



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

## ภาคผนวก ก

## แบบสอบถามสำหรับประชาชน

เรื่อง ผลกระทบทางเศรษฐกิจของปัญหาอุทกภัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

## วัตถุประสงค์ในการศึกษา

1. ศึกษาความรู้ความเข้าใจของประชาชน ทั้งภาคครัวเรือนและภาคธุรกิจต่างๆ ที่ได้รับความเสียหาย จากปัญหาอุทกภัย เกี่ยวกับปัญหาน้ำท่วมในจังหวัดเชียงใหม่
2. เพื่อประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์จากการเกิดปัญหาอุทกภัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ➡ ลงในช่องว่าง หรือเติมข้อความตามข้อเท็จจริง

## ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

## 1. เพศ

 ชาย หญิง

## 2. อายุ

 ต่ำกว่า 20 ปี 20-30 ปี 31-40 ปี 41-50 ปี 51-60 มากกว่า 61 ปี

## 3. การศึกษา

 ประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย อาชีวศึกษา / อนุปริญญา ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี

## 4. อาชีพ

 เกษตรกร ค้าขาย/เจ้าของกิจการ พนักงานบริษัท ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ อาชีพอิสระ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

## 5. สถานภาพในครอบครัว

 หัวหน้าครอบครัว คู่สมรส บุตร/ธิดา ญาติ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

## 6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว

- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 คน | <input type="checkbox"/> 2 คน         |
| <input type="checkbox"/> 3 คน | <input type="checkbox"/> 4 คน         |
| <input type="checkbox"/> 5 คน | <input type="checkbox"/> มากกว่า 5 คน |

## 7. จำนวนผู้มีรายได้ในครอบครัว

- |                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 คน | <input type="checkbox"/> 2 คน         |
| <input type="checkbox"/> 3 คน | <input type="checkbox"/> 4 คน         |
| <input type="checkbox"/> 5 คน | <input type="checkbox"/> มากกว่า 5 คน |

## 8. รายได้ของครอบครัวต่อเดือน

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ต่ำกว่า 10,000 บาท | <input type="checkbox"/> 10,001-30,000 บาท  |
| <input type="checkbox"/> 30,001-50,000 บาท  | <input type="checkbox"/> มากกว่า 50,000 บาท |

## 9. ลักษณะการอยู่อาศัย

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> บ้านตนเอง              | <input type="checkbox"/> บ้านพักสวัสดิการ               |
| <input type="checkbox"/> อาศัยอยู่กับบิดา-มารดา | <input type="checkbox"/> อาศัยอยู่กับญาติพี่น้อง/เพื่อน |
| <input type="checkbox"/> บ้านเช่า               | <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ).....          |

## 10. ลักษณะที่อยู่อาศัย

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> บ้านเดี่ยวชั้นเดียว   | <input type="checkbox"/> บ้านเดี่ยว 2 ชั้น          |
| <input type="checkbox"/> บ้านเดี่ยว 3 ชั้น     | <input type="checkbox"/> ทาวน์เฮาส์                 |
| <input type="checkbox"/> อาคารพาณิชย์          | <input type="checkbox"/> หอพัก / แฟลต / อพาร์ทเมนต์ |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)..... |   |

## ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาอุทกภัย

1. ท่านคิดว่าสาเหตุของการเกิดน้ำท่วมในตัวเมืองเชียงใหม่ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ลุ่มต่ำ
- การสร้างถนน ถนนอ้อมเมือง จากซุบเปอร์ไฮเวย์-หางดงทำให้เกิดน้ำท่วมขัง
- การถมที่ดินในพื้นที่ครอบครองให้สูงขึ้น ทำให้เกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ข้างเคียง
- มีการบุกรุกสร้างสิ่งกีดขวางทางลำนํ้า เช่น ตลิ่งที่เอกชนคมทิ้งออกลงไปในน้ำปิงเพื่อประโยชน์ในการปลูกสร้าง เช่น การปลูกสร้างร้านอาหาร โรงแรมริมน้ำ เป็นต้น
- ไม่มีระบบป้องกันน้ำล้นตลิ่ง
- การปล่อยน้ำจากเขื่อนแม่งัด
- ท้องน้ำปิงตื้นเขิน
- ท่อระบายน้ำมีไม่เพียงพอ หรือมีแต่ใช้ไม่ได้ เพราะการวางท่อสูงเกินระดับน้ำจะไหลออกหรือท่อมีขนาดเล็กเกินไปทำให้ระบายน้ำไม่ทัน
- อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

