

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล เกี่ยวกับความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ซึ่งผู้วิจัยได้จัดลำดับการนำเสนอ ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. การวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการนำเสนอรายงานผลการวิเคราะห์เพื่อความเข้าใจตรงกันในการแปลความหมาย ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

n	หมายถึง จำนวนในกลุ่มตัวอย่าง (sample size)
\bar{X}	หมายถึง ค่าเฉลี่ย (mean)
S.D.	หมายถึง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation)
t	หมายถึง ค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบที (t – test)
F	หมายถึง ค่าสถิติที่ใช้ในการทดสอบเอฟ (F – test)
df	หมายถึง ชั้นแห่งความเป็นอิสระ (degrees of freedom)
SS	หมายถึง ค่าผลรวมกำลังสอง (sum of squares)
MS	หมายถึง ค่าเฉลี่ยของผลรวมกำลังสอง (mean squares)
$p^* \leq .05$	หมายถึง ความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
$p^{**} \leq .01$	หมายถึง ความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
$p^{***} \leq .001$	หมายถึง ความมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001
$p > .05$	หมายถึง ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบตารางจากการเก็บรวบรวมข้อมูลในแบบสอบถามจำนวน 311 ชุด ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบ่งเป็น 6 ตอน ตามความมุ่งหมายและสมมติฐานของการวิจัย ดังต่อไปนี้

ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี แสดงจำนวนและร้อยละ จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา

ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน เงินเดือนค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว และการรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน

ตอนที่ 2 แสดงค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

ตอนที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ย (mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

ตอนที่ 5 เปรียบเทียบความแตกต่าง ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน เงินเดือน ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว และการรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน

ตอนที่ 6 เปรียบเทียบความแตกต่าง ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน เงินเดือน ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว และการรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี แสดงจำนวนและร้อยละ จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน เงินเดือน ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว การรับข่าวสารการประหยัดพลังงานโดยแสดงรายละเอียดไว้ในตาราง 3

ตาราง 3 จำนวน และร้อยละของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน เงินเดือน ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว การรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (n=311คน)	ร้อยละ
1. เพศ		
1) ชาย	216	69.45
2) หญิง	95	30.55
2. อายุ		
1) น้อยกว่า 30 ปี	40	12.86
2) 30 - 39 ปี	68	21.86
3) 40 - 49 ปี	113	36.34
4) มากกว่า 49 ปี	90	28.94
3. สถานภาพสมรส		
1) โสด	71	22.83
2) สมรส	210	67.52
3) หม้าย/หย่าร้าง	30	9.65
4. ระดับการศึกษา		
1) ต่ำกว่าปริญญาตรี	98	31.51
2) ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า	181	58.20
3) สูงกว่าปริญญาตรี	32	10.29
5. ประสบการณ์ในการทำงาน		
1) น้อยกว่า 10 ปี	60	19.29
2) 10 - 19 ปี	79	25.40
3) 20 - 29 ปี	122	39.23
4) มากกว่า 29 ปี	50	16.08
6. ระดับตำแหน่งงาน		
1) ระดับ 1 - 3	43	13.83
2) ระดับ 4 - 6	172	55.30
3) ระดับ 7 ขึ้นไป	96	30.87

ตาราง 3 (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (n=311คน)	ร้อยละ
7. เงินเดือน		
1) น้อยกว่า 10,000 บาท	30	9.65
2) 10,000 - 20,000 บาท	59	18.97
3) 20,001 - 30,000 บาท	83	26.69
4) 30,001 - 40,000 บาท	47	15.11
5) มากกว่า 40,000 บาท	92	29.58
8. ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว		
1) น้อยกว่า 1,000 บาท	56	18.00
2) 1,000 - 2,000 บาท	110	35.37
3) 2,001 - 3,000 บาท	57	18.33
4) 3,001 - 4,000 บาท	25	8.04
5) 4,001 - 5,000 บาท	10	3.22
6) มากกว่า 5,000 บาท	53	17.04
9. การรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน		
1) การรับข่าวสารมาก	52	16.70
2) การรับข่าวสารปานกลาง	209	67.20
3) การรับข่าวสารน้อย	50	16.10

จากตาราง 3 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 69.45 อายุอยู่ในช่วงระหว่าง 40-49 ปี ร้อยละ 36.34 มีสถานภาพสมรส ร้อยละ 67.52 มีระดับการศึกษาปริญญาตรี/เทียบเท่า ร้อยละ 58.20 มีประสบการณ์ในการทำงานอยู่ระหว่าง 20-29 ปี ร้อยละ 39.23 มีระดับตำแหน่งงานระดับ 4-6 ร้อยละ 55.30 โดยมีเงินเดือนมากกว่า 40,000 บาท ร้อยละ 29.58 มีค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว 1,000-2,000 บาท ร้อยละ 35.37 และมี การรับข่าวสารการประหยัดพลังงานระดับปานกลาง ร้อยละ 67.20

ตอนที่ 2 แสดงค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) คะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เกณฑ์การให้คะแนนมีดังนี้ 1) คะแนนร้อยละ 80 ขึ้นไป หมายถึง ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าดีมาก 2) คะแนนร้อยละ 70-79 หมายถึง ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าดี 3) คะแนนร้อยละ 60-69 หมายถึง ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าปานกลาง 4) คะแนนร้อยละ 50-59 หมายถึง ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ 5) คะแนนร้อยละ 0-49 หมายถึง ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ แบบวัดความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าหลังจากทดลองใช้และแก้ไขแล้ว แต่ละข้อมีคำตอบให้เลือกตอบ 4 ตัวเลือกคือ ก ข ค และ ง ข้อที่ตอบถูกต้อง 1 คะแนน ข้อที่ตอบผิดได้ 0 คะแนน มี 3 ด้านรวมทั้งหมด 18 ข้อดังนี้

ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีทั้งหมด 7 ข้อ ผู้วิจัยนำเสนอด้วยคำตอบที่ถูกต้องคิดคะแนนรายข้อเป็นปรนัยตอบถูกต้อง 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน ดังนั้นคะแนนรายข้อมีค่าอยู่ระหว่าง 0-1 คะแนน และนำเสนอคะแนนความรู้เป็นร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนคะแนนภาพรวมมีคะแนนอยู่ระหว่าง 0-7 คะแนน นำเสนอด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีทั้งหมด 5 ข้อ ผู้วิจัยนำเสนอด้วยคำตอบที่ถูกต้องคิดคะแนนรายข้อเป็นปรนัยตอบถูกต้อง 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน ดังนั้นคะแนนรายข้อมีค่าอยู่ระหว่าง 0-1 คะแนน และนำเสนอคะแนนความรู้เป็นร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนคะแนนภาพรวมมีคะแนนอยู่ระหว่าง 0-5 คะแนน นำเสนอด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีทั้งหมด 6 ข้อ ผู้วิจัยนำเสนอด้วยคำตอบที่ถูกต้องคิดคะแนนรายข้อเป็นปรนัยตอบถูกต้อง 1 คะแนน ตอบผิดได้ 0 คะแนน ดังนั้นคะแนนรายข้อมีค่าอยู่ระหว่าง 0-1 คะแนน และนำเสนอคะแนนความรู้เป็นร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนคะแนนภาพรวมมีคะแนนอยู่ระหว่าง 0-6 คะแนน นำเสนอด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน พร้อมทั้งแปลความหมายของคะแนนที่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ สรุปเป็นรายข้อแต่ละด้าน และภาพรวมดังแสดงในตาราง 4 - 7

