

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก ก  
แบบสอบถาม

## แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

ของ

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่

เรื่อง การใช้ทรัพยากรน้ำในเขตชุมชน : กรณีศึกษาเขตสุขาภิบาลล้อมแรด

ตำบลล้อมแรด อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง

\*\*\*\*\*

### คำชี้แจงในการตอบแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามชุดนี้ มี 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 ทรัพย์สินหรือส่วนอื่น ๆ ของครัวเรือนที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำ

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้น้ำในครัวเรือน

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะ/ข้อเสนอแนะ

2. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามนี้จะนำเสนอในลักษณะของผลการวิจัยเป็นภาพรวมของการใช้ทรัพยากรน้ำในเขตชุมชน ทั้งในด้านอุปโภคและบริโภค ตลอดจนความตระหนักในการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีคุณค่า ของประชากรในเขตสุขาภิบาลล้อมแรด อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง ซึ่งจะไม่มีผลกระทบต่อตัวท่านแต่อย่างใด

3. ผลของการวิจัยมุ่งหวังเพื่อนำข้อมูลที่ได้มาศึกษาถึงแหล่ง ปริมาณ และคุณภาพของทรัพยากรน้ำที่ใช้ในชุมชน ลักษณะการใช้ทรัพยากรน้ำทั้งในด้านอุปโภคและบริโภค เพื่อจะได้เป็นแนวทางในการเสริมสร้าง ปัจจัยที่จะทำให้ผู้ใช้น้ำเห็นคุณค่าของทรัพยากรน้ำให้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

4. ความร่วมมือของท่านในการกรอกแบบสอบถาม เป็นสิ่งที่มีคุณค่ายิ่งต่อการวิจัย ขอความกรุณาท่านได้อ่านข้อความ และตอบแบบสอบถามครบทุกข้อตามความเป็นจริง หรือใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด ตามสภาพการใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน

ขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่ง

ร้อยตำรวจโท

(จิโรจ เรือนขี้)

## แบบสอบถาม

ตอนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำแนะนำ : กรุณาเติมลงในช่องว่างและทำเครื่องหมาย / ลงใน  ที่กำหนดไว้เฉพาะด้านซ้ายมือ

1. เพศ  1. ชาย  2. หญิง
2. อายุ.....ปี
3. ระดับการศึกษา
 

<input type="checkbox"/> 1. ไม่ได้เรียน	<input type="checkbox"/> 2. ประถมศึกษา
<input type="checkbox"/> 3. มัธยมศึกษาตอนต้น	<input type="checkbox"/> 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย, ปวช.
<input type="checkbox"/> 5. อนุปริญญา, ปวส.	<input type="checkbox"/> 6. ปริญญาตรี
<input type="checkbox"/> 7. สูงกว่าปริญญาตรี	<input type="checkbox"/> 8. อื่น ๆ ระบุ.....
4. อาชีพหลักของท่าน
 

<input type="checkbox"/> 1. แม่บ้าน	<input type="checkbox"/> 2. รับราชการ
<input type="checkbox"/> 3. ค้าขาย	<input type="checkbox"/> 4. ทำงานรัฐวิสาหกิจ
<input type="checkbox"/> 5. รับจ้าง	<input type="checkbox"/> 6. ทำงานบริษัท
<input type="checkbox"/> 7. อื่น ๆ ระบุ.....	
5. รายได้ของครอบครัวประมาณเดือนละ
 

<input type="checkbox"/> 1. ไม่เกิน 3,000 บาท	<input type="checkbox"/> 2. 3,001 - 5,000 บาท
<input type="checkbox"/> 3. 5,001 - 10,000 บาท	<input type="checkbox"/> 4. 10,001 - 15,000 บาท
<input type="checkbox"/> 5. 15,001 - 20,000 บาท	<input type="checkbox"/> 6. มากกว่า 20,001 บาทขึ้นไป
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว.....คน
7. แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้บริโภคในครัวเรือนของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 

<input type="checkbox"/> 1. น้ำประปา	<input type="checkbox"/> 2. น้ำดื่มบรรจุภาชนะ
<input type="checkbox"/> 3. น้ำฝน	<input type="checkbox"/> 4. น้ำบ่อขุด
<input type="checkbox"/> 5. ลำห้วย, ลำธาร	<input type="checkbox"/> 6. อื่น ๆ .....
8. แหล่งที่มาของน้ำใช้ในครัวเรือน/กิจการของท่าน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 

<input type="checkbox"/> 1. น้ำบ่อ	<input type="checkbox"/> 2. น้ำบาดาล
<input type="checkbox"/> 3. น้ำประปา	<input type="checkbox"/> 4. อื่น ๆ .....

