหยัดไฟฟ้าในช่วงต่ำและต่ำที่สุด (ตามตารางที่ 7)

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของทักษะติดต่อการประหยัดไฟฟ้า

ทักษะติดต่อการประหยัดไฟฟ้า	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มที่มีทักษะติดมากที่สุด	83	36.1
กลุ่มที่มีทักษะติดมาก	145	63.0
กลุ่มที่มีทักษะติดปานกลาง	2	0.9
กลุ่มที่มีทักษะติดต่ำ	-	-
กลุ่มที่มีทักษะติดต่ำที่สุด	-	-
รวม	230	100.0

จากการศึกษาทักษะติดเกี่ยวกับการประหยัดไฟฟ้า พบว่ากลุ่มตัวอย่างของผู้ปฏิบัติงาน ที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้า (กฟผ.) แม่เมาะ มีทักษะติดต่อการประหยัดไฟฟ้า ในระดับมาก ทักษะติดของกลุ่มตัวอย่างมาจากการได้รับข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าผ่านสื่อ โทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ ข่าวสัปดาห์ กฟผ. และกลุ่มตัวอย่างมีความรู้เรื่องไฟฟ้าในระดับมาก

4.1.5 พฤติกรรมการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า

การศึกษาพฤติกรรมการประหยัดน้ำ ไฟฟ้าในครัวเรือน จากแบบสอบถาม เกี่ยวกับพฤติกรรมการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า จำนวนทั้งหมด 20 ข้อ แบ่งออกเป็นพฤติกรรม

การประหยัดน้ำจำนวน 10 ข้อ และพฤติกรรมกรรมการประหยัดไฟฟ้า จำนวน 10 ข้อ ผู้วิจัยจัดกลุ่มคะแนนของพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำ ไฟฟ้า มีเกณฑ์การแบ่งกลุ่มดังนี้

พฤติกรรมกรรมการประหยัด	ระดับ
คะแนน 41 – 50	กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดมากที่สุด
คะแนน 31 - 40	กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดมาก
คะแนน 21 – 30	กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดปานกลาง
คะแนน 11 - 20	กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้อย
คะแนน 1 – 10	กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้อยที่สุด

1) พฤติกรรมการประหยัดน้ำ

ในการศึกษาพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำ ผู้วิจัยได้กำหนดให้คะแนนพฤติกรรมเกี่ยวกับการประหยัดน้ำรวมทั้งสิ้น 50 คะแนน หรือเป็นพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำจำนวน 10 ข้อ ประกอบด้วย พฤติกรรมการเลือกซื้ออุปกรณ์ การใช้ประโยชน์และการดูแลรักษา การประหยัด และพฤติกรรมที่ควรเปลี่ยนแปลง เมื่อแยกพิจารณาตามช่วงคะแนน พบว่าประชากรกลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา 230 ราย มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำมาก ร้อยละ 49.1 รองลงมาคือพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำมากที่สุด ร้อยละ 43.9 และพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำปานกลาง ร้อยละ 7.0 ตามลำดับ ไม่ปรากฏผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำในช่วงต่ำและต่ำที่สุด (ตามตารางที่ 8)

ตารางที่ 8 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำ

พฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำ	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดมากที่สุด	101	43.9
กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดมาก	113	49.1
กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดปานกลาง	16	7.0
กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้อย	-	-
กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้อยที่สุด	-	-
รวม	230	100.0

จากการศึกษาพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำ พบว่ากลุ่มตัวอย่างของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้า (กฟผ.) แม่เมาะ ส่วนใหญ่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำระดับมาก และมากที่สุด พฤติกรรมการประหยัดน้ำของกลุ่มตัวอย่างมาจากการได้รับข่าวสารการประหยัดน้ำผ่านสื่อโทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ ประกาศของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จากลักษณะการทำงาน of โรงไฟฟ้าแม่เมาะที่เกี่ยวข้องกับน้ำ มีความรู้เรื่องน้ำในระดับมาก และมีทัศนคติต่อการประหยัดน้ำในระดับมากที่สุด

2) พฤติกรรมการประหยัดไฟฟ้า

ในการศึกษาพฤติกรรมกรรมการประหยัดไฟฟ้า ผู้วิจัยได้กำหนดให้คะแนนพฤติกรรมเกี่ยวกับการประหยัดไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น 50 คะแนน หรือเป็นแบบวัดพฤติกรรมกรรมการประหยัดไฟฟ้าจำนวน 10 ข้อ ประกอบด้วย พฤติกรรมการเลือกใช้อุปกรณ์ การใช้ประโยชน์และการดูแลรักษาการประหยัด พฤติกรรมที่ควรเปลี่ยนแปลง เมื่อแยกพิจารณาตามช่วงคะแนนพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา 230 ราย มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดไฟฟ้ามาก ร้อยละ 77.4 พฤติกรรมการประหยัดไฟฟ้ามากที่สุด ร้อยละ 11.7 และมีพฤติกรรมกรรมการประหยัดไฟฟ้าปานกลาง ร้อยละ 10.9 ตามลำดับ ไม่ปรากฏผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้ำในช่วงต่ำและต่ำที่สุด (ตามตารางที่ 9)

ตารางที่ 9 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของพฤติกรรมกรรมการประหยัดไฟฟ้า

พฤติกรรมกรรมการประหยัดไฟฟ้า	จำนวน	ร้อยละ
กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดมากที่สุด	27	11.7
กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดมาก	178	77.4
กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดปานกลาง	25	10.9
กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้อย	-	-
กลุ่มผู้ที่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดน้อยที่สุด	-	-
รวม	230	100.0

จากการศึกษาพฤติกรรมกรรมการประหยัดไฟฟ้า พบว่ากลุ่มตัวอย่างของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต(กฟผ.) แม่เมาะ ส่วนใหญ่มีพฤติกรรมกรรมการประหยัดไฟฟ้าระดับมาก พฤติกรรมการประหยัดไฟฟ้าของกลุ่มตัวอย่างมาจากการได้รับข่าวสาร