ตาราง 4 ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	คะแนนระดับความรู้			ความหมาย
	ร้อยละ	\bar{X}	S.D.	
1. การเลือกใช้อุปกรณ์ที่มีสัญลักษณ์ประหยัดพลังงาน (energy star) จะช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ร้อยละ 70	38.26	0.382	0.486	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
2. ในการเลือกจอภาพคอมพิวเตอร์ที่มีสัญลักษณ์ประหยัดพลังงาน(energy star) เมื่อเปรียบเทียบจากขนาดแล้วจะพบว่าขนาด 14 นิ้วใช้พลังงานน้อยกว่าขนาด 17 นิ้ว	56.27	0.562	0.496	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
3. สำนักงานขนาดเล็กมีปริมาณงานพิมพ์น้อยควรเลือกใช้เครื่องพิมพ์ผล(printer)ชนิดความเร็วต่ำจะเหมาะสม	35.05	0.350	0.477	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
4. เครื่องปรับอากาศที่ผ่านการรับรองการประหยัดพลังงานสังเกตจากฉลากเบอร์ 5	83.28	0.832	0.373	ดีมาก
5. การเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดใหญ่กว่า 25,000 บีทียู.ต่อ ชม. ให้เลือกขนาดการใช้ไฟไม่เกิน 1.25 กิโลวัตต์ ต่อ 1 ตันความเย็น	53.38	0.533	0.499	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
6. การเลือกใช้อุปกรณ์สำนักงานที่เป็นการอนุรักษ์พลังงานให้เลือกเครื่องโทรสารชนิดมีเครื่องหมายที่มีสัญลักษณ์ประหยัดพลังงาน(energy star)	58.20	0.582	0.494	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
7. เลือกใช้หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์แทนหลอดไส้จะประหยัดไฟได้ร้อยละ 70	44.69	0.446	0.497	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
ภาพรวม	52.73	3.691	1.452	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ

จากตาราง 4 พบว่า คะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ในภาพรวมมีคะแนนความรู้ร้อยละ 52.73 ($\bar{X} = 3.691, S.D. = 1.452$) อยู่ในระดับผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ สำหรับระดับคะแนนความรู้รายข้อที่มีคะแนนความรู้อยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ 3 ข้อ โดยเรียงค่าร้อยละของคะแนน และค่าเฉลี่ยรายข้อจากมากลงมา 3 ลำดับ คือ 1) เลือกใช้หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์แทนหลอดไส้จะประหยัดไฟได้ร้อยละ 70 มีคะแนนร้อยละ 44.69

($\bar{X} = 0.446, S.D. = 0.497$) 2) การเลือกใช้คอมพิวเตอร์ที่มีสัญลักษณ์ประหยัดพลังงาน (energy star) จะช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลงได้ร้อยละ 70 มีคะแนนร้อยละ 38.26 ($\bar{X} = 0.382, S.D. = 0.486$) และ 3) สำนักงานขนาดเล็กมีปริมาณงานพิมพ์น้อยควรเลือกใช้เครื่องพิมพ์ผล(printer)ชนิดความเร็วต่ำจะเหมาะสม มีคะแนนร้อยละ 35.05 ($\bar{X} = 0.350, S.D. = 0.477$) และระดับคะแนนความรู้ค่าสูงสุดรายข้อมีคะแนนความรู้ในระดับดีมาก คือ เครื่องปรับอากาศที่ผ่านการรับรองการประหยัดพลังงานสังเกตจากฉลากเบอร์ 5 มีคะแนนร้อยละ 83.28 ($\bar{X} = 0.832, S.D. = 0.373$)

ตาราง 5 ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	คะแนนระดับความรู้			ความหมาย
	ร้อยละ	\bar{X}	S.D.	
1 การใช้เครื่องปรับอากาศไม่ควรเปิดพัดลมระบายอากาศตลอดเวลา	63.02	0.630	0.486	ปานกลาง
2. การปรับอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ควรปรับตั้งไว้ที่ 25-26 องศาเซลเซียส	56.27	0.562	0.496	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
3. ใช้สีอ่อนทาอาคารผนังฝ้าเพดานและวัสดุสีอ่อนปูพื้นจะช่วยประหยัดพลังงาน	77.17	0.771	0.420	ดี
4. ใช้ประโยชน์แสงจากธรรมชาติช่วยในการให้แสงสว่างเพื่อลดการใช้ไฟฟ้า	48.87	0.488	0.500	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
5. ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงาน ที่ไม่ใช้หรือในเวลาพักเป็นการอนุรักษ์พลังงานและไม่มีผลทำให้อายุการใช้งานลดลง	75.88	0.758	0.428	ดี
ภาพรวม	64.24	3.212	1.391	ปานกลาง

จากตาราง 5 พบว่า คะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าด้านการใช้ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ในภาพรวมมีคะแนนความรู้ร้อยละ 64.24 ($\bar{X} = 3.212, S.D. = 1.391$)อยู่ในระดับปานกลาง สำหรับระดับคะแนนความรู้รายข้อที่มีคะแนนความรู้ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ คือ การใช้ประโยชน์แสงจากธรรมชาติช่วยในการให้แสงสว่างเพื่อลดการใช้ไฟฟ้า มีคะแนนร้อยละ 48.87 ($\bar{X} = 0.488, S.D. = 0.500$) และระดับคะแนนความรู้ค่าสูงสุดรายข้อมีคะแนนความรู้ในระดับดี 2 ข้อ โดยเรียงค่าร้อยละของคะแนน และค่าเฉลี่ยรายข้อจากมากลงมาคือ 1) การใช้สีอ่อนทาอาคาร