9. ลักษณะกิจกรรมการใช้น้ำประปาของครัวเรือนของท่านใช้ในกิจกรรมใดบ้าง  
(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 1. บ้านเรือนอยู่อาศัย        | <input type="checkbox"/> 2. ร้านค้าขนาดเล็ก             |
| <input type="checkbox"/> 3. ร้านอาหาร                 | <input type="checkbox"/> 4. อุ้งค์มรถยนต์/รถจักรยานยนต์ |
| <input type="checkbox"/> 5. สถานีบริการน้ำมัน         | <input type="checkbox"/> 6. ผลิตน้ำแข็ง/น้ำดื่มบรรจุขวด |
| <input type="checkbox"/> 7. ผลิตอาหารสำเร็จรูป/โรงงาน |   |

ตอนที่ 2 : ทรัพย์สินหรือส่วนอื่น ๆ ของครัวเรือนที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำประปา

10. ให้นำเครื่องหมาย/ลงใน  เพื่อแสดงทรัพย์สินภายในครัวเรือนที่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำในชีวิตประจำวันของท่านตามข้อเท็จจริง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. เครื่องซักผ้าชนิดแยกถังซัก/ปั่นแห้ง | <input type="checkbox"/> 2. เครื่องซักผ้าชนิดซักถังเดียว |
| <input type="checkbox"/> 3. อ่างน้ำล้างหน้า                     | <input type="checkbox"/> 4. อ่างล้างจาน ซาม              |
| <input type="checkbox"/> 5. อ่างอาบน้ำ                          | <input type="checkbox"/> 6. ส้วมชักโครก                  |
| <input type="checkbox"/> 7. รถจักรยานยนต์                       | <input type="checkbox"/> 8. รถยนต์                       |
| <input type="checkbox"/> 9. ปลุกพืชผักไม้ดอก                    |  |

ตอนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมกาใช้น้ำในครัวเรือน

คำชี้แจง

1. โปรดเขียนเครื่องหมาย / ในช่องที่ท่านปฏิบัติตามความเป็นจริงทุกข้อ
2. การประเมินแต่ละกิจกรรมมีความหมายดังนี้

ปฏิบัติทุกครั้ง หมายถึง การกระทำทุกครั้งที่มีกิจกรรมดังกล่าว

ปฏิบัติบ่อยครั้ง หมายถึง การกระทำทุกครั้งของกิจกรรมดังกล่าว

ปฏิบัติบางครั้ง หมายถึง การกระทำประมาณครึ่งหนึ่งของกิจกรรมดังกล่าว

ปฏิบัติน้อยครั้ง หมายถึง การกระทำน้อยกว่าครึ่งหนึ่งของกิจกรรมดังกล่าว

ไม่เคยปฏิบัติ หมายถึง ไม่ได้กระทำกิจกรรมนั้นเลย

กิจกรรม	ปฏิบัติ ทุกครั้ง	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	ปฏิบัติ บางครั้ง	ปฏิบัติ น้อยครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
1. ท่านดูแลตรวจสอบก๊อกน้ำอยู่เสมอ					
2. เมื่อก๊อกน้ำรั่วหรือเสียหาย ท่านดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที					
3. ท่านแนะนำวิธีการประหยัดน้ำแก่ สมาชิกในครอบครัวทุกครั้งที่มี โอกาส					
4. ท่านซักผ้าด้วยเครื่องซักผ้า					
5. ท่านซักผ้าด้วยมืออย่างเดียว					
6. ท่านแช่ผ้าก่อนการซักผ้า					
7. ท่านซักผ้าโดยรวมซักครั้งละหลายชิ้น					
8. ท่านเก็บน้ำที่เหลือจากการซักผ้าไว้ดู พื้นบ้านหรือล้างสิ่งอื่นอีก					
9. ท่านรดน้ำโถส้วมก่อนเข้าส้วม					
10. ถ้าท่านมีรถ ท่านล้างรถโดยใช้สาย ยางฉีดน้ำ					
11. ท่านอาบน้ำโดยใช้อ่างอาบน้ำ					
12. ท่านอาบน้ำโดยใช้ฝักบัว					
13. ท่านอาบน้ำโดยใช้ขันน้ำตักอาบ					

