

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) การมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม ในนิคม
อุตสาหกรรมเวทโกรว์

แหล่งเงิน เงินรายได้

ประจำปีงบประมาณ 2556 จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน 100,000 บาท

ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ ตุลาคม 2555 ถึง กันยายน 2556

หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐวุฒิ โรจนันันรุตติกุล

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานของ
โรงงานอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรมเวทโกรว์ และ 2) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วม
ในการอนุรักษ์พลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม กลุ่มตัวอย่างคือ พนักงานในโรงงาน
อุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรมเวทโกรว์ ที่ได้จากการสุ่มอย่างง่าย จำนวน 310 คน และใช้
แบบสอบถามในการเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และใช้การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นแบบพหุคูณ ในการทดสอบสมมติฐาน
ผลการวิจัยพบว่า

1. ระดับการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานโดยรวม อยู่ในระดับปานกลาง
2. ในภาพรวม นโยบายการจัดการพลังงาน การฝึกอบรม และการลงทุน มีผลต่อการมีส่วนร่วม
ในการอนุรักษ์พลังงานของโรงงานอุตสาหกรรม โดยตัวแปรอิสระทั้งหมดสามารถอธิบาย
ความผันแปรของการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงานในโรงงานอุตสาหกรรม ได้ร้อยละ 41.9

คำสำคัญ : การอนุรักษ์พลังงาน นโยบายการจัดการพลังงาน การฝึกอบรม การลงทุน

Research Title: Participation in Energy Conservation of Factory in Wellgrow Industrial Estate

**Researcher: Assistant Professor Dr. Nuttawut Rojniruttikul
Administration and Management College**

ABSTRACT

The objectives of this research were : 1) To study the participation level in energy conservation of factory in Wellgrow industrial estate and 2) To study the factors affecting participation in energy conservation of factory. The sample size was 310 operators in factory located in Wellgrow industrial estate. The simple random sampling technique was used to collect data. Questionnaire was used as research instrument. Statistics used for analysis were percentage, arithmetic mean, standard deviation. Multiple linear regression analysis was used to test the hypothesis. The results were summarized as follow.

1. In overall, the participation in energy conservation was at moderate level.
2. In overall, energy management policy, training and investment affected the participation in energy conservation of factory. All independent variables could explain the variation in participation of energy conservation at 41.9 percent.

Keywords: Energy Conservation, Energy Management Policy, Training, Investment

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	1
1.3 สมมติฐานของการวิจัย.....	4
1.4 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการวิจัย.....	5
1.5 ขอบเขตของการวิจัย.....	5
1.6 นิยามคำศัพท์เฉพาะ.....	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์พลังงาน.....	8
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วม.....	20
2.3 ข้อมูลทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์	26
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	28
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	33
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	33
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย.....	34
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	36
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	36
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	37
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปราย และข้อเสนอแนะ.....	50