การประหยัดไฟฟ้าผ่านสื่อโทรทัศน์ สิ่งพิมพ์ ประกาศของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ จากการทำงานของ ผู้ปฏิบัติงานที่โรงไฟฟ้าแม่เมาะ มีความรู้เรื่องไฟฟ้าในระดับมาก และมีทัศนคติต่อการประหยัด ไฟฟ้าในระดับมาก

4.2 ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด

4.2.1 ปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำ

การศึกษาเปรียบเทียบมัชฌิมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ การศึกษา จำนวน สมาชิกในครัวเรือน รายจ่ายค่าไฟฟ้า รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน

ตารางที่ 10 แสดงค่ามัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้ ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	\bar{X}	S.D.
20 - 29 ปี	18	4.22	0.65
30 - 39 ปี	121	4.29*	0.60
40 - 49 ปี	77	4.48*	0.62
50 - 59 ปี	14	4.64*	0.50
รวม	230	4.37	0.61

* คะแนนเฉลี่ยมีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มอย่างเป็นนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 10 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้า ฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ พบว่า ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 50 - 59 ปี มีพฤติกรรมการใช้ ทรัพยากรในการประหยัดน้ำสูงสุด โดยคะแนนเฉลี่ย 4.64 รองลงมาคืออายุอยู่ในช่วง 40 - 49 ปี มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ คะแนนเฉลี่ย 4.48 กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 30 - 39 ปี และ 20 - 29 ปี มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ คะแนนเฉลี่ย 4.29 และ 4.22 ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุมากผ่านประสบการณ์ในการทำงานและการดำรงชีวิตเป็นระยะ เวลานาน ตำแหน่งในหน้าที่การงานมีความรับผิดชอบมากขึ้น มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ

ทรัพยากรน้ำมาก มีผลต่อทัศนคติในการประหยัดทรัพยากรน้ำอยู่ในระดับมาก มีพฤติกรรมในการประหยัดน้ำมากกว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอายุน้อยกว่า

ตารางที่ 11 แสดงความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่มของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จำแนกตามอายุ

อายุ	20 - 29 ปี	30 - 39 ปี	40 - 49 ปี	50 - 59 ปี
20 - 29 ปี				
30 - 39 ปี			4.48	4.64
40 - 49 ปี				
50 - 59 ปี				

จากตารางที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่มสถิติ LSD เพื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ผลปรากฏว่า กลุ่มผู้ที่มีอายุระหว่าง 50 - 59 ปี มีพฤติกรรมการประหยัดน้ำแตกต่างกับกลุ่มที่มีอายุระหว่าง 30 - 39 ปี และกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุระหว่าง 40 - 49 ปี มีพฤติกรรมการประหยัดน้ำแตกต่างกับกลุ่มที่มีอายุระหว่าง 30 - 39 ปี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามอายุ

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	3	3.615	1.055	2.893	0.036
ภายในกลุ่ม	226	82.422	0.365		
รวม	229	85.587			

P น้อยกว่า 0.05 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 10 , 11 และ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรม การใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามอายุ ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

กลุ่มตัวอย่างที่มีอายุมาก ผ่านประสบการณ์ในการทำงานและการดำรงชีวิตมาเป็นระยะเวลานาน ตำแหน่งในหน้าที่การงานมีความรับผิดชอบมากขึ้น มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับทรัพยากรน้ำมาก ซึ่งมีผลต่อทัศนคติในการประหยัดน้ำอยู่ในระดับมาก มีพฤติกรรมในการประหยัดน้ำมากกว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีอายุน้อยกว่า และพบว่า ผู้ที่มีอายุรองลงมาทั้ง 3 ช่วงอายุ ได้แก่ อายุระหว่าง 50 – 59 ปี 40 – 49 ปี และ 30 – 39 ปี มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมในการประหยัดทรัพยากรน้ำ มีค่าเท่ากับ 4.64 4.48 และ 4.29 เรียงตามลำดับ

ตารางที่ 13 แสดงค่ามัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	\bar{X}	S.D.
ประถมศึกษา	11	4.73*	0.47
มัธยมศึกษาตอนต้น	15	4.53	0.52
มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช.	72	4.38	0.57
อนุปริญญา หรือ ปวส.	85	4.35	0.63
ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	40	4.28*	0.68
สูงกว่าปริญญาตรี	7	4.14*	0.69
รวม	230	4.37	0.61

จากตารางที่ 13 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ พบว่าส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่างมีระดับการศึกษาอยู่ระดับอนุปริญญาหรือปวส. มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัดในระดับมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยรวม 4.37 เมื่อพิจารณาในแต่ละกลุ่มพบว่า ผู้ปฏิบัติงานที่มีระดับการศึกษาระดับประถมศึกษา มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัดในระดับมากที่สุดสูงกว่ากลุ่มอื่นๆ มีคะแนนเฉลี่ย 4.73 รองลงมา มีการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำในระดับมาก มีคะแนนเฉลี่ย 4.53 กลุ่มตัวอย่างที่มีการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. มีพฤติกรรมการใช้

ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ มีคะแนนเฉลี่ย 4.38 ผู้ที่มีระดับการศึกษานุปริญญา หรือ ปวส. มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ มีคะแนนเฉลี่ย 4.35 ส่วนผู้ที่มีการศึกษาระดับปริญญาตรี หรือเทียบเท่าและผู้ที่มีการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ 4.28 และ 4.14 ตามลำดับ

ตารางที่ 14 แสดงความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่มของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	ประถม	ม. ต้น	ปวช.	ปวส.	ป.ตรี	สูงกว่าป.ตรี
ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. อนุปริญญา หรือ ปวส. ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า สูงกว่าปริญญาตรี					4.28	4.14

จากตารางที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม โดยสถิติ LSD เพื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ผลปรากฏว่า กลุ่มผู้ที่มีระดับการศึกษาปริญญาตรี มีพฤติกรรมประหยัดน้ำ แตกต่างกับกลุ่มที่มีการศึกษาระดับสูงกว่าปริญญาตรี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 15 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร
ในการประหยัดน้ำอย่างประหยัด จำแนกตามระดับการศึกษา

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	5	2.553	0.511	1.377	0.234
ภายในกลุ่ม	224	83.034	0.371		
รวม	229	85.557			

จากตารางที่ 13 , 14 และ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรม
การใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามระดับการศึกษาของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ใน
บ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่
ระดับ 0.05

ผู้ที่มีระดับการศึกษาประถมศึกษา ระดับการศึกษาปริญญาตรี และระดับการศึกษา
สูงกว่าปริญญาตรีมีพฤติกรรมการประหยัดทรัพยากรน้ำในระดับมากแตกต่างกัน

ตารางที่ 16 แสดงค่ามัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน

จำนวนสมาชิก	จำนวน	\bar{X}	S.D.
1 คน	34	4.21*	0.69
2 คน	33	4.21*	0.65
3 คน	66	4.42	0.56
4 คน	73	4.52*	0.56
5 คน	22	4.23*	0.61
มากกว่า 5 คน	2	4.00	1.41
รวม	230	4.37	0.61

* คะแนนเฉลี่ยมีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 16 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ พบว่า ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 4 คน มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำสูงสุด มีคะแนนเฉลี่ย 4.52 รองลงมา มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนจำนวน 3 คน มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ มีคะแนนเฉลี่ย 4.42 ผู้ที่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 5 คน มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ มีคะแนนเฉลี่ย 4.23 ส่วนผู้ที่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1 และ 2 คน มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ มีคะแนนเฉลี่ย 4.21 เท่ากัน และผู้ที่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนมากกว่า 5 คน มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำต่ำที่สุด มีคะแนนเฉลี่ย 4.00 ตามลำดับ

ตารางที่ 17 แสดงความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่มของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	1 คน	2 คน	3 คน	4 คน	5 คน	มากกว่า 5 คน
1 คน						
2 คน						
3 คน						
4 คน	4.21	4.21			4.23	
5 คน						
มากกว่า 5 คน						

จากตารางที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่ม โดยใช้สถิติ LSD เพื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ผลปรากฏว่า กลุ่มผู้ที่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1 คน มีพฤติกรรมการประหยัดน้ำแตกต่างกับกลุ่มที่มีสมาชิกในครัวเรือน 4 คน และผู้ที่มีสมาชิกในครัวเรือน 2 คน มีพฤติกรรมการประหยัดน้ำแตกต่างกับกลุ่มที่มีสมาชิกในครัวเรือน 4 คน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 18 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร
ในการประหยัดน้ำ จำแนกตามสมาชิกในครัวเรือน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	5	4.309	0.862	2.375	0.040
ภายในกลุ่ม	224	81.278	0.363		
รวม	229	85.587			

P น้อยกว่า 0.05 แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 16 , 17 และ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรม
การใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือนของผู้ปฏิบัติงานที่พัก
อาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ มีความแตกต่างกันอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 19 แสดงค่ามัธยิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร
ในการประหยัดน้ำ จำแนกตามรายจ่ายค่าไฟฟ้า

รายจ่ายค่าไฟฟ้า	จำนวน	\bar{X}	S.D.
100 – 200 บาท	40	4.33	0.73
201 – 300 บาท	70	4.41	0.55
301 – 400 บาท	51	4.51	0.50
401 – 500 บาท	28	4.25	0.52
501 – 600 บาท	21	4.33	0.66
601 – 700 บาท	7	4.14	0.90
มากกว่า 700 บาท	13	4.15	0.80
รวม	230	4.37	0.61

จากตารางที่ 19 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ พบว่า ส่วนใหญ่มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 201 – 300 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำสูงสุด โดยคะแนนเฉลี่ย 4.41 รองลงมา มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 301 – 400 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ 4.51 ผู้ที่มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 100 – 200 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ 4.33 ส่วนผู้ที่มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 401 – 500 บาท และ 501 – 600 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ โดยคะแนนเฉลี่ย 4.25 และ 4.33 ตามลำดับ

ตารางที่ 20 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามรายจ่ายค่าไฟฟ้า

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	7	1.944	0.278	1.232	0.286
ภายในกลุ่ม	222	50.039	0.225		
รวม	229	51.983			

จากตารางที่ 19 และ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามรายจ่ายค่าไฟฟ้าของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่มีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 21 แสดงค่ามัธยฐานเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามรายได้ต่อเดือน

รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	จำนวน	\bar{X}	S.D.
5,000 – 10,000 บาท	13	4.23	0.73
10,001 – 15,000 บาท	49	4.37	0.57
15,001 – 20,000 บาท	53	4.49	0.58
20,001 – 25,000 บาท	48	4.31	0.66
25,001 – 30,000 บาท	32	4.41	0.56
30,001 – 35,000 บาท	20	4.20	0.62
35,001 – 40,000 บาท	4	4.50	0.58
40,001 – 45,000 บาท	7	4.29	0.76
มากกว่า 45,000 บาท	4	4.50	1.00
รวม	230	4.37	0.61

จากตารางที่ 21 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่นား พบว่าจำนวนผู้ปฏิบัติงานส่วนใหญ่มีรายได้ต่อเดือน 15,001 – 20,000 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.49 รองลงมาผู้ที่มีรายได้ต่อเดือน 10,001 – 15,000 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ มีคะแนนเฉลี่ย 4.37 ผู้ที่มีรายได้ต่อเดือน 20,001 – 25,000 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ มีคะแนนเฉลี่ย 4.31 ส่วนผู้ที่มีรายได้ต่อเดือน 25,001 – 30,000 บาท และ 30,001 – 35,000 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำสูงสุด มีคะแนนเฉลี่ย 4.41 และ 4.20 ตามลำดับ

ตารางที่ 22 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร
ในการประหยัดน้ำอย่างประหยัด จำแนกตามรายได้ต่อเดือน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	8	1.986	0.248	0.656	0.729
ภายในกลุ่ม	221	83.601	0.378		
รวม	229	85.587			

จากตารางที่ 21 และ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามรายได้ต่อเดือนของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่แตกต่างกัน

4.2.2 ปัจจัยกระตุ้นที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำ อย่างประหยัด

1) การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดน้ำ

การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดน้ำของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จากแหล่งข่าวสารต่าง ๆ ได้แก่ โทรทัศน์ วิทยุ สิ่งพิมพ์ (หนังสือพิมพ์ ข่าวสดรายวัน กฟผ. ประกาศคำสั่งของโรงไฟฟ้า รายงานการประชุมวารสาร) นิตยสาร และบุคคล

ตารางที่ 23 แสดงค่ามัชฌิมเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามการรับรู้ข่าวสาร

การได้รับข้อมูลข่าวสาร	จำนวน	\bar{X}	S.D.
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด	6	4.50	0.55
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก	34	4.53*	0.56
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง	102	4.50*	0.58
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย	85	4.15*	0.63
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด	3	4.00	0.00
รวม	230	4.37	0.61

* คะแนนเฉลี่ยมีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มอย่างเป็นนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 23 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ พบว่า ส่วนใหญ่มีการรับรู้ข่าวสารมาก มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำสูงสุดโดยคะแนนเฉลี่ย 4.53 รองลงมาที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุดและปานกลาง มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ 4.50 เท่ากัน ผู้ที่รับรู้ข่าวสารน้อย มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ 4.15 และผู้ที่รับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ 4.00 ตามลำดับ การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำมากมีผลต่อพฤติกรรมใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัดมาก

ตารางที่ 24 แสดงความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่ม ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จำแนกตามการรับรู้ข่าวสาร

การได้รับข้อมูลข่าวสาร	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด					
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก					
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง					
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย		4.53	4.50		
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด					

จากตารางที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่มสถิติ LSD เพื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ผลปรากฏว่า กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก มีพฤติกรรมการประหยัดน้ำแตกต่างกับกลุ่มที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ผลการเปรียบเทียบเพิ่มเติมแบบเชฟเฟ (Scheffe's test) โดยทดสอบว่ากลุ่มย่อยที่แตกต่างกันเพิ่มเติม พบว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดทรัพยากรน้ำระดับมากต่างกับกลุ่มตัวอย่างที่มีการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดทรัพยากรน้ำระดับน้อย และกลุ่มตัวอย่างที่มีการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดทรัพยากรน้ำระดับปานกลาง ดังนั้นกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการใช้ ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัดแตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการประหยัดทรัพยากรน้ำอย่างประหยัดต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 25 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรต่อการ
ประหยัดน้ำ จำแนกตามการรับรู้ข่าวสาร

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	4	7.105	1.776	5.092	0.001
ภายในกลุ่ม	225	78.482	0.349		
รวม	229	85.587			

* คะแนนเฉลี่ยมีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่ม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 23 , 24 และ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามการรับรู้ข่าวสารของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

2) ความรู้เรื่องน้ำ

ทรัพยากรน้ำของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ในส่วนของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ได้มาจากการกักเก็บน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ได้สร้างอ่างเก็บน้ำไว้ เพื่อนำมาผลิตเป็นน้ำประปาสำหรับใช้อุปโภคบริโภคภายในครัวเรือนของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ และหน่วยงานที่ปฏิบัติงานในการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ บริเวณใกล้เคียง จัดให้เป็นบริการสวัสดิการสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งสวัสดิการด้านน้ำที่จัดหาให้นี้ผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ สามารถใช้สำหรับอุปโภคบริโภคภายในครัวเรือนได้อย่างสะดวกสบาย โดยไม่มีข้อจำกัดสำหรับการใช้

ตารางที่ 26 แสดงค่ามัธยฐานเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามความรู้เรื่องน้ำ

ความรู้เรื่องน้ำ	จำนวน	\bar{X}	S.D.
กลุ่มผู้มีระดับความรู้มาก	155	4.36	0.61
กลุ่มผู้มีระดับความรู้ปานกลาง	68	4.41	0.63
กลุ่มผู้มีระดับความรู้น้อย	7	4.14	0.38
รวม	230	4.37	0.61

จากตารางที่ 26 ความรู้เรื่องน้ำ ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงาน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จากแบบสอบถามนำมาจัดกลุ่มผู้มีระดับความรู้ส่วนใหญ่
มีความรู้อยู่ในระดับมาก มีจำนวน 155 คน มีพฤติกรรมการประหยัดน้ำในระดับปานกลาง
มีคะแนนเฉลี่ย 4.36 รองลงมากลุ่มผู้มีความรู้ปานกลาง มีพฤติกรรมการประหยัดน้ำมาก
มีคะแนนเฉลี่ย 4.41 กลุ่มผู้มีระดับความรู้น้อย มีพฤติกรรมการประหยัดน้ำต่ำ มีคะแนนเฉลี่ย
4.14 ตามลำดับ

ส่วนใหญ่ผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต(กฟผ.)
แม่เมาะ มีความรู้เรื่องน้ำในระดับมาก มีพฤติกรรมการประหยัดน้ำในระดับปานกลาง เนื่องจาก
การไฟฟ้าฝ่ายผลิต(กฟผ.) จัดสวัสดิการด้านน้ำสำหรับการอุปโภคบริโภคในครัวเรือนไว้ให้โดย
ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย ซึ่งมีผลต่อพฤติกรรมการใช้น้ำอย่างประหยัด

ตารางที่ 27 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรใน
การประหยัดน้ำ จำแนกความรู้เรื่องน้ำ

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	2	0.491	0.246	0.656	0.520
ภายในกลุ่ม	227	85.095	0.375		
รวม	229	85.587			

จากตารางที่ 26 และ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกความรู้เรื่องน้ำ ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพัก
พนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่แตกต่างกัน

3) ทักษะคติเกี่ยวกับประหยัดน้ำ

ทัศนคติของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
(กฟผ.) แม่เมาะ ด้านการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด เกี่ยวข้องกับความรู้สึกรู้สึกนึกคิดหรือความ
คิดเห็น ในการที่จะยอมรับ ชอบหรือไม่ชอบต่อสิ่งต่าง ๆ ต่อการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างรู้คุณค่าและ
เกิดประโยชน์ ทัศนคติเป็นแนวโน้มต่อพฤติกรรมกาใช้น้ำอย่างประหยัดและถูกวิธี

ตารางที่ 28 แสดงค่ามัชฌิมเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามทัศนคติต่อการประหยัดน้ำ

