

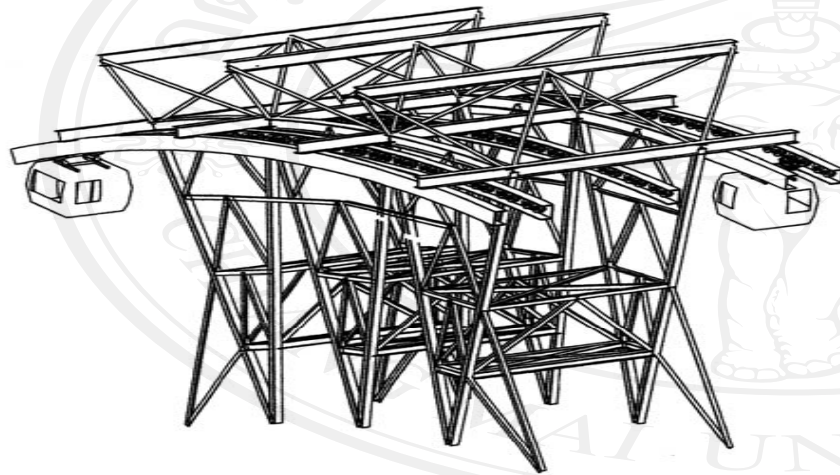


**ภาคผนวก**

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

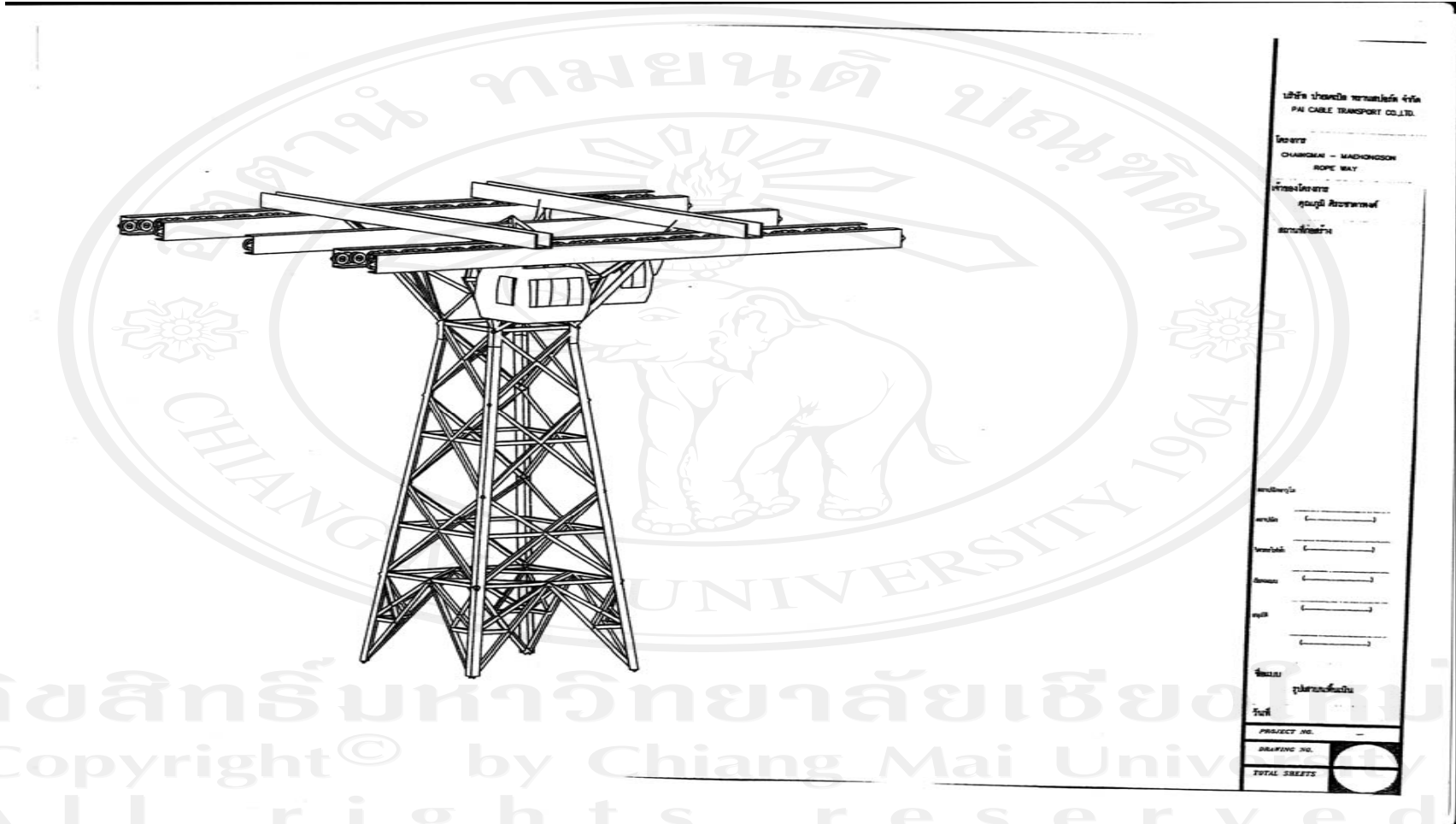




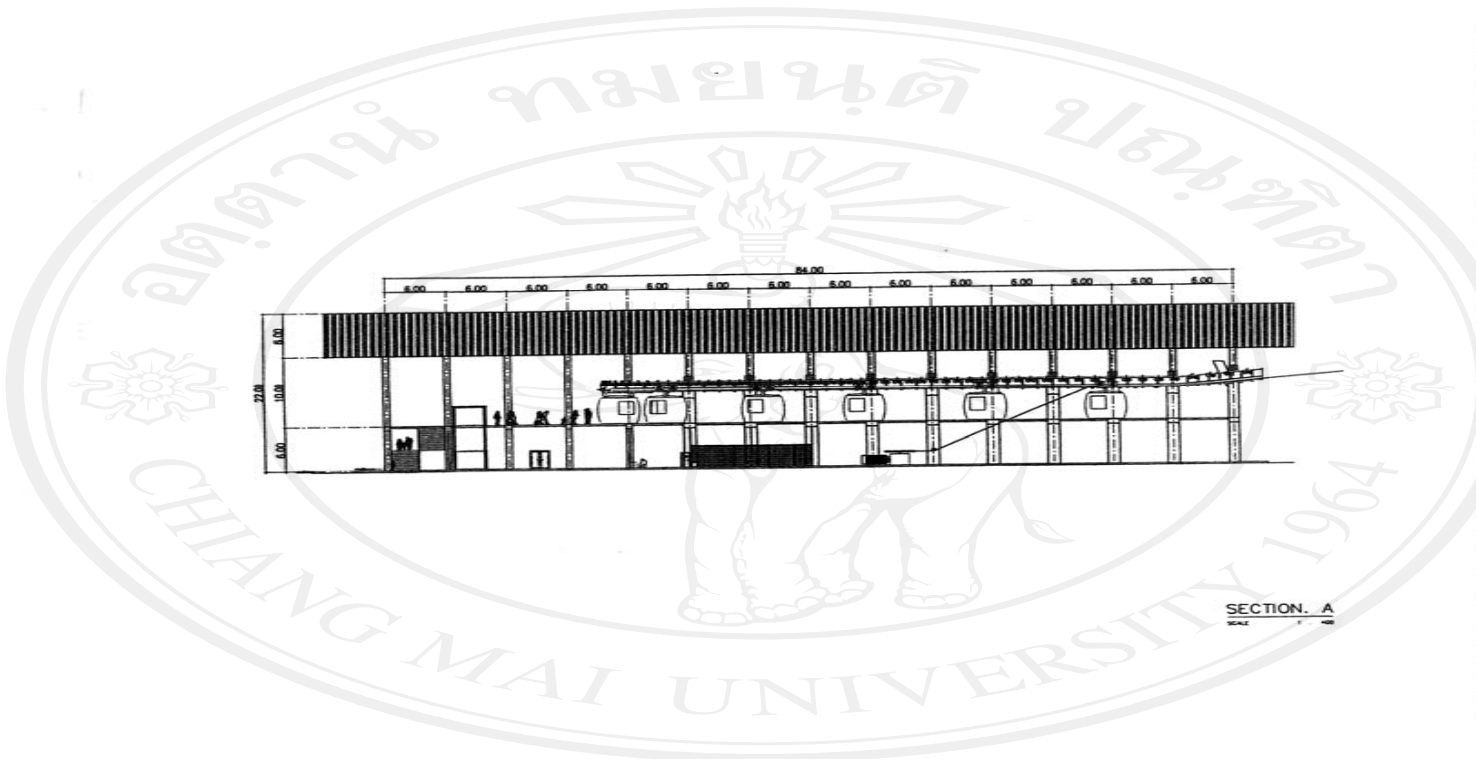
บริษัท ปายเคเบิ้ล ทรานสปอร์ต จำกัด
PM CABLE TRANSPORT CO.,LTD.
โครงการ
CHIANGMAI - MADKONGSON
ROPE WAY
รายละเอียดของ
คู่มือ วิศวกรรม
ส่วนที่ ๓
หน้า ๓๖
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อ
PROJECT NO.
REPORT NO.
TOTAL SHEETS

