



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์วิทยานิพนธ์การประเมินมูลค่าความเต็มใจจ่ายเพื่อ
โครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง จังหวัดสุโขทัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....

แบบสัมภาษณ์วิทยานิพนธ์

การประเมินมูลค่าความเต็มใจจ่ายเพื่อโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง จังหวัดสุโขทัย

คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินมูลค่าความเต็มใจจ่ายเพื่อโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง จังหวัดสุโขทัย โดยข้อมูลที่ได้จากท่านจะนำมาใช้เพื่อการศึกษาวิจัยของนักศึกษาปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉะนั้นจึงขอความกรุณาจากท่านตอบตามความเป็นจริง ผู้วิจัยถือว่าข้อมูลที่ได้เหล่านี้จะถือเป็นความลับ และไม่มีผลใดๆต่อตัวผู้ตอบทั้งสิ้น และขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความร่วมมือในการตอบแบบสัมภาษณ์ครั้งนี้

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....วันที่สัมภาษณ์.....

ส่วนที่ 1: ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ชื่อเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์.....

1.2 บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

1.3 เพศ

 ชาย หญิง

1.4 อายุ.....ปี

1.5 สถานะการแต่งงาน

 โสด สมรส ม้าย หย่าร้าง แยกกันอยู่

1.6 อาชีพหลัก

 ทำการเกษตร เริ่มทำการเกษตรตั้งแต่อายุ.....ปี อื่นๆ ได้แก่ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ ทำธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย พนักงานบริษัทเอกชน รับจ้างในภาคการเกษตร รับจ้างนอกภาคการเกษตร

1.7 อาชีพพรอง

- ทำการเกษตร เริ่มทำการเกษตรตั้งแต่อายุ.....ปี
 อื่นๆ ได้แก่ ข้าราชการ/รัฐวิสาหกิจ ทำธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย
 พนักงานบริษัทเอกชน รับจ้างในภาคการเกษตร
 รับจ้างนอกภาคการเกษตร

1.8 ระดับการศึกษา

- ไม่ได้รับการศึกษา ประถม มัธยมต้น มัธยมปลาย
 ปวช. ปวส. ปริญญาตรี สูงกว่าปริญญาตรี

1.9 สถานภาพในครัวเรือน

- หัวหน้าครัวเรือน คู่สมรสหัวหน้าครัวเรือน บุตร อื่น (ระบุ).....

1.10 การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

- ของตนเอง เช่า อื่นๆ (ระบุ).....

1.11 รายได้รวมต่อปีของครัวเรือน.....บาท

1.12 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนคน

1.13 จำนวนปีที่ท่านอาศัยอยู่ในชุมชน (กรุงเทพมหานคร).....ปี

1.14 สถานที่ตั้งบ้านเรือนอยู่ห่างแม่น้ำยมประมาณ (กรุงเทพมหานคร)กิโลเมตร

ส่วนที่ 2: ข้อมูลเกี่ยวกับการเกษตร

2.1 ขนาดพื้นที่ถือครองในปัจจุบัน (กรุงเทพมหานคร)ไร่

2.2 ลักษณะเอกสารสิทธิ์

- โฉนด นส.3, นส.3ก นส.2
 ภบท.5 สก.1 ไม่มีเอกสารสิทธิ์

2.3 การเป็นเจ้าของที่ดิน

- ของตนเอง/คู่สมรส.....ไร่ ที่ดินผู้อื่นให้ใช้ประโยชน์ฟรี.....ไร่
 เช่า.....ไร่ อื่นๆ (ระบุ).....

2.4 การใช้ประโยชน์ของที่ดิน (ตอบได้หลายข้อ)

- ทำไร่ ทำนา ทำสวน อื่นๆ (ระบุ).....

2.5 แหล่งน้ำทำการเกษตรของครัวเรือน (ตอบได้หลายข้อ)

- น้ำฝน น้ำบ่อบาดาล ชลประทาน
 แม่น้ำยม อื่นๆ (ระบุ).....

2.6 ปัญหาแหล่งน้ำสำหรับการทำเกษตรกรรม (ตอบได้หลายข้อ)

- ขาดแคลนน้ำตลอดปี ขาดแคลนน้ำเฉพาะในฤดูแล้ง
 น้ำท่วม อื่นๆ (ระบุ).....

2.7 ปฏิทินการเพาะปลูกพืชของเกษตรกร (ระบุว่าแต่ละกิจกรรมทำในช่วงเวลาใด).

รายการ	ช่วงฤดูฝน					ช่วงฤดูแล้ง							จำนวนพื้นที่ (ไร่)
	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	
1.													
2.													
3.													
4.													

2.8 ท่านมีรายได้สุทธิจากการขายผลผลิตชนิดที่ 1..... บาท/ปี
 ท่านมีรายได้สุทธิจากการขายผลผลิตชนิดที่ 2..... บาท/ปี
 ท่านมีรายได้สุทธิจากการขายผลผลิตชนิดที่ 3..... บาท/ปี
 ท่านมีรายได้สุทธิจากการขายผลผลิตชนิดที่ 4..... บาท/ปี

ส่วนที่ 3: ข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์เรื่องน้ำท่วม

3.1 ท่านได้อยู่อาศัยในพื้นที่เกิดน้ำท่วมในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา หรือไม่

- อยู่ ไม่ได้อยู่

3.2 จำนวนวันที่น้ำท่วมขังนานที่สุดในชุมชนของท่านในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา

- 5-10 วัน 11-20 วัน 20 วันขึ้นไป อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 เมื่อพิจารณาความเสียหายจากน้ำท่วมในรอบ 3 ปีที่ผ่านมาซึ่งเปรียบเทียบกับครัวเรือนอื่น ครัวเรือนของท่านอยู่ในกลุ่มใด

- กลุ่มที่ไม่โดนผลกระทบเลย กลุ่มที่โดนผลกระทบน้อย
 กลุ่มที่โดนผลกระทบปานกลาง กลุ่มที่โดนผลกระทบมากที่สุด

3.4 ท่านได้ทำสิ่งใดบ้างในการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วม

