

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากประเทศไทยมีสภาพการใช้พลังงานที่เพิ่มสูงขึ้นมากดังนั้นก็จึงได้มีพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานขึ้นใน พ.ศ. 2535 โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน 2535 ซึ่งมุ่งเน้นที่จะส่งเสริม สนับสนุนให้ผู้ประกอบการธุรกิจที่มีการใช้พลังงานมาก อันประกอบด้วยภาคอุตสาหกรรมการผลิตและการบริการต่าง ๆ มีการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด นอกจากนี้ยังได้ออกพระราชกฤษฎีกากำหนดอาคารควบคุม และพระราชกฤษฎีกากำหนดโรงงานควบคุมขึ้นมาในปี พ.ศ. 2538 และปี พ.ศ. 2540 ตามลำดับ เพื่อกำหนดว่ากลุ่มเป้าหมายใดที่จะต้องดำเนินการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งการออกกฎกระทรวง ประกาศกระทรวงต่าง ๆ ซึ่งที่ผ่านมาได้ประกาศใช้เป็นเวลานานแล้ว ประกอบกับปัจจุบันนโยบายของรัฐบาลที่จะลดขั้นตอนปฏิบัติต่าง ๆ ให้รวดเร็วยิ่งขึ้นเพื่อให้ง่ายและสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติตามกฎหมาย จึงได้ทำการปรับปรุงกฎกระทรวงบางฉบับให้ทันสมัยมากขึ้น โดยได้มีการออกกฎกระทรวง ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาในการส่งข้อมูล และการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2547 และกฎกระทรวง ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาในการกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานและการตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมาย และแผนอนุรักษ์พลังงานสำหรับโรงงานควบคุมและอาคารควบคุม พ.ศ. 2547 ขึ้นมา ปัจจุบันกฎกระทรวงดังกล่าวได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2547 โดยมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 29 เมษายน 2548 เป็นต้นไป

โรงงานฟรีโต-เลย์ (ประเทศไทย) เป็นโรงงานในเครือบริษัท เป๊ปซี่-โคล่า (ไทย) เทคดิง จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตขนมขบเคี้ยวประเภท มันฝรั่งทอดกรอบ แป้งทอดกรอบ แป้งและข้าวโพดอบกรอบ โดยมีส่วนแบ่งการตลาดมากที่สุดในประเทศไทย โรงงานได้มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่องของยอดจำหน่ายและกำลังการผลิต ทำให้ความต้องการพลังงานสูงขึ้น โดยตลอดในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา อัตราการใช้พลังงานของโรงงานเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยร้อยละ 9 ต่อปี และมีแนวโน้มว่าจะยังคงเพิ่มขึ้นต่อไปในอัตราสูง ด้วยเหตุที่ความต้องการใช้พลังงานเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วประกอบกับราคาพลังงานทุกประเภทมีการปรับราคาเพิ่มสูง จึงจำเป็นต้องดำเนินการศึกษาต้นทุนและมาตรการลดการใช้พลังงานโดยคงไว้ซึ่งคุณภาพของสินค้า

บริษัท เป๊ปซี่-โคล่า (ไทย) เทรคคิง จำกัด เริ่มดำเนินธุรกิจในประเทศไทยเมื่อ พ.ศ. 2525 โดยจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่จ้างบริษัทอื่นผลิตให้ ในปี พ.ศ. 2538 ได้ตั้งโรงงานฟรีโตะ-เลย์ (ประเทศไทย) ที่จังหวัดลำพูน เนื่องจากพื้นที่ในภาคเหนือ ซึ่งได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และตาก เป็นแหล่งวัตถุดิบ คือมันฝรั่ง จังหวัดลำพูนอยู่กลางระหว่างจังหวัดที่เป็นแหล่งวัตถุดิบ ประกอบกับเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมด้วย บริษัทจึงได้เลือกเป็นทำเลที่ตั้งโรงงานเพียงแห่งเดียวในประเทศไทย เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์กลุ่มขนมขบเคี้ยวของบริษัท

โรงงานฟรีโตะ-เลย์ (ประเทศไทย) ได้เข้าร่วมกับกรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) เพื่อศึกษาและหามาตรการการลดการใช้พลังงานโดยเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์พลังงานแบบมีส่วนร่วม ตั้งแต่ วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2549 โดยการนำแนวทางพัฒนาการจัดการพลังงานซึ่งทางกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) จัดทำขึ้นมาประยุกต์ใช้ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. นำแนวทางการพัฒนาระบบการจัดการพลังงานมาประยุกต์อย่างเหมาะสม
 2. ส่งเสริมให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการพลังงาน
 3. ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานมีมาตรการอนุรักษ์พลังงานอย่างน้อย 5 มาตรการ ผลประหยัดรวมแล้วไม่น้อยกว่า 0.02 ktoe
 4. จัดสัมมนาฝึกอบรมเพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจด้านพลังงาน
 5. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีระบบและยั่งยืน
- จากการเข้าร่วมโครงการฯ ทางโรงงาน ได้ดำเนินมาตรฐานการจัดการพลังงานมาประยุกต์ใช้โดยมีกิจกรรมต่าง ๆ คือ การจัดทำนโยบายและแต่งตั้งคณะกรรมการทรัพยากรและอนุรักษ์พลังงาน รวมทั้งกิจกรรมด้านประชาสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดการอนุรักษ์พลังงานได้อย่างเป็นระบบและมีความยั่งยืน มีมาตรการอนุรักษ์พลังงานจำนวน 6 มาตรการ

ดังนั้นผู้ศึกษาจึงมีความประสงค์ที่จะศึกษาผลกระทบของการเข้าร่วมโครงการอนุรักษ์พลังงานต่อต้นทุนด้านพลังงานของโรงงานฟรีโตะ-เลย์ (ประเทศไทย)

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาผลกระทบของโครงการอนุรักษ์พลังงานต่อต้นทุนด้านพลังงานของโรงงานฟรีโตะ-เลย์ (ประเทศไทย)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการศึกษา

1. ทราบผลกระทบของโครงการอนุรักษ์พลังงานต่อต้นทุนด้านพลังงานของโรงงานฟรีโต-เลย์ (ประเทศไทย)
2. สามารถนำมาตรการการอนุรักษ์พลังงานที่ศึกษามาใช้ในการลดต้นทุนของผู้ที่สนใจต่อไป

นิยามศัพท์

ผลกระทบ หมายถึง ผลกระทบต่อการใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานความร้อนและค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน

โครงการอนุรักษ์พลังงาน หมายถึง โครงการที่ลดการใช้พลังงานทั้งในรูปพลังงานไฟฟ้าและพลังงานความร้อน

ต้นทุนด้านพลังงาน หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการซื้อพลังงานหรือเชื้อเพลิง เป็นค่าดำเนินงานที่ผันแปรตามปริมาณผลิตภัณฑ์

โรงงานฟรีโต-เลย์ (ประเทศไทย) หมายถึง โรงงานในเครือบริษัท เป๊ปซี่-โคล่า (ไทย) เทรคดิง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 99/9-10 ถนนชูปเปอร์ไฮเวย์เชียงใหม่-ลำปาง หมู่ 11 ตำบล อุโมงค์ อำเภอมือง จังหวัด ลำพูน 51150 โทรศัพท์ 0-5355-2244-8

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved