

หัวข้อวิทยานิพนธ์

ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้ระบบความปลอดภัยและพฤติกรรมความปลอดภัยของ พนักงานฝ่ายผลิต โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมในประเทศไทย

นักศึกษา

นาย จักรกฤษณ์ คีรีวิบูลย์

รหัสประจำตัว

47065806

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา

วิทยาการจัดการอุตสาหกรรม

พ.ศ.

2549

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณรต แสงมณี

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

รองศาสตราจารย์ อติคุณ กาญจนพิบูลย์

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์การศึกษา เพื่อศึกษาระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยและระดับพฤติกรรมความปลอดภัย เพื่อศึกษาเปรียบเทียบปัจจัยส่วนบุคคลที่มีอิทธิพลต่อระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยและระดับพฤติกรรมความปลอดภัย และเพื่อศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยและระดับพฤติกรรมความปลอดภัยของพนักงานฝ่ายผลิต โรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมในประเทศไทย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ พนักงานฝ่ายผลิต จำนวน 350 คน จากโรงกลั่นน้ำมันในประเทศไทย จำนวน 5 แห่ง ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือแบบสอบถาม และวิเคราะห์ข้อมูลโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป SPSS/PC<sup>+</sup> สถิติที่ใช้ประกอบด้วย ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าร้อยละ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้ คือ 1) ระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยของพนักงานอยู่ในระดับการรับรู้ที่ต่ำมากและระดับพฤติกรรมความปลอดภัยของพนักงานในระดับพฤติกรรมต่ำ 2) ปัจจัยส่วนบุคคลที่มีอิทธิพลต่อระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัย ได้แก่ ปัจจัยด้านอายุงานและปัจจัยด้านระดับการศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 3) ปัจจัยส่วนบุคคลที่มีอิทธิพลต่อระดับพฤติกรรมความปลอดภัย ประกอบด้วย ปัจจัยด้านอายุ และ ปัจจัยด้านอายุงาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 และปัจจัยด้านสถานภาพสมรส และปัจจัยด้านระดับการศึกษา อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 4) ระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัย มีความสัมพันธ์ทางบวกกับระดับพฤติกรรมความปลอดภัย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เป็นบวก

|                          |                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Thesis Title</b>      | Factors Effecting Perception toward Safety System and Safety Behavior of the Production Staff of Petroleum Oil Refining Plant in Thailand |
| <b>Student</b>           | Mr.Chakkris Ditwiboon                                                                                                                     |
| <b>Student ID.</b>       | 47065806                                                                                                                                  |
| <b>Degree</b>            | Master of Science                                                                                                                         |
| <b>Programme</b>         | Industrial Management                                                                                                                     |
| <b>Year</b>              | 2006                                                                                                                                      |
| <b>Thesis Advisor</b>    | Assoc.Prof. Dr. Woranat Sangmanee                                                                                                         |
| <b>Thesis Co-Advisor</b> | Assoc.Prof. Atinuch Kanchanapiboon                                                                                                        |

### ABSTRACT

The purposes of this research were 1) to study the level of perception toward safety system and level of safety behavior of the production staff. 2) to compare the personal characteristics affecting perception toward safety system and safety behavior of the production staff. And 3) to study correlation between perception toward safety system and safety behavior of the production staff on the petroleum oil refining plants in Thailand.

The sample consisted of 350 production staff, drawn by the simple random sampling from 5 oil refining plants in Thailand. The research instrument constructing by the researcher for data collection was a rating scale questionnaire. The SPSS/PC<sup>+</sup> program were employed for data analysis by percentage, mean, standard deviation and correlation coefficient.

The research were as follows: 1) The opinion level of production staff showed very high level of perception toward safety system and the level of safety behavior was showed good level. 2) The personal background affecting to perception toward safety system were working experience and education significantly at 0.05 3) The personal background affecting to behavior consists of age and working experience significantly at 0.01 while marital status and education significantly at 0.05 4) The correlation between perception toward safety system and safety behavior were positive and significantly at 0.01