ผนังฝ้าเพดานและวัสดุสีอ่อนปูพื้นจะช่วยประหยัดพลังงาน มีคะแนนร้อยละ 77.17 ($\bar{X} = 0.771, S.D. = 0.420$) 2) ปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าสำนักงานที่ไม่ใช้งานหรือในเวลาพักเป็นการอนุรักษ์พลังงานและจะไม่มีผลทำให้อายุการใช้งานลดลง มีคะแนนร้อยละ 75.88 ($\bar{X} = 0.758, S.D. = 0.428$)

ตาราง 6 ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	คะแนนระดับความรู้			ความหมาย
	ร้อยละ	\bar{X}	S.D.	
1. การทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศควรทำทุกๆ 1 เดือน	62.06	0.382	0.486	ปานกลาง
2. การทำความสะอาดแผ่นพัดลมแผงท่อทำความเย็น แผงท่อระบายความร้อนเครื่องปรับอากาศ จะช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ร้อยละ 10	43.73	0.437	0.496	ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำ
3. ฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นเครื่องปรับอากาศ หากฉีกขาดชำรุดเปลี่ยนทันทีถ้าทำได้	75.24	0.752	0.432	ดี
4. การบำรุงรักษาระบบแสงสว่างที่เป็นการอนุรักษ์พลังงานได้โดยหมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ	62.70	0.627	0.484	ปานกลาง
5. การบำรุงรักษาเครื่องพิมพ์ผล(printer)ที่เป็นการอนุรักษ์พลังงานได้โดยทำความสะอาดหัวพิมพ์	53.38	0.533	0.499	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
6. การบำรุงรักษาเครื่องโทรสารที่เป็นการอนุรักษ์พลังงานได้โดยทำความสะอาดหัวพิมพ์	56.91	0.569	0.496	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
ภาพรวม	59.00	3.540	1.323	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ

จากตาราง 6 พบว่า คะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ในภาพรวมมีคะแนนร้อยละ 59.00 ($\bar{X} = 3.540, S.D. = 1.323$) อยู่ในระดับผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ สำหรับระดับคะแนนความรู้รายข้อที่มีคะแนนความรู้อยู่ในระดับต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำมี 1 ข้อคือ การทำความสะอาดแผ่นพัดลม แผงท่อทำความเย็น แผงท่อระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าได้ร้อยละ 10 มีคะแนนร้อยละ 43.73 ($\bar{X} = 0.437, S.D. = 0.496$) และระดับคะแนนความรู้ค่าสูงสุดรายข้อมีคะแนนความรู้อยู่ในระดับดี 1 ข้อ

คือ จำนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นเครื่องปรับอากาศหากฉีกขาดชำรุดเปลี่ยนทันทีถ้าทำได้ มีคะแนนร้อยละ 75.24 ($\bar{X} = 0.752, S.D. = 0.432$)

ตาราง 7 ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับคะแนนความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ารายด้านและภาพรวมของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	คะแนนระดับความรู้			ความหมาย
	ร้อยละ	\bar{X}	S.D.	
1. ความรู้ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	52.73	3.691	1.452	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
2. ความรู้ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	64.24	3.212	1.391	ปานกลาง
3. ความรู้ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	59.00	3.540	1.323	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ
ภาพรวม	58.02	10.443	2.974	ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ

จากตาราง 7 พบว่า คะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี มีคะแนนภาพรวมร้อยละ 58.02 ($\bar{X} = 10.443, S.D. = 2.974$) อยู่ในระดับผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ สำหรับรายด้านอยู่ในระดับผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ 2 ด้าน โดยเรียงลำดับค่าร้อยละของคะแนน และค่าเฉลี่ยรายด้านจากมากลงมาดังนี้ คือ 1) ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า มีคะแนนร้อยละ 59.00 ($\bar{X} = 3.540, S.D. = 1.323$) 2) ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า มีคะแนนร้อยละ 52.73 ($\bar{X} = 3.691, S.D. = 1.452$) และระดับคะแนนความรู้ค่าสูงสุดรายด้านมีคะแนนความรู้อยู่ในระดับปานกลางคือ ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า มีคะแนนร้อยละ 64.24 ($\bar{X} = 3.212, S.D. = 1.391$)

ตอนที่ 3 แสดงค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เป็นรายข้อแต่ละด้านและภาพรวม เป็นการให้คะแนนแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับของลิคเคิร์ท ซึ่งเกณฑ์การแปลความหมายของคะแนนความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีดังนี้ 1) ค่าเฉลี่ยคะแนนความตระหนัก 4.50 - 5.00 หมายถึง ระดับความ

ตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามากที่สุด 2) ค่าเฉลี่ยคะแนนความตระหนัก 3.50 - 3.49 หมายถึง ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามาก 3) ค่าเฉลี่ยคะแนนความตระหนัก 2.50 - 3.49 หมายถึง ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าปานกลาง 4) ค่าเฉลี่ยคะแนนความตระหนัก 1.50 - 2.49 หมายถึง ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าน้อย 5) ค่าเฉลี่ยคะแนนความตระหนัก 1.00 - 1.49 หมายถึง ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าน้อยที่สุด โดยแสดงรายละเอียดไว้ในตาราง 8 - 11

ตาราง 8 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระดับ		ความหมาย
	ความตระหนัก		
	\bar{X}	S.D.	
*1. ควรเลือกอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้จำนวนวัตต์เหมาะสมกับการใช้งาน	3.95	0.80	มาก
2. นำขึ้นชมเมื่อพบเห็นผู้ใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีสัญลักษณ์ประหยัดพลังงาน (energy star)	4.03	0.80	มาก
3. ควรเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงราคาถูก	3.37	1.02	ปานกลาง
*4. ต้องเลือกใช้เครื่องถ่ายเอกสารที่มีระบบประหยัดพลังงาน	3.12	1.19	ปานกลาง
5. นำสนับสนุนผู้ที่เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากเบอร์ 5	4.20	0.81	มาก
6. ควรพิจารณาเลือกขนาดของเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้อง	4.56	0.64	มากที่สุด
7. ควรพิจารณาเลือกอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีการรับประกันและการบริการหลังการขาย	4.22	0.79	มาก
8. หลอดไฟเบอร์ 5 ราคาแพงแต่ก็ควรใช้	4.11	0.77	มาก
รวม	3.95	0.50	มาก

* ข้อความที่ปรับปรุงเป็นเชิงบวก

จากตาราง 8 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี มีภาพรวม ($\bar{X} = 3.95$, S.D. = 0.50) และรายชื่อส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก โดยเรียงค่าเฉลี่ยรายข้อจากมากลงมา 3 ลำดับดังนี้คือ 1) ควรพิจารณาเลือกขนาดของเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้อง ($\bar{X} = 4.56$, S.D. = 0.64) 2) ควรพิจารณาเลือกอุปกรณ์

