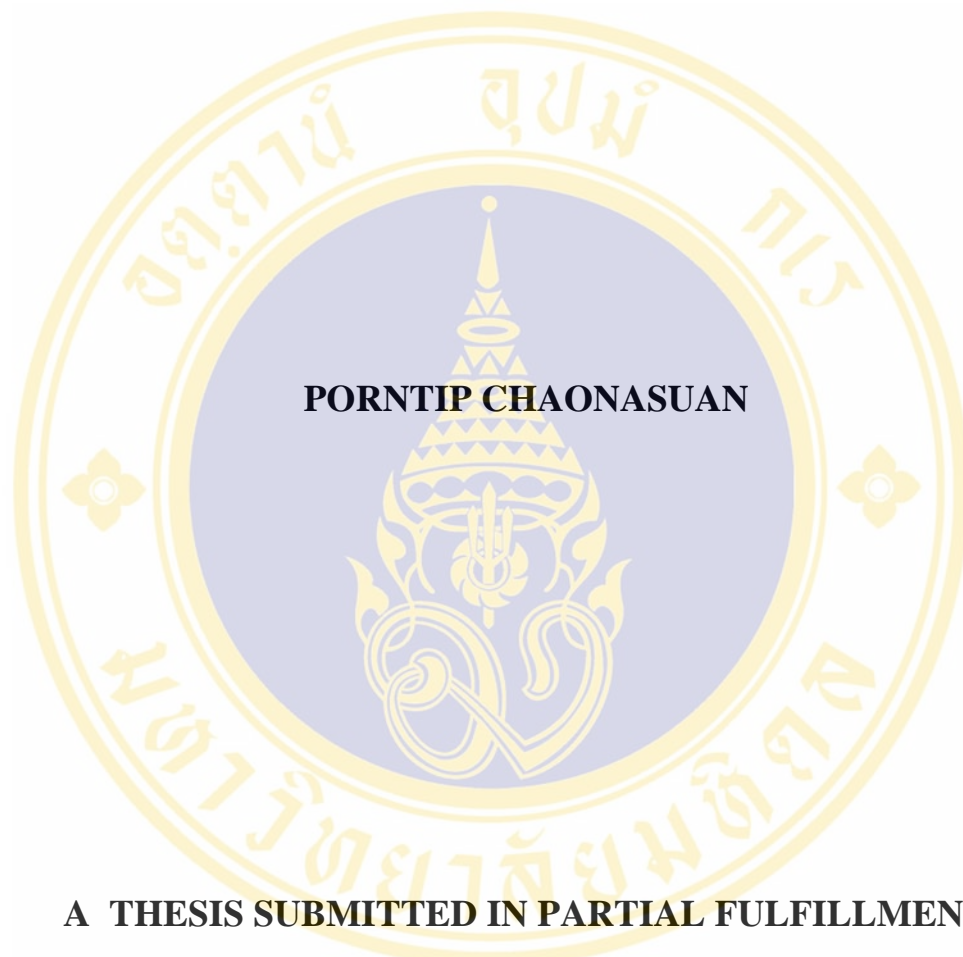


**OCCUPATIONAL AND WORK-RELATED ACCIDENT AND
ILLNESS COST AMONG RUBBER TAPPERS**



**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(INDUSTRIAL HYGIENE AND SAFETY)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2008

COPYRIGHT OF MAHODOL UNIVERSITY

การศึกษาต้นทุนอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยที่เกิดจากการทำงานและที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในกลุ่มผู้ประกอบการ
อาชีพกรีดยางพารา

(OCCUPATIONAL AND WORK-RELATED ACCIDENT AND ILLNESS COST AMONG
RUBBER TAPPERS)

พรทิพย์ ชาวนาสวน 4637006 PHIH/M

วท.ม. (สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: สรา อากรณ์, Dr. (Biologie Human), วิชัย พงศ์ธาราธิกุล, M.Sc., วชิระ
สิงหะเชนทร์, M.A. (Demography), เฉลิมชัย ชัยกิตติกรณ์, Dr. P.H. (Epidemiology)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาต้นทุนด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยและลด
ปัญหาสุขภาพ อุบัติเหตุ การบาดเจ็บและการเจ็บป่วยที่มาจากการทำงานในกลุ่มผู้ประกอบการอาชีพกรีดยางพารา โดย
การนำรูปแบบการส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ประกอบการอาชีพกรีดยางพาราไปใช้ รูปแบบการส่งเสริมสุขภาพสำหรับ
ผู้ประกอบการอาชีพกรีดยางพาราประกอบด้วยกรอบการอบรมและการให้ความรู้ในเรื่องการดูแลสุขภาพ การป้องกัน
อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยที่มาจากการทำงานรวมถึงการสร้างความเป็นผู้นำและการดูแลซึ่งกันและกัน
ในกลุ่มตัวอย่าง รูปแบบการส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ประกอบการอาชีพกรีดยางพารา ถูกนำไปใช้ตั้งแต่เดือนมกราคม
ถึงเดือนกันยายน พ.ศ. 2550