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ภาพ 7 แบบแปลน 3 มิติของเสารับน้ำหนักแบบเสาถัก ใช้ตั้งบนพื้นที่ลาดชัน  
 ที่มา: บริษัทปายเคเบิ้ล ทรานสปอร์ต จำกัด, พฤศจิกายน 2550



ภาพ 8 แบบแปลน 3 มิติของเสารับน้ำหนักแบบเสาตัก ใช้ตั้งบนพื้นที่เนิน  
ที่มา: บริษัทปายเคเบิ้ล ทรานสปอร์ต จำกัด, พฤศจิกายน 2550

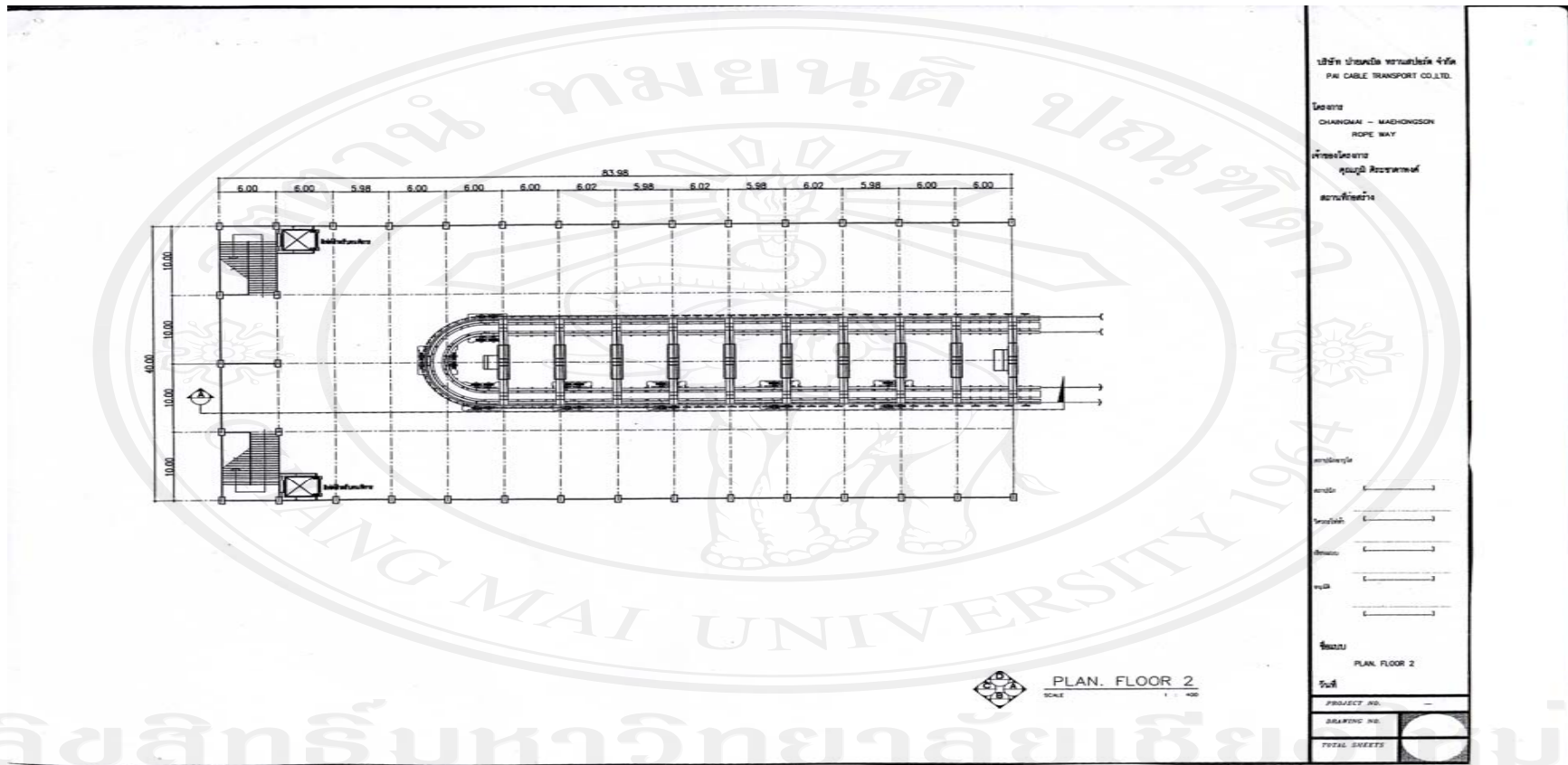


บริษัท สายเคเบิล ทรานสปอร์ต	PAI CABLE TRANSPORT CO.
โครงการ	CHANGMAI - MADHONOSON ROPE WAY
พื้นที่โครงการ	อำเภอ ห้วยซำพาด
สถาปนิกผู้ออกแบบ	
ชื่อโครงการ	
ชื่ออาคาร	
ชื่อชั้น	PLAK FLOOR 1
วันที่	
PROJECT NO.	
DRAWING NO.	
TOTAL SHEETS	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาพ 9 แบบแปลน FLOOR 1  
ที่มา: บริษัทสายเคเบิล ทรานสปอร์ต จำกัด, พฤศจิกายน 2550



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ภาพ 10 แบบแปลน FLOOR 2  