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีการรับประกันและการบริการหลังการขาย ($\bar{X} = 4.22$, S.D. = 0.79) และ 3) นำเสนอแนะผู้ที่เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากเบอร์ 5 ($\bar{X} = 4.20$, S.D. = 0.81) และลำดับสุดท้ายคือ ต้องเลือกเครื่องถ่ายเอกสารที่มีระบบประหยัดพลังงาน ($\bar{X} = 3.12$, S.D. = 1.19)

ตาราง 9 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระดับ		ความหมาย
	ความตระหนัก		
	\bar{X}	S.D.	
*1. ควรจะต้องตรวจสอบช่างหรือผู้รับจ้างติดตั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าว่าเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ	2.93	1.26	ปานกลาง
2. รู้สึกไม่สบายใจที่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่มีมาตรฐานทางไฟฟ้ารับรอง	3.98	0.89	มาก
3. ไม่ควรเสียบปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้ากับเต้ารับที่แตก ชำรุด มีรอยไหม้	4.46	0.79	มาก
4. จำเป็นต้องใช้งานอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าที่มีระบบประหยัดพลังงาน	4.03	0.84	มาก
5. ควรศึกษาคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดทำความเข้าใจถึงหลักการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างดีก่อนใช้	4.26	0.76	มาก
6. จะต้องตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อความปลอดภัย	3.09	1.24	ปานกลาง
*7. อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีเปลือกหุ้มภายนอกทำด้วยโลหะควรต่อสายดิน	3.25	1.40	ปานกลาง
*8. ควรปิดเครื่องปรับอากาศในเวลาพัก	3.94	1.08	มาก
ภาพรวม	3.76	0.58	มาก

* ข้อความที่ปรับปรุงเป็นเชิงบวก

จากตาราง 9 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี มีภาพรวม ($\bar{X} = 3.76$, S.D. = 0.58) และรายชื่อส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก โดยเรียงค่าเฉลี่ยรายชื่อจากมากลงมา 3 ลำดับคือ 1) ไม่ควรเสียบปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้ากับเต้ารับที่แตก ชำรุด มีรอยไหม้ ($\bar{X} = 4.46$, S.D. = 0.79) 2) ควรศึกษาคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดทำความเข้าใจถึงหลักการทำงานของอุปกรณ์

ไฟฟ้าอย่างดีก่อนใช้ ($\bar{X} = 4.26, S.D. = 0.76$) และ 3) จำเป็นต้องใช้งานอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีระบบประหยัดพลังงาน ($\bar{X} = 4.03, S.D. = 0.84$) และลำดับสุดท้ายคือควรจะต้องตรวจสอบว่าช่างหรือผู้รับจ้างติดตั้งอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าว่าเป็นผู้ที่มีความรู้ความชำนาญ ($\bar{X} = 2.93, S.D. = 1.26$)

ตาราง 10 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระดับความตระหนัก		ความหมาย
	\bar{X}	S.D.	
*1. จำเป็นต้องเปลี่ยนสายไฟเก่าที่ฉนวนแตกแห้ง กรอบและบวมเพื่อความปลอดภัยและประหยัดไฟฟ้า	3.03	1.61	ปานกลาง
2. ควรทำความสะอาดหัวพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ผล(printer) เป็นประจำช่วยประหยัดกระดาษและพลังงานไฟฟ้า	3.75	1.02	มาก
3. การทำความสะอาดเครื่องโทรสารเป็นประจำช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า	3.74	0.96	มาก
4. การทำความสะอาดเครื่องถ่ายเอกสารอย่างสม่ำเสมอเพื่อช่วยประหยัดกระดาษและพลังงานไฟฟ้า	3.97	0.84	มาก
5. ควรใช้ไขควงเช็คไฟตรวจสอบว่าอุปกรณ์มีไฟรั่วหรือไม่ช่วยประหยัดไฟฟ้า	4.00	0.88	มาก
*6. การทำความสะอาดแผ่นกรองเครื่องปรับอากาศจะช่วยประหยัดไฟ	2.42	1.21	น้อย
7. เมื่อมีฝุ่นเกาะพัดลม แฉงทำความเย็น และแฉงระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศต้องทำความสะอาด	4.26	0.75	มาก
*8. เพื่อประหยัดไฟฟ้าจำเป็นต้องทำความสะอาดขั้วหลอดตัวหลอดไฟเป็นประจำ	3.27	1.24	ปานกลาง
ภาพรวม	3.56	0.51	มาก

* ข้อความที่ปรับปรุงเป็นเชิงบวก

จากตาราง 10 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีมีภาพรวม ($\bar{X} = 3.56, S.D. = 0.51$) และรายชื่อส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก โดยเรียงค่าเฉลี่ย

รายชื่อจากมากลงมา 3 ลำดับคือ 1)เมื่อมีฝุ่นเกาะพัดลม แฉงทำความเย็น และแฉงระบายความร้อนของเครื่องปรับอากาศต้องทำความสะอาด($\bar{X} = 4.26, S.D. = 0.75$) 2) ควรใช้ไขควงเช็คไฟ ตรวจสอบว่าอุปกรณ์มีไฟรั่วหรือไม่เพื่อช่วยประหยัดไฟฟ้า ($\bar{X} = 4.00, S.D. = 0.88$) และ 3) การทำความสะอาดเครื่องถ่ายเอกสารอย่างสม่ำเสมอช่วยประหยัดกระดาษและพลังงานไฟฟ้า ($\bar{X} = 3.97, S.D. = 0.84$) และลำดับสุดท้ายคือ การทำความสะอาดแผ่นกรองเครื่องปรับอากาศจะ ช่วยประหยัดไฟ ($\bar{X} = 2.42, S.D. = 1.21$)

ตาราง 11 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีรายด้านและ ภาพรวม

การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	ระดับ		ความหมาย
	ความตระหนัก		
	\bar{X}	S.D.	
1. ความตระหนักด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	3.95	0.50	มาก
2. ความตระหนักด้านใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	3.74	0.58	มาก
3. ความตระหนักด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	3.56	0.51	มาก
ภาพรวม	3.75	0.45	มาก

จากตาราง 11 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีโดยรวม ($\bar{X} = 3.75, S.D. = 0.45$) และรายด้านอยู่ในระดับมาก โดยเรียงค่าเฉลี่ยรายชื่อจากมากลงมา 3 ลำดับ คือ 1) ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า($\bar{X} = 3.95, S.D. = 0.50$) 2) ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ($\bar{X} = 3.74, S.D. = 0.58$) และลำดับสุดท้ายคือ ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ($\bar{X} = 3.56, S.D. = 0.51$)

ตอนที่ 4 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ดังแสดงในตาราง 12

ตาราง 12 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (r_{xy}) ระหว่างความรู้และความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี

ความรู้	ความตระหนัก			
	ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ภาพรวม
1 ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	0.221***	0.184***	0.177**	0.227***
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	0.452***	0.422***	0.265***	0.447***
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	0.194***	0.234***	0.224***	0.256***
ภาพรวม	0.406***	0.392***	0.310***	0.434***

$p^{**} \leq .01$

$p^{***} \leq .001$

จากตาราง 12 พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างภาพรวมความรู้และภาพรวมความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี ($r_{xy}=0.434$) มีความสัมพันธ์ทางบวกในระดับปานกลางอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 สำหรับภาพรวมของความรู้มีความสัมพันธ์ทางบวกกับรายด้านของความตระหนักกล่าวคือด้านการเลือกใช้ ($r_{xy}=0.406$) และด้านการใช้ ($r_{xy}=0.392$) อยู่ในระดับน้อย แต่ด้านการบำรุงรักษา ($r_{xy}=0.310$) อยู่ในระดับน้อยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ในขณะที่รายด้านของความรู้มีความสัมพันธ์ทางบวกกับภาพรวมของความตระหนักกล่าวคือ ด้านการเลือกใช้ ($r_{xy}=0.227$) และด้านการบำรุงรักษา ($r_{xy}=0.256$) อยู่ในระดับน้อยแต่ด้านการใช้ ($r_{xy}=0.477$) อยู่ในระดับปานกลางอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ตามลำดับ

ตอนที่ 5 เปรียบเทียบความแตกต่าง ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของ พนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน เงินเดือน ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว และการรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน ดังนี้

5.1 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามเพศ โดยใช้การทดสอบค่าที (t -test) ดังแสดงในตาราง 13

ตาราง 13 การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนของระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามเพศชาย และเพศหญิง

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	เพศชาย (n = 216)		เพศหญิง (n = 95)		t	p
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.		
1. ด้านการเลือกใช้ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	3.810	1.496	3.421	1.317	2.189	.029*
2. ด้านการใช้ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	3.310	1.364	2.989	1.432	1.880	.061
3. ด้านการบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	3.615	1.372	3.368	1.194	1.521	.129
ภาพรวม	10.736	3.011	9.778	2.791	2.639	.009**

$p^* \leq .05$

$p^{**} \leq .01$

จากตาราง 13 พบว่า ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามเพศ ชายและหญิง พบว่าภาพรวมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .01 และด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05

5.2 เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยคะแนนระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามอายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน เงินเดือน ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว และการรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (one – way ANOVA) เมื่อมีนัยสำคัญทางสถิติ ต้องทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่ ตามวิธีการของเซฟเฟ (Scheffe's test) ดังแสดงในตาราง 14 – 26

ตาราง 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามอายุ เป็น 4 กลุ่ม

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	9.271	3	3.090	1.471	.223
	ภายในกลุ่ม	645.095	307	2.101		
	รวม	654.367	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	3.020	3	1.007	0.518	.670
	ภายในกลุ่ม	596.573	307	1.945		
	รวม	599.994	310			
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	3.939	3	1.313	0.748	.525
	ภายในกลุ่ม	539.308	307	1.757		
	รวม	543.248	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	40.093	3	13.364	1.518	.210
	ภายในกลุ่ม	2702.672	307	8.803		
	รวม	2742.765	310			

p > .05

จากตาราง 14 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามอายุ ภาพรวมและรายด้าน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามสถานภาพสมรส เป็น 3 กลุ่ม

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	0.575	2	0.288	0.135	.873
	ภายในกลุ่ม	653.791	308	2.123		
	รวม	654.367	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	1.922	2	0.961	0.945	.610
	ภายในกลุ่ม	598.072	308	1.942		
	รวม	599.994	310			
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	5.568	2	2.784	1.595	.205
	ภายในกลุ่ม	537.679	308	1.746		
	รวม	543.248	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	9.378	2	4.689	0.528	.590
	ภายในกลุ่ม	2733.388	308	8.875		
	รวม	2742.765	310			

p > .05

จากตาราง 15 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามสถานภาพสมรส ภาพรวมและรายด้านไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05

ตาราง 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา เป็น 3 กลุ่ม

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	12.321	2	6.161	2.955	.054
	ภายในกลุ่ม	642.045	308	2.085		
	รวม	654.367	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	42.352	2	21.176	11.696	.000***
	ภายในกลุ่ม	557.641	308	1.811		
	รวม	599.994	310			
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	1.675	2	0.837	0.476	.553
	ภายในกลุ่ม	541.573	308	1.758		
	รวม	543.248	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	124.830	2	62.415	7.343	.001***
	ภายในกลุ่ม	2617.935	308	8.500		
	รวม	2742.765	310			

$p^{***} \leq .001$

จากตาราง 16 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา ภาพรวมและด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .001 ซึ่งต้องทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่ โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ่ ดังแสดงในตาราง 17

ตาราง 17 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา เป็น 3 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเชฟเฟ

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า		ระดับการศึกษา		
		ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี/เทียบเท่า	สูงกว่าปริญญาตรี
ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	2.673	3.486	3.312
ต่ำกว่าปริญญาตรี	2.673	-	-0.812***	-0.639
ปริญญาตรี/เทียบเท่า	3.486		-	0.173
สูงกว่าปริญญาตรี	3.312			-
ภาพรวม	\bar{X}	9.520	10.917	10.593
ต่ำกว่าปริญญาตรี	9.520	-	-1.396***	-1.073
ปริญญาตรี/เทียบเท่า	10.917		-	0.323
สูงกว่าปริญญาตรี	10.953			-

p*** ≤ .001

จากตาราง 17 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและภาพรวม กลุ่มต่ำกว่าปริญญาตรี กับ กลุ่มปริญญาตรี/เทียบเท่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ตามลำดับ

ตาราง 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน เป็น 4 กลุ่ม

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	4.976	3	1.659	0.784	.504
	ภายในกลุ่ม	649.391	307	2.115		
	รวม	654.367	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	27.421	3	9.140	4.901	.002**
	ภายในกลุ่ม	572.573	307	1.865		
	รวม	599.994	310			
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	6.912	3	2.304	1.319	.268
	ภายในกลุ่ม	536.336	307	1.747		
	รวม	543.248	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	77.619	3	25.873	2.980	.032*
	ภายในกลุ่ม	2665.146	307	8.681		
	รวม	2742.765	310			

$p^* \leq .05$

$p^{**} \leq .01$

จากตาราง 18 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน และภาพรวม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งต้องทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ่ ดังแสดงในตาราง 19

ตาราง 19 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน เป็น 4 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเซเฟเฟ

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า		ประสบการณ์ในการทำงาน			
		น้อยกว่า 10 ปี	10 – 19 ปี	20 – 29 ปี	มากกว่า 29 ปี
ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	2.983	3.670	2.975	3.340
น้อยกว่า 10 ปี	2.938	-	-0.687*	0.007	-0.356
10 – 19 ปี	3.670		-	0.695**	0.033
20 – 29 ปี	2.975			-	-0.364
มากกว่า 29 ปี	3.340				-
ภาพรวม	\bar{X}	9.833	11.139	10.147	10.800
น้อยกว่า 10 ปี	9.833	-	-0.269	-0.232	-0.500
10 – 19 ปี	11.139		-	0.036	-0.230
20 – 29 ปี	10.147			-	-0.267
มากกว่า 29 ปี	10.800				-

$p^* \leq .05$

$p^{**} \leq .01$

จากตาราง 19 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มที่มีประสบการณ์การทำงานน้อยกว่า 10 ปี กับ กลุ่ม 10 – 19 ปี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และกลุ่มที่มีประสบการณ์การทำงาน 10 – 19 ปี กับ กลุ่ม 20 – 29 ปี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และภาพรวมไม่มีรายคู่ใด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามระดับตำแหน่งงานเป็น 3 กลุ่ม

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	7.126	2	3.563	1.696	.185
	ภายในกลุ่ม	647.240	308	2.101		
	รวม	654.367	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	18.253	2	9.127	4.832	.009**
	ภายในกลุ่ม	581.740	308	1.889		
	รวม	599.994	310			
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	12.560	2	6.280	3.645	.027*
	ภายในกลุ่ม	530.688	308	1.723		
	รวม	543.248	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	95.694	2	47.847	5.567	.004**
	ภายในกลุ่ม	2647.072	308	8.594		
	รวม	2742.765	310			

$p^* \leq .05$

$p^{**} \leq .01$

จากตาราง 20 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับตำแหน่งงานภาพรวมและด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ในขณะที่ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งต้องทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่ต่อไปโดยวิธีการทดสอบของเชฟเฟ่ ดังแสดงในตาราง 21

ตาราง 21 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับตำแหน่งงาน เป็น 3 กลุ่มโดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า		ระดับตำแหน่งงาน		
		ระดับ 1-3	ระดับ 4-6	ระดับ 7 ขึ้นไป
ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	2.674	3.209	3.458
ระดับ 1-3	2.674	-	-0.534	-0.783**
ระดับ 4-6	3.209		-	-0.249
ระดับ 7 ขึ้นไป	3.458			-
ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	3.162	3.494	3.791
ระดับ 1-3	3.162	-	-0.331	-0.628*
ระดับ 4-6	3.494		-	0.297
ระดับ 7 ขึ้นไป	3.791			-
ภาพรวม	\bar{X}	9.465	10.284	11.166
ระดับ 1-3	9.465	-	-0.819	-1.071**
ระดับ 4-6	10.284		-	-0.881
ระดับ 7 ขึ้นไป	11.166			-

$p^* \leq .05$

$p^{**} \leq .01$

จากตาราง 21 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ภาพรวมและด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มระดับ 1-3 กับ กลุ่มระดับ 7 ขึ้นไปแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ตามลำดับส่วนด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ากลุ่มระดับ 1-3 กับ กลุ่มระดับ 7 ขึ้นไปแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามเงินเดือนเป็น 5 กลุ่ม

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	9.759	4	2.440	1.158	.329
	ภายในกลุ่ม	644.608	306	2.107		
	รวม	654.367	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	3.197	4	0.799	0.410	.802
	ภายในกลุ่ม	596.797	306	1.950		
	รวม	599.994	310			
3 ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	6.105	4	1.526	0.870	.483
	ภายในกลุ่ม	537.142	306	1.755		
	รวม	543.248	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	24.245	4	6.016	0.682	.605
	ภายในกลุ่ม	2718.521	306	8.884		
	รวม	2742.765	310			

p > .05

จากตาราง 22 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามเงินเดือน ภาพรวมและรายด้านไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05

ตาราง 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว เป็น 6 กลุ่ม

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	2.831	5	0.566	0.265	.932
	ภายในกลุ่ม	651.536	305	2.136		
	รวม	654.367	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	26.954	5	5.389	2.868	.015*
	ภายในกลุ่ม	573.049	305	1.879		
	รวม	599.994	310			
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	22.111	5	4.422	2.588	.026*
	ภายในกลุ่ม	521.137	305	1.709		
	รวม	543.248	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	93.308	5	18.662	2.148	.060
	ภายในกลุ่ม	2649.458	305	8.687		
	รวม	2742.765	310			

$p^* \leq .05$

จากตาราง 23 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว ภาพรวมไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งต้องทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่ ดังแสดงในตาราง 24

ตาราง 24 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว เป็น 6 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า		ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว					
		น้อยกว่า 1,000	1,001 - 2,000	2,001 - 3,000	3,001 - 4,000	4,001 - 5,000	มากกว่า 5,000
ด้านการใช้							
อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	2.910	3.127	3.561	2.920	4.300	3.264
น้อยกว่า 1,000	2.910	-	-0.216	-0.650	-0.009	-1.389	-0.353
1,001 - 2,000	3.127		-	-0.434	0.207	-1.172	-0.136
2,001 - 3,000	3.561			-	0.641	-0.738	0.297
3,001 - 4,000	2.920				-	-1.380	-0.344
4,001 - 5,000	4.300					-	1.035
มากกว่า 5,000	3.264						-
ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	3.392	3.445	3.859	2.960	4.200	3.698
น้อยกว่า 1,000	3.392	-	-0.526	-0.466	0.432	-0.807	-0.305
1,001 - 2,000	3.445		-	-0.414	0.485	-0.754	-0.252
2,001 - 3,000	3.859			-	0.899	-0.340	0.161
3,001 - 4,000	2.960				-	-1.240	-0.738
4,001 - 5,000	4.200					-	0.501
มากกว่า 5,000	3.698						-

p > .05

จากตาราง 24 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการประหยัดพลังงานเป็น 3 กลุ่ม

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1 ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	6.198	2	3.099	1.473	.231
	ภายในกลุ่ม	648.168	308	2.104		
	รวม	654.367	310			
2 ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	12.842	2	6.421	3.368	.036*
	ภายในกลุ่ม	587.151	308	1.906		
	รวม	599.994	310			
3 ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	19.074	2	9.537	5.604	.004**
	ภายในกลุ่ม	524.173	308	1.702		
	รวม	543.248	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	82.973	2	41.486	4.804	.009**
	ภายในกลุ่ม	2659.792	308	8.636		
	รวม	2742.765	310			