3.4.1 ยกบ้าน (ดีดบ้าน) ทำ ไม่ได้ทำ

3.4.2 เคลื่อนย้ายสิ่งของขึ้นไว้บนที่สูง ทำ ไม่ได้ทำ

3.4.3 วางกระสอบทรายกั้นน้ำ ทำ ไม่ได้ทำ

3.4.4 สร้างกำแพงสำหรับกั้นน้ำ ทำ ไม่ได้ทำ

3.5 ท่านได้รับความเสียหายรุนแรงเพียงใดจากน้ำท่วมในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา (กรุณาทำเครื่องหมาย x เลือกระดับความเสียหาย และมูลค่าความเสียหาย)

รายการ	ระดับความเสียหาย				มูลค่าความเสียหาย (บาท)
	ไม่ได้รับความเสียหาย	เสียหายเล็กน้อย	เสียหายมาก	เสียหายมากที่สุด	
3.5.1 บ้าน (ประตู, หน้าต่าง เป็นต้น)					<input type="radio"/> ไม่ได้รับความเสียหาย <input type="radio"/> น้อยกว่า 5,000 บาท <input type="radio"/> 5,000 – 15,000 บาท <input type="radio"/> มากกว่า 15,000 บาท
3.5.2 เครื่องใช้ไฟฟ้า พัดลม, แอร์, โทรทัศน์ เป็นต้น)					<input type="radio"/> ไม่ได้รับความเสียหาย <input type="radio"/> น้อยกว่า 1,000 บาท <input type="radio"/> 1,000 – 3,000 บาท <input type="radio"/> มากกว่า 3,000 บาท
3.5.3 สุขภาพร่างกาย และจิตใจ					<input type="radio"/> ไม่ได้รับความเสียหาย <input type="radio"/> น้อยกว่า 1,000 บาท <input type="radio"/> 1,000 – 3,000 บาท <input type="radio"/> มากกว่า 3,000 บาท
3.5.4 ยานพาหนะ					<input type="radio"/> ไม่ได้รับความเสียหาย <input type="radio"/> น้อยกว่า 3,000 บาท <input type="radio"/> 3,000 – 10,000 บาท <input type="radio"/> มากกว่า 10,000 บาท

3.5 (ต่อ)

รายการ	ระดับความเสียหาย				มูลค่าความเสียหาย (บาท)
	ไม่ได้รับความเสียหาย	เสียหายน้อย	เสียหายมาก	เสียหายมากที่สุด	
3.5.5 สูญเสียรายได้					<input type="radio"/> ไม่ได้รับความเสียหาย <input type="radio"/> น้อยกว่า 5,000 บาท <input type="radio"/> 5,00 – 15,000 บาท <input type="radio"/> มากกว่า 15,000 บาท

3.6 โดยรวม คริวเรือนของท่านได้รับความเสียหายจากน้ำท่วมในรอบ 3 ปีที่ผ่านมาเท่าใด

- ไม่ได้รับความเสียหาย เสียหายน้อย
 เสียหายมาก เสียหายมากที่สุด

3.7 ท่านได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการหรือไม่

- ไม่ได้ ได้.....

3.8 นอกจากทรัพย์สินและ การสูญเสียรายได้ ท่านได้รับผลกระทบอื่นจากน้ำท่วมในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา (เช่น ถนนปิด กลิ่นเหม็นจากน้ำขัง) หรือไม่

- ไม่ได้ ได้

3.9 ท่านกังวลเพียงใดเกี่ยวกับน้ำท่วมของจังหวัดสุโขทัยในอนาคต

- ไม่กังวลเลย กังวลน้อย
 กังวลมาก กังวลมากที่สุด

3.10 ท่านคิดว่าสาเหตุด้านล่างนี้มีส่วนทำให้เกิดน้ำท่วมและภัยแล้งในจังหวัดสุโขทัยเพียงใด
(กรุณาทำเครื่องหมาย **X** ในช่องที่ท่านต้องการ)

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	ไม่ใช่สาเหตุ	ไม่ทราบ	เล็กน้อย	สาเหตุสำคัญ	สาเหตุสำคัญมาก
3.10.1 เกษตรกรและ นายทุนทำลายป่าต้น น้ำ					
3.10.2 ขาดแคลนที่กัก เก็บน้ำขนาดใหญ่					
3.10.3 ลำคลองตื้นเขิน					
3.10.4 แม่น้ำขมตื้นเขิน					
3.10.5 การบุกรุกสร้าง สิ่งก่อสร้างริมแม่น้ำขม					

ส่วนที่ 4: ข้อมูลเกี่ยวกับประสบการณ์เรื่องปัญหาภัยแล้ง

4.1 ท่านคิดว่าปัญหาภัยแล้งในจังหวัดสุโขทัยในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา มีความรุนแรงเพียงใด

- ไม่รุนแรง รุนแรงน้อย
 รุนแรงปานกลาง รุนแรงมากที่สุด

4.2 ท่านประสบกับปัญหาภัยแล้งในรอบ 3 ปีที่ผ่านมา มากน้อยเพียงใด

- 1-2 ครั้งต่อปี 3-5 ครั้งต่อปี มากกว่า 5 ครั้งต่อปี

4.3 ท่านคิดว่าถ้าโครงการเสร็จสิ้นจะสามารถแก้ไขปัญหาภัยแล้งได้เพียงใด

- ไม่ได้เลย น้อย
 ปานกลาง มาก

4.4 ท่านได้ทำสิ่งใดบ้างในการป้องกันและแก้ไขปัญหากัญแห้ง

- มีภาชนะบรรจุขนาดใหญ่ ทำ ไม่ได้ทำ
- มีตระน้ำเพื่อกักเก็บน้ำ ทำ ไม่ได้ทำ
- มีการขุดบ่อบาดาล ทำ ไม่ได้ทำ
- มีการสูบน้ำเพื่อการเกษตรกรรม ทำ ไม่ได้ทำ

4.5 ท่านได้รับความช่วยเหลือจาก อบต. หรือ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องหรือไม่อย่างไร

- ไม่ได้ ได้.....