ที่มา: บริษัทปายเคเบิล ทรานสปอร์ต จำกัด, พฤศจิกายน 2550



ภาคผนวก ข ภาพประกอบบริบทหมู่บ้านปางหมู



ภาพ 11 กลุ่มถ่ายภาพอาคารเรียนรู้อาชีพถักผ้าฝ้าย ภาพ 12 กลุ่มถ่ายภาพอาคารเรียนรู้อาชีพปักเสื้อผ้า



ภาพ 13 กลุ่มแปรรูปน้ำมันงา

ภาพ 14 กลุ่มถ่ายภาพอาคารเรียนรู้อาชีพแปรรูปแปะ



ภาพ 15 ที่ี้น้ำมันงาแบบโบราณ (ใช้แรงงานสัตว์)



ภาพ 16 ประเพณีกันตอผู้สูงอายุ



ภาพ 17 ประเพณีออกพรรษา



ภาพ 18 ประเพณีแห่ธงพารา



ภาพ 19 การประชุมกลุ่มข้าราชการ  
และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในพื้นที่ตำบลปางหมู



ภาพ 20 การประชุมกลุ่มย่อย ตัวแทนที่เป็น  
หัวหน้าครัวเรือน และผู้นำอย่างเป็นทางการ  
และไม่เป็นทางการ



## แบบลงทะเบียนการประชุมกลุ่มย่อย

## รายชื่อการประชุมกลุ่ม

โครงการก่อสร้างระบบขนส่งด้วยสายพาน เชียงใหม่- แม่ฮ่องสอน กรณีศึกษา

บ้านปางหมู ตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. 2551 เวลา 09.00 น.

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1	นาย จีราจ สิริธรรม	ผอ.โครงการพัฒนาระบบขนส่งทางราง + ผู้ช่วย	
2	นาง จุฑา ไชยคำ	นักวิชาการ	
3	นางพรศักดิ์ สุทธิพันธ์	นักวิชาการ	
4	นางสินธุ์ศรี ล้อธรรม	ประธาน อบต.ต.	OTOP
5	นาย อธิปไตย ไชยเมือง	พ.น.จ. อบต.ต.	
6	นางสาวลา ธรรม	ชาวบ้าน	
7	นาง อัมมชลีย์ ชัยใหม่	ชาวบ้าน	
8	นาย นันทพันธ์ งาม	อบต.ปางหมู	
9	นางสร้อย ธิงกา	อบต.ปางหมู	
10	นาย สุทธิธรรม วิเศษศรี	ชาวบ้าน	
11	นาย อธิปไตย งาม	ชาวบ้าน	
12	นาย กิติ งาม	นักวิชาการ อบต.	
13	นางสุจิต วัฒนศิริกุล	นักวิชาการ อบต.	
14	นาย อธิปไตย งาม	นักวิชาการ อบต.	
15	นางสาว อธิปไตย งาม	นักวิชาการ	
16	นางสมิทธิ งาม	นักวิชาการ อบต.	
17	นางสาว อธิปไตย งาม	นักวิชาการ	
18	นางนิตติ งาม	นักวิชาการ อบต.	
19	นาย อธิปไตย งาม	นักวิชาการ	
20	นาง อธิปไตย งาม	นักวิชาการ อบต.	
21	นาง อธิปไตย งาม	นักวิชาการ อบต.	
22	นาง อธิปไตย งาม	นักวิชาการ	
23	นาง อธิปไตย งาม	นักวิชาการ	

ภาคผนวก ค แบบสอบถาม

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถาม

1. ศาสตราจารย์ ดร.อนรรักษ์ ปัญญาวัฒน์
2. รองศาสตราจารย์ ดร. ชูเกียรติ ลีสุวรรณ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## แบบสอบถาม

เรื่อง ผลกระทบทางสังคมจากโครงการก่อสร้างระบบขนส่งด้วยสายพาน เชียงใหม่ –  
แม่ฮ่องสอน: กรณีศึกษาบ้านปางหมู ตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

### คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการศึกษาวิจัยในระดับปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตศึกษาศาสนา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นการศึกษาผลกระทบทางสังคมจากโครงการก่อสร้างระบบขนส่งด้วยสายพาน เชียงใหม่ –แม่ฮ่องสอน ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามหรือผลการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาวิจัย และจะไม่มีผลกระทบต่อท่านแต่ประการใด จึงขอความร่วมมือท่านกรุณาให้ข้อมูลที่ตรงกับความเห็นของท่านหรือตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล
- ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในหมู่บ้านหากมีโครงการก่อสร้างระบบขนส่งด้วยสายพานเชียงใหม่ – แม่ฮ่องสอน
- ตอนที่ 3 แนวทางหรือมาตรการในการลดผลกระทบทางสังคมจากโครงการก่อสร้างระบบขนส่งด้วยสายพานเชียงใหม่ – แม่ฮ่องสอน ในพื้นที่หมู่บ้านปางหมู ตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะสามารถนำผลการศึกษามาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไปขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความร่วมมือ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University (นางสาวศิริานุช สุวรรณ)

All rights reserved  
นักศึกษาระดับปริญญาโทสาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ลง  หน้าข้อความที่ท่านต้องการตอบเพียงข้อเดียว

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล

1. เพศ  ชาย  หญิง
2. อายุ  ต่ำกว่า 25 ปี  26-40 ปี  
 41 – 55 ปี  56 ปีขึ้นไป
3. สถานภาพ  โสด  สมรส  หย่า  แยกกันอยู่
4. การศึกษา  ประถมศึกษา  มัธยมศึกษาตอนต้น  
 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.  อนุปริญญา/ปวส.  
 จบปริญญาตรีหรือสูงกว่า  ไม่ได้เรียน  
 อื่นๆ โปรดระบุ.....
5. ภูมิลำเนา  อยู่ที่นี้ตั้งแต่กำเนิด  
 ย้ายมา ..... ปี ( ) เพื่อการศึกษา ( ) ตามหน้าที่การงาน  
( ) ตามครอบครัว ( ) อื่นๆ .....
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว  
 1-5 คน  6-10 คน  11-15 คน  16 คนขึ้นไป
7. ลักษณะบ้านพัก  
 เป็นของตนเอง  เช่า  
 เป็นผู้อยู่อาศัย  อื่นๆ .....
8. อาชีพ  เกษตรกร  ค้าขาย  
 ธุรกิจส่วนตัว  หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ  
 รับราชการ  พนักงาน/ลูกจ้างรัฐ  
 พนักงาน/ลูกจ้างหน่วยงานเอกชน  รับจ้างทั่วไป  
 อื่นๆ โปรดระบุ.....
9. รายได้ต่อเดือน  ต่ำกว่า 5,000 บาท  5,001 – 10,000 บาท  
 10,001 – 15,000 บาท  15,001 – 20,000 บาท  
 20,001 บาท ขึ้นไป
10. รายได้เพียงพอกับรายจ่ายหรือไม่  
 พอ/เหลือเก็บ  พอ/ไม่เหลือเก็บ  ไม่พอ/ต้องกู้ยืม



