

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ค่าใช้จ่ายและการจัดการด้านความปลอดภัยในฐานะตัวทำนาย
 ความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม
 เขตภาคเหนือตอนบน

ชื่อผู้เขียน นางสาวอ โฉมทิพย์ ภูวนวิทยาคุณ

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการส่งเสริมสุขภาพ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนัส	ยอดคำ	ประธานกรรมการ
อาจารย์ ดร. เกษม	นคร เขตต์	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ อู๋เพน	ปัญญา	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการป้องกันอุบัติเหตุ การจัดการด้านความปลอดภัยและความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายและการจัดการด้านความปลอดภัย กับความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรมการผลิต เขตภาคเหนือตอนบน จำนวน 102 โรงงาน คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย ในโรงงานอุตสาหกรรมการผลิตที่มีคนงานตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป เครื่องมือที่ใช้วิจัยเป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการป้องกันอุบัติเหตุในโรงงาน การจัดการด้านความปลอดภัยในโรงงานและความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุในโรงงาน วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าความถี่ ร้อยละ ศึกษาความสัมพันธ์โดยหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์คองดิง เจนซี

จากการศึกษาครั้งนี้ พบว่า

1. ค่าใช้จ่ายในการป้องกันอุบัติเหตุ พบว่า มีโรงงานที่ไม่มีค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัย ร้อยละ 44.2-63.6 เมื่อพิจารณาจากกลุ่มตัวอย่าง โรงงานที่มีค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัย ปรากฏว่า ร้อยละ 29.4 ที่มีค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัยน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3,750 บาทต่อปี ร้อยละ 16.7 ที่มีค่าใช้จ่ายมากกว่า 3,750 บาทต่อปี ส่วนค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

พบว่า โรงงานที่มีค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลน้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,500 บาทต่อปี ร้อยละ 51.3-70.3 กลุ่มตัวอย่าง โรงงานที่มีค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลมากกว่า 5,500 บาทต่อปี ร้อยละ 21.6

2. การจัดการด้านความปลอดภัยในโรงงาน พบว่า

2.1 ด้านการกำหนดนโยบายและมอบหมายหน้าที่รับผิดชอบ ส่วนใหญ่โรงงานจะมีการกำหนดนโยบายและมอบหมายหน้าที่รับผิดชอบเป็นลายลักษณ์อักษร ร้อยละ 63.8-81.2 โดยมีผู้บริหารร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นผู้กำหนดนโยบาย ร้อยละ 46.3-65.5 และจะแจ้งนโยบายด้านความปลอดภัย โดยการตีประกาศให้ทราบมากที่สุด ถึงร้อยละ 54.4-73.0

2.2 ด้านการคัดเลือกลูกจ้างใหม่ การเปลี่ยนงาน การทดสอบและการบรรจุงาน ส่วนใหญ่จะพิจารณาคัดเลือกลูกจ้างใหม่ โดยกำหนดกฎเกณฑ์บางตำแหน่ง ร้อยละ 34.5-53.7 ทดสอบความถนัดก่อนการบรรจุงาน โดยการทดสอบบางตำแหน่ง ร้อยละ 50.3-69.3 และส่วนใหญ่พบว่า ไม่มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนบรรจุงาน ร้อยละ 50.3-69.3 ส่วนการเปลี่ยนงานให้คนงานจะทำเฉพาะในรายที่ขาดเจ็บ ไม่สามารถทำงานเดิมได้มากที่สุด ร้อยละ 34.5-53.7

2.3 ด้านการมีส่วนร่วมเกี่ยวข้องและให้การสนับสนุนของผู้บริหาร ส่วนใหญ่ผู้บริหารโรงงานจะให้ความสนใจและความสำคัญต่องานด้านความปลอดภัยเท่ากับงานด้านอื่น ร้อยละ 39.3-58.7 และจะมีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยสำหรับหัวหน้างานและคนงานทุกปี ส่วนการจัดการเอกสารและการเผยแพร่ข่าวสารด้านความปลอดภัย จะมีบ้างเล็กน้อย สำหรับการจัดนิทรรศการด้านความปลอดภัยส่วนใหญ่จะมี 1 ครั้ง/ปี ร้อยละ 43.2-62.6

2.4 ด้านแผนฉุกเฉินและแผนควบคุมความหายนะ ส่วนใหญ่โรงงานจะมีการวางแผนฉุกเฉิน วางแผนควบคุมอุบัติเหตุ และวางแผนป้องกันอัคคีภัย เป็นลายลักษณ์อักษร มีการกำหนดหน้าที่และการปฏิบัติอย่างชัดเจน ส่วนกรณีการวางแผนช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน ส่วนใหญ่จะมีเพียงลายลักษณ์อักษร แต่ไม่มีการอบรมปฏิบัติ ร้อยละ 30.7-49.7

2.5 ด้านกฎระเบียบแห่งความปลอดภัย โรงงานส่วนใหญ่มีการควบคุมบังคับใช้กฎระเบียบความปลอดภัย โดยการตักเตือนด้วยวาจาในกรณีที่ทำผิด ร้อยละ 47.3-66.5 และจะมีการกำหนดการตรวจสอบด้านความปลอดภัยเป็นลายลักษณ์อักษร ร้อยละ 39.3-58.7

2.6 ด้านการจัดองค์กรความปลอดภัย ส่วนใหญ่โรงงานจะมีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย ร้อยละ 52.4-71.2 และจะมีการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย 2-3 ครั้ง/ปี

3. ความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายและการจัดการด้านความปลอดภัยกับความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ

3.1 ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการป้องกันอุบัติเหตุในโรงงาน ซึ่ง ได้แก่ ค่าใช้จ่ายด้านความปลอดภัยในโรงงาน เช่น การอบรม สัมมนา จัดนิทรรศการ ฯลฯ มีความสัมพันธ์กับความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุที่ระดับ .05 ส่วนค่าใช้จ่ายในการจัดซื้ออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล มีความสัมพันธ์กับความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

3.2 การจัดการด้านความปลอดภัยเกือบทุกด้าน ได้แก่ ด้านการกำหนดนโยบายและมอบหมายหน้าที่รับผิดชอบ ด้านการคัดเลือกลูกจ้างใหม่ การเปลี่ยนงาน การทดสอบ และการบรรจุงาน ด้านการมีส่วนร่วมเกี่ยวข้องและให้การสนับสนุนของผู้บริหาร ด้านกฎระเบียบแห่งความปลอดภัย ด้านการจัดองค์กรความปลอดภัย มีประเด็นของการจัดการที่น่าสนใจบางประเด็นมีความสัมพันธ์กับความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุที่ระดับ .05 ยกเว้น ด้านแผนฉุกเฉินและแผนควบคุมความหายนะ มีความสัมพันธ์กับความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

Thesis Title	Safety Cost and Safety Management as a Predictor of Loss from Industrial Accident in the Upper Northern Region		
Author	Miss Anothai Poovanavithayakom		
M.Ed.	Health Promotion		
Examining Committee	Assist.Prof.Manus	Yodcome	Chairman
	Lecturer Dr.Kasem	Nakornkhet	Member
	Assoc.Prof.Uthen	Panyo	Member

Abstract

The purpose of the study was to investigate safety cost, safety management and the correlation between safety cost and safety management with loss from industrial accidents in the upper northern region. The sample comprised 102 industrial factoring with more than 100 employees selected by simple random sampling technique. The instrument was a questionnaire covering safety cost, safety management and loss from industrial accidents. Datas were analyzed using frequency, percentage and contingency coefficient correlation technique.

Finding were as follow :

1. 44.2-63.6 % of factories did not have any accident prevention budget. Of those which had 29.4 % were found to spend 3,750 Baht or less per year for prevention purpose and only 16.7 %

3,750 Baht or more. As far as the expenses on personal safety equipment were concerned, 51.3-70.3 % were found to spend 5,500 Baht or less per year while only 21.6 % 5,500 Baht or more.

2. As regards plant safety management it was found that

2.1 Most factories, 63.8-81.2 % established such a policy and specified who would be in charge of policy implementation in writing, 46.3-65.5 % assigned factory administrators and security personnel to draft the policy, and 54.4-73.0 % posted policy statements at various spots within the plants.

2.2 As regards recruitment of new employees, job transfers, aptitude testing and placement it was found that 34.5-53.7 % of factories established criteria for certain positions, 50.3-69.3 % conducted aptitude testing prior to placement in certain positions, the majority, 50.3-69.3 % did not conduct employees health examination prior to placement, and 34.5-53.7 % transferred employees to new positions, but only those who had been injured and were unable to continue the same jobs.

2.3 As regards administrator involvement and support it was found that 39.3-58.7 % of the administrators gave importance and attention to employee safety on an equal basis with other areas of their work. 43.2-62.6 % organized exhibition on work safety and most did this once a year. Most of them organized training for supervisor and employees on an annual basis. A small number provided documents on safety issues for their employees.

2.4 As far as emergency and disaster control plans were concerned, most factories did have these plans in writing with clear and specific directives and measures while 30.7-49.7 % did have only written emergency relief plans but never provide any practical training.

2.5 As regards safety rules it was found that most factories had ways and means of enforcing those rules. 47.3-66.5 % enforced by verbal reprimands while 39.3-58.7 % by posting in public areas written safety requirements and penalties if violated.

2.6 As regards security organization most factories, 52.4-71.2 % set up security committees which met 2-3 times a year.

3. Relationships between security cost, management and accident-related loss

3.1 Accident prevention costs were found to be significantly, correlated at .05 level, with accident-related losses while personal safety equipment expenses were not significantly correlated with such losses.

3.2 Almost all aspects of security management, e.g., policy making and job assignment, recruitment of new employees, job transfers, testing and placement, some aspects of administrator involvement and support, security rules and regulations and security organization were found to be significantly correlated with accident-related losses at the .05 level. However, emergency and disaster relief plans were not significantly correlated with such losses.