กิจกรรม	ปฏิบัติ ทุกครั้ง	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	ปฏิบัติ บางครั้ง	ปฏิบัติ น้อยครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
14. ท่านชอบเปิดน้ำแรง ๆ เวลาอาบน้ำ หรือทำกิจกรรมอื่น					
15. ขณะถูสบู่ ท่านเปิดน้ำไว้ด้วย					
16. ท่านแปร่งฟันขณะที่เปิดก๊อกน้ำไว้ ตลอดเวลา					
17. ท่านรวบรวมจานชามไว้ล้างคราวละ มาก ๆ					
18. ท่านนำน้ำที่เหลือจากการล้างจานไป ใช้ประโยชน์อย่างอื่นต่อ เช่น นำไป รดน้ำต้นไม้					
19. การเช็ดถูพื้นท่านจะใช้น้ำจากถัง					
20. ท่านล้างผัก, ผลไม้, จาน โดยเปิดน้ำ จากก๊อกชะล้างจนกว่าสะอาด					
21. ถ้าท่านปลูกต้นไม้ท่านรดน้ำโดยใช้ สายยาง					
22. สมาชิกในครอบครัวของท่านมัก อาบน้ำมากกว่าวันละ 2 ครั้ง					
23. ท่านตรวจสอบท่อน้ำ สายยางรั่ว อย่างน้อยเดือนละครั้ง					
24. ท่านตรวจสอบก๊อกน้ำและอุปกรณ์ อื่น ๆ ก่อนเข้านอน					
25. ท่านตรวจสอบปริมาณการใช้น้ำ ประปาแต่ละเดือนที่มาตรวัดน้ำ					
26. ท่านจดบันทึกการใช้น้ำของแต่ละ เดือนหรือเก็บใบเสร็จไว้ใช้ตรวจ สอบเปรียบเทียบดูการใช้น้ำ					

กิจกรรม	ปฏิบัติ ทุกครั้ง	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	ปฏิบัติ บางครั้ง	ปฏิบัติ น้อยครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
27. ท่านหมั่นตรวจสอบชักโครกและ อุปกรณ์สุขภัณฑ์ภายในบ้าน					
28. ท่านนำอิฐหรือขวดใส่น้ำ บรรจุไว้ใน ในแท็งก์บรรจุน้ำของชักโครกเพื่อ ลดการสิ้นเปลืองน้ำ					
29. ท่านใช้โถส้วมเป็นที่ทิ้งเศษผง, เศษขยะต่าง ๆ					
30. ท่านระมัดระวังในการใช้น้ำเนื่องจาก กว่าต้องการประหยัดเงินค่าน้ำ					

**ตอนที่ 4 : ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็น**

1. น้ำสะอาดเป็นสิ่งที่ยาก และมีราคาสูงขึ้นในปัจจุบัน และท่านมีข้อเสนอแนะสำหรับสมาชิกในครอบครัวอย่างไรในการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด

1).....

2).....

3).....

2. สถานการณ์น้ำอุปโภคและบริโภคในปัจจุบันเปรียบเทียบกับระยะ 10 ปีที่ผ่านมา ท่านคิดว่ามีความแตกต่างกันในด้านปริมาณ คุณภาพ และลักษณะในการใช้น้ำหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

