

ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานที่ปฏิบัติงาน  
ในบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี  
Factors Affecting Electricity Energy Conservation Behavior of  
Employees in the Automotive Industry in Amata Nakorn Industrial  
Estate Chon Buri Province

สมิทธ เทพยา<sup>1</sup> นิภา นีรุตติกุล<sup>2</sup>  
Smith Thapyar, Nipa Niruttikul

**บทคัดย่อ (Abstract)**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1. เพื่อศึกษาระดับของปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี 2. เพื่อศึกษาอิทธิพลของทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การรับรู้การควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่มีต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า และพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ เก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม กลุ่มตัวอย่าง คือพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี 400 คน และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เส้นทางอิทธิพล ผลการวิจัยพบว่า 1) ระดับทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x}=3.98$ , S.D.= 0.586) การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x}=3.89$ , S.D.= 0.580) การรับรู้การควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x}=3.93$ , S.D.= 0.594) ความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x}=4.05$ , S.D.= 0.498) และพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอยู่ในระดับมาก ( $\bar{x}=4.10$ , S.D.= 0.519) 2) อิทธิพลของทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การรับรู้การควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

---

Received: 2022-03-22 Revised: 2022-06-15 Accepted: 2022-06-16

<sup>1</sup> หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต สาขาการบริหารและพัฒนาอุตสาหกรรม คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Master of Business Administration in Industrial Administration, Management Sciences, Kasetsart University. Corresponding Author e-mail: t\_smith@windowslive.com

<sup>2</sup> คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Faculty of Management Sciences, Kasetsart University

ในขณะที่ความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

**คำสำคัญ (Keywords):** พฤติกรรมการอนุรักษ์; ปัจจัยที่ส่งผล; กลุ่มอ้างอิง

## Abstract

The objectives of this research were: 1. To study the level of the attitude, subjective norm, perceived behavioral control and intention to electricity energy conservation behavior. 2. To study attitude, subjective norm, and perceived behavioral control of electricity energy conservation behavior. The data collection had been made through providing questionnaires on the sample groups. The total sample size are 400 employees of employees in automotive industry in Amata Nakorn industrial estate, Chon Buri province by using systematic sampling technique. The statistics used to analyze data including frequency, percentage, mean, standard deviation and path analysis method. The result of the research revealed that the level of; 1) The attitude to electricity energy conservation behavior were high level ( $\bar{x}=3.98$ , S.D.= 0.586), subjective norm to electricity energy conservation behavior was high level ( $\bar{x}=3.89$ , S.D.= 0.580), perceived behavioral control to electricity energy conservation behavior was high level ( $\bar{x}=3.93$ , S.D.= 0.594), intention to electricity energy conservation behavior was high level ( $\bar{x}=4.05$ , S.D.= 0.498) and electricity energy conservation behavior was high level ( $\bar{x}=4.10$ , S.D.= 0.519). 2) The attitude, subjective norm and perceived behavioral control affecting electricity energy conservation behavior at statistical significance level of 0.05, meanwhile the intention affecting electricity energy conservation behavior at statistical significance level of 0.05.

**Keyword:** Behavior in the conservation; Factor affecting; Reference groups

## บทนำ (Introduction)

พลังงานไฟฟ้าเป็นปัจจัยที่สำคัญต่อการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ เป็นพลังงานหลักในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมการผลิต และส่งเสริมเศรษฐกิจภายในประเทศ การส่งเสริมรณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้ายังคงมีความจำเป็น จึงไม่ใช่เพียงแค่เอื้อประโยชน์ต่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเพียงเท่านั้น เนื่องจากในปัจจุบันกำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทยยังต้องพึ่งพาเชื้อเพลิงนำเข้าจากต่างประเทศ และมีแนวโน้มว่าจะต้องมีการนำเข้าเชื้อเพลิงเพิ่มมากขึ้นอย่าง

ต่อเนื่อง ตามปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งในภาคอุตสาหกรรม ซึ่งมีความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุด

ความสำคัญของพลังงานไฟฟ้ากับอุตสาหกรรมการผลิต พบว่าพลังงานไฟฟ้าเป็นปัจจัยด้านต้นทุนสำคัญของการบริหารโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งการบริหารโรงงานอุตสาหกรรมจำเป็นต้องคำนึงถึงการผลิตที่มีค่าใช้จ่ายเป็นต้นทุนการผลิตที่ลดลง และวิธีการหนึ่งที่จะช่วยลดต้นทุนการผลิตคือการใช้พลังงานทุกประเภทอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ การประหยัดพลังงานของโรงงานหมายถึงการลดใช้พลังงานลงโดยการจัดการใช้พลังงานไฟฟ้าให้เหมาะสมเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดโดยไม่ทำให้กระบวนการผลิตลดลงและไม่ทำให้คุณภาพของผลิตภัณฑ์เปลี่ยนแปลง ซึ่งการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า หรือการใช้พลังงานอย่างประหยัดและคุ้มค่า นั้น ยังเป็นการสร้างค่านิยมและจิตใต้สำนึกในการใช้พลังงาน การรู้คุณค่าพลังงาน โดยมีการวางแผนและควบคุมการใช้อย่างเต็มประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด (สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย-TRECA, 2561) โดยการอนุรักษ์พลังงานด้านไฟฟ้า ให้มีศักยภาพนั้น มีอยู่ด้วยกัน 3 กลยุทธ์ ประกอบด้วย ภาคบังคับ ภาคสนับสนุน และภาคส่งเสริม (สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน, 2562)

ทั้งนี้หากภาคอุตสาหกรรมมีการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า จะเป็นการช่วยลดภาวะโลกร้อนได้อีกทางหนึ่งและกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้านี้ยังจะช่วยลดต้นทุนด้านพลังงานไฟฟ้าและส่งผลไปยังต้นทุนด้านการผลิตด้วยเช่นกัน แต่กิจกรรมดังกล่าวนี้จะมีประสิทธิภาพ และประสบความสำเร็จได้อย่างเป็นรูปธรรมนั้นบุคลากรในองค์กรจะต้องมีทัศนคติเชิงบวกต่อการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า และผู้บริหารจะต้องส่งเสริมและเข้าใจสถานการณ์ขององค์กรในปัจจุบัน รวมถึงเข้าใจว่าปัจจัยใดที่จะส่งผลให้พนักงานมีพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า เพื่อจะได้มีการออกนโยบายองค์กรที่ที่มีความชัดเจนซึ่งจะส่งผลให้พนักงานมีความตั้งใจและมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามากยิ่งขึ้น จากการศึกษาพบว่ามิงงานวิจัยที่สามารถพยากรณ์ความตั้งใจในการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดพฤติกรรมนั้นมาจาก แนวคิดและทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน (Theory of Planned Behavior: TPB) ซึ่งประกอบด้วยปัจจัยด้าน 1. ทัศนคติที่มีต่อพฤติกรรม (Attitudes toward behavior) 2. การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective norms) 3. การรับรู้การควบคุมพฤติกรรม (Perceived behavioral control) และ 4. ความตั้งใจ (Intentions)

### วัตถุประสงค์การวิจัย (Research objectives)

1. เพื่อศึกษาระดับของทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การรับรู้การควบคุมพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าและพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี

2. เพื่อศึกษาอิทธิพลของทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การรับรู้การควบคุมพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่มีต่อความตั้งใจ

ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า และพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานที่ปฏิบัติงาน  
ในบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี

### สมมติฐาน (Research Hypothesis)

สมมติฐานที่ 1 ปัจจัยทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลเชิงบวกต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าพนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี

สมมติฐานที่ 2 ปัจจัยการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลเชิงบวกต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี

สมมติฐานที่ 3 ปัจจัยการรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลเชิงบวกต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี

สมมติฐานที่ 4 ปัจจัยความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลเชิงบวกต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี

สมมติฐานที่ 5 ปัจจัยการรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี

### วิธีดำเนินการวิจัย (Research Methodology)

#### 1. รูปแบบการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยใช้รูปแบบการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ซึ่งผู้วิจัยสังเคราะห์ตัวแปรจากแนวคิดและทฤษฎีพฤติกรรมตามแผน (Theory of Planned Behavior: TPB) ซึ่งประกอบด้วยปัจจัยด้าน 1. ทัศนคติที่มีต่อพฤติกรรม (Attitudes toward behavior) 2. การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง (Subjective norms) 3. การรับรู้การควบคุมพฤติกรรม (Perceived behavioral control) และความตั้งใจ (Intentions) (Ajzen, 2012) ทำให้สามารถกำหนดตัวแปรในการวิจัยได้ ดังนี้ “ตัวแปรอิสระ” คือ ปัจจัยสาเหตุ ได้แก่ ทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การรับรู้การควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า และความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ส่วน “ตัวแปรตาม” คือ พฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

#### 2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ คือ พนักงานระดับปฏิบัติการในอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ เขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดชลบุรี มีบริษัทที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จำนวน 6 บริษัท จำนวน 400 คน ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบอาศัยความน่าจะเป็น (Probability Sampling) ด้วยการสุ่มอย่างเป็นระบบ (Systematic sampling technique)

### 3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยนี้ใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากคำแนะนำและตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) จากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์และความเชี่ยวชาญ จากนั้นนำแบบสอบถามไปทดสอบความเชื่อมั่น โดยนำแบบสอบถามไปทดลองจำนวน 30 คน เพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค พบว่า ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามในแต่ละตัวแปร ตรงตามเกณฑ์ที่ยอมรับคือมีค่ามากกว่า 0.7

### 4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บข้อมูลโดยนำหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบประเมินจากทางมหาวิทยาลัยไปพบผู้บังคับบัญชาแต่ละหน่วยงาน เพื่อขอความร่วมมือในการประสานงานเก็บข้อมูล โดยผู้วิจัยได้อธิบายให้ผู้ช่วยเข้าใจแบบประเมินและวัตถุประสงค์ของการวิจัย จากนั้นจึงแจกแบบประเมิน และเก็บรวบรวมข้อมูลหลังจาก 60 วัน และนำมาทำการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติต่อไป

### 5. สถิติที่ใช้ในการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) เพื่ออธิบายลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วยค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: S.D.) ส่วนการทดสอบสมมติฐานใช้การวิเคราะห์เส้นทางอิทธิพล (Path Analysis)

## ผลการวิจัย (Research Result)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามการวิจัยนี้ จำนวน 400 คน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุอยู่ในช่วง 20-30 ปี มีการศึกษาอยู่ในระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าปริญญาตรี และส่วนใหญ่มีตำแหน่งงานเป็นฝ่ายปฏิบัติการ ซึ่งมีอายุการทำงานระหว่าง 5 - 10 ปี

**ตารางที่ 1** แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การรับรู้การควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า และความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	$\bar{X}$	SD	แปลผล
ทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	3.98	0.586	มาก
การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	3.89	0.580	มาก
การรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	3.93	0.594	มาก

ความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	4.05	0.498	มาก
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>	<b>3.96</b>	<b>0.555</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 1 การวิเคราะห์ระดับของปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ( $\bar{X}=3.96$ , S.D.=.555) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ปัจจัยความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\bar{X}=4.05$ , S.D.=.498) รองลงมา คือ ปัจจัยทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ( $\bar{X}=3.98$ , S.D.=.586) การรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ( $\bar{X}=3.93$ , S.D.=.594) และการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ( $\bar{X}=3.89$ , S.D.=.580) ตามลำดับ