2 การป้องกันและแก้ปัญหาหน้าท่วม

2.1. ท่านเตรียมตัวกับสภาวะน้ำท่วมอย่างไรบ้าง

- ไม่ได้เตรียมตัว
- เตรียมตัว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
  - ( ) ย้ายของไปที่น้ำท่วมไม่ถึง
  - ( ) เตรียมถุงทรายป้องกันน้ำไหลเข้าบ้าน
  - ( ) ขนของย้ายบ้านไปที่อื่นชั่วคราว
  - ( ) เตรียมข้าวสารอาหารแห้ง
  - ( ) ซื่อโดไว์เพื่อสูบน้ำออก
  - ( ) ก่อกำแพงไม่ให้น้ำเข้าบ้าน
  - ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.2. ปัญหาหน้าท่วม ท่านคิดว่ามีความรุนแรงมากหรือน้อย อย่างไร

- รุนแรงมาก
- รุนแรงปานกลาง
- รุนแรงน้อย

2.3. หากเกิดน้ำท่วมครั้งต่อไป ท่านจะแก้ปัญหาอย่างไร

- อาศัยอยู่ที่เดิม
- ย้ายไปอยู่ที่อื่นชั่วคราว
- ย้ายไปอยู่ที่อื่นถาวร
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....

### 3. การเตรียมการและการช่วยเหลือจากภาครัฐ

3.1. ก่อนเกิดอุทกภัยท่านได้รับข่าวการเตือนภัยหรือไม่

ไม่ได้

ได้จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) วิทยุ ( ) โทรทัศน์  
( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

3.2. ทางภาครัฐได้เตรียมการป้องกันหรือไม่ อย่างไร

ไม่มี

มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) นำถุงทรายมาปิดล้อมไว้ตามช่องทางที่น้ำดันคลื่น  
( ) เก็บกวาดสิ่งกีดขวางตามคอสะพาน  
( ) ทำความสะอาดและขุดลอกขยะออกจากท่อระบายน้ำ  
( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

3.3. ขณะน้ำท่วมท่านได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐหรือเอกชนหรือไม่ อย่างไร

ไม่ได้รับ

ได้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) ได้รับแจกเครื่องอุปโภค บริโภค  
( ) นำเครื่องสูบน้ำมาสูบน้ำให้  
( ) จัดพาหนะรับส่ง  
( ) มีการนำถุงทรายมาให้  
( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

3.4. ภายหลังน้ำท่วมท่านได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐหรือไม่ อย่างไร

ไม่ได้รับ

ได้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) การตรวจรักษาฟรีจากเจ้าหน้าที่สาธารณสุข  
( ) รถเทศบาลช่วยกวาดล้างถนน  
( ) ได้รับเงินช่วยเหลือจากภาครัฐ  
( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

3.5. ท่านพอใจกับการแก้ปัญหาและความช่วยเหลือที่ได้รับจากทางภาครัฐหรือไม่

พอใจ

ไม่พอใจ เพราะ.....

4. ท่านคิดว่าวิธีใดที่จะช่วยแก้ปัญหาหน้าท่วมในเขตเทศบาลเชียงใหม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ขุดลอกแม่น้ำปิงบริเวณเขตตัวเมืองเชียงใหม่เพื่อให้น้ำปิงรองรับน้ำได้มากขึ้น
- เสริมตลิ่ง 2 ข้างลำน้ำปิง ให้สูงเพิ่มขึ้น และก่อสร้างผนังกันน้ำทั้ง 2 ฝั่ง ของลำน้ำตั้งแต่สะพานนวรัฐถึงอำเภอป่าแดด
- ปรับปรุงระบบระบายน้ำในพื้นที่เขตเทศบาลให้ดีขึ้น
- สร้างเขื่อนกั้นน้ำที่ไหลลงสู่แม่น้ำปิง เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำขณะเกิดฝนตกหนักได้
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....

5. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาอุทกภัย

.....

.....

**ตอนที่ 3 ความเสียหายและมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการเกิดปัญหาอุทกภัย**

1. จากเหตุการณ์น้ำท่วมในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ทั้ง 3 ครั้ง ท่านได้รับผลกระทบครั้งใดบ้าง และน้ำท่วมในแต่ละครั้งท่านได้รับความเสียหายทั้งสิ้นกี่วัน

- ครั้งที่ 1 (.....วัน)       ครั้งที่ 2 (.....วัน)       ครั้งที่ 3 (.....วัน)

2. ความเสียหายที่ได้รับในแต่ละครั้ง (ตอบเฉพาะครั้งที่ได้รับความเสียหาย)

**ครั้งที่ 1 (12-16 สิงหาคม พ.ศ.2548)**

1. ที่พักอาศัย

1.1. ที่พักอาศัยของได้รับความเสียหาย

- ( ) หลังคา
- ( ) รั้วบ้าน / กำแพง
- ( ) พื้นบ้าน
- ( ) ส่วนอื่นๆ ของบ้าน (โปรดระบุ).....

1.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและทำความสะอาดที่พักอาศัย

- หลังคา.....บาท
- รั้วบ้าน / กำแพง.....บาท
- พื้นบ้าน.....บาท
- ส่วนอื่นๆ ของบ้าน.....บาท

2. ทรัพย์สินต่างๆ ของครอบครัว

2.1. ทรัพย์สินต่างๆ ของครอบครัวที่ได้รับความเสียหาย ได้แก่

- ( ) โทรทัศน์
- ( ) ตู้เย็น

- ( ) ตู้เสื้อผ้า
- ( ) ตู้โชว์
- ( ) เครื่องนอน เช่น เตียง ที่นอน
- ( ) เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม
- ( ) เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา
- ( ) ทรัพย์สินอื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือจำนวนเงินที่ต้องเสียไปในการซื้อเครื่องใช้ใหม่

- โทรทัศน์ .....บาท
- ตู้เย็น .....บาท
- ตู้เสื้อผ้า .....บาท
- ตู้โชว์ .....บาท
- เครื่องนอน เช่น เตียง ที่นอน .....บาท
- เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม .....บาท
- เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา .....บาท
- ทรัพย์สินอื่น ๆ.....บาท

3. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบอาชีพ

3.1. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบอาชีพที่ได้รับความเสียหาย

ได้แก่.....

3.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือจำนวนเงินที่ต้องใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบอาชีพใหม่.....บาท

4. สมาชิกในครอบครัว

4.1. ค่ารักษาพยาบาลเนื่องจากอาการป่วย หรือได้รับบาดเจ็บจากสถานการณ์น้ำท่วม

จำนวน.....บาท

4.2. รายได้ที่ไม่ได้รรับจากการหยุดงานเนื่องจากสถานการณ์น้ำท่วม

4.2.1. ท่านได้รับค่าจ้างวันละ.....บาท/วัน

4.2.1. ในช่วงที่เกิดน้ำท่วมท่านได้หยุดงาน.....วัน

5. ค่าใช้จ่ายในการป้องกันและแก้ไขน้ำท่วม เช่น กระสอบ , ทราย , เครื่องมือในการวิดน้ำ หรือ เครื่องมือในการสูบน้ำ

( ) กระสอบทราย จำนวน.....บาท

( ) ใต้วสูบน้ำ จำนวน.....บาท

( ) ค่าจ้างขนย้ายข้าวของออกจากบ้านเพื่อหนีน้ำ จำนวน.....บาท

( ) ค่าจ้างและค่าวัสดุอุปกรณ์ในการก่อกำแพงเพื่อป้องกันน้ำท่วม จำนวน.....บาท

( ) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำนวน.....บาท

6. จากความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์น้ำท่วมในครั้งนี้ครอบครัวของท่านได้รับเงินช่วยเหลือจากภาครัฐจำนวน.....บาท

ครั้งที่ 2 (19-22 กันยายน พ.ศ.2548)

1. ที่พักอาศัย

1.1. ที่พักอาศัยของได้รับความเสียหาย

( ) หลังคา

( ) รั้วบ้าน / กำแพง

( ) พื้นบ้าน

( ) ส่วนอื่นๆ ของบ้าน(โปรดระบุ).....

1.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและทำความสะอาดที่พักอาศัย

- หลังคา.....บาท

- รั้วบ้าน / กำแพง.....บาท

- พื้นบ้าน.....บาท

- ส่วนอื่นๆ ของบ้าน.....บาท

2. ทรัพย์สินต่างๆ ของครอบครัว

2.1. ทรัพย์สินต่างๆ ของครอบครัวที่ได้รับความเสียหาย ได้แก่

( ) โทรทัศน์

( ) ตู้เย็น

( ) ตู้เสื้อผ้า

( ) ตู้โชว์

( ) เครื่องนอน เช่น เตียง ที่นอน

( ) เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม

( ) เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา

( ) ทรัพย์สินอื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือจำนวนเงินที่ต้องเสียไปในการซื้อเครื่องใช้ใหม่

- โทรทัศน์ .....บาท

- ตู้เย็น .....บาท

- ตู้เสื้อผ้า .....บาท

- ตู้โชว์ .....บาท

- เครื่องนอน เช่น เตียง ที่นอน .....บาท



- เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม .....บาท
- เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา .....บาท
- ทรัพย์สินอื่นๆ.....บาท

### 3. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบอาชีพ

- 3.1. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบอาชีพที่ได้รับความเสียหายได้แก่.....
- 3.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือจำนวนเงินที่ต้องใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบอาชีพใหม่.....บาท

### 4. สมาชิกในครอบครัว

- 4.1. ค่ารักษาพยาบาลเนื่องจากอาการป่วย หรือได้รับบาดเจ็บจากสถานการณ์น้ำท่วม จำนวน.....บาท
- 4.2. รายได้ที่ไม่ได้รับจากการหยุดงานเนื่องจากสถานการณ์น้ำท่วม
  - 4.2.1. ท่านได้รับค่าจ้างวันละ.....บาท/วัน
  - 4.2.1. ในช่วงที่เกิดน้ำท่วมท่านได้หยุดงาน.....วัน

### 5. ค่าใช้จ่ายในการป้องกันและแก้ไขน้ำท่วม เช่น กระสอบ , ทราช , เครื่องมือในการวิดน้ำ หรือ เครื่องมือในการสูบน้ำ

- ( ) กระสอบทราย จำนวน.....บาท
- ( ) ใตไ่วสูบน้ำ จำนวน.....บาท
- ( ) ค่าจ้างขนย้ายข้าวของออกจากบ้านเพื่อหนีน้ำ จำนวน.....บาท
- ( ) ค่าจ้างและค่าวัสดุอุปกรณ์ในการก่อกำแพงเพื่อป้องกันน้ำท่วม จำนวน.....บาท
- ( ) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำนวน.....บาท

### 6. จากความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์น้ำท่วมในครั้งนี้ครอบครัวของท่านได้รับเงินช่วยเหลือจากภาครัฐจำนวน.....บาท

#### ครั้งที่ 3 (28 กันยายน-2 ตุลาคม พ.ศ.2548)

#### 1. ที่พักอาศัย

- 1.1. ที่พักอาศัยของได้รับความเสียหาย
  - ( ) หลังคา
  - ( ) รั้วบ้าน / กำแพง
  - ( ) พื้นบ้าน
  - ( ) ส่วนอื่นๆ ของบ้าน(โปรตระบุ).....

## 1.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและทำความสะอาดที่פקอาศัย

- หลังคา.....บาท
- รั้วบ้าน / กำแพง.....บาท
- พื้นบ้าน.....บาท
- ส่วนอื่นๆ ของบ้าน.....บาท

## 2. ทรัพย์สินต่างๆ ของครอบครัว

## 2.1. ทรัพย์สินต่างๆ ของครอบครัวที่ได้รับความเสียหาย ได้แก่

- ( ) โทรทัศน์
- ( ) ตู้เย็น
- ( ) ตู้เสื้อผ้า
- ( ) ตู้โชว์
- ( ) เครื่องนอน เช่น เตียง ที่นอน
- ( ) เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม
- ( ) เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา
- ( ) ทรัพย์สินอื่นๆ (โปรดระบุ).....

## 2.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือจำนวนเงินที่ต้องเสียไปในการซื้อเครื่องใช้ใหม่

- โทรทัศน์ .....บาท
- ตู้เย็น .....บาท
- ตู้เสื้อผ้า .....บาท
- ตู้โชว์ .....บาท
- เครื่องนอน เช่น เตียง ที่นอน .....บาท
- เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม .....บาท
- เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา .....บาท
- ทรัพย์สินอื่น ๆ.....บาท

## 3. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบอาชีพ

## 3.1. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบอาชีพที่ได้รับความเสียหาย

ได้แก่ .....

## 3.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือจำนวนเงินที่ต้องใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการประกอบอาชีพใหม่.....บาท

## 4. สมาชิกในครอบครัว

4.1. ค่ารักษาพยาบาลเนื่องจากอาการป่วย หรือได้รับบาดเจ็บจากสถานการณ์น้ำท่วม

จำนวน.....บาท

4.2. รายได้ที่ไม่ได้รับจากการหยุดงานเนื่องจากสถานการณ์น้ำท่วม

4.2.1. ท่านได้รับค่าจ้างวันละ.....บาท/วัน

4.2.1. ในช่วงที่เกิดน้ำท่วมท่านได้หยุดงาน.....วัน

5. ค่าใช้จ่ายในการป้องกันและแก้ไขน้ำท่วม เช่น กระสอบ , ทราช , เครื่องมือในการวิดน้ำ หรือ เครื่องมือในการสูบน้ำ

( ) กระสอบทราช จำนวน.....บาท

( ) ใตโ่วสูบน้ำ จำนวน.....บาท

( ) ค่าจ้างขนย้ายข้าวของออกจากบ้านเพื่อหนีน้ำ จำนวน.....บาท

( ) ค่าจ้างและค่าวัสดุอุปกรณ์ในการก่อกำแพงเพื่อป้องกันน้ำท่วม จำนวน.....บาท

( ) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำนวน.....บาท

6. จากความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์น้ำท่วมในครั้งนี้นี้อุปกรณ์ของท่านได้รับเงินช่วยเหลือจากภาครัฐจำนวน.....บาท

\*\*\*\*\*

## ภาคผนวก ข

## แบบสอบถามสำหรับภาคธุรกิจ

## เรื่อง ผลกระทบทางเศรษฐกิจของปัญหาอุทกภัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

## วัตถุประสงค์ในการศึกษา

1. ศึกษาความรู้ความเข้าใจของประชาชน ทั้งภาคครัวเรือนและภาคธุรกิจต่างๆ ที่ได้รับความเสียหาย จากปัญหาอุทกภัย เกี่ยวกับปัญหาน้ำท่วมในจังหวัดเชียงใหม่
2. เพื่อประเมินต้นทุนทางเศรษฐศาสตร์จากการเกิดปัญหาอุทกภัยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

คำชี้แจง โปรดใส่เครื่องหมาย ➡ ลงในช่องว่าง หรือเติมข้อความตามข้อเท็จจริง

## ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของภาคธุรกิจที่ตอบแบบสอบถาม

## 1. ประเภทของธุรกิจ

- ธุรกิจเจ้าของคนเดียว       ห้างหุ้นส่วน       บริษัทจำกัด (มหาชน)

## 2. ลักษณะของธุรกิจ

- ร้านค้า       ร้านอาหาร  
 โรงแรม       อื่น ๆ (โปรดระบุ) .....

## 3. สถานที่ตั้งของสถานประกอบการ

- บริเวณตลาดวโรรส       ย่านไนท์บাজার  
 บริเวณถนนคนเดิน       ย่านศรีดอนไชย  
 บริเวณตลาดเมืองใหม่       อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

## 4. จำนวนลูกจ้าง/พนักงานในธุรกิจ

- ต่ำกว่า 5 คน       5-10 คน  
 11-15 คน       16-20 คน  
 21-25 คน       มากกว่า 25 คน

## 5. จำนวนเงินหมุนเวียนภายในธุรกิจ

- ต่ำกว่า 5,000 บาท/วัน       5,001-10,000 บาท/วัน  
 10,001-15,000 บาท/วัน       15,001-20,000 บาท/วัน  
 20,001-25,000 บาท/วัน       มากกว่า 25,000 บาท/วัน

## 6. รายได้เฉลี่ยของธุรกิจ

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> ต่ำกว่า 5,000 บาท/วัน | <input type="checkbox"/> 5,001-10,000 บาท/วัน   |
| <input type="checkbox"/> 10,001-15,000 บาท/วัน | <input type="checkbox"/> 15,001-20,000 บาท/วัน  |
| <input type="checkbox"/> 20,001-25,000 บาท/วัน | <input type="checkbox"/> มากกว่า 25,000 บาท/วัน |

## ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาอุทกภัย

## 1. ท่านคิดว่าสาเหตุของการเกิดน้ำท่วมในตัวเมืองเชียงใหม่ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ลุ่มต่ำ
- การสร้างถนน ถนนอ้อมเมือง จากซูเปอร์ไฮเวย์-หางดงทำให้เกิดน้ำท่วมขัง
- การถมที่ดินในพื้นที่ครอบครองให้สูงขึ้น ทำให้เกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ข้างเคียง
- มีการบุกรุกสร้างสิ่งกีดขวางทางลำน้ำ เช่น ตลิ่งที่เอกชนถมทิ้งออกลงไปในน้ำปิงเพื่อประโยชน์ในการปลูกสร้าง เช่น การปลูกสร้างร้านอาหาร โรงแรมริมน้ำ เป็นต้น
- ไม่มีระบบป้องกันน้ำล้นตลิ่ง
- การปล่อยน้ำจากเขื่อนแม่งัด
- ท้องน้ำปิงตื้นเขิน
- ท่อระบายน้ำมีไม่เพียงพอ หรือมีแต่ใช้ไม่ได้ เพราะการวางท่อสูงเกินระดับน้ำจะไหลออกหรือท่อมีขนาดเล็กเกินไปทำให้ระบายน้ำไม่ทัน
- อื่นๆ(โปรดระบุ).....

## 2 การป้องกันและแก้ปัญหาหน้าท่วม

## 2.1. ท่านเตรียมตัวกับสภาวะน้ำท่วมอย่างไรบ้าง

- ไม่ได้เตรียมตัว
- เตรียมตัว (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) ย้ายของไปที่น้ำท่วมไม่ถึง
- ( ) เตรียมถุงทรายป้องกันน้ำไหลเข้าสถานประกอบการ
- ( ) ซื้อไดโว่เพื่อสูบน้ำออก
- ( ) ก่อกำแพงไม่ให้น้ำเข้าสถานประกอบการ
- ( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

## 2.2. ปัญหาน้ำท่วม ท่านคิดว่ามีความรุนแรงมากหรือน้อย อย่างไร

- รุนแรงมาก
- รุนแรงปานกลาง
- รุนแรงน้อย

## 3. การช่วยเหลือจากภาครัฐ

3.1. ก่อนเกิดอุทกภัยท่านได้รับข่าวการเตือนภัยหรือไม่

 ไม่ได้ ได้จาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) รถราชการประกาศเตือน ( ) วิทยุ  
( ) โทรทัศน์ ( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

3.2. ทางภาครัฐได้เตรียมการป้องกันหรือไม่ อย่างไร

 ไม่มี มี (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) นำถุงทรายมาปิดล้อมไว้ตามช่องทางที่น้ำดันคลื่น  
( ) เก็บกวาดสิ่งกีดขวางตามคอสะพาน  
( ) ทำความสะอาดและขุดลอกขยะออกจากท่อระบายน้ำ  
( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

3.3. ขณะน้ำท่วมท่านได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐหรือเอกชนหรือไม่ อย่างไร

 ไม่ได้รับ ได้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) นำเครื่องสูบน้ำมาสูบน้ำให้  
( ) จัดพาหนะรับส่งลูกค้า  
( ) มีการนำถุงทรายมาให้  
( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

3.4. ภายหลังจากน้ำท่วมท่านได้รับความช่วยเหลือจากภาครัฐหรือไม่ อย่างไร

 ไม่ได้รับ ได้รับ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ( ) รถเทศบาลช่วยกวาดล้างถนน  
( ) ได้รับเงินช่วยเหลือจากภาครัฐ  
( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

3.5. ท่านพอใจกับการแก้ปัญหาและความช่วยเหลือที่ได้รับจากทางภาครัฐหรือไม่

 พอใจ ไม่พอใจ เพราะ.....

4. ท่านคิดว่าวิธีใดที่จะช่วยแก้ปัญหาหน้าท่วมในเขตเทศบาลเชียงใหม่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ขุดลอกแม่น้ำปิงบริเวณเขตตัวเมืองเชียงใหม่เพื่อให้น้ำปิงรองรับน้ำได้มากขึ้น
- เสริมตลิ่ง 2 ข้างลำน้ำปิง ให้สูงเพิ่มขึ้น และก่อสร้างผนังกันน้ำทั้ง 2 ฝั่ง ของลำน้ำตั้งแต่สะพานนวรัฐถึงอำเภอป่าแดด
- ปรับปรุงระบบระบายน้ำในพื้นที่เขตเทศบาลให้ดีขึ้น
- สร้างเขื่อนกั้นน้ำที่ไหลลงสู่แม่น้ำปิง เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำขณะเกิดฝนตกหนักได้
- อื่นๆ (โปรดระบุ).....

5. ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับปัญหาอุทกภัย

.....

.....

**ตอนที่ 3 ความเสียหายและมูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการเกิดปัญหาอุทกภัย**

1. จากเหตุการณ์น้ำท่วมในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ทั้ง 3 ครั้ง สถานประกอบการของท่านได้รับผลกระทบครั้งใดบ้าง และน้ำท่วมในแต่ละครั้งท่านได้รับความเสียหายทั้งสิ้นกี่วัน

- ครั้งที่ 1 (.....วัน)       ครั้งที่ 2 (.....วัน)       ครั้งที่ 3 (.....วัน)

2. ความเสียหายที่ได้รับในแต่ละครั้ง (ตอบเฉพาะครั้งที่ได้รับความเสียหาย)

**ครั้งที่ 1 (12-16 สิงหาคม พ.ศ.2548)**

1. สถานประกอบการ

1.1. สถานประกอบการได้รับความเสียหาย

- ( ) หลังคา
- ( ) รั้วบ้าน / กำแพง
- ( ) พื้นบ้าน
- ( ) ส่วนอื่นๆ ของสถานประกอบการ(โปรดระบุ).....

1.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและทำความสะอาดสถานประกอบการ

- หลังคา.....บาท
- รั้วบ้าน / กำแพง.....บาท
- พื้นบ้าน.....บาท
- ส่วนอื่นๆ ของสถานประกอบการ.....บาท

2. ทรัพย์สินต่างๆ ของสถานประกอบการ

2.1. ทรัพย์สินต่างๆ ของสถานประกอบการที่ได้รับความเสียหาย ได้แก่

- ( ) โทรทัศน์
- ( ) ตู้เย็น
- ( ) ตู้โชว์

- ( ) เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม
- ( ) เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา
- ( ) วัสดุสำนักงาน
- ( ) อุปกรณ์สำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์ ตู้เก็บเอกสาร ตู้เก็บของ
- ( ) สินค้าภายในสถานประกอบการ
- ( ) ทรัพย์สินอื่น ๆ (โปรดระบุ).....

2.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือจำนวนเงินที่ต้องเสียไปในการซื้อเครื่องใช้ใหม่

- โทรทัศน์ .....บาท
- ตู้เย็น .....บาท
- ตู้โชว์ .....บาท
- เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม .....บาท
- เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา .....บาท
- วัสดุสำนักงานได้รับความเสียหาย.....บาท
- อุปกรณ์สำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์ ตู้เก็บเอกสาร ตู้เก็บของ .....บาท
- สินค้าภายในสถานประกอบการ .....บาท
- ทรัพย์สินอื่นๆ.....บาท

3. รายได้ที่ไม่ได้รับจากการหยุดกิจการเนื่องจากสถานการณ์น้ำท่วม

3.1. ในช่วงที่เกิดน้ำท่วมท่านได้หยุดกิจการ.....วัน

3.2. รายได้ที่เสียไปจากการหยุดกิจการ.....บาท/วัน

4. ค่าใช้จ่ายในการป้องกันและแก้ไขน้ำท่วม เช่น กระสอบ , ทราย , เครื่องมือในการวิดน้ำ หรือ เครื่องมือในการสูบน้ำ

- ( ) กระสอบทราย จำนวน.....บาท
- ( ) ใตไ่วสูบน้ำ จำนวน.....บาท
- ( ) ค่าจ้างขนย้ายข้าวของออกจากสถานประกอบการเพื่อหนีน้ำ.....บาท
- ( ) ค่าจ้างและค่าวัสดุอุปกรณ์ในการก่อกำแพงเพื่อป้องกันน้ำท่วม จำนวน.....บาท
- ( ) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำนวน.....บาท

5. จากความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์น้ำท่วมในครั้งนี้นี้สถานประกอบการของท่านได้รับเงินช่วยเหลือจากภาครัฐจำนวน.....บาท



## ครั้งที่ 2 (19-22 กันยายน พ.ศ.2548)

## 1. สถานประกอบการ

## 1.1. สถานประกอบการได้รับความเสียหาย

- ( ) หลังคา
- ( ) รั้วบ้าน / กำแพง
- ( ) พื้นบ้าน
- ( ) ส่วนอื่นๆ ของสถานประกอบการ(โปรดระบุ).....

## 1.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและทำความสะอาดสถานประกอบการ

- หลังคา.....บาท
- รั้วบ้าน / กำแพง.....บาท
- พื้นบ้าน.....บาท
- ส่วนอื่นๆ ของสถานประกอบการ.....บาท

## 2. ทรัพย์สินต่างๆ ของสถานประกอบการ

## 2.1. ทรัพย์สินต่างๆ ของสถานประกอบการที่ได้รับความเสียหาย ได้แก่

- ( ) โทรทัศน์
- ( ) ตู้เย็น
- ( ) ตู้โชว์
- ( ) เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม
- ( ) เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา
- ( ) วัสดุสำนักงาน
- ( ) อุปกรณ์สำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์ ตู้เก็บเอกสาร ตู้เก็บของ
- ( ) สินค้าภายในสถานประกอบการ
- ( ) ทรัพย์สินอื่น ๆ(โปรดระบุ).....

## 2.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือจำนวนเงินที่ต้องเสียไปในการซื้อเครื่องใช้ใหม่

- โทรทัศน์ .....บาท
- ตู้เย็น .....บาท
- ตู้โชว์ .....บาท
- เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม .....บาท
- เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา .....บาท
- วัสดุสำนักงานได้รับความเสียหาย.....บาท
- อุปกรณ์สำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์ ตู้เก็บเอกสาร ตู้เก็บของ .....บาท

- สินค้าภายในสถานประกอบการ.....บาท
- ทรัพย์สินอื่นๆ.....บาท

3. รายได้ที่ไม่ได้รับจากการหยุดกิจการเนื่องจากสถานการณ์น้ำท่วม

3.1. ในช่วงที่เกิดน้ำท่วมท่านได้หยุดกิจการ.....วัน

3.2. รายได้ที่เสียไปจากการหยุดกิจการ.....บาท/วัน

4. ค่าใช้จ่ายในการป้องกันและแก้ไขน้ำท่วม เช่น กระสอบ , ทราช , เครื่องมือในการวิดน้ำ หรือ เครื่องมือในการสูบน้ำ

( ) กระสอบทราย จำนวน.....บาท

( ) ใต้วสูบน้ำ จำนวน.....บาท

( ) ค่าจ้างขนย้ายข้าวของออกจากสถานประกอบการเพื่อหนีน้ำ.....บาท

( ) ค่าจ้างและค่าวัสดุอุปกรณ์ในการก่อกำแพงเพื่อป้องกันน้ำท่วม จำนวน.....บาท

( ) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำนวน.....บาท

5. จากความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์น้ำท่วมในครั้งนี้สถานประกอบการของท่านได้รับเงินช่วยเหลือจากภาครัฐจำนวน.....บาท

ครั้งที่ 3 (28 กันยายน-2 ตุลาคม พ.ศ.2548 )

1. สถานประกอบการ

1.1. สถานประกอบการได้รับความเสียหาย

( ) หลังคา

( ) รั้วบ้าน / กำแพง

( ) พื้นบ้าน

( ) ส่วนอื่นๆ ของสถานประกอบการ(โปรดระบุ).....

1.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและทำความสะอาดสถานประกอบการ

- หลังคา.....บาท

- รั้วบ้าน / กำแพง.....บาท

- พื้นบ้าน.....บาท

- ส่วนอื่นๆ ของสถานประกอบการ.....บาท

2. ทรัพย์สินต่างๆ ของสถานประกอบการ

2.1. ทรัพย์สินต่างๆ ของสถานประกอบการที่ได้รับความเสียหาย ได้แก่

( ) โทรทัศน์

( ) ตู้เย็น

( ) ตู้โชว์

( ) เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม

- ( ) เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา
- ( ) วัสดุสำนักงาน
- ( ) อุปกรณ์สำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์ ตู้เก็บเอกสาร ตู้เก็บของ
- ( ) สินค้าภายในสถานประกอบการ
- ( ) ทรัพย์สินอื่นๆ (โปรดระบุ).....

2.2. ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมหรือจำนวนเงินที่ต้องเสียไปในการซื้อเครื่องใช้ใหม่

- โทรทัศน์ .....บาท
- ตู้เย็น .....บาท
- ตู้โชว์ .....บาท
- เครื่องครัว เช่น เตาแก๊ส หม้อ จาน ชาม .....บาท
- เฟอร์นิเจอร์อื่นๆ เช่น โต๊ะ เก้าอี้ โซฟา .....บาท
- วัสดุสำนักงานได้รับความเสียหาย.....บาท
- สินค้าภายในสถานประกอบการ.....บาท
- อุปกรณ์สำนักงาน เช่น คอมพิวเตอร์ ตู้เก็บเอกสาร ตู้เก็บของ .....บาท
- ทรัพย์สินอื่นๆ.....บาท

3. รายได้ที่ไม่ได้รับจากการหยุดกิจการเนื่องจากสถานการณ์น้ำท่วม

3.1. ในช่วงที่เกิดน้ำท่วมท่านได้หยุดกิจการ.....วัน

3.2. รายได้ที่เสียไปจากการหยุดกิจการ.....บาท/วัน

4. ค่าใช้จ่ายในการป้องกันและแก้ไขน้ำท่วม เช่น กระสอบ , ทราย , เครื่องมือในการวิดน้ำ หรือ เครื่อง มือในการสูบน้ำ

- ( ) กระสอบทราย จำนวน.....บาท
- ( ) ใต้วสูบน้ำ จำนวน.....บาท
- ( ) ค่าจ้างขนย้ายข้าวของออกจากสถานประกอบการเพื่อหนีน้ำ.....บาท
- ( ) ค่าจ้างและค่าวัสดุอุปกรณ์ในการก่อกำแพงเพื่อป้องกันน้ำท่วม จำนวน.....บาท
- ( ) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำนวน.....บาท

5. จากความเสียหายที่เกิดขึ้นจากสถานการณ์น้ำท่วมในครั้งนี้สถานประกอบการของท่านได้รับเงินช่วยเหลือจากภาครัฐจำนวน.....บาท

\*\*\*\*\*

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นางสาวหทัย บุญธรรม  
 วัน เดือน ปี เกิด 12 เมษายน 2526

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย  
 เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543  
 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาการจัดการทั่วไป มหาวิทยาลัย  
 แม่โจ้ เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2548

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved