

วศิวี อมฤตกุล 2552: การยอมรับมาตรฐานมอก.18001 ในการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
แห่งประเทศไทย: ศึกษาเฉพาะกรณีโรงไฟฟ้าวังน้อย ปริญญาวิศวกรรมศาสตร
มหาบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัย) สาขาวิศวกรรมความปลอดภัย
โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก:
รองศาสตราจารย์ประไพศรี สุทัศน์ ณ อยุธยา, Ph.D. 160 หน้า

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการยอมรับมาตรฐานมอก.18001 ในการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
แห่งประเทศไทย: กรณีศึกษาโรงไฟฟ้าวังน้อย โดยศึกษาปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยการยอมรับ
มาตรฐานมอก.18001 และความสอดคล้องของมาตรฐานมาตรฐานมอก.18001 กับวัฒนธรรม
องค์กร กฟผ. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ คือ พนักงานโรงไฟฟ้าวังน้อย จำนวน 140 คน
โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรม
คอมพิวเตอร์ SPSS 11.5 for Windows สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ประกอบด้วยค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย
ค่ามัธยฐาน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน Chi Square-test และการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA)

ผลการวิจัยพบว่า ที่ระดับนัยสำคัญ 5% 1. เพศ อายุ อายุงาน ระดับการศึกษา ระดับ
ตำแหน่งงาน ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง และสังกัดฝ่าย กับการยอมรับมาตรฐานมอก.18001
ไม่มีความสัมพันธ์กัน 2. ความสอดคล้องของมาตรฐานมอก.18001 กับวัฒนธรรมองค์กร กฟผ.
มีความสัมพันธ์กับการยอมรับมาตรฐานมอก.18001 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
3. ความเหมาะสมของมาตรฐานมอก.18001 มีความสัมพันธ์กับการยอมรับมาตรฐานมอก.18001
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 4. ค่าสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ประกอบด้วย IFR, ISR และ DI
หลังการนำมาตรฐานมอก.18001 เข้าใช้งานมีค่าลดลงอย่างมีนัยสำคัญ

Wassawee Amarittakul 2009: The Adoption of TIS 18001 in Electricity Generating Authority of Thailand: A Case Study of Wang Noi Power Plant. Master of Engineering (Safety Engineering), Major Field: Safety Engineering, Interdisciplinary Graduate Program. Thesis Advisor: Associate Professor Prapaisri Sudasna – na – Ayudhya, Ph.D. 160 pages.

The objective of this research is to study the Adoption of TIS 18001 in Electricity Generating Authority of Thailand (EGAT): A Case Study of Wang Noi Power Plant concentrating on the study of personal factors, TIS 18001 acceptance factors and the correspondence between TIS 18001 and EGAT's organizational culture. One hundred and forty personals of Wang Noi Power Plant were identified and selected as participants in this research. The data were collected by using questionnaires and analysis and analyzed by SPSS 11.5 for Windows program. Statistical method used in this analysis comprised percentage, arithmetic mean, median, standard deviation, Chi Square-test, and One Way ANOVA.

Research finding showed that: at significance level of 5% 1. Gender, age, different duration of employment, level of education, job position, period of holding the post of time, and division and the acceptance of TIS 18001 had not the relation. 2. The correspondence between TIS 18001 and EGAT's organizational culture was significantly related to the adoption of TIS 18001 3. The suitability of TIS 18001 statistically significant related to TIS 18001 acceptance. 4. The statistically significant of IFR, ISR and DI after TIS 18001 implementation was decreased.