$p^* \leq .05$

$p^{**} \leq .01$

จากตาราง 25 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน ภาพรวมและด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งต้องทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ่ ดังแสดงในตาราง 26

ตาราง 26 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ตามระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการประหยัดพลังงานเป็น 3 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ

ความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า		การรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	3.653	3.148	3.020
	มาก	3.653	0.505	0.633
	ปานกลาง	3.148	-	0.128
	น้อย	3.020	-	-
ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	4.076	3.464	3.300
	มาก	4.076	0.612*	0.776*
	ปานกลาง	3.464	-	0.164
	น้อย	3.300	-	-
ภาพรวม	\bar{X}	11.596	10.205	10.240
	มาก	11.596	1.390*	1.356
	ปานกลาง	10.205	-	-0.034
	น้อย	10.240	-	-

$p^* \leq .05$

จากตาราง 26 พบว่า ระดับความรู้ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ภาพรวมกลุ่มที่รับข่าวสารการประหยัดพลังงานมาก กับ ปานกลาง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มที่รับข่าวสารการประหยัดพลังงานมากแตกต่าง กับ ปานกลาง และ น้อย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ตามลำดับ

ตอนที่ 6 เปรียบเทียบความแตกต่าง ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน เงินเดือน

ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว และการรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน
ดังนี้

6.1 เปรียบเทียบความแตกต่างของระดับความตระหนักในการอนุรักษ์
พลังงานไฟฟ้าเมื่อจำแนกตามเพศ โดยใช้การทดสอบค่าที (t – test) ดังแสดงในตาราง 27

ตาราง 27 การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ย ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์
พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อ
จำแนกตามเพศชาย และเพศหญิง

ความตระหนักในการอนุรักษ์ พลังงานไฟฟ้า	เพศชาย (n = 216)		เพศหญิง (n = 95)		t	p
	\bar{X}	S.D.	\bar{X}	S.D.		
1. ด้านการเลือกใช้ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	3.940	0.5030	3.976	.5138	-0.576	.565
2. ด้านการใช้ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	3.751	0.5895	3.734	0.5623	0.245	.807
3. ด้านการบำรุงรักษา อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	3.576	0.5392	3.523	0.4493	0.843	.405
ภาพรวม	3.756	0.4573	3.744	0.4511	0.204	.839

p > .05

จากตาราง 27 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงาน
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามเพศ ชายและหญิง
ภาพรวมและรายด้าน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

6.2 เปรียบเทียบความแตกต่างของระดับความตระหนักในการอนุรักษ์
พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรีเมื่อจำแนก
ตามอายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการทำงาน ระดับตำแหน่งงาน
เงินเดือน ค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว และการรับข่าวสารการประหยัด
พลังงาน โดยใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว (one – way ANOVA) เมื่อมีนัยสำคัญ
ทางสถิติต้องทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีการทดสอบของเชฟเฟ่ (Scheffe's test) ดังแสดงใน
ตาราง 28 – 39

ตาราง 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามอายุ เป็น 4 กลุ่ม

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	1.139	3	0.380	1.492	.217
	ภายในกลุ่ม	78.127	307	0.255		
	รวม	79.311	310			
2. ด้านการใช้	ระหว่างกลุ่ม	2.589	3	0.863	2.601	.052
	ภายในกลุ่ม	101.891	307	0.332		
	รวม	104.480	310			
3. ด้านการบำรุงรักษา	ระหว่างกลุ่ม	0.525	3	0.175	0.662	.576
	ภายในกลุ่ม	81.157	307	0.264		
	รวม	81.628	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	1.153	3	0.384	1.873	.134
	ภายในกลุ่ม	62.953	307	0.205		
	รวม	64.105	310			

$p > .05$

จากตาราง 28 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามอายุ ภาพรวมและรายด้านไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามสถานภาพสมรส เป็น 3 กลุ่ม

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	0.654	2	0.327	1.280	.280
	ภายในกลุ่ม	78.658	308	0.255		
	รวม	79.311	310			
2. ด้านการใช้	ระหว่างกลุ่ม	0.445	2	0.233	0.659	.518
	ภายในกลุ่ม	104.035	308	0.338		
	รวม	104.480	310			
3. ด้านการบำรุงรักษา	ระหว่างกลุ่ม	2.312	2	1.156	4.486	.012*
	ภายในกลุ่ม	79.370	308	0.258		
	รวม	81.682	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	0.772	2	0.386	1.877	.155
	ภายในกลุ่ม	63.333	308	0.206		
	รวม	64.105	310			

$p^* \leq .05$

จากตาราง 29 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามสถานภาพสมรสภาพรวมไม่แตกต่างกัน แต่ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งต้องทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีการทดสอบของเชฟเฟ่ ดังแสดงในตาราง 30

ตาราง 30 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามสถานภาพสมรสเป็น 3 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า		สถานภาพสมรส		
		โสด	สมรส	หม้าย/หย่าร้าง
ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	3.651	3.503	3.745
โสด	3.651	-	0.148	-0.094
สมรส	3.503		-	-0.242
หม้าย/หย่าร้าง	3.745			-

p > .05

จากตาราง 30 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา เป็น 3 กลุ่ม

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	1.603	2	0.801	3.176	.043*
	ภายในกลุ่ม	77.709	308	0.252		
	รวม	79.331	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	0.900	2	0.450	1.388	.264
	ภายในกลุ่ม	103.580	308	0.366		
	รวม	104.480	310			

ตาราง 31 (ต่อ)

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	0.631	2	0.315	1.198	.303
	ภายในกลุ่ม	81.051	308	0.623		
	รวม	81.682	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	0.155	2	0.078	0.374	.688
	ภายในกลุ่ม	63.950	308	0.208		
	รวม	64.105	310			

$p^* \leq .05$

จากตาราง 31 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา ภาพรวมไม่แตกต่างกัน แต่ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ซึ่งต้องทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ่ ดังแสดงในตาราง 32

ตาราง 32 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา เป็น 3 กลุ่ม

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า		ระดับการศึกษา		
		ต่ำกว่าปริญญาตรี	ปริญญาตรี/เทียบเท่า	สูงกว่าปริญญาตรี
ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	3.850	4.009	3.933
	ต่ำกว่าปริญญาตรี	3.850	-	-0.158*
	ปริญญาตรี/เทียบเท่า	4.009	-	0.754
	สูงกว่าปริญญาตรี	3.933	-	-

$p^* \leq .05$

จากตาราง 32 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่

ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มต่ำกว่าปริญญาตรี กับ กลุ่มปริญญาตรี/เทียบเท่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ในการทำงานเป็น 4 กลุ่ม