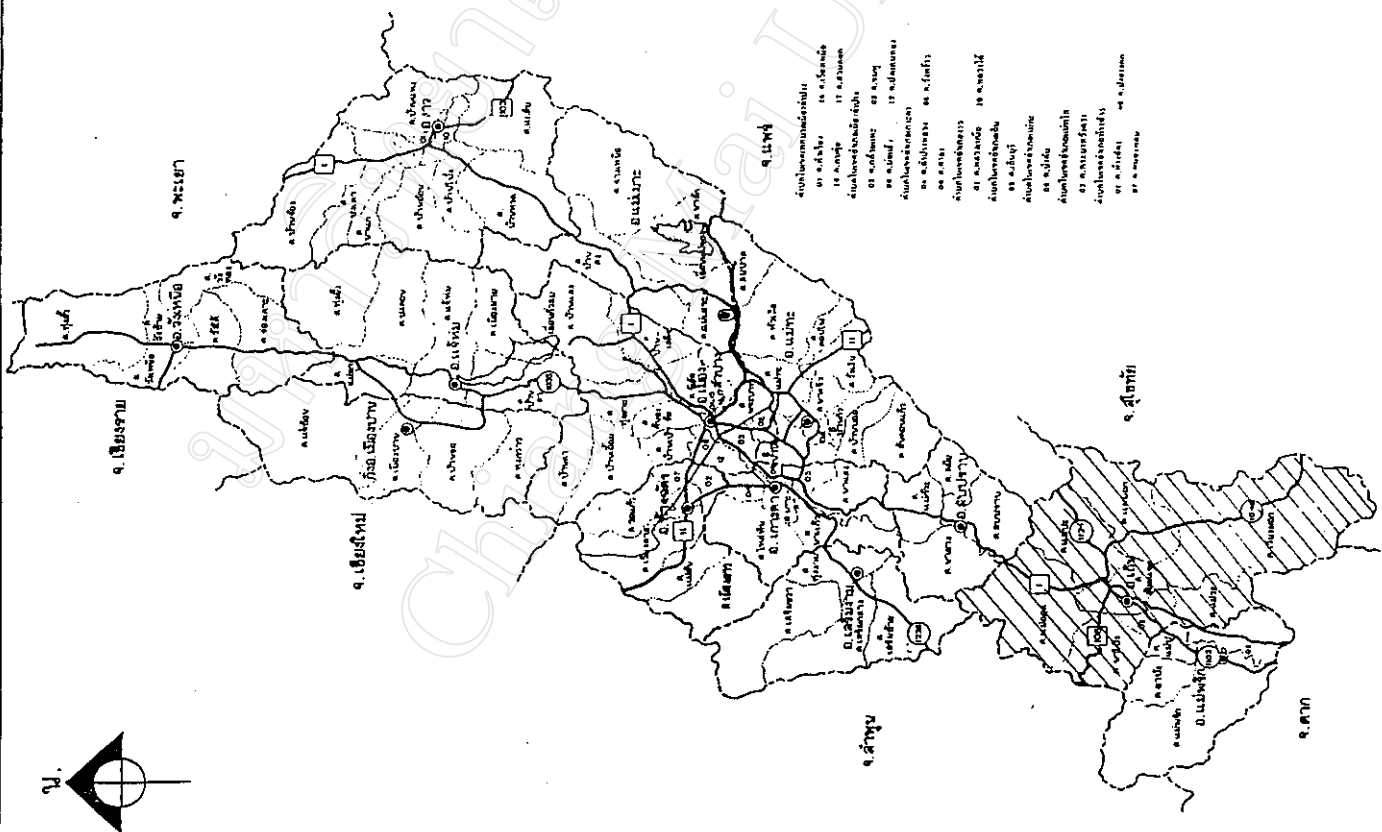
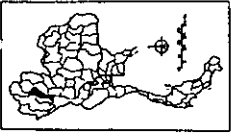


มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก ข  
แสดงอาณาเขตอำเภอเถิน

**สัญลักษณ์**

- เขตเทศบาล
- เขตจังหวัด
- เขตอำเภอ
- เขตตำบล
- ทางหลวงแผ่นดิน
- ทางหลวงจังหวัด



- 1. อำเภอเมือง
- 2. อำเภอ...
- 3. อำเภอ...
- 4. อำเภอ...
- 5. อำเภอ...
- 6. อำเภอ...
- 7. อำเภอ...
- 8. อำเภอ...
- 9. อำเภอ...
- 10. อำเภอ...
- 11. อำเภอ...
- 12. อำเภอ...
- 13. อำเภอ...
- 14. อำเภอ...
- 15. อำเภอ...
- 16. อำเภอ...
- 17. อำเภอ...
- 18. อำเภอ...
- 19. อำเภอ...
- 20. อำเภอ...
- 21. อำเภอ...
- 22. อำเภอ...
- 23. อำเภอ...
- 24. อำเภอ...
- 25. อำเภอ...
- 26. อำเภอ...
- 27. อำเภอ...
- 28. อำเภอ...
- 29. อำเภอ...
- 30. อำเภอ...
- 31. อำเภอ...
- 32. อำเภอ...
- 33. อำเภอ...
- 34. อำเภอ...
- 35. อำเภอ...
- 36. อำเภอ...
- 37. อำเภอ...
- 38. อำเภอ...
- 39. อำเภอ...
- 40. อำเภอ...
- 41. อำเภอ...
- 42. อำเภอ...
- 43. อำเภอ...
- 44. อำเภอ...
- 45. อำเภอ...
- 46. อำเภอ...
- 47. อำเภอ...
- 48. อำเภอ...
- 49. อำเภอ...
- 50. อำเภอ...

โครงการศึกษาความเหมาะสมของระบบคมนาคมและภัยพิบัติ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันวิจัยและพัฒนาภาคกลาง	
แสดง	อาณาเขตตำบลเมืองไทย
รูปที่	2-1
มาตราส่วน	1:50,000
ทำที่	จังหวัดนครราชสีมา
บริษัท ตรี-โกลบอลเทคโนโลยี จำกัด	

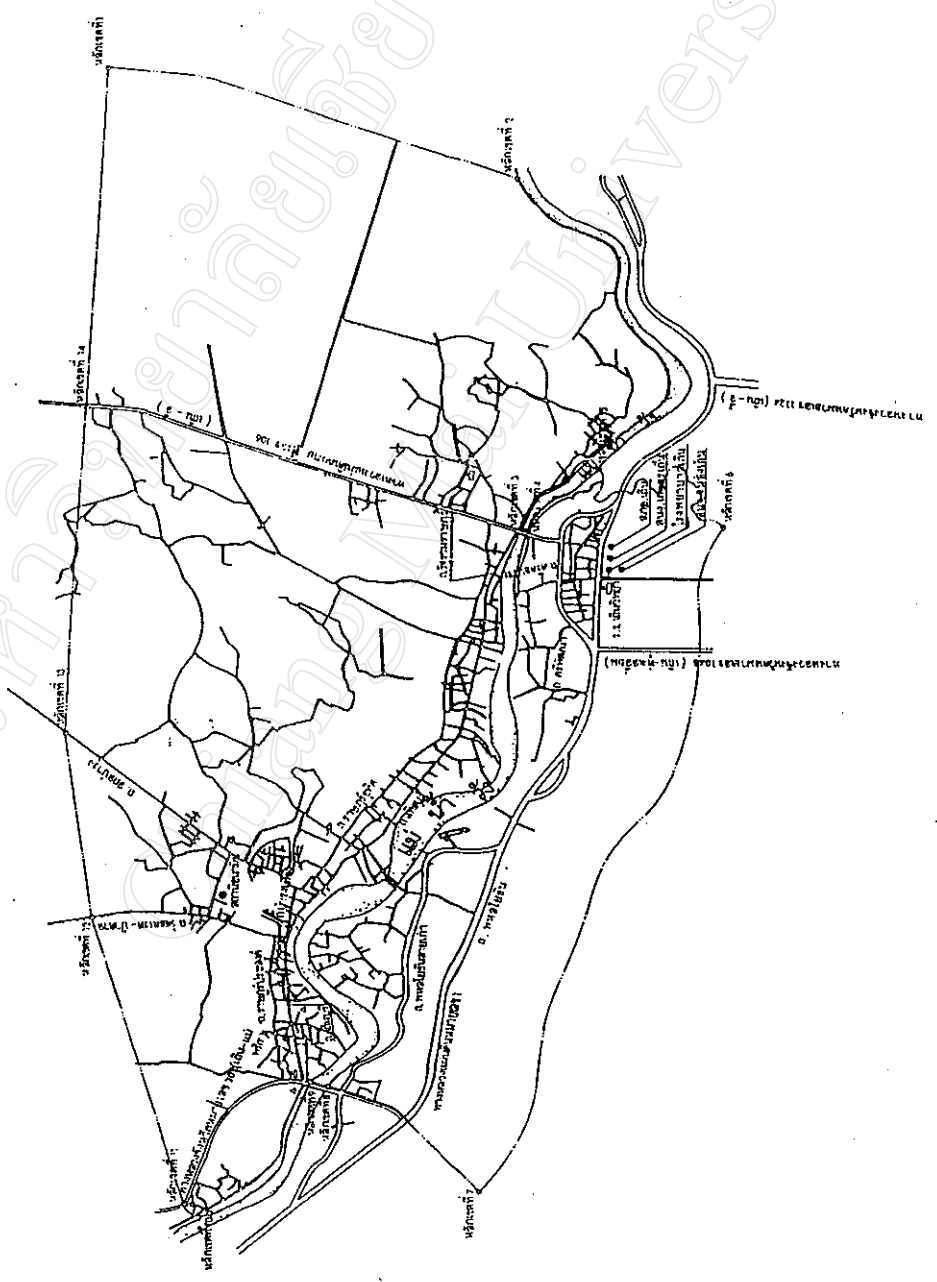
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก ค

แผนที่เขตสุขภาพลุ่มแอ่ง อ.เถิน จ.ลำปาง

สัญลักษณ์ทางชลศาสตร์

- เขตแนวเขตแม่น้ำ
- เขตฝั่งน้ำขึ้น
- เขตฝั่งน้ำลง
- เขตน้ำนิ่ง
- เขตน้ำเชี่ยว
- เขตน้ำตื้น
- เขตน้ำลึก
- ทางหลวง - ทางรถไฟ
- ถนนลูกรัง
- แม่น้ำ, ลำคลอง
- คลองน้ำ, ฝาย
- ฝายน้ำล้น, เขื่อน
- สถานีสูบน้ำ
- สถานีจ่ายน้ำ
- เขื่อนกั้นน้ำ
- เขื่อนดิน
- เขื่อนหิน



โครงการศึกษาความเหมาะสมระบบชลประทานแบบน้ำขึ้นน้ำลง  
สถานีภาคต่อมเขต อ่างน้ำขึ้น จังหวัดสุพรรณบุรี

แปลง ฤๅณาเขตสถานีภาคต่อมเขต

รูปที่ 2-2

ภาค

บริษัท วิศวกรรมภาคต่อม เขต เป็นเขต จำกัด

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก ง

แผนที่แสดงความหนาแน่นของประชากรในเขต

อุทยานดอยม๊อบ



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

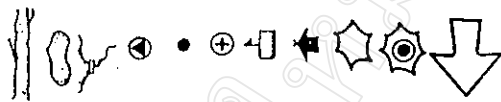
ภาคผนวก จ

แผนที่แสดงแนวโน้มการขยายตัวของชุมชน

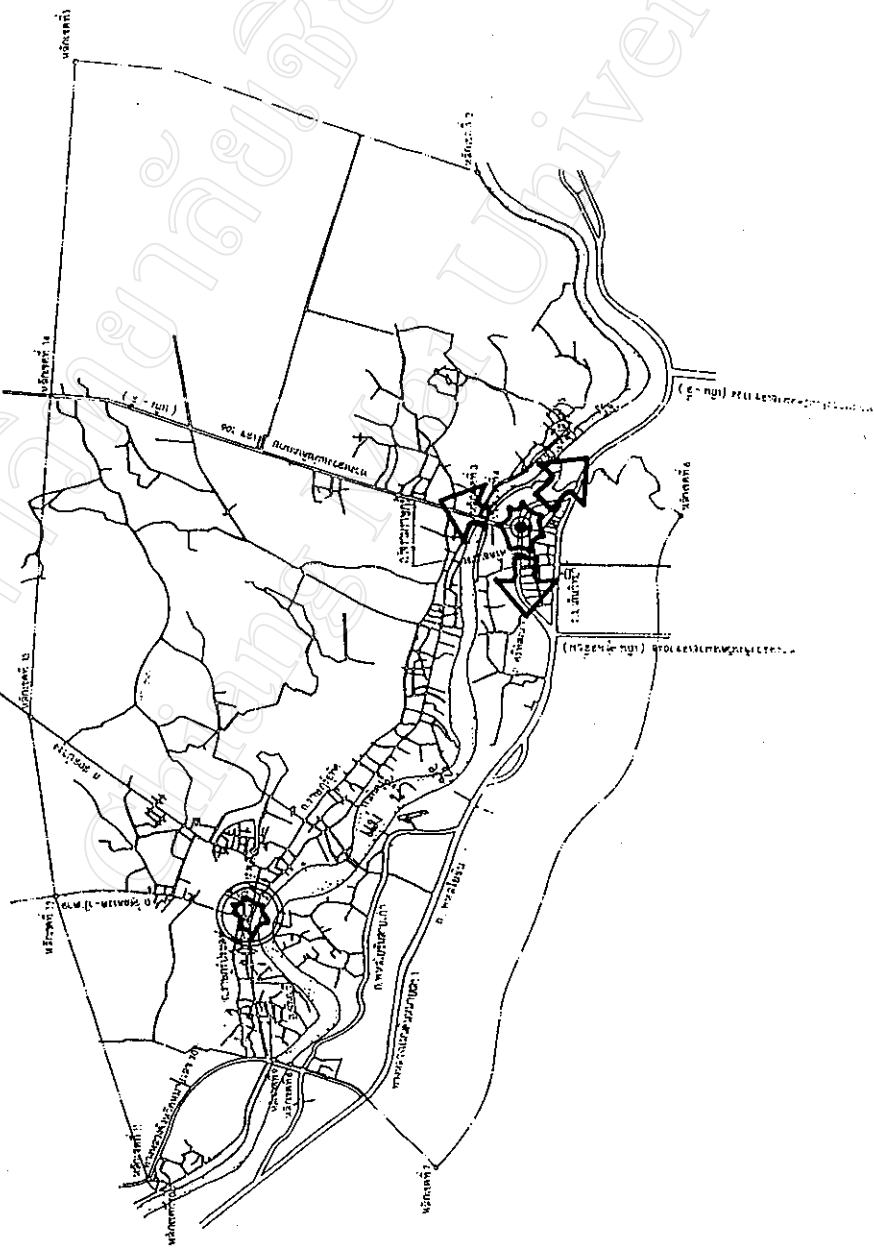
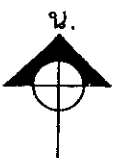
สัญลักษณ์

- เขตเทศบาล
- เขตจังหวัด
- เขตอำเภอ
- เขตตำบล
- เขตเมืองรวม
- เขตเทศบาล
- เขตสุขาภิบาล
- ทางหลวง , ถนนราชทาง
- ถนนลูกรัง
- แม่น้ำ , หนอง
- หนองน้ำ , ฝาย
- ลำรางน้ำ , เขื่อน
- สถานีบริการ
- สถานีวิทยุ
- โรงพยาบาล
- โรงเรียน
- วัด , ศาสนสถาน
- ชุมชนเดิม
- ชุมชนใหม่

ทิศทางการขยายตัวของชุมชน



โครงการศึกษาความเหมาะสมระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย	
อุบลราชธานีเขต จังหวัดอุบลราชธานี	
แปลง แผนที่โครงการขยายตัวของชุมชน	
รูปที่	มาตราส่วน
2-4	
หน้า	
บริษัท วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย จำกัด	





## ประวัติการศึกษา

- ชื่อ - นามสกุล ร้อยตำรวจโท จิโรจ เรียนรู้
- วัน เดือน ปีเกิด 31 มีนาคม 2514
- ประวัติการศึกษา
- สำเร็จการศึกษารัฐศาสตรบัณฑิต (รป.บ.ตร.)  
โรงเรียนนายร้อยตำรวจ อำเภอสามพราน จังหวัดนครปฐม  
พ.ศ.2538
  - ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.2541
- ประวัติการทำงาน
- ธันวาคม 2538 - กันยายน 2541 พนักงานสอบสวน (สบ.1)  
สถานีตำรวจภูธรอำเภอเถิน จังหวัดลำปาง
  - ตุลาคม 2541 - ปัจจุบัน พนักงานสอบสวน (สบ.1)  
สถานีตำรวจทางหลวง 2 กองกำกับการ 2 จังหวัดเพชรบุรี