

ระบบการจัดการด้านพลังงาน (ISO 50001) และกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงานของประเทศไทย

สมมล แซ่เฮง พิสิษฐ์สังฆการ *

บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอการเปรียบเทียบมาตรฐานสากลการจัดการพลังงาน ISO 50001:2011 กับกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานของประเทศไทย ซึ่งมีโครงสร้างที่คล้ายกันและอยู่บนหลักการวงจรเดมิง การวิเคราะห์นี้เป็นการแสดงประเด็นที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติมเพื่อเป็นแนวทางในการบูรณาการข้อกำหนดตามกฎหมายไทยและมาตรฐานสากลการจัดการพลังงาน ISO 50001:2011 ผลที่ได้จากการบูรณาการทั้งสองระบบคือ ลดต้นทุนด้านพลังงานและเป็นการเพิ่มโอกาสในการดำเนินธุรกิจ นอกจากนี้ยังเป็นการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องและการพัฒนาที่ยั่งยืน

คำสำคัญ : ระบบการจัดการด้านพลังงาน, พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน, ISO 50001

ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการเผาไหม้และพลังงานทางเลือก ภาควิชาเทคโนโลยีวิศวกรรมเครื่องต้นกำลัง วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

* ผู้ติดต่อ, อีเมล: sumols@kmutnb.ac.th รับเมื่อ 19 กันยายน 2556 ตอบรับเมื่อ 1 พฤษภาคม 2557

Energy Management System (ISO 50001) and Thai Law on Energy Conservation Promotion

Sumol Sae-heng Pisitsungkakarn *

Abstract

This paper presents a comparison between the International Standard for Energy Management ISO 50001:2011 and the law on energy conservation promotion of Thailand. Their structures are very similar and are based on the Deming cycle. This analysis suggests the needs to take further action as a guideline to integrate Thailand legal requirements and the International Standard for Energy Management ISO 50001:2011. The result of integration of the two systems can reduce energy cost and increase the opportunity on business. Furthermore, it is continual improvement and sustainable development.

Keywords : Energy Management Systems, Energy Conservation Promotion Act, ISO 50001

Department of Power Engineering Technology, College of Industrial Technology, King Mongkut's University of Technology
North Bangkok

* Corresponding author, E-mail: sumols@kmutnb.ac.th Received 19 September 2013, Accepted 1 May 2014