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	3.270	3	1.090	4.401	005**
	ภายในกลุ่ม	76.041	307	0.248		
	รวม	79.311	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	1.147	3	0.382	1.136	.335
	ภายในกลุ่ม	103.333	307	0.337		
	รวม	104.480	310			
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	0.455	3	0.152	0.573	.633
	ภายในกลุ่ม	81.227	307	0.265		
	รวม	81.682	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	1.307	3	0.436	2.313	.096
	ภายในกลุ่ม	62.798	307	0.205		
	รวม	64.105	310			

p** ≤ .01

จากตาราง 33 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ในการทำงาน ภาพรวมด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งต้องทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ่ ดังแสดงในตาราง 34

ตาราง 34 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ในการทำงานเป็น 4 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเชฟเฟ

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า		ประสบการณ์ในการทำงาน			
		น้อยกว่า 10 ปี	10 – 19 ปี	20 – 29 ปี	มากกว่า 29 ปี
ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	3.889	4.050	3.855	4.102
น้อยกว่า 10 ปี	3.889	-	-0.161	0.034	-0.021
10 – 19 ปี	4.050		-	0.195	-0.051
20 – 29 ปี	3.855			-	-0.247*
มากกว่า 29 ปี	4.102				-

$p^* \leq .05$

จากตาราง 34 พบว่าระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มที่มีประสบการณ์การทำงาน 20 – 29 ปี กับกลุ่มมากกว่า 29 ปี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี รวมเมื่อจำแนกตามระดับตำแหน่งงานเป็น 3 กลุ่ม

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	1.260	2	0.630	2.485	.085
	ภายในกลุ่ม	78.052	308	0.253		
	รวม	79.311	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	1.535	2	0.768	2.297	.102
	ภายในกลุ่ม	102.945	308	0.334		
	รวม	104.480	310			

ตาราง 35 (ต่อ)

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	0.376	2	0.188	0.712	.492
	ภายในกลุ่ม	81.306	308	0.264		
	รวม	81.628	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	0.950	2	0.475	2.317	.100
	ภายในกลุ่ม	63.155	308	0.205		
	รวม	64.105	310			

$p > .05$

จากตาราง 35 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามระดับตำแหน่งงานภาพรวมและรายตำแหน่งไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามเงินเดือนเป็น 5 กลุ่ม

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	0.490	4	0.122	0.475	.754
	ภายในกลุ่ม	78.822	306	0.258		
	รวม	79.311	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	1.275	4	0.319	0.945	.438
	ภายในกลุ่ม	103.205	306	0.337		
	รวม	104.480	310			
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	0.504	4	0.126	0.475	.754
	ภายในกลุ่ม	81.178	306	0.265		
	รวม	81.682	310			

ตาราง 36 (ต่อ)

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	0.601	4	0.150	0.724	.576
	ภายในกลุ่ม	63.505	306	0.208		
	รวม	64.105	310			

$p > .05$

จากตาราง 36 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามเงินเดือน ภาพรวม และรายด้านไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05

ตาราง 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามค่าใช้จ่ายต่อเดือนสำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว เป็น 6 กลุ่ม

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1. ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	2.162	5	0.432	1.709	.132
	ภายในกลุ่ม	77.149	305	0.253		
	รวม	79.311	310			
2. ด้านการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	2.281	5	0.456	1.361	.239
	ภายในกลุ่ม	102.200	305	0.335		
	รวม	104.480	310			
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	0.363	5	0.073	0.272	.928
	ภายในกลุ่ม	81.319	305	0.267		
	รวม	81.682	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	1.241	5	0.482	1.204	.307
	ภายในกลุ่ม	62.864	305	0.206		
	รวม	64.105	310			

$p > .05$

จากตาราง 37 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามค่าใช้จ่ายต่อเดือน สำหรับค่าไฟฟ้าภายในครอบครัว ภาพรวมและรายด้านไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว ตามระดับความตระหนักในการอนุรักษ์ พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการประหยัดพลังงานเป็น 3 กลุ่ม

ความตระหนักในการ อนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	แหล่งความ แปรปรวน	SS	df	MS	F	p
1 ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	3.269	2	1.634	6.620	.002**
	ภายในกลุ่ม	76.042	308	0.247		
	รวม	79.311	310			
2 ด้านการใช้อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	1.794	2	0.897	2.690	.069
	ภายในกลุ่ม	102.686	308	0.333		
	รวม	104.480	310			
3. ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	ระหว่างกลุ่ม	2.203	2	1.101	4.268	.015*
	ภายในกลุ่ม	79.479	308	0.258		
	รวม	81.682	310			
ภาพรวม	ระหว่างกลุ่ม	2.310	2	1.155	5.757	.004**
	ภายในกลุ่ม	61.795	308	0.201		
	รวม	64.015	310			

$p \leq .05$

$p^{**} \leq .01$

จากตาราง 38 พบว่า ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการ ประหยัดพลังงาน ภาพรวมและด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีความแตกต่างกันอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .01 ส่วนด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้ามีความแตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 ซึ่งต้องทดสอบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยวิธีการทดสอบของ เซฟเฟ่ ดังตาราง 39

ตาราง 39 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ระดับความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อจำแนกตามการรับข่าวสารการประหยัดพลังงานเป็น 3 กลุ่ม โดยวิธีการทดสอบของเซฟเฟ

ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า		การรับข่าวสารการประหยัดพลังงาน		
		มาก	ปานกลาง	น้อย
ด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	4.158	3.933	3.812
มาก	4.158	-	0.225*	0.346**
ปานกลาง	3.933		-	0.120
น้อย	3.812			-
ด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	\bar{X}	3.745	3.531	3.490
มาก	3.745	-	0.214*	0.255*
ปานกลาง	3.531		-	0.041
น้อย	3.490			-
ภาพรวม	\bar{X}	3.939	3.725	3.670
มาก	3.939	-	0.214**	0.269*
ปานกลาง	3.725		-	0.054
น้อย	3.670			-

$p^* \leq .05$

$p^{**} \leq .01$

จากตาราง 39 พบว่า ความตระหนักในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเขต 3 (ภาคเหนือ) จังหวัดลพบุรี เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ภาพรวมกลุ่มที่รับข่าวสารการประหยัดพลังงานมาก กับ กลุ่มปานกลางแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และกลุ่มรับข่าวสารการประหยัดพลังงานมาก กับกลุ่มน้อย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนด้านการเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้างกลุ่มที่รับข่าวสารการประหยัดพลังงานมาก กับกลุ่มปานกลาง แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และกลุ่มรับข่าวสารการประหยัดพลังงานมาก กับกลุ่มน้อย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ส่วนด้านการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้างกลุ่มที่รับข่าวสารการประหยัดพลังงานมาก กับ กลุ่มปานกลาง และ กลุ่มน้อย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ตามลำดับ