ทัศนคติต่อการประหยัดน้ำ	จำนวน	\bar{X}	S.D.
กลุ่มที่มีทัศนคติมากที่สุด	159	4.40	0.62
กลุ่มที่มีทัศนคติมาก	70	4.30	0.60
กลุ่มที่มีทัศนคติปานกลาง	1	4.00	-
กลุ่มที่มีทัศนคติน้อย	-	-	-
กลุ่มที่มีทัศนคติน้อยที่สุด	-	-	-
รวม	230	4.37	0.61

จากตารางที่ 28 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้า
ฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ พบว่า ส่วนใหญ่มีทัศนคติการประหยัดน้ำมากที่สุด มีพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดน้ำสูงสุด โดยคะแนนเฉลี่ย 4.40 รองลงมามีทัศนคติมาก มีพฤติกรรม
การใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ มีคะแนนเฉลี่ย 4.30 ผู้ที่มีทัศนคติปานกลาง มีพฤติกรรม
การใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ มีคะแนนเฉลี่ย 4.00

ตารางที่ 29 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามทัศนคติต่อการประหยัดน้ำ

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	2	0.648	0.324	0.866	0.422
ภายในกลุ่ม	227	84.939	0.374		
รวม	229	85.587			

จากตารางที่ 28 และ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดน้ำ จำแนกตามทัศนคติต่อการประหยัดน้ำของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่แตกต่างกัน

4.3 ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด

4.3.1 ปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้า

การศึกษาเปรียบเทียบมัชฌิมเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จำแนกตามปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ อายุ การศึกษา จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รายจ่ายค่าไฟฟ้า รายได้ของครัวเรือนต่อเดือน

ตารางที่ 30 แสดงค่ามัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวน	\bar{X}	S.D.
20 - 29 ปี	18	3.89	0.32
30 - 39 ปี	121	4.00	0.48
40 - 49 ปี	77	4.06	0.50
50 - 59 ปี	14	3.93	0.47
รวม	230	4.01	0.48

จากตารางที่ 30 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วง 40 - 49 ปี มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้าสูงสุด โดยมีคะแนนเฉลี่ย 4.06 รองลงมา มีอายุช่วง 30 - 39 ปี มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 4.00 มีอายุช่วง 50 - 59 ปี และ 20 - 29 ปี มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 3.93 และ 3.89 ตามลำดับ

ตารางที่ 31 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามอายุ

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	3	0.601	0.200	0.881	0.452
ภายในกลุ่ม	226	51.382	0.227		
รวม	229	51.983			

จากตารางที่ 30 และ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามอายุของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่มีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 32 แสดงค่ามัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวน	\bar{X}	S.D.
ประถมศึกษา	11	4.09	0.54
มัธยมศึกษาตอนต้น	15	3.80*	0.41
มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช.	72	3.96	0.52
อนุปริญญา หรือ ปวส.	85	4.11*	0.41
ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า	40	3.93*	0.47
สูงกว่าปริญญาตรี	7	4.14	0.69
รวม	230	4.01	0.48

จากตารางที่ 32 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต(กฟผ.) แม่เมาะ พบว่า ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้าสูงสุด มีคะแนนเฉลี่ย 4.14 รองลงมา มีระดับการศึกษาอนุปริญญา หรือ ปวส. มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 4.11 กลุ่มตัวอย่างที่มีระดับการศึกษาประถมศึกษา มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 4.09 ผู้ที่มีระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายหรือ ปวช. มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 3.96 ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 3.93 และระดับการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น มีคะแนนเฉลี่ย 3.80 ตามลำดับ

ตารางที่ 33 แสดงความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่มของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	ประถม	ม. ต้น	ปวช	ปวส.	ป.ตรี	สูงกว่าป.ตรี
ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. อนุปริญญา หรือ ปวส. ปริญญาตรี หรือเทียบเท่า สูงกว่าปริญญาตรี						
		3.80			3.93	

* คะแนนเฉลี่ยมีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มอย่างเป็นนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 33 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่มสถิติ LSD เพื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ผลปรากฏว่ากลุ่มผู้ที่มีระดับการศึกษาปริญญาตรี มีพฤติกรรมประหยัดไฟฟ้าแตกต่างกับกลุ่มที่มีการศึกษาระดับประถมศึกษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 34 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการ
ประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามระดับการศึกษา

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	5	2.119	0.424	1.904	0.095
ภายในกลุ่ม	224	49.863	0.223		
รวม	229	51.983			

จากตารางที่ 32 , 33 และ 34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรม
การใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามระดับการศึกษาของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัย
อยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 35 แสดงค่ามัชฌิมเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน

จำนวนสมาชิก	จำนวน	\bar{X}	S.D.
1 คน	34	3.85*	0.50
2 คน	33	2.88*	0.55
3 คน	66	4.05	0.44
4 คน	73	4.12*	0.44
5 คน	22	3.95	0.49
มากกว่า 5 คน	2	4.00	0.00
รวม	230	4.01	0.48

จากตารางที่ 35 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้า
ฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ พบว่า ส่วนใหญ่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 4 คน มีพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้าสูงสุด โดยคะแนนเฉลี่ย 4.12 รองลงมามีจำนวนสมาชิก

ในครัวเรือน 3 คน มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 4.05 กลุ่มตัวอย่างที่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน มากกว่า 5 คน มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 4.00 ผู้ที่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัว 5 คน มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 3.95 ส่วนผู้ที่มีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน 1 คน และ 2 คน มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 3.85 และ 2.88 ตามลำดับ

ตารางที่ 36 แสดงความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่มของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ใน บ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จำแนกตามจำนวนสมาชิกใน ครัวเรือน

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	1 คน	2 คน	3 คน	4 คน	5 คน	มากกว่า 5 คน
1 คน						
2 คน						
3 คน						
4 คน	3.85	2.88				
5 คน						
มากกว่า 5 คน						

* คะแนนเฉลี่ยมีความแตกต่างกันระหว่างกลุ่มอย่างเป็นนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

จากตารางที่ 36 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่มสถิติ LSD เพื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ผลปรากฏว่า กลุ่มผู้ที่มีสมาชิกในครัวเรือน 4 คน มีพฤติกรรมประหยัดไฟฟ้าแตกต่างกับกลุ่มที่มีสมาชิกในครัวเรือน 1 คน และผู้ที่มีสมาชิกในครัวเรือน 4 คน มีพฤติกรรมประหยัดไฟฟ้าแตกต่างกับกลุ่มที่มีสมาชิกในครัวเรือน 2 คน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 37 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการ
ประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามสมาชิกในครัวเรือน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	5	2.494	0.499	2.258	0.050
ภายในกลุ่ม	224	49.488	0.221		
รวม	229	51.983			

$P < 0.05$ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากตารางที่ 35 , 36 และ 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามสมาชิกในครัวเรือนแตกต่างของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 38 แสดงค่ามัธยฐานเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามรายจ่ายค่าไฟฟ้า

รายจ่ายค่าไฟฟ้า	จำนวน	\bar{X}	S.D.
100 – 200 บาท	40	3.85*	0.58
201 – 300 บาท	70	4.07*	0.46
301 – 400 บาท	51	4.10*	0.46
401 – 500 บาท	28	4.00	0.7
501 – 600 บาท	21	3.90	0.44
601 – 700 บาท	7	4.00	0.00
มากกว่า 700 บาท	13	4.00	0.41
รวม	230	4.01	0.48

จากตารางที่ 38 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ พบว่า ส่วนใหญ่มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 301- 400 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้าสูงสุด โดยคะแนนเฉลี่ย 4.10 รองลงมา มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 201-300 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 4.07 กลุ่มตัวอย่างที่มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 401 - 500 บาท 601 - 600 และ มากกว่า 700 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 4.00 เท่ากัน ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 501 - 600 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 3.90 และกลุ่มตัวอย่างที่มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 100 - 200 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 3.85 ตามลำดับ

ตารางที่ 39 แสดงความแตกต่างคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่ม ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จำแนกตามรายจ่ายค่าไฟฟ้า

ค่าใช้จ่ายไฟฟ้า	100-200	201-300	301-400	401-500	501-600	601-700	> 700
100 - 200 บาท		4.07	4.10				
201 - 300 บาท							
301 - 400 บาท							
401 - 500 บาท							
501 - 600 บาท							
601 - 700 บาท							
มากกว่า 700 บาท							

จากตารางที่ 39 ผลการวิเคราะห์ความแตกต่างระหว่างกลุ่มสถิติ LSD เพื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ผลปรากฏว่า กลุ่มผู้ที่มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 301 - 400 บาท มีพฤติกรรมการประหยัดไฟฟ้าแตกต่างกับกลุ่มที่มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 100 - 200 บาท และ ผู้ที่มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 201 - 300 บาท มีพฤติกรรมการประหยัดไฟฟ้าแตกต่างกับกลุ่มที่มีรายจ่ายค่าไฟฟ้า 100 - 200 บาท

ตารางที่ 40 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรต่อการ
ประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามจำนวนรายจ่ายค่าไฟฟ้า

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	6	1.920	0.320	1.426	0.206
ภายในกลุ่ม	223	50.062	0.224		
รวม	229	51.983			

จากตารางที่ 38 , 39 และ 40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรม
การใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามรายจ่ายค่าไฟฟ้าของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัย
อยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่มีความแตกต่างกัน

ตารางที่ 41 แสดงค่ามัธยฐานเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามรายได้ต่อเดือน

รายได้ต่อเดือน	จำนวน	\bar{X}	S.D.
5,000 – 10,000 บาท	13	4.15	0.38
10,001 – 15,000 บาท	49	3.96	0.41
15,001 – 20,000 บาท	53	3.98	0.54
20,001 – 25,000 บาท	48	4.00	0.55
25,001 – 30,000 บาท	32	4.06	0.44
30,001 – 35,000 บาท	20	3.95	0.51
35,001 – 40,000 บาท	4	4.25	0.50
40,001 – 45,000 บาท	7	4.14	0.38
มากกว่า 45,000 บาท	4	4.00	0.00
รวม	230	4.01	0.48

จากตารางที่ 41 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ พบว่า ส่วนใหญ่กลุ่มที่มีรายได้ต่อเดือน 35,001 – 40,000 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้าสูงสุด มีคะแนนเฉลี่ย 4.25 รองลงมาคือ กลุ่มที่มีรายได้ต่อเดือน 5,000 – 10,000 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 4.15 รายได้ต่อเดือน 40,001 – 45,000 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 4.14 และมีรายได้ต่อเดือน 25,001–30,000 บาท มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 4.06

ตารางที่ 42 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามจำนวนรายได้ต่อเดือน

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	8	0.959	0.120	0.519	0.842
ภายในกลุ่ม	221	51.024	0.231		
รวม	229	51.983			

จากตารางที่ 41 และ 42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามจำนวนรายได้ต่อเดือนของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่มีความแตกต่างกัน

4.3.2 ปัจจัยกระตุ้นที่มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า

1) การรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้า

การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดไฟฟ้าของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ จากแหล่งข่าวสารต่าง ๆ ได้แก่ โทรทัศน์ วิทยุ สิ่งพิมพ์ (หนังสือพิมพ์ ข่าวสัปดาห์ กฟผ. ประกาศคำสั่งของโรงไฟฟ้า รายงานการประชุม) นิตรรศการ และบุคคล

ตารางที่ 43 แสดงค่ามัธยฐานเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามการได้รับข้อมูลข่าวสาร

การได้รับข้อมูลข่าวสาร	จำนวน	\bar{X}	S.D.
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมากที่สุด	8	4.00	-
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก	58	4.10	0.45
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลาง	104	4.00	0.46
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย	60	3.93	0.55
กลุ่มผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อยที่สุด	-	-	-
รวม	230	4.01	0.48

จากตารางที่ 43 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้า
ฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ส่วนใหญ่กลุ่มที่มีการรับรู้ข่าวสารมาก มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรใน
การประหยัดไฟฟ้าสูงสุด โดยคะแนนเฉลี่ย 4.10 รองลงมาที่มีการรับรู้ข่าวสารปานกลางและมี
การรับรู้ข่าวสารมากที่สุด มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า คะแนนเฉลี่ย 4.00
ผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารน้อย มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรประหยัดไฟฟ้า คะแนนเฉลี่ย 3.93