**ตารางที่ 2** แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

พฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	$\bar{X}$	S.D.	แปลผล
การสนับสนุนบอกต่อให้เพื่อนร่วมงานหรือผู้ได้บังคับบัญชาทำกิจกรรม การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า	4.16	0.690	มาก
การแนะนำถึงข้อดีของการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าให้ผู้อื่นรับทราบ	4.12	0.709	มาก
การทำกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง	4.04	0.722	มาก
ความตั้งใจในการทำกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามากกว่าเดิม	4.15	0.766	มาก
การเข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าขององค์กรทุกครั้ง	4.02	0.717	มาก
<b>ค่าเฉลี่ยรวม</b>	<b>4.10</b>	<b>0.519</b>	<b>มาก</b>

จากตารางที่ 2 พบว่า พฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี พบว่า อยู่ในระดับมากเช่นกัน ( $\bar{X}=4.10$ , S.D.=.519) และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า พฤติกรรมการสนับสนุนบอกต่อให้เพื่อนร่วมงานหรือผู้ได้บังคับบัญชาทำกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีค่าเฉลี่ยสูงสุด ( $\bar{X}=4.16$ , S.D.=.690)

**ตารางที่ 3** ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ในสมการการวิจัย

ตัวแปร	$\beta$	S.E.	z-score	p-value
<b>ค่าคงที่</b>	<b>0.865</b>	<b>0.169</b>	<b>5.107</b>	<b>0.000</b>
X <sub>1</sub>	0.154	0.046	3.363	0.001
X <sub>2</sub>	0.160	0.043	3.670	0.000

X <sub>3</sub>	0.171	0.043	3.975	0.000
X <sub>4</sub>	0.328	0.046	7.149	0.000

$$R = 0.699, R^2 = 0.489, R^2_{adj} = 0.486$$

p-value < .05, Y = พฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

จากตารางที่ 3 พบว่า ปัจจัยที่คนคิดในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า การรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า และ ความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า มีอิทธิพลในการร่วมกันทำนายพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าได้ร้อยละ 48.90 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 สามารถเขียนสมการถดถอยได้ ดังนี้

$$Y = 0.865 + 0.328*X_4 + 0.171*X_3 + 0.160*X_2 + 0.154*X_1$$

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์เส้นทางอิทธิพล (Path Analysis)

ตัวแปร	X <sub>4</sub>			Y		
	DE	IE	TE	DE	IE	TE
X <sub>1</sub>	0.213	-	0.213	0.154	0.010	0.164
X <sub>2</sub>	0.114	-	0.114	0.160	0.006	0.166
X <sub>3</sub>	0.236	-	0.236	0.171	0.013	0.184
X <sub>4</sub>	-	-	-	0.328	-	0.328

หมายเหตุ: DE = อิทธิพลทางตรง (Direct Effect); IE = อิทธิพลทางอ้อม (Indirect Effect);

TE = อิทธิพลรวม (Total Effect)

\*\* มีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01, \* ระดับนัยสำคัญที่ 0.05

จากตารางที่ 4 พบว่า ปัจจัยที่คนคิดในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลทางตรงต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าโดยมีค่าอิทธิพลทางตรงเท่ากับ 0.213 และปัจจัยที่คนคิดในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ายังมีอิทธิพลทางตรงต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในบริษัทด้วยเช่นกัน โดยมีค่าอิทธิพลทางตรงเท่ากับ 0.154 และปัจจัยที่คนคิดในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ายังมีอิทธิพลทางอ้อมต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในบริษัทด้วยเช่นกัน โดยมีความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าเป็นตัวแปรส่งผ่านและมีค่าอิทธิพลทางอ้อมเท่ากับ 0.010 ในขณะที่ความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าก็มีอิทธิพลทางตรงต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าด้วยเช่นกันและมีค่าอิทธิพลทางตรงเท่ากับ 0.328

ปัจจัยการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลทางตรงต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าโดยมีค่าอิทธิพลทางตรงเท่ากับ 0.114 และปัจจัยการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ายังมีอิทธิพลทางตรงต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในบริษัทด้วยเช่นกัน โดยมีค่าอิทธิพลทางตรงเท่ากับ 0.160 ในขณะที่ปัจจัยการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิง

ในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าก็ยังมีอิทธิพลทางอ้อมต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยมีความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าเป็นตัวแปรส่งผ่านและมีค่าอิทธิพลทางอ้อมเท่ากับ 0.006 และอิทธิพลรวมเท่ากับ 0.166 ปัจจัยการรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า อิทธิพลทางตรงต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าโดยมีค่าอิทธิพลทางตรงเท่ากับ 0.236 และปัจจัยการรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ายังมีอิทธิพลทางตรงต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในบริษัทด้วยเช่นกันโดยมีค่าอิทธิพลทางตรงเท่ากับ 0.171 และปัจจัยการรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ายังมีอิทธิพลทางอ้อมต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในบริษัทโดยมีความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าเป็นตัวแปรส่งผ่านและมีค่าอิทธิพลทางอ้อมเท่ากับ 0.013 ในขณะที่ค่าอิทธิพลรวมเท่ากับ 0.184

ปัจจัยความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลทางตรงต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าโดยมีค่าอิทธิพลทางตรงเท่ากับ 0.328

### อภิปรายผลการวิจัย (Research Discussion)

จากผลการศึกษาแนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เมื่อได้ทำการวิเคราะห์ผลสามารถอภิปรายได้ดังนี้

ปัจจัยทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี พบว่า ปัจจัยทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า มีอิทธิพลต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยมีตัวแปรมีความสัมพันธ์เป็นบวก ดังนั้น จึงสามารถอธิบายความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ได้ว่า ความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น เป็นผลมาจากปัจจัยทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นสาเหตุที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องมาจากว่า เมื่อพนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี มีทัศนคติที่ดีเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ทำให้พนักงานเหล่านี้มีความตั้งใจที่จะอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า สอดคล้องกับงานวิจัยของ สุเมธ บังเกิด (2562) พบว่า ทัศนคติที่มีต่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของพนักงานระดับปฏิบัติการ บริษัทคูเม็กซ์ จำกัด มีอิทธิพลเชิงบวกต่อความตั้งใจในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และยังสอดคล้องกับ แจ่มนิดา คมนันท์ (2555) พบว่า เจตคติที่ดีต่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้ามีผลต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในที่ทำงานของข้าราชการพลเรือนกระทรวงศึกษาธิการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ปัจจัยการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ของพนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี พบว่า ปัจจัยการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า อิทธิพลต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยมีตัวแปรมีความสัมพันธ์เป็นบวก ดังนั้น จึงสามารถอธิบายความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ได้ว่า ความตั้งใจในการอนุรักษ์



พลังงานไฟฟ้า ที่เพิ่มขึ้น เป็นผลมาจากปัจจัยการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ที่เพิ่มขึ้น สาเหตุที่เป็นเช่นนี้อาจเนื่องมาจากว่า กลุ่มอ้างอิงของพนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิต ชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี โดยที่กลุ่มอ้างอิงนี้อาจจะเป็นกลุ่มบุคคลใกล้ชิดที่พนักงานให้ความเชื่อถือและให้ความนับถือ ซึ่งอาจจะเป็นบุคคลในครอบครัวหรือเพื่อนสนิท ดังนั้น เมื่อกลุ่มคนเหล่านี้มีความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าย่อมส่งผลให้พนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี มีความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในที่สุดนั่นเอง แต่อย่างไรก็ตาม ผลการวิจัยในส่วนนี้ขัดแย้งกับ สุเมธ บังเกิด (2562) พบว่า การคล้อยตามบุคคลอ้างอิงมีอิทธิพลเชิงลบต่อความตั้งใจในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า สาเหตุอาจจะเป็นเพราะกลุ่มอ้างอิงที่มีความแตกต่างกัน

ปัจจัยการรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า พนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี พบว่าปัจจัยการรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า อิทธิพลต่อความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยมีตัวแปรมีค่าสัมประสิทธิ์เป็นบวก ดังนั้น จึงสามารถอธิบายความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ได้ว่า ความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ที่เพิ่มขึ้น เป็นผลมาจาก ปัจจัยการรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ที่เพิ่มขึ้น สาเหตุที่เป็นเช่นนี้อาจจะเนื่องมาจากว่า เมื่อพนักงานฯ มีการรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า และเมื่อรับรู้แล้วจึงเห็นคุณค่าของพลังงาน จึงทำให้เกิดความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานในที่สุด สอดคล้องกับสุเมธ บังเกิด (2562) พบว่า การรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลเชิงบวกต่อความตั้งใจในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และยังสอดคล้องกับ สุปรียญา ลิ้มวานานนท์ (2559) พบว่าการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และการให้คุณค่าต่อพลังงาน มีผลต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในสถานที่ทำงานของพนักงานบริษัทห้างขายยาตราเสือดาว อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และยังตรงกับผลการวิจัยของ แจ่มนิดา คณานันท์ (2555) พบว่า การรับรู้ความสามารถของตนในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า การเห็นแบบอย่างในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า และการรับรู้ข่าวสารด้านการประหยัดพลังงานไฟฟ้า มีผลต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ในที่ทำงานของข้าราชการพลเรือนกระทรวงศึกษาธิการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และ ยังสอดคล้องกับผลการวิจัยของ ธภัทร ภิรมย์ (2558) พบว่า การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า และเพศมีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

ปัจจัยความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า พนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี พบว่า ปัจจัยความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า อิทธิพลต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยมีตัวแปรมีค่าสัมประสิทธิ์เป็นบวก ดังนั้น จึงสามารถอธิบายพฤติกรรมใน

การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ได้ว่าพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจาก ปัจจัยความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น สาเหตุที่เป็นเช่นนี้อาจจะเนื่องมาจากว่า เมื่อพนักงานมีความตั้งใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าจึงทำให้พฤติกรรมเกิดการเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่สอดคล้องกับความตั้งใจ สอดคล้องกับผลการวิจัยของ สุเมธ บังเกิด (2559) พบว่า ความตั้งใจในการประหยัดพลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลเชิงบวกต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้า

ปัจจัยการรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า พนักงานระดับปฏิบัติการบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในเขตพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี พบว่า ปัจจัยการรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า อิทธิพลต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยมีตัวแปรที่มีค่าสัมประสิทธิ์เป็นบวก ดังนั้น จึงสามารถอธิบายพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าได้ว่า พฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้นเป็นผลมาจาก การรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ที่เพิ่มขึ้น สาเหตุที่เป็นเช่นนี้อาจจะเนื่องมาจากว่า เมื่อพนักงานรับรู้ถึงการควบคุมพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าจึงทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า สอดคล้องกับผลการวิจัยของสุเมธ บังเกิด (2559) พบว่า การรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้ามีอิทธิพลเชิงบวกต่อความตั้งใจในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า

## ข้อเสนอแนะการวิจัย (Research Suggestion)

### 1. ข้อเสนอแนะการนำไปใช้

1.1 จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยด้านการคล้อยตามกลุ่มอ้างอิงในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า มีค่าเฉลี่ยน้อยที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับปัจจัยด้านอื่น ๆ ดังนั้น ทางองค์กรควรมีนโยบายการสนับสนุน ในกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยการให้พนักงานในระดับหัวหน้างาน ผู้บริหาร แผนกมีส่วนรวมกับนโยบายกิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้ามากขึ้น เพื่อทำให้เกิดการให้ความร่วมมือ และความรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งในการทำกิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

1.2 องค์กรควรเพิ่มกิจกรรมส่งเสริมจิตสำนึกในความเป็นเจ้าของร่วมกันในการช่วยกันประหยัดพลังงานไฟฟ้า และให้ความสำคัญเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน เพื่อทำให้การประหยัดพลังงานเห็นผลได้อย่างเป็นรูปธรรม

1.3 องค์กรควรมีการศึกษา ด้านการดำเนินการออกแบบระบบ เช่น ชุดควบคุมระบบไฟฟ้า การนำระบบ IoT ชุดควบคุมระบบแอร์และการออกแบบด้านวิศวกรรมต่าง ๆ มาใช้ในองค์กรมากขึ้น ซึ่งถือเป็นการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า

1.4 องค์กรควรมีการสร้างแรงจูงใจในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า โดยการให้รางวัลกับหน่วยงานที่มีการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในแต่ละเดือน และจัดให้มีการประกวดหน่วยงานดีเด่น และเพิ่มหัวข้อการประหยัดพลังงานไฟฟ้าเป็นหัวข้อหนึ่งในการประเมินผลการดำเนินงานรายบุคคล ประจำปี เป็นต้น

## 2. ข้อเสนอแนะการทำวิจัยครั้งต่อไป

2.1 สำหรับการวิจัยในครั้งนี้ ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้า ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร จังหวัดชลบุรี ซึ่งการวิจัยนี้มุ่งศึกษากับกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในบริษัทผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร เท่านั้น สำหรับในการวิจัยในครั้งต่อไปหรือสำหรับผู้สนใจ สามารถทำการศึกษาเปรียบเทียบกลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในอุตสาหกรรมอื่น หรือกลุ่มตัวอย่างที่มีสภาพแวดล้อมแตกต่างกันออกไปเพื่อที่จะได้นำผลการวิจัยมาเทียบเคียง และนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์กว้างขวางต่อไป

2.2 เนื่องจากการวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ มีการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งทำให้ได้ข้อมูลไม่ครอบคลุมปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมในการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของพนักงานทั้งหมด ในการวิจัยครั้งต่อไปควรเพิ่มการวิจัยเชิงคุณภาพ อาจจะทำวิจัยแบบผสมผสานเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความชัดเจนและเป็นข้อมูลเชิงลึกมากยิ่งขึ้น

2.3 การวิจัยครั้งต่อไปอาจเก็บข้อมูลจากองค์กรอื่น โดยเฉพาะองค์กรภาครัฐจะทำให้ได้ข้อมูลที่รอบด้านมากขึ้น และสามารถนำเอาข้อมูลมาเปรียบเทียบเพื่อนำไปสู่การพัฒนาการประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้ในลำดับต่อไป

## เอกสารอ้างอิง (References)

- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. (2563). *สถานการณ์การใช้ไฟฟ้าของไทยของปี 2562*. สืบค้น 15 มิถุนายน 2563, จาก <https://webkc.dede.go.th/testmax/>
- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย. (2562). *ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 5/2562*. ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนพิเศษ 43 หน้า 35.
- แจ่มนิดา คณานันท์. (2555). *ปัจจัยทางจิตสังคมที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในที่ทำงานของข้าราชการพลเรือนกระทรวงศึกษาธิการ*. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.
- ธภัทร ภิรมย์. (2558). *ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของนิสิตมหาวิทยาลัย มหาสารคาม*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัย มหาสารคาม.
- นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร. (2562). *นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร*. สืบค้น 20 กรกฎาคม 2564, จาก <https://www.ieat.go.th/investment/about-industrial-estates/industrial-estates-in-thailand/g216-นิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร>
- สมาคมพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย-TRECA. (2561). *แนวทางในการอนุรักษ์พลังงานหรือการใช้พลังงานเชิงอนุรักษ์*. สืบค้น 25 กรกฎาคม 2564, จาก <http://reca.or.th>
- สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. (2562). *คู่มือแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย*. กรุงเทพฯ: กระทรวงพลังงาน.

- สุปริญญา ลีมนานนท์. (2559). ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในสถานที่ทำงานของพนักงานบริษัทห้างขายยาตราเสือดาว. วิทยานิพนธ์ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- สุเมธ บังเกิด. (2562). พฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของพนักงานระดับปฏิบัติการ บริษัท ดูนี็กซ์ จำกัด. วิทยานิพนธ์ปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- Ajzen, J. (2012). The theory of planned behavior. In *Handbook of theories of social psychology*. 1(2012), 438–459.