4.6 โดยรวม คราวเรือนของท่านได้รับความเสียหายจากปัญหากัญแห้งที่ผ่านมากเท่าใด

- ไม่ได้ได้รับความเสียหาย เสียหายน้อย
- เสียหายมาก เสียหายมากที่สุด

4.7 ท่านกังวลเพียงใดเกี่ยวกับปัญหากัญแห้งของจังหวัดสุโขทัยในอนาคต

- ไม่กังวลเลย กังวลน้อย
- กังวลมาก กังวลมากที่สุด

ส่วนที่ 5: ความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง

จังหวัดสุโขทัยได้เผชิญกับปัญหาน้ำท่วมและปัญหาน้ำแล้งเป็นประจำทุกปี หน่วยงานต่างๆ ได้พยายามหามาตรการป้องกันปัญหาน้ำท่วมและแก้ไขปัญหาน้ำในช่วงฤดูแล้ง ดังนั้น กรมชลประทานจังหวัดสุโขทัยจึงพิจารณาให้มีการปรับปรุงทะเลหลวงโดยการขุดลอกบึงให้เป็นพื้นที่รับน้ำถาวรในลักษณะแก้มลิงเพื่อรับน้ำที่ไหลบ่ามาจากแม่น้ำยมปริมาณน้ำแนวเทือกเขาฝั่งตะวันตกให้ไหลมารวมกันในทะเลหลวงก่อนระบายลงแม่น้ำยมในพื้นที่ตอนล่างของตัวเมืองสุโขทัยผ่านทางคลองยาง คลองตาทรัพย์ พร้อมทั้งทำการขุดลอกปรับปรุงคลองด้านฝั่งขวาของแม่น้ำยมเพื่อใช้เป็นคลองรับน้ำและระบายน้ำและใช้เป็นคลองส่งน้ำเพื่อการเกษตรในอนาคต หากโครงการดำเนินการเสร็จสิ้นคาดว่าจะสามารถบรรเทาการเกิดปัญหาน้ำท่วมและปัญหาน้ำแห้งแล้งได้ในอนาคต

- **ที่ตั้งโครงการ**

บริเวณทะเลหลวงระหว่างถนนหลวงหมายเลข 12 ((ถนนจรดวิถีถ่อง) กับ ถนนเลี้ยวเมือง
สุโขทัย-ตาก ในเขตตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย

- **วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ**

1) เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำถาวรในลักษณะแก้มลิงขนาดใหญ่โดยมีหลักการ คือ เก็บ
น้ำที่มีปริมาณมากในฤดูฝน เป็นการบรรเทาปัญหาอุทกภัยในเขตชุมชนเมืองสุโขทัย โดยจะรับน้ำ
จากแม่น้ำยมที่ไหลบ่าล้นตลิ่งฝั่งขวา น้ำห้วยท่าแพ น้ำแม่มอก ที่ไหลบ่าจากอำเภอสวรรคโลกและ
น้ำแม่รำพัน ที่ไหลบ่ามาจากอำเภอบ้านด่านลานหอย และ ไหลมารวมกันบริเวณที่ลุ่มที่เรียกว่า
“ทะเลหลวง”

2) เพื่อเป็นแหล่งกักเก็บน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค และเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้งทำ
ให้ราษฎรสามารถประกอบอาชีพในฤดูแล้งและเป็นการลดการย้ายถิ่นของราษฎร

3) เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองในการผลิตน้ำประปาในเขตอำเภอเมืองสุโขทัย

4) เพื่อเป็นแหล่งเพาะพันธุ์และขยายพันธุ์สัตว์น้ำ

5) เพื่อเป็นแหล่งวิจัยและทดลองด้านวิชาการเกษตร และเป็นศูนย์ถ่ายทอด
เทคโนโลยีด้านการเกษตร อีกทั้งเป็นแหล่งสาธิต โครงการด้านเกษตรตัวอย่างทฤษฎีใหม่

6) เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวและสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของประชาชนในจังหวัด
สุโขทัยและจังหวัดใกล้เคียง

ถ้าโครงการนี้ได้รับการดำเนินการเสร็จสิ้นจะสามารถกักเก็บน้ำได้ประมาณ 32 ล้าน
ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถือว่าเป็นการแบ่งเบาภาระการรองรับน้ำของแม่น้ำยมได้ในระดับหนึ่ง

โครงการ “แก้มลิงทุ่งทะเลหลวง” ต้องใช้งบประมาณในการดำเนินงานค่อนข้างสูง ดังนั้น
ทางรัฐบาลจึงไม่สามารถที่จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายได้ทั้งหมด จึงมีความจำเป็นต้องหาแหล่งเงินทุน
เพิ่มเติม โดยการสมมติให้จัดตั้งกองทุนเพื่อการป้องกันน้ำท่วมขึ้นมาทั้งนี้ทางกองทุนจะเก็บ
ค่าธรรมเนียมจากครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์จากโครงการฯ ถ้าท่านเป็นผู้ที่ได้รับประโยชน์จาก
โครงการฯ ท่านยินดีที่จะจ่ายหรือไม่อย่างไร

5.1 ท่านคิดว่ามาตรการเหล่านี้ควรได้รับการดำเนินการหรือไม่

ควร

ไม่ควร

5.3 ภายใต้อายุได้ที่ท่านมีอยู่ หากกำหนดให้ท่านชำระเงินเป็นจำนวนเงิน 150 บาท/ครัวเรือน/ปี
(200,250 บาท/ครัวเรือน/ปี) เพื่อโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงท่านเต็มใจจ่ายหรือไม่

ไม่เต็มใจจ่าย (ทำต่อข้อ 5.5)

เต็มใจจ่าย

5.3 กรณีที่ท่านเต็มใจจ่าย หากเพิ่มจำนวนเป็น 175 บาท/ครัวเรือน/ปี (250,275 บาท/ครัวเรือน/ปี) ท่านยังเต็มใจจ่ายอยู่หรือไม่

- ไม่เต็มใจจ่าย (ทำต่อข้อ 5.5) เพราะ.....
- เต็มใจจ่าย

5.5 กรณีที่ท่านไม่เต็มใจจ่ายในข้อที่ 1 หากลดจำนวนเงินเป็น 125 บาท/ครัวเรือน/ปี (150,225 บาท/ครัวเรือน/ปี) ท่านยังเต็มใจจ่ายอยู่หรือไม่

- ไม่เต็มใจจ่าย เพราะ.....
- จำนวนเงินต่ำสุดที่ท่านเต็มใจจ่าย.....บาท
- เต็มใจจ่าย

5.6 วิธีการจ่ายเงินเพื่อสนับสนุนโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงแบบใดที่ท่านเห็นว่าเหมาะสม

- จ่ายที่องค์การบริหารส่วนตำบล เทศบาล/แขวง
- จ่ายผ่านระบบธนาคาร ให้เจ้าหน้าที่มาเก็บเงินที่บ้าน
- อื่นๆ(ระบุ).....

5.7 ท่านคิดว่าใครควรเป็นผู้ประสานงานการจัดเก็บเงินดังกล่าว

- ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่เทศบาล อื่นๆ (ระบุ).....

