

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การสูญเสียผลิตภาพอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุ จากการทำงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ		
ชื่อผู้เขียน	นายพรเทพ จุฑาโรจน์		
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต			
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ :	รศ. ดร. เดช กาญจนางกูร	ประธานกรรมการ	
	ผศ. กัญญา กุณทีกาญจน์	กรรมการ	
	ผศ. ธงชัย ชูสุวรรณ	กรรมการ	
	บทคัดย่อ		

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินมูลค่าความสูญเสียผลผลิต อันเนื่องมาจากอุบัติเหตุจากการทำงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ โดยแยกการวิเคราะห์มูลค่าความเสียหายตามประเภทของความร้ายแรงของการประสบอุบัติเหตุเป็น 4 กรณี คือ กรณีเสียชีวิต กรณีทุพพลภาพหรือพิการโดยสิ้นเชิง กรณีพิการบางส่วน และกรณีบาดเจ็บเล็กน้อยทำงานไม่ได้ชั่วคราว ซึ่งการวิเคราะห์ได้นำเอาข้อมูลการประสบอุบัติเหตุจากการทำงานของแรงงานที่ทำงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน ที่ได้เข้าแจ้งต่อกองทุนเงินทดแทน สำนักงานประกันสังคมจังหวัดลำพูน ในระหว่างปี พ.ศ. 2540

การประเมินมูลค่าความสูญเสียผลผลิตในการศึกษานี้ เป็นการประเมินจากรายได้ที่แรงงานพึงได้รับในช่วงระยะเวลาการทำงานที่ต้องเสียไปอันเนื่องจากการประสบอุบัติเหตุจากการทำงาน จนเป็นเหตุให้ต้องหยุดงานหรือประสิทธิภาพการทำงานลดลงจากการสูญเสียอวัยวะส่วนใดส่วนหนึ่งของร่างกาย ซึ่งทำให้แรงงานไม่สามารถประกอบกิจกรรมการผลิตได้เช่นเดิมหรือตลอดชีวิตการทำงาน สำหรับกรณีการประสบอุบัติเหตุถึงตายหรือพิการโดยสิ้นเชิง ได้นำเอาเทคนิคตารางชีพ และตารางชีพการทำงาน มาใช้ในการวิเคราะห์เพื่อคำนวณหาจำนวนเวลาการทำงานที่เหลืออยู่ และในกรณีพิการบางส่วน ได้อาศัยมาตรฐานวันทำงานที่เสียไปเนื่องจากการสูญเสียอวัยวะส่วนต่าง ๆ ที่ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้ทำการคาดประมาณเอาไว้มาปรับใช้ในการหาความสูญเสียผลผลิต

ผลการศึกษาพบว่า แรงงานผู้ประสบอุบัติเหตุมีจำนวนทั้งสิ้น 627 ราย เป็นแรงงานเพศชาย 393 ราย หรือ ร้อยละ 62.68 และแรงงานเพศหญิง 234 ราย หรือร้อยละ 37.32 โดยที่แรงงานผู้ประสบอุบัติเหตุส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 20-29 ปี คือมีจำนวนถึง 333 ราย หรือคิดเป็นร้อยละ 53.11 ของแรงงานผู้ประสบอุบัติเหตุทั้งหมด และสถานประกอบการขนาดกลางที่มีจำนวนแรงงานระหว่าง 200-499 คน มีการประสบอุบัติเหตุจากการทำงานมากที่สุด กล่าวคือ มีแรงงานประสบอุบัติเหตุ 252 ราย คิดเป็นร้อยละ 40.19 ของแรงงานผู้ประสบอุบัติเหตุทั้งหมด สำหรับกิจการที่มีแรงงานประสบอุบัติเหตุมากที่สุดคือ กิจการประเภทการผลิตผลิตภัณฑ์โลหะ การผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ คือมีแรงงานประสบอุบัติเหตุถึง 318 ราย หรือ คิดเป็นร้อยละ 50.72 ของแรงงานผู้ประสบอุบัติเหตุทั้งหมด

ในส่วนของการประเมินมูลค่าความสูญเสียผลผลิตอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุจากการทำงานนั้น พบว่ามีแรงงานเสียชีวิตเนื่องจากทำงาน จำนวน 1 ราย คิดเป็นมูลค่าความสูญเสียผลผลิตประมาณ 615,145.80 บาท มีการสูญเสียอวัยวะบางส่วน จำนวน 6 ราย คิดเป็นมูลค่าความสูญเสียผลผลิตประมาณ 275,266.32 บาท และมีแรงงานที่ประสบอุบัติเหตุเกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยจนทำงานไม่ได้ชั่วคราว ซึ่งแบ่งเป็น 2 กรณี คือ กรณีหยุดงานเกิน 3 วัน มีจำนวน 68 ราย คิดเป็นมูลค่าความสูญเสียผลผลิตประมาณ 140,140.62 บาท และกรณีหยุดงานไม่เกิน 3 วัน มีจำนวน 552 ราย คิดเป็นมูลค่าความสูญเสียผลผลิตประมาณ 127,917.40 บาท รวมมูลค่าความสูญเสียผลผลิตจากการประสบอุบัติเหตุจากการทำงานของแรงงานในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือมีจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 1,158,470.14 บาท

Thesis Title	Productivity Losses from Work Accidents in the Northern Region Industrial Estate		
Author	Mr. Pornthep Chutaroj		
M.Econ	Economics		
Examining Committee :	Assoc. Prof. Dr.Decha Karnjanangkura		Chairman
	Asst. Prof. Kanya Kunthikan		Member
	Asst. Prof. Thongchai Shusuwan		Member

#### Abstract

The study was conducted to fine out the productivity lost from work accidents in the Northern Region Industrial Estate. Four categories of accidents by its severity have been analysed, death, completed disability, partial disability, and slight injury. The records of employment accident come from Lumphun Social Insurance office of 1997

In this study, the losses of output due to industrial injury were evaluated from income forgone from the lost of working day or working efficiency. Life table and working life table were applied to estimate the working life expectancy of each particular age groups. The standard of working days lose of America was used in the case of partial disability.

It was found that 627 workers had an accident who were male 393 persons( 62.68 %) and female 234 persons ( 37.32 % ). The majority of these workers , 333 persons , ( 53.11%) were 20 - 29 years old. There were an accident causing from working for 252 persons ( 40.19% ) which happened in the factory that had 200 - 499 workers. For Steel Production Industry , there were 318 persons ( 50.72%) had an accident .

It was concluded that there was one death person causing about 615,145.80 baht lost in money value. Six persons who were partially disability causing a productivity lost of 275,266.32 baht, 552 persons slightly injured and stopped working a few days causing a productivity lost of 127,917.40 baht , where as 68 persons who stopped working than three days causing a productivity lost of 140,140.62 baht respectively. The total of productivity lost was 1,158,470.14 baht.

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University