11. ลักษณะรายได้ในช่วง 2-3 ปี ที่ผ่านมา

- สูงขึ้น                       ต่ำลง                       ไม่เปลี่ยนแปลง

12. ท่านเดินทางด้วยพาหนะ

- รถจักรยาน     รถจักรยานยนต์     รถยนต์ส่วนตัว  
 รถบรรทุก     รถโดยสารสาธารณะ     อื่นๆ .....

13. การถือครองที่ดินทำกิน

- ไม่มี  
 ไม่มีที่ทำกิน  
 ไม่มีแต่เช่า (ไปรกระบุ).....งาน.....ไร่  
 มีและเป็นเจ้าของ  
 น้อยกว่า 1 ไร่             1-5 ไร่             6-10 ไร่  
 11-15 ไร่                 16-20 ไร่             มากกว่า 20 ไร่

14. ระยะเวลาที่ท่านอาศัยอยู่ในหมู่บ้านนี้     ต่ำกว่า 10 ปี             11-15 ปี  
 16-20 ปี                       มากกว่า 20 ปีขึ้นไป

15. ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างระบบขนส่งด้วยสายพานเชียงใหม่-แม่ฮ่องสอนหรือไม่

- เคย (ระบุ) จาก  
 หนังสือพิมพ์, แผ่นพับ, โปสเตอร์     วิทยุ, โทรทัศน์  
 คณะผู้ศึกษาจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และมหาวิทยาลัยนเรศวร  
 ผู้นำชุมชน  
 ไม่เคย

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบทางสังคมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในหมู่บ้านหากมีโครงการก่อสร้างระบบขนส่งด้วยสายพานเชียงใหม่ – แม่ฮ่องสอน

คำถาม ถ้ามีโครงการก่อสร้างระบบขนส่งด้วยสายพานเชียงใหม่ – แม่ฮ่องสอน ผ่านหมู่บ้านของท่าน

ท่านคิดว่า จะเกิดอะไรขึ้นบ้างและผลกระทบดังกล่าวจะอยู่ในระดับใด ?

ผลทางบวกมากที่สุด = +3

ผลทางบวกปานกลาง = +2

ผลทางบวกน้อย = +1

ผลทางลบมากที่สุด = -3

ผลทางลบปานกลาง = -2

ผลทางลบน้อย = -1

ไม่เกิดผลกระทบ = 0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved







ตอนที่ 3 แนวทางหรือมาตรการในการลดผลกระทบทางสังคมจากโครงการก่อสร้างระบบขนส่งด้วยสายพานเชียงใหม่ – แม่ฮ่องสอน ในพื้นที่หมู่ป่างหมู ตำบลป่างหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน

คำชี้แจง กรุณาเรียงลำดับแนวทางหรือมาตรการที่ควรเร่งดำเนินการก่อน-หลัง โดยใส่หมายเลข 1-4 หน้าข้อความ ตามความคิดเห็นของท่าน

แนวทาง หมายถึง วิธีการที่จะกระทำหรือดำเนินการ  
มาตรการ หมายถึง ข้อกำหนด กฎระเบียบให้ปฏิบัติตาม

1. ท่านคิดว่าควรมีแนวทางหรือมาตรการในการลดผลกระทบด้านการใช้ที่ดินที่เกิดจากโครงการ  
กระแสลดยไฟฟ้าได้อย่างไร
  - ..... 1. หลีกเลี่ยงพื้นที่ทำกินของชาวบ้าน
  - ..... 2. ชดเชยค่าตอบแทนอย่างเป็นธรรมในกรณีที่ใช้ที่ดินทำกินของชาวบ้าน
  - ..... 3. โครงการฯ ดำเนินการเช่าที่ดินหรือปลูกป่าทดแทนกรณีที่ใช้พื้นที่ต้นน้ำหรือป่าใช้สอย
  - ..... 4. โครงการฯ หาพื้นที่ทำกินใหม่ให้ชาวบ้านในกรณีที่ได้ผลกระทบ
2. ท่านคิดว่าควรมีแนวทางหรือมาตรการในการลดผลกระทบด้านน้ำและการใช้น้ำที่เกิดจากโครงการกระแสลดยไฟฟ้าได้อย่างไร
  - ..... 1. หลีกเลี่ยงพื้นที่ป่าต้นน้ำหรือแหล่งน้ำของชาวบ้าน
  - ..... 2. ศึกษาผลกระทบด้านน้ำและการใช้น้ำอย่างรอบคอบ
  - ..... 3. หากมีน้ำเสียโครงการฯ ต้องจัดระบบกรองน้ำที่ได้มาตรฐานให้แก่ชาวบ้าน
  - ..... 4. จัดสร้างแหล่งเก็บกักน้ำให้ชาวบ้านในกรณีที่ต้องใช้น้ำในพื้นที่
3. ท่านคิดว่าควรมีแนวทางหรือมาตรการในการลดผลกระทบจากการใช้น้ำมันการคมนาคมที่เกิดจากโครงการกระแสลดยไฟฟ้าได้อย่างไร
  - ..... 1. จำกัดน้ำหนักรถบรรทุกขนย้ายอุปกรณ์ในระหว่างการก่อสร้าง
  - ..... 2. กำหนดระยะเวลาในขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง

- .....3. โครงการฯ ต้องดำเนินการซ่อมแซมถนนที่ชำรุดเสียหายจากการใช้ขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง
- ..... 4. จัดสร้างถนนต่างหากเพื่อเป็นเส้นทางก่อสร้างโครงการกระเช้าลอยฟ้า
4. ท่านคิดว่าควรมีแนวทางหรือมาตรการในการลดผลกระทบด้านพลังงานไฟฟ้า ที่อาจเกิดจากโครงการกระเช้าลอยฟ้าได้อย่างไร
- ..... 1. แบ่งสายไฟฟ้าสำหรับกระเช้าไฟฟ้าและใช้ในครัวเรือนให้แยกจากกัน
- ..... 2. โครงการฯ สำรองปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระหว่างการก่อสร้าง
- ..... 3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคควรวางแผนเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ..... 4. ภาครัฐและเจ้าของโครงการร่วมกันหาพลังงานทดแทน
5. ท่านคิดว่าควรมีแนวทางหรือมาตรการในการลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม ที่อาจเกิดจากโครงการกระเช้าลอยฟ้าได้อย่างไร
- .....1. จัดหาอาชีพเสริมที่ทดแทนรายได้จากการเพาะปลูกและการขายของที่ระลึกริมทาง
- .....2. หากการก่อสร้างเสร็จสิ้นให้ชุมชนมีหุ้นส่วนจากรายได้ เพื่อนำเงินมาพัฒนาหมู่บ้าน
- .....3. โครงการฯ ควรจ้างแรงงานในท้องถิ่นแทนการจ้างแรงงานต่างถิ่นตามความเหมาะสม
- .....4. ส่งเสริมการอนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่น
6. ท่านคิดว่าควรมีแนวทางหรือมาตรการในการลดผลกระทบด้านสาธารณสุข ที่อาจเกิดจากโครงการกระเช้าลอยฟ้าได้อย่างไร
- .....1. ในระหว่างการก่อสร้างควรจัดทำทะเบียนคัดกรองและตรวจโรคแรงงานต่างถิ่น
- .....2. จัดระบบการจัดการขยะและของเสียในชุมชนให้ได้มาตรฐาน
- .....3. ขยายการบริการด้านสาธารณสุขระหว่างและหลังการก่อสร้างให้ทั่วถึง
- ..... 4. มีแผนป้องกันการเกิดอุบัติเหตุระหว่างและหลังการก่อสร้าง

7. ท่านคิดว่าควรมีแนวทางหรือมาตรการในการลดผลกระทบด้านคุณค่าทางประเพณีและวัฒนธรรมในท้องถิ่น ที่อาจเกิดจากโครงการกระเช้าลอยฟ้าได้อย่างไร

- .....1. ส่งเสริมประชาสัมพันธ์และพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่นในหมู่บ้าน
- .....2. จัดสถานที่ในการนำเสนอประเพณีวัฒนธรรมที่น่าสนใจในหมู่บ้าน
- .....3. ส่งเสริมให้หมู่บ้านเป็นหมู่บ้านที่เป็นสื่อในการแนะนำทางประเพณีและวัฒนธรรมในท้องถิ่น
- .....4. จัดสรรงบประมาณในการพัฒนาและส่งเสริมคุณค่าทางประเพณีและวัฒนธรรมในท้องถิ่น

7. ท่านคิดว่าควรมีแนวทางหรือมาตรการในการลดผลกระทบด้านการท่องเที่ยวและความงามตามธรรมชาติ ที่อาจเกิดจากโครงการกระเช้าลอยฟ้าได้อย่างไร

- .....1. ส่งเสริมประชาสัมพันธ์และจัดโปรแกรมการท่องเที่ยวผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นภายในหมู่บ้านปางหมู
- .....2. ให้ชาวบ้านเป็นผู้ดำเนินการบริการนักท่องเที่ยวร่วมกัน
- .....3. จัดสภาพแวดล้อมของเสาโครงเหล็กและสถานีให้กลมกลืนกับธรรมชาติ
- .....4. เตรียมความพร้อมให้ชุมชนเช่น การอบรมมัคคุเทศก์ท้องถิ่น การอบรมภาษาต่างประเทศ เป็นต้น

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 mp1	-1.0646	350	.85139	.04551
mep1	.5903	350	1.97805	.10573

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 mp1 & mep1	350	-.857	.000

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 mp1 - mep1	-1.65486	2.74292	.14662	-1.94322	-1.36650	-11.287	349	.000



**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 mp2	-1.2590	350	.83436	.04460
mep2	.4905	350	1.72673	.09230

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 mp2 & mep2	350	-.921	.000

**Paired Samples Test**

	Paired Differences						t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference					
				Lower	Upper				
Pair 1 mp2 - mep2	-1.74952	2.51638	.13451	-2.01407	-1.48498	-13.007	349	.000	

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 mp3	-1.0793	350	.90780	.04852
mep3	.7493	350	1.74980	.09353

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 mp3 & mep3	350	-.859	.000

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 mp3 - mep3	-1.82857	2.57201	.13748	-2.09896	-1.55818	-13.301	349	.000

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 mp4	-1.1019	350	.83582	.04468
mep4	.0743	350	1.69166	.09042

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 mp4 & mep4	350	-.639	.000

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 mp4 - mep4	-1.17619	2.31692	.12384	-1.41977	-.93262	-9.497	349	.000

**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	mp5	-1.1380	350	.89569	.04788
	mep5	-.0894	350	1.26001	.06735

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	mp5 & mep5	350	-.582	.000

**Paired Samples Test**

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	mp5 - mep5	-1.04857	1.92419	.10285	-1.25086	-.84628	-10.195	349	.000

**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	mp6	-1.0606	350	.84785	.04532
	mep6	.4783	350	2.15479	.11518

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	mp6 & mep6	350	-.846	.000

**Paired Samples Test**

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	mp6 - mep6	-1.53886	2.90732	.15540	-1.84450	-1.23321	-9.902	349	.000

**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 mp7	-.7171	350	.42989	.02298
mep7	.6271	350	2.05762	.10998

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 mp7 & mep7	350	.526	.000

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 mp7 - mep7	-1.34429	1.86758	.09983	-1.54062	-1.14795	-13.466	349	.000



**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	mp8	-1.1650	350	.93086	.04976
	mep8	.8564	350	2.02437	.10821

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	mp8 & mep8	350	.674	.000

**Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	mp8 - mep8	-2.02143	1.55656	.08320	-2.18507	-1.85779	-24.295	349	.000

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นางสาวศิริานุช สุวรรณ
วัน เดือน ปี เกิด	1 กุมภาพันธ์ 2525
ประวัติการศึกษา	
2540	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนเทพดินทร์วิทยา จังหวัดเชียงใหม่
2543	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน
2547	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยพายัพ เชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	
2548 - 2550	เจ้าหน้าที่ลูกค้าสัมพันธ์ บริษัท โกลบอลยูทิลิตี้เซอร์วิส จำกัด หน่วยงาน นิคมอุตสาหกรรมลำพูน
2550 – ปัจจุบัน	เจ้าหน้าที่บริหารงานคุณภาพสิ่งแวดล้อมการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย