

การประหยัดพลังงานไฟฟ้าของคู่อุรกิจ
กรณีศึกษา บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด

เกษตร อุดล

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรการจัดการสิ่งแวดล้อม
คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์
พ.ศ. 2550

หัวข้อสารนิพนธ์

การประหยัดพลังงานไฟฟ้าของคูธุรกิจ
กรณีศึกษา บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
โดย
เกษกร อุดล

คณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ อนุมัติให้สาร
นิพนธ์ (3 หน่วยกิต) ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตทางการ
จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ *จีสาภา งามนต*
(ดร. วิชาภา ภูจินดา)
อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ *สุรสิทธิ์ วชิรขจร*
(ดร. สุรสิทธิ์ วชิรขจร)
รักษาราชการแทน
คณบดีคณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2550

บทคัดย่อ

หัวข้อสารนิพนธ์	การประหยัดพลังงานไฟฟ้าของคูธุรกิจ กรณีศึกษา บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด
ชื่อนักศึกษา	เกษตร อุดล
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการสิ่งแวดล้อม)
ปีการศึกษา	2550

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมในการประหยัดพลังงานของคูธุรกิจ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด และศึกษาปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการประหยัดพลังงานไฟฟ้า

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ คูธุรกิจที่ทำงานอยู่ในบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด จำนวน 230 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับภูมิหลังพนักงาน ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องพลังงานไฟฟ้า ทักษะคิดในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในสถานที่ทำงาน และพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของคูธุรกิจ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติ t-test และ F-test

ผลการวิจัยพบว่า พฤติกรรมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของคูธุรกิจอยู่ในระดับสูง สำหรับ ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมในการประหยัดพลังงานของคูธุรกิจ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด พบว่า ภูมิหลังพนักงาน ได้แก่ เพศ อายุ ตำแหน่ง สภาพสมรส ระดับการศึกษา รายได้ ระยะเวลาในการทำงาน และทัศนคติ ไม่มีผลต่อพฤติกรรมในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของคูธุรกิจ ส่วนความรู้ความเข้าใจในเรื่องพลังงาน มีผลต่อทัศนคติและพฤติกรรมการประหยัดพลังงานไฟฟ้าของคูธุรกิจ

ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้งนี้เห็นว่า ควรเร่งเพิ่มความรู้ในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้มากขึ้น โดยการเลือกวิธีการสอนให้เหมาะสมกับแต่ละกลุ่มคูธุรกิจ รวมถึงต้องสร้างจิตสำนึก ความตระหนัก แรงจูงใจและความรู้ใหม่ๆในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้กับคูธุรกิจ

Abstract

Research Paper Title : The Energy Saving Behavior of Contractors: A Case study of
The Siam Cement Company Co., Ltd (Tha – Luang Plant)

Author : Kaset Udol

Degree : Master of Science (Environmental Management)

Year : 2007

The objectives of this research were to investigate factors that affected the participation behavior of the Siam Cement Company contractors on electricity saving and to study problems and obstacles of the contractors' behavior on electricity saving so as to suggest guidelines to improve the energy saving behavior of the contractors.

The subjects comprised of 230 subcontractors in the Siam Cement Company Co., Ltd (Tha-Luang plant) The instrument was a questionnaire constructed to examine the subjects personal status, knowledge and attitude about electricity saving, their participation behavior on electricity saving. The statistics used for analyzing the acquired data were percentage, arithmetic means (\bar{X}), standard deviation (S.D.), t-test and F- test.

The results of the data analysis showed that the contractors of the Siam Cement Company Co., Ltd. (Tha – Luang plant) had high level of the participation behavior on electricity saving.

Moreover, the data analyzed illustrated that the contractors' status namely, gender, age, job position, education, income, job length and attitude on the electricity saving did not affect their participation behavior on the electricity saving. However, their knowledge on energy saving affected their attitude and participation behavior on the electricity saving.

The suggestion from this research showed that the company should provide a training for their contractors about awareness, motivation and new knowledge in electricity saving.

กิตติกรรมประกาศ

สารนิพนธ์ เรื่อง การประหยัดพลังงานไฟฟ้าของคูธุรกิจ : กรณีศึกษา บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจากท่าน ผศ. ดร.วิสาขา ภูจินดา ท่านอาจารย์ที่ปรึกษาในการทำสารนิพนธ์ ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าในการให้คำปรึกษา ข้อเสนอแนะด้านความรู้ ให้คำแนะนำ ตลอดจนตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องของสารนิพนธ์ ตั้งแต่เริ่มดำเนินการจนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านของคณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การจัดการสิ่งแวดล้อม) ที่ได้กรุณาถ่ายทอดความรู้ทางด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมตลอดระยะเวลาในการศึกษา ให้มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น ทำให้ได้นำมาเป็นแนวทางในการทำสารนิพนธ์เรื่องนี้ ผู้เขียนจึงขอน้อมรำลึกในพระคุณของคณาจารย์ทุกท่านตลอดไป และขอขอบพระคุณบุคลากรคณะพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมทุกท่านที่คอยให้คำแนะนำและช่วยคิดต่อประสานงานระหว่างดำเนินการศึกษาและการจัดทำสารนิพนธ์เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ผู้บังคับบัญชาทุกท่านที่ได้ให้โอกาสในการศึกษา คูธุรกิจทุกท่านที่กรุณาสละเวลาตอบแบบสอบถาม ขอบคุ่มพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ชาวซิเมนต์ไทยทุกท่าน ที่หวังดี เป็นห่วง เป็นใย ให้กำลังใจ ให้ความช่วยเหลือ ให้คำแนะนำต่างๆ รวมถึงพี่ๆ เพื่อนๆ และน้อง ชาว จส.3 ทุกท่าน

นอกจากนี้ ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และคู่ชีวิตที่คอยดูแลครอบครัว ให้กำลังใจ คอยช่วยเหลือตลอดเวลา รวมไปถึงผู้มีพระคุณทุกท่านที่ให้การสนับสนุนและเป็นกำลังใจตลอดมาจนสารนิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอบคุณสิ่งดีๆ ที่ได้รับจากบุคลากร การจัดการสิ่งแวดล้อมและสิ่งดีๆ ที่ได้รับจากสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์แห่งนี้

เกษตร อุดล

ตุลาคม 2550