กลุ่มตัวอย่างได้แก่ผู้ประกอบการอาชีพกรีดยางพารา จำนวน 49 คน ที่อาศัยอยู่ในตำบลคลองเปียง
อำเภोजะนะ จังหวัดสงขลา การเก็บข้อมูลใช้วิธีการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม การวิเคราะห์ทางสถิติที่ใช้
ได้แก่ Wilcoxon signed matched-pairs ranks test, Two- proportion test and Spearman Correlation test.

ผลการศึกษาพบว่า ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายที่ใช้ไปในการดูแลสุขภาพและการ
ป้องกัน การเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการทำงาน และค่าใช้จ่ายที่ใช้ไปในการรักษาพยาบาล เมื่อมี
อุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงาน สัดส่วนของตัวอย่างที่ได้รับอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ
หลังจากการนำรูปแบบการส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ประกอบการอาชีพกรีดยางพาราไปใช้ น้อยกว่า สัดส่วนของ
ตัวอย่างที่ได้รับอุบัติเหตุและการบาดเจ็บก่อนการนำรูปแบบส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ประกอบการอาชีพกรีดยางพารา
ไปใช้อย่างมีนัยสำคัญ ($p\text{-value} < 0.05$) ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้นหลังจากการนำรูปแบบการ
ส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ประกอบการอาชีพกรีดยางพาราไปใช้น้อยกว่า ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้น
ก่อนการนำรูปแบบการส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้ประกอบการอาชีพกรีดยางพาราไปใช้อย่างมีนัยสำคัญ ($p\text{-value} < 0.001$)

จากการศึกษาพบว่าค่าใช้จ่ายที่กลุ่มตัวอย่างใช้ไปในการดูแลสุขภาพและป้องกันอุบัติเหตุ การ
บาดเจ็บ และการเจ็บป่วยจากการทำงานไม่สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายที่ใช้ไปในการรักษาพยาบาล เมื่อเกิดอุบัติเหตุ
การบาดเจ็บและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ผลการศึกษายังแสดงให้เห็นว่ารูปแบบการส่งเสริมสุขภาพสำหรับผู้
ประกอบการอาชีพกรีดยางพาราได้ถูกนำไปใช้อย่างประสบความสำเร็จ

**OCCUPATIONAL AND WORK-RELATED ACCIDENT AND ILLNESS COST
AMONG RUBBER TAPPERS**

PORNTIP CHAONASUAN 4637006 PHIH/M

M.Sc. (INDUSTRIAL HYGIENE AND SAFETY)

THESIS ADVISORS: SARA ARPHORN, Dr. (Biologie Human), VICHAI
PRUKTHARATHIKUL, M.Sc., VAJIRA SINGHAKAJEN, M.A.(Demography),
CHALERMCHAI CHAIKITTIPORN, Dr. P.H. (Epidemiology)**ABSTRACT**

The purposes of this research were to study the cost of occupational health and safety and to reduce work-related health problems, accidents, injuries and illnesses in rubber tappers by implementing a health promotion model for rubber tappers. The model consists of training and education in healthcare and prevention of accidents, injuries and illnesses including strengthening leadership and care among the study samples. It was implemented from January to September, 2007.

The subjects were 49 rubber tappers who lived in Klong Piya Sub-District, Jana District, Songkla Province. Data were collected by questionnaire interviews. Statistical analyses used were Wilcoxon signed matched-pairs ranks test, Two-proportion test and Spearman Correlation test.

Results revealed that there was no relationship between the amount spent on healthcare and the prevention of work-related accidents, injuries and illnesses and the amount spent on the treatment of work-related accidents, injuries and illnesses. The proportion of the injured subjects after the model implementation was significantly less than that before the model implementation (p -value <0.001). The level of pain in each body part after the model implementation was significantly less than that before the model implementation (p -value <0.05). The treatment cost incurred after the model implementation was significantly less than that incurred before the model implementation (p -value <0.001).

The findings demonstrated that the amount spent for healthcare and the prevention of work-related accidents, injuries and illnesses by the subjects did not help reduce their treatment cost of work-related accidents, injuries and illnesses. It was also demonstrated that the model was successful.

**KEY WORDS: RUBBER TAPPERS/THE HEALTH PROMOTION MODEL FOR
RUBBER TAPPERS/OCCUPATIONAL AND WORK-RELATED
ACCIDENT AND ILLNESS COST**

123 pp.