ตารางที่ 44 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการ
ประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามการได้รับข้อมูลข่าวสาร

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	3	0.870	0.290	1.282	0.281
ภายในกลุ่ม	226	51.113	0.226		
รวม	229	51.983			

จากตารางที่ 43 และ 44 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามการได้รับข้อมูลข่าวสารของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัย
อยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่มีความแตกต่างกัน

2) ความรู้เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด

การจัดการด้านไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ในส่วนของ ผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ โดยการไฟฟ้าฝ่ายผลิต(กฟผ.)แม่เมาะ จัดหาให้ให้เป็นสวัสดิการสำหรับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อสำหรับใช้อุปโภคบริโภคภายใน ครัวเรือนของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ

ตารางที่ 45 แสดงค่ามัธยิมเลขคณิตค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานของพฤติกรรมการใช้ ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามความรู้เรื่องไฟฟ้า

ความรู้เกี่ยวกับไฟฟ้า	จำนวน	\bar{X}	S.D.
กลุ่มผู้มีความรู้มาก	147	4.05	0.48
กลุ่มผู้มีความรู้ปานกลาง	68	3.94	0.42
กลุ่มผู้มีความรู้น้อย	15	3.87	0.64
รวม	230	4.01	0.48

จากตารางที่ 45 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ พบว่า ส่วนใหญ่มีระดับความรู้มาก มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้าสูงสุดมีคะแนนเฉลี่ย 4.05 รองลงมา มีความรู้ปานกลาง มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า 3.94 ผู้ที่มีความรู้น้อยมีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 3.87

ตารางที่ 46 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามความรู้เรื่องไฟฟ้า

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	2	0.920	0.460	2.045	0.132
ภายในกลุ่ม	227	51.063	0.225		
รวม	229	51.983			

จากตารางที่ 45 และ 46 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามความรู้เรื่องไฟฟ้าของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ใน
บ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่มีความแตกต่างกัน

3) ทักษะติดต่อการประหยัดไฟฟ้า

ทัศนคติของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
(กฟผ.) แม่เมาะ ด้านการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด มีส่วนเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของ
ผู้ปฏิบัติงานต่อการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างรู้คุณค่าและเกิดประโยชน์ ทัศนคติเป็นแนวโน้มต่อ
พฤติกรรมกรใช้น้ำอย่างประหยัดและถูกวิธี

ตารางที่ 47 แสดงค่ามัชฌิมเลขคณิต ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามทัศนคติต่อการประหยัดไฟฟ้า

ทัศนคติต่อการประหยัดไฟฟ้า	จำนวน	\bar{X}	S.D.
กลุ่มผู้ที่มีทัศนคติต่อการประหยัดมากที่สุด	83	4.04	0.48
กลุ่มผู้ที่มีทัศนคติต่อการประหยัดมาก	145	4.00	0.47
กลุ่มผู้ที่มีทัศนคติต่อการประหยัดปานกลาง	2	3.50	0.71
กลุ่มผู้ที่มีทัศนคติต่อการประหยัดน้อย	-	-	-
กลุ่มผู้ที่มีทัศนคติต่อการประหยัดน้อยที่สุด	-	-	-
รวม	230	4.01	0.48

จากตารางที่ 47 กลุ่มตัวอย่างผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้า
ฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ พบว่า ส่วนใหญ่มีทัศนคติต่อการประหยัดมากที่สุด มีพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้าสูงสุด มีคะแนนเฉลี่ย 4.04 รองลงมามีทัศนคติต่อการประหยัด
มาก มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า คะแนนเฉลี่ย 4.00 ผู้ที่มีทัศนคติต่อการ
ประหยัดปานกลาง มีพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า มีคะแนนเฉลี่ย 3.50

ตารางที่ 48 การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรในการ
ประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามทัศนคติต่อการประหยัดไฟฟ้า

แหล่งความแปรปรวน	df	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	2	0.591	0.296	1.305	0.273
ภายในกลุ่ม	227	51.392	0.226		
รวม	229	51.983			

จากตารางที่ 47 และ 48 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของระดับพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรในการประหยัดไฟฟ้า จำแนกตามทัศนคติต่อการประหยัดไฟฟ้าของผู้ปฏิบัติงานที่พัก
อาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่มีความต่างกัน

4.4 ทดสอบสมมติฐาน

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยได้ตั้งสมมติฐานของการศึกษาไว้ ดังนี้

1. ลักษณะของครัวเรือน

1) อายุของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร
น้ำต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของ
พฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงาน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 12) ปรากฏว่า ยอมรับ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือ
อายุของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำต่างกันอย่างเป็น
นัยสำคัญที่ระดับ 0.05

2) อายุของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร
ไฟฟ้าต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของ
พฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงาน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 31) ปรากฏว่า ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือ
อายุของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าไม่ต่างกัน

3) การศึกษาของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 15) ปรากฏว่า ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำไม่ต่างกัน

4) การศึกษาของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 34) ปรากฏว่า ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าไม่ต่างกัน

5) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการประหยัดทรัพยากรน้ำต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 18) ปรากฏว่า ยอมรับ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือจำนวนสมาชิกในครัวเรือนของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกันมีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำต่างกัน อย่างเป็นทางการเป็นนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

6) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 37) ปรากฏว่า ยอมรับ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือจำนวนสมาชิกในครัวเรือนของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าต่างกันอย่างเป็นทางการเป็นนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

7) รายได้ต่อเดือนของครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 22) ปรากฏว่า ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ว่า รายได้ต่อเดือนของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำไม่ต่างกัน

8) รายได้ต่อเดือนของครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 42) ปรากฏว่า ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือ รายได้ต่อเดือนของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าไม่ต่างกัน

9) รายจ่ายค่าไฟฟ้าที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 20) ปรากฏว่า ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือ รายจ่ายค่าไฟฟ้าของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำไม่ต่างกัน

10) รายจ่ายค่าไฟฟ้าที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 40) ปรากฏว่า ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือ รายจ่ายค่าไฟฟ้าของหัวหน้าครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าไม่ต่างกัน

2. ปัจจัยกระตุ้น

1) การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 25) ปรากฏว่า ยอมรับ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือ การรับรู้ข่าวสารการประหยัดน้ำที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการประหยัดทรัพยากรน้ำต่างกันอย่างเป็นนัยสำคัญที่ระดับ 0.05

2) การรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ปรากฏว่า (ตารางที่ 44) ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือ การรับรู้ข่าวสารการประหยัดไฟฟ้าที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าไม่ต่างกัน

3) ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดน้ำ ในครัวเรือนที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 27) ปรากฏว่า ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือ ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดน้ำที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำไม่ต่างกัน

4) ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดน้ำในครัวเรือนที่แตกต่างกันมีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 46) ปรากฏว่า ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือ ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดไฟฟ้าที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าไม่ต่างกัน

5) หักสนคดีเกี่ยวกับการการประหยัดน้ำ ที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต(กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 29) ปรากฏว่า ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือ หักสนคดีเกี่ยวกับการการประหยัดน้ำที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการประหยัดทรัพยากรน้ำไม่ต่างกัน

6) หักสนคดีเกี่ยวกับการการประหยัดไฟฟ้าที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าต่างกัน

ผลการทดสอบสมมติฐานโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ (ตารางที่ 48) ปรากฏว่า ปฏิเสธ สมมติฐานที่ตั้งไว้ นั่นคือ หักสนคดีเกี่ยวกับการการประหยัดไฟฟ้าที่แตกต่างกัน มีผลต่อพฤติกรรมการประหยัดทรัพยากรไฟฟ้าไม่ต่างกัน

4.5 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ หักสนคดี กับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร น้ำ ไฟฟ้า

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ ซึ่งประกอบด้วยการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ หักสนคดี ของผู้ปฏิบัติงานที่พักอาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต(กฟผ.) กับตัวแปรตาม ได้แก่กับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร น้ำ ไฟฟ้า ในการศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยทำการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation) เพื่อศึกษาว่าปัจจัยใดที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร น้ำ ไฟฟ้าอย่างประหยัด รวมทั้งขนาดของความสัมพันธ์ดังกล่าวมีมากน้อยเพียงใด

โดยกำหนดเกณฑ์เพื่ออธิบายระดับความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร ดังนี้

ค่า r มีค่า 0.8 ขึ้นไป ถือว่ามีความสัมพันธ์กันในระดับสูง

ค่า r มีค่าระหว่าง 0.6-0.79 ถือว่ามีความสัมพันธ์กันในระดับค่อนข้างสูง

ค่า r มีค่าระหว่าง 0.4 - 0.59 ถือว่ามีความสัมพันธ์กันในระดับปานกลาง

ค่า r มีค่าระหว่าง 0.2 - 0.39 ถือว่ามีความสัมพันธ์กันในระดับค่อนข้างต่ำ

ค่า r มีค่าต่ำกว่า 0.2 ถือว่ามีความสัมพันธ์กันในระดับต่ำ

ในการศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการประหยัด น้ำ ไฟฟ้าของครัวเรือน ในชีวิตประจำวันของผู้ปฏิบัติงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัด การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัด และทัศนคติการประหยัดน้ำ ทัศนคติการประหยัดไฟฟ้ากับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร น้ำ ไฟฟ้าอย่างประหยัด ปรากฏผลการวิเคราะห์ ดังนี้

1. ปัจจัยการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
2. ปัจจัยการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้อย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
3. ปัจจัยความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำ อย่างประหยัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
4. ปัจจัยความรู้เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้อย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้า อย่างประหยัดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
5. ทัศนคติเกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ ไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำ อย่างประหยัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
6. ทัศนคติเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้อย่างประหยัดของผู้ปฏิบัติงานที่อาศัยอยู่ในบ้านพักพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต (กฟผ.) แม่เมาะ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 (ดังแสดงตามตารางที่ 49)

ตารางที่ 49 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ ปัจจัยด้านการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับ การใช้น้ำอย่างประหยัด การใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และทัศนคติการประหยัดน้ำ ทัศนคติการประหยัดไฟฟ้ากับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากร น้ำ ไฟฟ้า อย่างประหยัด

ตัวแปรอิสระ	พฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำ ไฟฟ้า	
	ทรัพยากรน้ำ	ทรัพยากรไฟฟ้า
การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัด	$r = .208^{**}$ $P = .018$	$r = .114$ $r = .112$
การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	$r = .156^*$ $P = .002$	$r = .105$ $P = .084$
ความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัด	$r = .015$ $P = .822$	$r = .151^*$ $P = .022$
ความรู้เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	$r = .060$ $P = .363$	$r = .067$ $P = .315$
ทัศนคติเกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัด	$r = .120$ $P = .058$	$r = .125$ $P = .070$
ทัศนคติเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	$r = .130^*$ $P = .049$	$r = .199^{**}$ $P = .002$

หมายเหตุ : ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.05

จากตารางที่ 49 ผลการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในด้านพฤติกรรมการใช้ ทรัพยากร น้ำ ไฟฟ้าอย่างประหยัด พบว่า

ปัจจัยการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัดมีความสัมพันธ์ กับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด (ค่า $r = .208$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ปัจจัยการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดไม่มีความสัมพันธ์กับ พฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด (ค่า $r = .105$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปัจจัยความรู้เกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัดไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด (ค่า $r = .015$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปัจจัยความรู้เกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการ ใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด (ค่า $r = .067$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปัจจัยทัศนคติเกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัดไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัด (ค่า $r = .120$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ปัจจัยทัศนคติเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้
ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัด (ค่า $r = .199$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

สรุปได้ว่า ปัจจัยการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างประหยัดมีความสัมพันธ์กับ
พฤติกรรมการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างประหยัดและปัจจัยทัศนคติเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด
มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ทรัพยากรไฟฟ้าอย่างประหยัดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่
ระดับ 0.01