

ชื่อเรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการรับรู้การจัดการความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน
แผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีต การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดมหาสารคาม

ผู้วิจัย นางสาวรัชชณิภา ฉิมฉวี **ปริญญา** บธ.ม.(บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต)

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ. ดร. วงศ์พัฒนา ศรีประเสริฐ ประธานกรรมการ
ผศ.ดร.เสาวลักษณ์ โกศลกิตติอัมพร กรรมการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2553

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อศึกษาปัจจัยการจัดการตามหลักการของ
ฟาโยล (Fayol) ของพนักงานแผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีต 2) เพื่อศึกษาระดับการรับรู้การ
จัดการความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานแผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีต 3) เพื่อ
ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการรับรู้การจัดการความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานแผนก
โรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีต การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดมหาสารคาม โดยเก็บรวบรวมข้อมูล
จากพนักงานของแผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดมหาสารคาม
จำนวน 103 คน เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสอบถาม มีลักษณะเป็นคำถาม
ปลายปิดแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ซึ่งมีค่า ความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.97 สถิติที่ใช้ใน
การวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทำการทดสอบปัจจัยที่มีผล
ต่อการรับรู้การจัดการความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน โดยการใช้เทคนิคการ
วิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้นตรง และวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

ผลการวิจัยพบว่า พนักงานของแผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีต การไฟฟ้าส่วน
ภูมิภาคจังหวัดมหาสารคาม มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยในการทำงานตาม
หลักการของฟาโยล โดยรวมอยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า มีระดับความ
คิดเห็นอยู่ในระดับมากทุกด้าน โดยสามารถเรียงลำดับความสำคัญตามค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อย
ได้ ดังนี้ ด้านการควบคุม ด้านการจัดองค์กร ด้านการจัดหาบุคคล ด้านการสั่งการ และด้านการ
วางแผน ตามลำดับ

พนักงานของแผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีต การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัด
มหาสารคาม มีการรับรู้เกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยในการทำงาน โดยรวมอยู่ในระดับ

มาก และเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า มีระดับความคิดเห็นอยู่ในระดับมากทุกด้าน โดยสามารถเรียงลำดับความสำคัญตามค่าเฉลี่ยจากมากไปน้อยได้ ดังนี้ ด้านการป้องกันอุบัติเหตุในการทำงาน ด้านการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ด้านการจัดการด้านสารเคมีและด้านการจัดการการใช้รถยนต์ ตามลำดับ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรอิสระ จำนวน 11 ตัวแปร มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม ดังนี้ มีความสัมพันธ์เชิงบวก จำนวน 8 ตัวแปร มีความสัมพันธ์เชิงลบ จำนวน 3 ตัวแปร โดยตัวแปรอิสระทั้ง 11 ตัวแปร มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตาม (การรับรู้เกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยของพนักงานแผนกโรงงานผลิตภัณฑ์คอนกรีตกรัง ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดมหาสารคาม) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จำนวน 6 ตัวแปร แสดงให้เห็นว่า ตัวแปรนี้มีความสัมพันธ์กับการรับรู้เกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยของพนักงาน โดยเรียงลำดับค่าความสัมพันธ์ (r) จากมากไปหาน้อย ดังนี้ ด้านการวางแผน ด้านการจัดหาบุคคล ด้านการจัดองค์กร ด้านการควบคุม ด้านการสั่งการ ประสิทธิภาพการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย ส่วนตัวแปรอิสระ 5 ตัวแปร คือ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อายุการทำงาน และประสบการณ์ในการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงว่าตัวแปรนี้ไม่มี ความสัมพันธ์กับการรับรู้เกี่ยวกับการจัดการความปลอดภัยของพนักงานแผนกโรงงาน ผลิตภัณฑ์คอนกรีต

ปัจจัยที่มีผลต่อการรับรู้การจัดการความปลอดภัยการทำงานของพนักงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดมหาสารคาม ตัวแปรที่ใช้ทำนายการรับรู้การจัดการความปลอดภัยการทำงานของพนักงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดมหาสารคาม มีทั้งหมด 11 ตัวแปร คือ 1) เพศ 2) อายุ 3) ระดับการศึกษา 4) อายุการทำงาน 5) ประสบการณ์ในการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน 6) ประสิทธิภาพการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย 7) ปัจจัยด้านการวางแผน 8) ปัจจัยด้านการจัดองค์กร 9) ปัจจัยด้านการจัดหาบุคคล 10) ปัจจัยด้านการสั่งการ 11) ปัจจัยด้านการควบคุม มีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์พหุคูณเท่ากับ 0.620 มีค่าสัมประสิทธิ์การทำนายเท่ากับ 0.384 หรือ 38.4% อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สามารถนำไปเขียนเป็นสมการที่ใช้ในการทำนายในรูปของคะแนนดิบ และคะแนนมาตรฐาน ได้ดังนี้

ก

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ

$$Y = 4.790 + (-.100 X_1) + (-.193 X_2) + (-.060 X_3) + (-.468 X_4) + (.226 X_5) + (-.474 X_6) + (-.079 X_7) + (.512 X_8) + (-.213 X_9) + (.164 X_{10}) + (-.142 X_{11})$$

สมการพยากรณ์ในรูปคะแนนมาตรฐาน

$$Z = (-.078 Z_1) + (-.373 Z_2) + (-.132 Z_3) + (-.406 Z_4) + (.204 Z_5) + (-.414 Z_6) + (-.054 Z_7) + (.439 Z_8) + (-.213 Z_9) + (.174 Z_{10}) + (-.127 Z_{11})$$



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

TITLE : The Factors Effecting in Working Safety Management Awareness of Employees in Concrete Product Factory Division, Provincial Electricity Authority Mahasarakham.

AUTHOR : Miss Raksanipa Chinchawee **DEGREE:** M.B.A

ADVISORS : Assoc. Prof. Dr. Wongpattana Sriprasert Chairman
Asst. Prof. Saowaluck Kosolkittiamporn Committee

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY 2010

ABSTRACT

The objectives of this research were 1) to study the factors of Fayol principle management to employees in concrete product factory division. 2) to study the awareness level of working safety management of employees in concrete product factory section. 3) to study the factors that affect working safety management awareness of employees in concrete product factory division, Provincial Electricity Authority Mahasarakham.

The data was collected from 103 employees in concrete product factory division, Provincial Electricity Authority Mahasarakham. Questionnaires were used in the study and analyzed by using statistical program of 5-level rating scale, the significant level was rated at 0.97. The data was analyzed by statistics such as mean and standard deviation. Then tested the factors that affect working safety management awareness of employees by the linear regression technique and analysis of co-efficient correlation between variation with Pearson Product Moment Correlation method.

The research revealed that employees had overall opinion about Fayol's work safety management at high level and by considering in aspects, it was found that the overall level was rated as high in all aspects which can be ranked by mean from highest to lowest as follows: controlling, organizing, recruiting, commanding and planning, respectively.

Overall, employees in concrete product factory division had opinion in work safety management at high level and by considering in aspects, it was found that the overall level was rated as high in all aspects. This can be ranked by mean from highest to lowest as follows: accident protection, working environment management, chemical management and vehicle management, respectively.

The result of analysis of co-efficient correlation between 11 independent and 1 dependent variable was found that 8 variables were in positive relations and 3 in negative. And there was statistical significance in positive relations at 0.05 for 6 variables which mean these variables were in relations with safety management awareness of employees in concrete product factory division.

This can be ranked from the highest to the lowest as follows: planning, recruiting, organizing, controlling, and commanding. While, there was not statistical significance in positive relations at 0.05 for 5 independent variables which were gender, age, education, working years and work accident experience. 11 variables were used to predict working safety management awareness of employees in concrete product factory division including 1) gender 2) age 3) education 4) working years 5) work accident experience 6) training experience for safety 7) planning 8) organizing 9) recruiting 10) commanding, and 11) controlling. The multiple correlation coefficient was at 0.620 and coefficient of multiple determination was at 0.384 or 38.4%. There was statistical significance at 0.05 level and can be written as predicted equation in terms of raw and standard score as follows:

In term of raw scores were:

$$Y = 4.790 + (-.100x_1) + (-.193x_2) + (-.060x_3) + (-.468x_4) + (.226x_5) + (-.474x_6) + (-.079x_7) + (.512x_8) + (-.213x_9) + (.164x_{10}) + (-.142x_{11})$$

In term of standard scores were:

$$Z = (-.078z_1) + (-.373z_2) + (-.132z_3) + (-.406z_4) + (.204z_5) + (-.414z_6) + (-.054z_7) + (.479z_8) + (-.213z_9) + (.174z_{10}) + (-.127z_{11})$$