5.8 ท่านคิดว่าสาเหตุใดที่จะส่งผลต่อการตัดสินใจของท่านในการที่จะจ่ายเงินเพื่อสนับสนุนโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

- เพราะเชื่อมั่นในความสามารถของโครงการฯที่จะปล่อยน้ำเพื่อการเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้ง
- เพราะเชื่อมั่นในความสามารถในการกักเก็บน้ำของโครงการฯ
- เพราะเชื่อมั่นในขนาดและความลึกของอ่างเก็บน้ำภายในโครงการฯ

- เพราะเชื่อว่าโครงการฯเป็นแหล่งรายได้ให้กับประชาชนในท้องถิ่น
- อื่นๆ (ระบุ).....

โปรดตอบคำถามต่อไปนี้ไม่ว่าท่านจะเต็มใจจ่ายหรือไม่

5.9 ท่านเห็นด้วยกับการดำเนินโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงหรือไม่

- เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย

5.10 ท่านเคยมีประสบการณ์เกี่ยวกับการจ่ายเงินเพื่อโครงการอื่นๆมาก่อนหรือไม่

- ไม่เคย เคย

5.11 ท่านเคยทราบข่าวสารเกี่ยวกับโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงหรือไม่

- ไม่เคย เคย จากแหล่งใด
- โทรทัศน์
- หนังสือพิมพ์
- หน่วยงานภาครัฐ
- อื่นๆ(ระบุ).....

5.12 ท่านคิดว่าท่านจะได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้นจากโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงหรือไม่

- ไม่ได้รับประโยชน์ ได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้น (ระบุ).....

5.13 ท่านคาดว่าโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงจะสามารถปล่อยน้ำเพื่อการเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้งได้มากน้อยเพียงใด

- 1-2 ครั้งต่อปี มากกว่า 5 ครั้งต่อปี
- 3-4 ครั้งต่อปี อื่นๆ (ระบุ).....

ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อการจ่ายค่าธรรมเนียมเพื่อป้องกันน้ำท่วมและการมีน้ำใช้ในช่วงฤดูแล้งของโครงการดังกล่าว.....

.....

.....

ส่วนที่ 6: ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม

6.1 ท่านชอบมาตรการต่างๆเหล่านี้เพียงใด

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	ไม่ชอบ	ไม่มีความ คิดเห็น	ชอบ เล็กน้อย	ชอบมาก	ชอบมาก ที่สุด
6.1.1 การฟื้นฟูคุณภาพลุ่มน้ำที่สำคัญต่างๆ					
6.1.2 การขยาย และขุดลอกแม่น้ำยม					
6.1.3 การเสริมความมั่นคงของแม่น้ำยมด้วยตลิ่งคอนกรีต					
6.1.4 การลดการกัดเซาะของหน้าดินและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของต้นน้ำ					

6.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อโครงการฯ โดยรวม

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	ไม่เห็น ด้วยอย่าง ยิ่ง	ค่อนข้าง ไม่เห็น ด้วย	ไม่แน่ใจ	ค่อนข้าง เห็นด้วย	เห็นด้วย อย่างยิ่ง
6.2.1 ต้องการข้อมูลมากกว่านี้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับจำนวนเงินที่จะจ่ายเพื่อสนับสนุนโครงการนี้					
6.2.2 โครงการจะสามารถบรรเทาปัญหาน้ำท่วมและแก้ไขปัญหาก็ได้					

6.2 (ต่อ)

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ค่อนข้างเห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
6.2.3 คนที่ไม่ถูกน้ำท่วมไม่ควรที่จะต้องจ่าย					
6.2.4 เป็นประโยชน์กับเกษตรกรฤดูแล้ง					
6.2.5 เป็นประโยชน์ด้านประมง					
6.2.6 จะยินดีจ่ายก็ต่อเมื่อคนอื่น ๆ จ่ายด้วย					
6.2.7 รัฐบาลควรใช้เงินภาษีที่เก็บได้มาทำโครงการนี้ก่อน (แม้ว่าจะต้องตัดโครงการอื่นๆของรัฐทิ้งไปก็ตาม)					
6.2.8 ประชาชนควรมีสิทธิอยู่อย่างปลอดภัยจากน้ำท่วม โดยที่ไม่ต้องจ่ายอะไรเพิ่ม					
6.2.9 ขอมจ่ายเงินสนับสนุน เพราะคิดว่าครัวเรือนทั้งหมดในจังหวัดสุโขทัยควรปลอดภัยจากน้ำท่วม					
6.2.10 ขอมจ่ายเงินสนับสนุน เพราะรู้สึกดีที่ได้สนับสนุนโครงการเพื่อสังคมส่วนรวม					

6.2 (ต่อ)

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง	ค่อนข้างไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ค่อนข้างเห็นด้วย	เห็นด้วยอย่างยิ่ง
6.2.11 การจ่ายเงินควรขึ้นกับระดับความเสี่ยงต่อน้ำท่วมและภัยแล้ง (เสี่ยงมากจ่ายมาก)					
6.2.12 การจ่ายเงินควรขึ้นกับระดับรายได้ (มีมากจ่ายมาก)					
6.2.13 เต็มใจที่จ่ายเงินช่วย หากมั่นใจได้ว่าเงินที่จ่ายจะมีส่วนช่วยแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ					

ขอให้ท่านมั่นใจได้ว่าคำตอบของท่านจะถูกรักษาเอาไว้เป็นความลับเฉพาะการศึกษาใน
ครั้งนี้เท่านั้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



ภาคผนวก ข

แบบสัมภาษณ์วิทยานิพนธ์คร่ำเรื่อนที่ได้รับผลเสียจากการดำเนินโครงการ

แก้มลิงทุ่งทะเลหลวง จังหวัดสุโขทัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

เลขที่.....

แบบสัมภาษณ์วิทยานิพนธ์คร้วเรือนที่ได้รับผลเสียจากการดำเนิน
โครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง จังหวัดสุโขทัย

คำชี้แจง แบบสัมภาษณ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลกระทบของคร้วเรือนที่ได้รับผลเสียที่จากการดำเนินโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง จังหวัดสุโขทัย โดยข้อมูลที่ได้จากท่านจะนำมาใช้เพื่อการศึกษาวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉะนั้นจึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านตอบตามความเป็นจริง ผู้วิจัยถือว่าข้อมูลที่ได้เหล่านี้จะถือเป็นความลับและไม่มีผลใดๆต่อตัวผู้ตอบทั้งสิ้น และขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความร่วมมือในการตอบแบบสัมภาษณ์ครั้งนี้

ส่วนที่ 1: ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจและสังคมทั่วไป

1.1 ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม.....

