

## บทคัดย่อ

176023

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ เพื่อสำรวจความคิดเห็นของประชาชนและภาคธุรกิจเกี่ยวกับปัญหาอุทกภัย และเพื่อประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์ที่เกิดจากปัญหาอุทกภัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ทั้งสามครั้งในปี พ.ศ.2548 โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษานี้ประกอบด้วยประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณแขวงกาวิละ แขวงเมือง และแขวงนครพิงค์จำนวน 200 ครัวเรือน และธุรกิจที่ตั้งอยู่ในย่านไนท์บาซาร์ ตลาดวโรรส และรอบๆเทศบาลนครเชียงใหม่จำนวน 103 แห่ง

ผลการศึกษาพบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้าง มีรายได้ของครอบครัวต่ำกว่า 10,000 บาทต่อเดือน บ้านที่อยู่อาศัยเป็นของตนเองโดยเป็นบ้านเดี่ยวชั้นเดียว มีสมาชิกในครอบครัวจำนวน 4 คน สำหรับความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับปัญหาอุทกภัยพบว่า ประชาชนคิดว่าสาเหตุของการเกิดปัญหาอุทกภัยมาจากท่อระบายน้ำมีไม่เพียงพอหรือมีแต่ใช้งานไม่ได้ รองลงมาคือ มีการบุกรุกสร้างสิ่งกีดขวางทางลำน้ำ เช่น ร้านอาหาร โรงแรม เป็นต้น ประชาชนมีความคิดเห็นว่าปัญหาอุทกภัยในปี พ.ศ.2548 นี้มีความรุนแรงอยู่ในระดับมาก ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีการเตรียมตัวรับสถานการณ์อุทกภัย ประชาชนได้รับข่าวสารการเตือนภัยจากวิทยุและโทรทัศน์ ขณะเกิดอุทกภัยประชาชนได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานของรัฐในรูปของเครื่องอุปโภค บริโภค แต่ภายหลังเกิดอุทกภัยแล้วประชาชนส่วนใหญ่ไม่ได้รับการช่วยเหลือจากหน่วยงานของรัฐ

การประเมินความเสียหายทางเศรษฐกิจของประชาชนจากปัญหาอุทกภัยทั้งสามครั้งในปี พ.ศ.2548 มีมูลค่าเท่ากับ 2,816,150 บาท ในจำนวนนี้เป็นต้นทุนที่เป็นตัวเงิน 2,435,550 บาท และต้นทุนค่าเสียโอกาส 380,600 บาท ซึ่งความเสียหายทางเศรษฐกิจของอุทกภัยครั้งที่ 1 มีมูลค่ามากที่สุดคือจำนวน 2,595,310 บาท

ภาคธุรกิจที่ประสบปัญหาอุทกภัย ส่วนใหญ่เป็นธุรกิจประเภทเจ้าของคนเดียว มีสถานประกอบการตั้งอยู่ในย่านไนท์บาซาร์ มีลูกจ้างไม่เกิน 5 คน มีเงินทุนหมุนเวียนและรายได้เฉลี่ยต่ำกว่า 5,000 บาทต่อวัน สำหรับความคิดเห็นของภาคธุรกิจเกี่ยวกับปัญหาอุทกภัยพบว่า ภาคธุรกิจคิดว่าสาเหตุของการเกิดอุทกภัยมาจากการบุกรุกสร้างสิ่งกีดขวางทางลำน้ำ รองลงมาคือ ท่อระบายน้ำมีไม่เพียงพอหรือมีแต่ใช้งานไม่ได้ ภาคธุรกิจมีความคิดเห็นว่าปัญหาอุทกภัยในปี พ.ศ.2548 นี้มีความรุนแรงอยู่ในระดับมาก ภาคธุรกิจส่วนใหญ่ไม่ได้เตรียมตัวกับสภาวะอุทกภัย และได้รับข่าวสารการเตือนภัยจากวิทยุ ขณะเกิดอุทกภัยภาคธุรกิจได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานของรัฐ โดยได้รับถุงทรายเพื่อทำพนังกั้นน้ำชั่วคราว แต่ภายหลังเกิดอุทกภัยภาคธุรกิจไม่ได้รับการช่วยเหลือจากหน่วยงานของรัฐ

การประเมินความเสียหายทางเศรษฐกิจของภาคธุรกิจจากปัญหาอุทกภัยทั้งสามครั้งในปี พ.ศ.2548 มีมูลค่าเท่ากับ 15,437,700 บาท ในจำนวนนี้เป็นต้นทุนที่เป็นตัวเงิน 10,357,080 บาท และต้นทุนค่าเสียโอกาส 5,080,700 บาท ซึ่งความเสียหายทางเศรษฐกิจของอุทกภัยครั้งที่ 1 มีมูลค่ามากที่สุดคือจำนวน 11,516,740 บาท ดังนั้น เมื่อรวมความเสียหายทางเศรษฐกิจจากอุทกภัยทั้งสามครั้งของประชาชนและภาคธุรกิจในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ในปีพ.ศ.2548 มีมูลค่าทั้งสิ้น 18,253,930 บาท

## **ABSTRACT**

**176023**

This study has the objectives to conduct an opinion survey on household and business sectors concerning flood problems and to assess the economic costs resulted from three flood incidents during 2005 in the municipal area of Chiang Mai Province. The samples for this study cover 200 Families residing in Gavila, Mengrai, and Nakornpign municipal district areas and 103 business establishments in Night Bazar, Waroros market and Municipal Office neighborhood areas.

Most resident under study can be described as wage workers, having family income lower than 10,000 baht per month, living in their own one-storey detached house, and with 4 family members. These people thought the main cause of flooding was inadequate or unworkable drainage system followed by the buildings like hotels and restaurants which were constructed in places obstructing the water flow. They considered the floods in 2005 highly severe and they were not prepared for the problems. However, they received warning from such media as radio and television. During the flooding period, they got assistance from government but did not get help from government agencies.

The total cost of 2005 floods for households was estimated to be 2,816,150 baht comprising 2,435, 550 baht financial cost and 380,600 baht opportunity cost. The first flood costed the most economic loss at 2,595,310 baht.

The business establishments which were damaged by those floods were mostly single owner business, located in Night Bazar area, having less than 5 employees, and with income and cash on hand less than 5,000 baht per day. The business operators were of opinion that the main cause of flooding was building that obstructed water flow, followed by drainage system that was not adequate nor workable. They considered the 2005 floods highly severe. They were not prepared to deal with the problems but got warning from radio. During the time of flooding, they received sand bags from government agencies to install as temporary barriers but nothing after the flood receded.

The total economic loss of business sector from the three floods in 2005 was calculated to be 15,437,700 baht comprising 10,357,080 baht financial cost and 5,080,700 baht opportunity cost. The most damaging was the first flood costing totally 11,516,740 baht. Consequently, the total damage of three floods for both household and business sectors in Chiang Mai municipal area in 2005 became 18,253,930 baht.