1.2 บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด..... โทรศัพท์.....

1.3 เพศ ชาย หญิง

1.4 อายุ (ระบุ).....ปี

1.5 เชื้อชาติ (ระบุ).....

1.6 ศาสนา (ระบุ).....

1.7 ระดับการศึกษาจบชั้น.....

1.8 สถานะการแต่งงาน

โสด สมรส ม่าย หย่าร้าง แยกกันอยู่

1.9 สถานภาพในคร้วเรือน

หัวหน้าคร้วเรือน คู่สมรสหัวหน้าคร้วเรือน บุตร อื่นๆ (ระบุ).....

1.10 อาชีพหลัก

0.ทำไร่ 1.ทำนา 2.ทำไร่/ทำนา 3.ทำสวนผลไม้

4.ทำสวนผัก 5.ข้าราชการ 6.ค้าขาย 7.เลี้ยงสัตว์

8.รับจ้างในภาคการเกษตร 9.รับจ้างนอกภาคการเกษตร 10.อื่นๆ

1.11 อาชีพรอง..... (ใช้รหัสตามข้างต้น)

1.12 ท่านมีรายได้รวม.....บาท/ปี

1.13 ครัวเรือนของท่านมีรายได้รวม.....บาท/ปี

1.14 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน

1.15 ปัจจุบันท่านมีภาระหนี้สินหรือไม่

- ไม่มี มี เป็นภาระหนี้สินที่เกิดจากกิจกรรมใด
- การลงทุนในอาชีพ
 - การศึกษาของตนเองหรือบุตร
 - การซื้อ/เช่าซื้อ/ผ่อนส่งทรัพย์สินหรืออสังหาริมทรัพย์
 - ค่าใช้จ่ายในบ้าน
 - อื่นๆ (ระบุ).....

1.16 เงินออมของครัวเรือนท่าน (ณ ปัจจุบัน)

- ไม่มี มี (ระบุ).....บาท

1.17 จำนวนปีที่ท่านอาศัยอยู่ในชุมชน (กรณีระบุ)..... ปี

1.18 การเป็นเจ้าของที่อยู่อาศัย

- ของตนเอง เช่าผู้อื่น เข้าไปทำประโยชน์โดยไม่ต้องเช่า อื่นๆ (ระบุ).....

1.19 ท่านมีตำแหน่งในชุมชนหรือไม่ อะไรบ้าง

- ไม่มี มี ได้แก่
- กรรมการหมู่บ้าน ผู้ใหญ่บ้าน
 - กำนัน หัวหน้ากลุ่มเกษตรกร/กลุ่มแม่บ้าน
 - อื่นๆ (ระบุ).....

1.20 ท่านเป็นสมาชิกองค์กรใดบ้าง

- ไม่เป็น เป็น ได้แก่
- ชกศ. กลุ่มเกษตรกร
 - กลุ่มออมทรัพย์ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2: ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินของท่านก่อนดำเนินโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง

2.1 ขนาดการถือครองที่ดินของครัวเรือน

ท่านมีที่ดินถือครองทั้งสิ้น.....แปลง (รวมแปลงที่อยู่อาศัย)

แปลงที่	ชนิดพืช	เนื้อที่ (ไร่)	การถือครอง (เชือก /)					เอกสารสิทธิ์ ^{1/} (ระบุ)	ค่าเช่า ^{2/}	
			เจ้าของ			ได้ทำ ฟรี	เช่า		อื่นๆ (ระบุ)	อัตราค่า ให้เช่า
			ทำเอง	ให้เช่า	จ้าง					
1.ที่อยู่อาศัย										

หมายเหตุ: ^{1/} เฉพาะแปลงที่ดินที่เป็นเจ้าของเอกสารสิทธิ์ ได้แก่ 1. โฉนด 2. นส3ก 3. นส.3 4. สทก 5. สปก 6. ไม่มี

^{2/} เฉพาะแปลงที่ดินให้เช่าและเช่า

ส่วนที่ 3: ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง

3.1 ท่านเคยทราบข่าวสารเกี่ยวกับโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงหรือไม่

- ไม่เคย เคย จากแหล่งใด
 โทรทัศน์ หนังสือพิมพ์
 หน่วยงานภาครัฐ อื่นๆ (ระบุ).....

3.2 ท่านคิดว่าสาเหตุใดที่ทำให้เกิดโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงในจังหวัดสุโขทัย (ตอบได้หลายข้อ กรุณาเรียงลำดับความสำคัญ)

- การตัดไม้ทำลายป่า ปัญหาน้ำท่วม
 แม่น้ำยมเกิดการตื้นเขิน น้ำไม่เพียงพอด้านการเกษตรในฤดูแล้ง
 อื่นๆ (ระบุ).....

3.3 ท่านคิดว่าหากการดำเนินโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง เป็นทางเดียวซึ่งสามารถบรรเทาปัญหาน้ำท่วมและภัยแล้งได้ จะทำให้ท่านได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้นหรือไม่อย่างไร

- ได้รับประโยชน์เพิ่มขึ้น เพราะ.....
 ไม่ได้รับ/เสียผลประโยชน์ เพราะ.....

3.4 ถ้ามีหน่วยงานภาครัฐเข้ามาจัดการและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมและภัยแล้งให้ดีขึ้นท่านจะยินดีร่วมมือหรือไม่

- ร่วมมือ
 ไม่ร่วมมือ เพราะ.....

ส่วนที่ 4: ทักษะคติ ความต้องการ ความคิดเห็นและเงื่อนไขอื่น ๆ รวมถึงความคิดเห็นเรื่องการ ชดเชยที่ดินที่สูญเสียไปเนื่องจากการมีโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง

4.1 ท่านคิดว่าภาครัฐควรจัดการอย่างไรเพื่อเป็นการชดเชยให้กับชุมชนของผู้เสียหายหรือได้รับผลกระทบในแง่ลบจากการดำเนินโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง

4.2 ท่านจะมีหลักการประเมินความเสียหายจากการดำเนินโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงให้ออกมาในรูปแบบค่าทางการเงิน โดยใช้เกณฑ์อะไร (เช่น ข้อเสนอวิธีการประเมินราคาที่ดิน, ข้อเสนอวิธีการจ่ายเงิน เป็นต้น)

.....

4.3 ท่านเห็นด้วยกับโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงหรือไม่อย่างไร

- ไม่เห็นด้วย เพราะ.....
- เห็นด้วย เพราะ.....

4.4 ถ้าท่านเป็นผู้ที่ถูกเวนคืนที่ดินอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงแล้ว ท่านมีความเต็มใจที่จะยอมรับค่าชดเชยเป็นจำนวน.....บาท/ไร่

4.5 ท่านคิดว่าวิถีการดำรงชีวิตของท่านจะเปลี่ยนไปอย่างไรบ้างจากการดำเนินโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง

- ไม่เปลี่ยน เปลี่ยน (ระบุ).....

4.6 ท่านเห็นด้วยกับมาตรการการจ่ายเงินชดเชยความเสียหายเนื่องจากการดำเนินโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง หรือไม่

- เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย (ระบุ).....

4.7 ท่านคิดว่าโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงมีความจำเป็นต่อตัวท่านและบุคคลอื่นๆในสังคมหรือไม่อย่างไร

- ไม่จำเป็น เพราะ.....
- จำเป็น เพราะ.....

4.8 ข้อเสนอแนะ.....

.....

ขอให้ท่านมั่นใจได้ว่าคำตอบของท่านจะถูกรักษาเอาไว้เป็นความลับเฉพาะการศึกษาในครั้งนี้เท่านั้น



ภาคผนวก ค
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

● **ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ**

ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำช่วงฤดูฝน

(ก) แพลงก์ตอน : ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนอยู่ระหว่าง 351,850-12,038,400 ตัว/ลบ.ม. โดยแบ่งเป็นแพลงก์ตอนพืช 3 Division 13 สกุล 20 ชนิด และมีความหนาแน่น 274,500-5,904,000 ตัว/ลบ.ม. และแพลงก์ตอนพีชอย่างน้อย 3 Phylum 13 สกุล 18 ชนิด โดยมีความหนาแน่น 56,750-1,995,000 ตัว/ลบ.ม.

(ข) สัตว์หน้าดิน : สัตว์หน้าดินพบจำนวน 3 Phylum 10 วงศ์อย่างน้อย 7 ชนิด และมีความหนาแน่น 0-154 ตัวต่อตารางเมตร ซึ่งจัดว่ามีความหนาแน่นค่อนข้างต่ำ

(ค) พรรณไม้น้ำ : พบทั้งสิ้น 12 วงศ์ 17 ชนิด ส่วนมากเป็นพรรณไม้น้ำประเภทชายน้ำ (Marginal plants) จำนวน 15 ชนิด และเป็นพรรณไม้น้ำประเภทลอยน้ำ (Floating plants) จำนวน 2 ชนิด คือ ผักบุ้งและผักกระเฉด พรรณไม้น้ำที่เป็นชนิดเด่น ได้แก่ อ้อ เลา โสน และไมยราบยักษ์

(ง) ปลา : พบปลาทั้งสิ้น 15 วงศ์ 14 ชนิด โดยปลาในวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) พบสมาชิกมากที่สุดจำนวน 15 ชนิด รองลงมาได้แก่ปลาในวงศ์ปลากระดี่พบถึง 5 ชนิด

ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำช่วงฤดูแล้ง

(ก) แพลงก์ตอน : ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนอยู่ระหว่าง 73-5,752 ตัว/ลบ.ม. โดยแบ่งเป็นแพลงก์ตอนพืช 3 Division 15 สกุล 22 ชนิด และมีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพีชอยู่ในช่วง 29-3,860 ตัว/ลบ.ม.

(ข) สัตว์หน้าดิน : มีความหนาแน่นอยู่ระหว่าง 22-132 ตัวต่อตารางเมตร โดยสัตว์หน้าดินที่เป็นชนิดเด่น คือ กุ้งฝอย (*Macrobrachium* sp.) รองลงมาคือ หอยขม (*Filopaludina* sp.) และไส้เดือนน้ำจืด (Family Tubificidae) ซึ่งจัดว่ามีความหนาแน่นค่อนข้างต่ำ

(ค) พรรณไม้น้ำ : พรรณไม้น้ำที่พบมีทั้งสิ้น 8 วงศ์ 12 ชนิด ส่วนมากเป็นพรรณไม้น้ำประเภทชายน้ำ (Marginal plants) พรรณไม้น้ำที่เป็นชนิดเด่น ได้แก่ อ้อ เลา โสน และไมยราบยักษ์

(ง) ปลา : พบปลาทั้งสิ้น 16 วงศ์ 49 ชนิด โดยปลาในวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) พบสมาชิกมากที่สุดจำนวน 21 ชนิด รองลงมาได้แก่ปลาในวงศ์ปลาหมอ (Cobitidae) พบ 7 ชนิด วงศ์ปลากดและแขบง (Bagridae) และวงศ์ปลากระดี่ (Belontiidea) พบวงศ์ละ 5 ชนิด และปลาที่จับได้มากที่สุดคือ ปลาชีวหนวดยาว (*Esomus metalitus*) ปลาไส้ตันตาขาว (*Cyclocheilichthys repasson*) ปลากระดี่หม้อ (*Trichogaster trichopterus*) ปลากะมั่ง (*Puntioplites*

proctozysron) ปลาแขยงใบข้าว (*Mystus albolineatus*) และปลาเป็นแก้ว (*Pramabssis siamensis*) ปลาที่เป็นชนิดเด่นของแม่น้ำยม

- ทรัพยากรนิเวศวิทยานบ (ป่าไม้/ลุ่มน้ำ)

นิเวศวิทยาป่าไม้

(1) พื้นที่ป่าไม้และเขตอนุรักษ์ป่า : ไม่ปรากฏพบว่ามีพื้นที่ป่าสงวนอยู่ สภาพทั่วไปเป็นที่ลุ่มทางผ่านน้ำที่ใช้ประโยชน์เพื่อการทำนาได้บ้างในฤดูแล้ง

(2) ความหลากหลายของพรรณไม้ : พบพืชพรรณจำนวน 94 ชนิด (species) ใน 43 วงศ์ (family) 81 สกุล (genus) จำแนกเป็น จำนวนเฟิร์น 1 ชนิด หญ้า 13 ชนิด ไม้ 1 ชนิด พืชล้มลุก 28 ชนิด ไม้เถา 6 ชนิด ปาล์ม 2 ชนิด ไม้พุ่ม 11 ชนิด ไม้พุ่มกึ่งยืนต้น 6 ชนิด ไม้ยืนต้น 25 ชนิด

(3) ปริมาตรไม้ : พบเพียงกลุ่มไม้สัก ไม้สะเดา และมะม่วง โดยไม้สักเป็น ไม้ที่มีอายุ 8-10 ปี มีขนาดความโตที่เป็นเส้นผ่านศูนย์กลาง 6-14 เซนติเมตร ความสูง 6-10 เมตร ซึ่งมีปริมาตร 10 ลูกบาศก์เมตร ส่วนไม้อื่นๆอีก 20 ลูกบาศก์เมตร

โดยชนิดพรรณพืชจำแนกตามรูปแบบชีวิต (Life form) ในแต่ละพื้นที่ของโครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง จังหวัดสุโขทัย ดังตาราง ข -1

ตาราง ข -1 จำนวนชนิดพืชพรรณจำแนกตามรูปแบบชีวิต (Life form) ในแต่ละพื้นที่ของโครงการ

รูปแบบชีวิต (Life form)	พื้นที่ของโครงการ			
	ท้องนา	คันนา	คลอง	ริมคลอง
เฟิร์น	1	-	1	-
หญ้า	5	11	-	7
พืชล้มลุก	11	23	5	13
ไม้เถา	-	2	-	1
ปาล์ม	-	1	-	-
ไม้พุ่ม	1	11	-	2
ไม้พุ่มกึ่งยืนต้น	-	6	-	2
ไม้ยืนต้น	-	25	-	1
รวม	18	79	6	26

ที่มา : กรมพิจารณาโครงการ ส่วนวิศวกรรมบริหาร สำนักชลประทานที่ 4 กรมชลประทาน

การจัดการลุ่มน้ำ: บริเวณพื้นที่โครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวงนั้นเป็นพื้นที่อยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำที่ 5 ทั้งหมด

- ทรัพยากรสัตว์ป่า

สัตว์ป่าที่รวบรวมความหลากหลายได้บริเวณพื้นที่โครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง มีจำนวน 120 ชนิด ประกอบไปด้วย (1) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 8 ชนิด (2) สัตว์เลื้อยคลาน 21 ชนิด (3) นก 87 ชนิด และ (4) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 4 ชนิด จำแนกเป็นบริเวณที่พัฒนาเป็นแก้มลิง 114 ชนิด และเป็นบริเวณพื้นที่รับประโยชน์ 109 ชนิด ดังตาราง ข - 2

ตาราง ข - 2 จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มที่รวบรวมได้ในพื้นที่โครงการแก้มลิงทุ่งทะเลหลวง จังหวัดสุโขทัย

กลุ่มสัตว์ป่า	จำนวนชนิดทั้งหมด	จำนวนชนิด	
		พื้นที่แก้มลิง	พื้นที่รับประโยชน์
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	8	7	8
สัตว์เลื้อยคลาน	21	19	18
นก	87	84	79
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	4	4	4
รวม	120	114	109

ที่มา : กรมพิจารณาโครงการ ส่วนวิศวกรรมบริหาร สำนักชลประทานที่ 4 กรมชลประทาน



ภาคผนวก ง
ผลการวิเคราะห์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลการคำนวณจากโปรแกรม SAS กรณีขอบบนเป็นค่าอนันต์(∞)

The SAS System
The LIFEREG Procedure

Data Set	WORK. data		
Dependent Variable	Log (lower)	lower	
Dependent Variable	Log (upper)	upper	
Number of Observations	231		
Right Censored Values	104		
Left Censored Values	0		
Interval Censored Values	127		
Zero or Negative Response	69		
Name of Distribution	Lognormal		
Log Likelihood	-343.1062566		

Parameter Information

Analysis of Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	95% Confidence Limits		Chi - Square Pr >	Chi Sq
Intercept	1	5.4558	0.0268	5.4032	5.5083	41377.7	<.0001
Scale	1	0.3436	0.0232	0.3010	0.3922		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

The SAS System
The LIFEREG Procedure

Data Set WORK. data
 Dependent Variable Log (lower) lower
 Dependent Variable Log (upper) upper
 Number of Observations 231 Right
 Censored Values 104
 Left Censored Values 0
 Interval Censored Values 127
 Zero or Negative Response 69
 Name of Distribution Lognormal
 Log Likelihood -252.6573127

Analysis of Parameter Estimates

95% Confidence

Parameter	DF	Estimate	std.Error	Limits	Chi-Square	Pr > ChiSq
Intercept	1	5.8849	0.2112	5.4710 6.2988	776.48	<.0001
Bi d150	1	-0.5306	0.0335	-0.5963 -0.4649	250.51	<.0001
Bi d200	1	-0.1478	0.0356	-0.2176 -0.0779	17.19	<.0001
income	1	-0.0002	0.0002	-0.0006 0.0002	0.94	0.3331
edu	1	-0.0032	0.0035	-0.0100 0.0036	0.85	0.3560
year	1	0.0023	0.0017	-0.0010 0.0056	1.88	0.1707
distance	1	0.0031	0.0055	-0.0078 0.0140	0.32	0.5732
age	1	-0.0017	0.0019	-0.0054 0.0019	0.86	0.3528
land	1	-0.0023	0.0020	-0.0063 0.0017	1.22	0.2686
occu1	1	0.0390	0.0374	-0.0344 0.1124	1.09	0.2975
occu2	1	0.0576	0.0853	-0.1097 0.2248	0.46	0.4999
occu3	1	0.0994	0.0644	-0.0268 0.2256	2.38	0.1227
flood	1	0.0328	0.0159	0.0016 0.0639	4.26	0.0391
drough	1	0.0065	0.0149	-0.0227 0.0356	0.19	0.0114
exprienc	1	-0.0718	0.0284	-0.1274 -0.0162	6.40	0.0636
attitude_	1	-0.0014	0.0017	-0.0047 0.0019	0.71	0.3983
measure						
attitude_	1	-0.0024	0.0018	-0.0059 0.0011	1.76	0.1852
project						
Scale	1	0.1559	0.0119	0.1343 0.1810		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ผลการคำนวณจากโปรแกรม SAS กรณีขอบบนเป็นค่าความเต็มใจจ่ายสูงสุด (Max WTP)

The LIFEREG Procedure

Model Information

Data Set	WORK. DATA
Dependent Variable	Log(lower) lower
Dependent Variable	Log(upper) upper
Number of Observations	231
Noncensored Values	0
Right Censored Values	0
Left Censored Values	0
Interval Censored Values	231
Zero or Negative Response	69
Name of Distribution	Lognormal
Log Likelihood	-385.5874002

Parameter Information
Analysis of Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	95% Confidence Limits		Chi - Square	Pr > Chi Sq
Intercept	1	5.3802	0.0175	5.3460	5.4144	94903.3	<.0001
Scale	1	0.2543	0.0123	0.2313	0.2796		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

The SAS System

The LIFEREG Procedure

Data Set WORK, data
 Dependent Variable Log (lower) lower
 Dependent Variable Log (upper) upper
 Number of Observations 244 Right Censored Values 92
 Left Censored Values 3 Interval Censored Values 149
 Name of Distribution Lognormal
 Log Likelihood -272.6439075

Analysis of Parameter Estimates

Parameter	DF	Estimate	Standard Error	95% Confidence Limits		Chi - Square	Pr > Chi Sq
Intercept	1	5.7610	0.1580	5.4513	6.0707	1329.03	<.0001
Bid150	1	-0.4914	0.0250	-0.5405	-0.4424	385.81	<.0001
Bid200	1	-0.1249	0.0262	-0.1763	-0.0735	22.69	<.0001
income	1	-0.0001	0.0002	-0.0004	0.0002	0.68	0.4094
edu	1	-0.0027	0.0026	-0.0078	0.0025	1.04	0.3077
year	1	0.0017	0.0013	-0.0009	0.0043	1.59	0.2069
distance	1	0.0018	0.0042	-0.0065	0.0100	0.18	0.6718
age	1	-0.0015	0.0015	-0.0044	0.0014	1.00	0.3174
land	1	-0.0020	0.0016	-0.0051	0.0011	1.61	0.2047
occu1	1	0.0333	0.0288	-0.0231	0.0898	1.34	0.2473
occu2	1	0.0442	0.0647	-0.0825	0.1709	0.47	0.4943
occu3	1	0.0690	0.0459	-0.0211	0.1590	2.25	0.1332
flood	1	0.0248	0.0122	0.0010	0.0487	4.17	0.0412
drough	1	0.0070	0.0113	-0.0151	0.0291	0.39	0.0191
exprienc	1	-0.0499	0.0213	-0.0916	-0.0081	5.49	0.0191
attitude_	1	-0.0007	0.0012	-0.0031	0.0016	0.36	0.5464
measure_							
attitude_	1	-0.0020	0.0014	-0.0047	0.0007	2.02	0.1547
project							



ภาคผนวก จ

คำสั้มประสิทธีสหสิ้มพันธั้ระหว่างตั้วแปรอิสระ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

	BID150	BID200	INCOME	EDU	YEAR	DIS	AGE	LAND	OCCU1	OCCU2	OCCU3	FLOOD	DROUGH	EXP	attitude_ measure	attitude_ project
BID150	1	-.500(**)	-.143(*)	-.153(**)	.083	-.084	.116(*)	.040	.104	-.088	-.137(*)	.137(*)	-.057	-.035	.119(*)	-.123(*)
BID200	-.500(**)	1	-.077	-.009	-.134(*)	.106	-.174(**)	.056	.096	-.124(*)	.026	-.001	.006	.149(**)	.243(**)	.032
INCOME	-.143(*)	-.077	1	.363(**)	-.022	.269(**)	-.017	-.074	-.429(**)	.736(**)	.243(**)	-.113	.034	-.274(**)	-.199(**)	-.054
EDU	-.153(**)	-.009	.363(**)	1	-.436(**)	.238(**)	-.428(**)	-.182(**)	-.382(**)	.362(**)	.119(*)	.009	-.027	-.035	-.059	-.089
YEAR	.083	-.134(*)	-.022	-.436(**)	1	-.081	.877(**)	.046	-.014	.018	-.044	-.159(**)	-.033	-.166(**)	-.113	-.038
DIS	-.084	.106	.269(**)	.238(**)	-.081	1	-.102	.095	-.201(**)	.106	.150(**)	-.061	.086	-.142(*)	-.004	-.019
AGE	.116(*)	-.174(**)	-.017	-.428(**)	.877(**)	-.102	1	.021	.028	.024	-.049	-.139(*)	-.044	-.164(**)	-.113(*)	-.059
LAND	.040	.056	-.074	-.182(**)	.046	-.095	.021	1	.209(**)	-.167(**)	-.087	.021	.092	.027	.018	-.047
OCCU1	-.104	-.096	-.429(**)	-.382(**)	.014	-.201(**)	.028	.209(**)	1	-.377(**)	-.467(**)	.068	.061	.384(**)	.127(*)	.012
OCCU2	-.088	-.124(*)	.736(**)	.362(**)	.018	.106	-.024	-.167(**)	-.377(**)	1	-.061	-.134(*)	.015	-.255(**)	-.184(**)	-.090
OCCU3	-.137(*)	.026	.243(**)	.119(*)	-.044	.150(**)	-.049	-.087	-.467(**)	-.061	1	.073	.044	-.237(**)	-.011	.088
FLOOD	.137(*)	-.001	-.113	.009	-.159(**)	-.061	-.139(*)	.021	-.068	-.134(*)	.073	1	.057	.214(**)	.183(**)	-.014
DROUGH	-.057	.006	.034	-.027	-.033	.086	-.044	.092	.061	.015	-.044	.057	1	-.027	.088	.143(*)
EXP	-.035	.149(**)	-.274(**)	-.035	-.166(**)	-.142(*)	-.164(**)	.027	.384(**)	-.255(**)	-.237(**)	.214(**)	-.027	1	.145(*)	.103
attitude_ measure	.119(*)	.243(**)	-.199(**)	-.059	-.113	-.004	-.113(*)	.018	.127(*)	-.184(**)	-.011	.183(**)	.088	.145(*)	1	.018
attitude_ project	-.123(*)	.032	-.054	-.089	-.038	-.019	-.059	-.047	.012	-.090	.088	-.014	.143*	.103	.018	1

** Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นายปิยะพงศ์ ภูมิประพัทธ์

วัน เดือน ปี เกิด

23 ตุลาคม พ.ศ. 2526

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษา
ตอนปลาย โรงเรียนสุโขทัยวิทยาคม

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์
เกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved