



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ

ที่ ศษ. ๐๕๓๓.๐๖/ว. ๖๖๖



บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๒๐๒ ถนนโชตนา อ.เมือง
จ. เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

๓ มกราคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ศาตราจารย์อรรถกฤษณ์
คุณเสกสรรค์ วิญญา

ถึงที่ส่งมาด้วย เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้อนุมัติให้นายวิชัย แปงแก้ว นักศึกษา
ระดับปริญญาโท หลักสูตรศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาศาสตรมหาบัณฑิต ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
“การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอยตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะกา จังหวัดลำปาง” โดยมี
รองศาสตราจารย์ ดร. ณ เชียงใหม่ และอาจารย์ทรงยศ คำชัย เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย เห็นว่าท่านเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี โดยนักศึกษา
ได้ประสานกับท่านแล้ว บัณฑิตวิทยาลัยจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบและให้ความเห็น
เกี่ยวกับเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประยุทธ์ วงศ์แปง)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐๕๓-๘๘๕๕๕๕

โทรสาร. ๐๕๓-๘๘๕๕๕๕



ที่ ศธ. ๐๕๓๓.๐๖/ว. ๑๙๖

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๒๐๒ ถนนโชตนา อ.เมือง
จ. เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

๓ มกราคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขออนุญาตกระทำการเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
คุณชุมพล กาไวย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้อนุมัติให้นายวิชัย แปงแก้ว นักศึกษา
ระดับปริญญาโท หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
“การศึกษากวามเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอยตำบลป่าแฝกหลวง อำเภอกะเครา จังหวัดลำปาง” โดยมี
รองศาสตราจารย์ณรงค์ ณ เชียงใหม่และอาจารย์ทรงยศ คำชัย เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย เห็นว่าท่านเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี โดยนักศึกษา
ได้ประสานกับท่านแล้ว บัณฑิตวิทยาลัยจึงใคร่ขออนุญาตจากท่านในการตรวจสอบและให้ความเห็น
เกี่ยวกับเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ วงศ์เป่ง)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐๕๓-๘๘๕๕๕๕

โทรสาร. ๐๕๓-๘๘๕๕๕๕



ที่ ศธ. ๐๕๓๓.๐๖/ว.๐๑๖

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๒๐๒ ถนนโชตนา อ.เมือง
จ. เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

๓ มกราคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
คุณชวาล แก้วลือ

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้อนุมัติให้นายวิชัย แปงแก้ว นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง “การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอยตำบลลำปางหลวง อำเภอกะเคาะ จังหวัดลำปาง” โดยมีรองศาสตราจารย์ณรงค์ ณ เชียงใหม่ และอาจารย์ทรงยศ คำชัย เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย เห็นว่าท่านเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี โดยนักศึกษาได้ประสานกับท่านแล้ว บัณฑิตวิทยาลัยจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบและให้ความเห็นเกี่ยวกับเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูทธ วงศ์แปง)

ณบดินบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐๕๓-๘๘๕๕๕๕

โทรสาร. ๐๕๓-๘๘๕๕๕๕

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอยเบื้องต้น
ตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

คำชี้แจง

เนื่องด้วยกระผมนายวิชัย แปงแก้ว เจ้าหน้าที่บริหารงานสาธารณสุข 7 สังกัดเทศบาล
ตำบลลำปางหลวง กำลังศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
สาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้จัดทำการค้นคว้าอิสระ เรื่องการศึกษาความ
เป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอยตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง เพื่อให้ได้ข้อมูล
เพื่อใช้ในการจัดทำการค้นคว้าอิสระดังกล่าว จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านโปรดได้กรอกข้อมูล
ในแบบสอบถาม และในการเก็บรวบรวมข้อมูลในแบบสอบถามชุดนี้ ข้อมูลของท่านจะนำไปใช้ใน
การศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณที่เสียสละเวลาในการตอบแบบสอบถาม

วิชัย แปงแก้ว

หมายเลขแบบสอบถาม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อความที่ตรงกับความเป็นจริง

1. เพศ

☐ 1. ชาย

☐ 2. หญิง

Sex ☐

2. ระบุอายุ

☐ 1. 20 ปี และต่ำกว่า

☐ 2. 21 – 30 ปี

Age ☐

☐ 3. 31 – 40 ปี

☐ 4. 41 – 50 ปี

☐ 5. 51 – 60 ปี

☐ 6. 61 ปีขึ้นไป

3. ระดับการศึกษา

- | | | |
|---|---|------------------------------|
| ☐ 1. ไม่ได้เรียน | ☐ 2. ประถมศึกษา | Edu ☐ |
| ☐ 3. มัธยมศึกษาตอนต้น | ☐ 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช. | |
| ☐ 5. อนุปริญญา หรือ ปวส. | ☐ 6. ปริญญาตรีขึ้นไป | |

4. การประกอบอาชีพ

- | | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| ☐ 1. ว่างาน | ☐ 2. ค้าขาย | Occu ☐ |
| ☐ 3. เกษตรกร | ☐ 4. รับจ้าง | |
| ☐ 5. รับราชการ | ☐ 6. อื่น ๆ กรุณาระบุ..... | |

5. รายได้ต่อเดือนเฉลี่ยภายในครอบครัว

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| ☐ 1. ไม่มีรายได้ | ☐ 2. น้อยกว่า 3,000 บาท | Income ☐ |
| ☐ 3. ระหว่าง 3,001 – 5,000 บาท | ☐ 4. 5,001 – 10,000 บาท | |
| ☐ 5. ระหว่าง 10,001 – 20,000 บาท | ☐ 6. 20,001 บาท ขึ้นไป | |

6. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่พักรักษาตัวมากกว่า 6 เดือนในปัจจุบัน

- | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|
| ☐ 1. 1 คน | ☐ 2. 2 คน | Quantity ☐ |
| ☐ 3. 3 คน | ☐ 4. 4 คน | |
| ☐ 5. 5 คน | ☐ 6. อื่นๆ ระบุ..... | |

ส่วนที่ 2 ข้อมูลประสิทธิภาพในการจัดเก็บขยะมูลฝอยในปัจจุบัน

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อความที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

7. ขยะมูลฝอยที่มีในปัจจุบันในครัวเรือนของท่านเป็นประเภทใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ 1. กระดาษ | ☐ 2. พลาสติก | A1 ☐ A2 ☐ |
| ☐ 3. โลหะ | ☐ 4. แก้ว | A3 ☐ A4 ☐ |
| ☐ 5. ไม้ | ☐ 6. ผ้า | A5 ☐ A6 ☐ |
| ☐ 7. หินหรือกระเบื้อง | ☐ 8. วัชพืช | A7 ☐ A8 ☐ |
| ☐ 9. ผัก ผลไม้ เศษอาหาร | ☐ 10. อื่น ๆ กรุณาระบุ..... | A9 ☐ A10 ☐ |

8. ขยะมูลฝอยที่เกิดจากครัวเรือนของท่านในแต่ละวัน ท่านนำไปกำจัดบ่อยครั้งเพียงใด (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

- | | | |
|---|---|------------------------------|
| ☐ 1. ทุกวัน | ☐ 2. สัปดาห์ละ 2 ครั้ง | Del ☐ |
| ☐ 3. สัปดาห์ละ 3 ครั้ง | ☐ 4. สัปดาห์ละ 4 ครั้งขึ้นไป | |

9. ในครัวเรือนของท่านมีการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือไม่ (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

☐ 1. มี

☐ 2. ไม่มี

B1 ☐

10. ในปัจจุบันท่านมีการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1. เผาที่บ้านของตนเอง

☐ 2. ทิ้งในที่สาธารณะ

C1 ☐ C2 ☐

☐ 3. ฟังกลบที่บ้านของตนเอง

☐ 4. จ้างเอกชนจัดเก็บเป็นรายเดือน

C3 ☐ C4 ☐

☐ 5. อื่น ๆ กรุณาระบุ

C5 ☐

11. ท่านมีปัญหาในการจัดเก็บขยะมูลฝอยในปัจจุบันหรือไม่ (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

ถ้า ไม่มี กรุณาทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อที่ 2 และข้ามไปตอบข้อ 13)

☐ 1. มี

☐ 2. ไม่มี

Prom1 ☐

12. ปัญหาในการจัดเก็บขยะมูลฝอยในปัจจุบันได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1. ไม่มาเก็บตามกำหนดเวลา

☐ 2. เก็บขยะไม่หมด

D1 ☐ D2 ☐

☐ 3. เก็บขยะแล้วทำตกหล่นทำให้สกปรก

D3 ☐

☐ 4. อื่น ๆ กรุณาระบุ

D4 ☐

13. ท่านมีปัญหาในขณะที่มีการกำจัดขยะมูลฝอยหรือไม่ (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

ถ้า ไม่มี กรุณาทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อที่ 2 และข้ามไปตอบข้อ 15)

☐ 1. มี

☐ 2. ไม่มี

Prom2 ☐

14. ปัญหาในขณะที่มีการกำจัดขยะมูลฝอย ได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ 1. มีฝุ่นผงปลิวในบรรยากาศ

E1 ☐

☐ 2. มีกลิ่นเหม็นรบกวนขณะเผา

E2 ☐

☐ 3. มีควันรบกวน

E3 ☐

☐ 4. มีเสียงดังรบกวน

E4 ☐

☐ 5. อื่น ๆ กรุณาระบุ

E5 ☐

15. ท่านมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการดูแลความสะอาดในชุมชนที่ผ่านมาอย่างไร (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

☐ 1. ดีอยู่แล้ว

☐ 2. ควรปรับปรุง

Open ☐

16. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อถังขยะมูลฝอยที่มีไว้ให้บริการตามถนนและที่สาธารณะใน

ชุมชนของท่าน (ตอบได้เพียงข้อเดียว ถ้า ไม่ควรสนับสนุน

กรุณาทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อที่ 2 และข้ามไปตอบข้อ 18)

☐ 1. ควรสนับสนุนต่อ

Bin1 ☐

☐ 2. ไม่ควรสนับสนุน

☐ 3. ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับการสนับสนุน

17. ท่านมีความเห็นอย่างไรต่อจำนวนถังขยะมูลฝอยที่มีไว้บริการตามถนนและที่สาธารณะใน

ชุมชนของท่าน (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

☐ 1. มีความพอดีกับปริมาณขยะมูลฝอย

Bin2 ☐

☐ 2. มีไม่เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอย

☐ 3. มีมากเกินไปจนจำเป็นในการรองรับปริมาณขยะมูลฝอย

☐ 4. ที่ผ่านมายังไม่เคยมีถังขยะมูลฝอยไว้บริการ

18. ท่านคิดว่าค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอยประจำเดือนที่ท่านได้ชำระต่อเดือนนั้นมากหรือน้อย

เพียงใดในการบริการจัดเก็บขยะกรณี 25 บาทต่อเดือน (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

☐ 1. เหมาะสม

Pay ☐

☐ 2. น้อยเกินไป

☐ 3. มากเกินไป

ส่วนที่ 3 ข้อมูลระดับความคิดเห็นและให้ความสำคัญในภาพรวมของความเป็นไปได้ในการจัดการ

ขยะมูลฝอยที่ดีและเหมาะสมสำหรับเทศบาลในอนาคต

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงและความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

รายละเอียดกิจกรรม	ระดับความเป็นไปได้					หมายเหตุ
	น้อย ที่สุด	น้อย	ปาน กลาง	มาก	มาก ที่สุด	
	1	2	3	4	5	
1. ให้เอกชนดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยต่อไป						F1 ☐
2. เทศบาลตำบลลำปางหลวงจะดำเนินการบริหารจัดการ ขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเอง						F2 ☐

รายละเอียดกิจกรรม	ระดับความเป็นไปได้					หมายเหตุ
	น้อยที่สุด 1	น้อย 2	ปานกลาง 3	มาก 4	มากที่สุด 5	
3. ในการจัดการขยะมูลฝอยควรมีการคัดแยกขยะก่อนเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการจัดการขยะมูลฝอยต่อไป						F3 ☐
4. ควรให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย						F4 ☐
5. เทศบาลจะดำเนินการหาที่ฝังกลบขยะที่ถูกสุขลักษณะภายในตำบลลำปางหลวง						F5 ☐
6. เทศบาลจะดำเนินการสร้างเตาเผาขยะที่ถูกสุขลักษณะภายในตำบลลำปางหลวง						F6 ☐
7. ควรมีการคัดแยกขยะมูลฝอยพร้อมกับการนำไปทำปุ๋ยหมักควบคู่กัน						F7 ☐
8. ทุกครัวเรือนจะต้องชำระค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอยเพื่อความสะดวก และการไม่เอาเปรียบกันในชุมชน						F8 ☐
9. ควรให้คนในชุมชนเป็นผู้จัดเก็บขยะมูลฝอย เพราะเป็นการสร้างงานให้กับชุมชน						F9 ☐
10. เทศบาลมีนโยบายในการดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย 4 ครั้งต่อเดือน						F10 ☐
11. การเผาขยะมูลฝอยในชุมชนถือเป็นการผิดกฎหมายและทำลายสุขภาพ						F11 ☐
12. เทศบาลจะแจกถังขยะให้ทุกครัวเรือน โดยมีกำหนดเวลาในการจัดเก็บ						F12 ☐
13. ควรเก็บเงินในการบริการตามปริมาณของขยะมูลฝอย						F13 ☐
14. เทศบาลควรดำเนินการเก็บขยะในราคาเท่าเดิม						F14 ☐

ภาคผนวก ค

แบบสัมภาษณ์เชิงลึก

(In depth Interview)

การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอย ตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง
(สำหรับกลุ่มผู้นำ, องค์กรชุมชน และกลุ่มอื่น ๆ)

ประเด็นสำคัญ

1. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรเกี่ยวกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เพิ่มมากขึ้นในหมู่บ้าน ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นมาจากแหล่งใด และเป็นขยะมูลฝอยประเภทใด

.....

.....

.....

.....

2. ท่านอยากให้บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในการจัดการขยะมูลฝอยดำเนินการปรับปรุงแก้ไขในเรื่องใด อย่างไรบ้าง

2.1 กลุ่มผู้นำ

.....

.....

.....

.....

2.2 กลุ่มสมาชิกสภาเทศบาล

.....

.....

.....

.....

2.3 กลุ่มสาธารณสุข

2.4 กลุ่มองค์กร

2.5 กลุ่มอื่นๆ

3. ท่านมีความพึงพอใจในการดูแลรักษาความสะอาดในการจัดการขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบขยะในปัจจุบันหรือไม่ อย่างไรบ้าง

4. ท่านคิดว่าท่านมีส่วนร่วมในการแก้ปัญหาขยะในหมู่บ้านหรือไม่ อย่างไรบ้าง

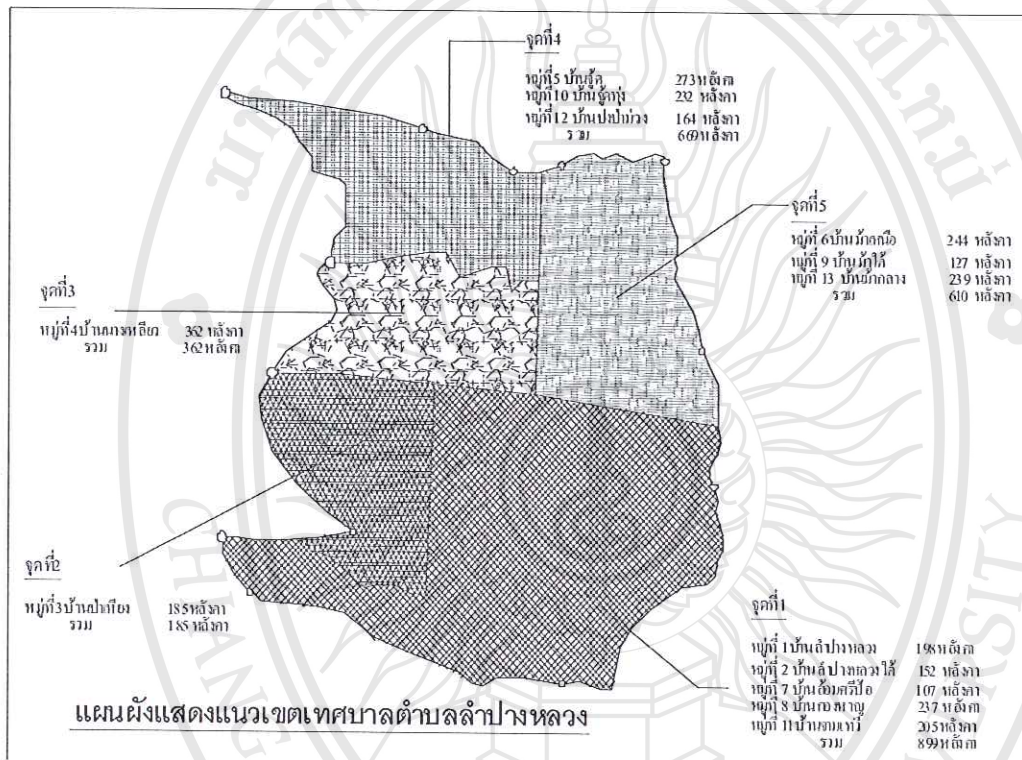
5. ข้อเสนอแนะ



ภาคผนวก ง

แผนที่ตำบลลำปางหลวง

แผนที่ตำบลลำปางหลวง



ภาพที่ 1



ภาพที่ 2



- การประชุมหมู่บ้าน เรื่องการจัดการขยะมูลฝอยของตำบลตำปึงหลวง
- ก่อนทำการสอบถามและทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง

ภาพที่ 3



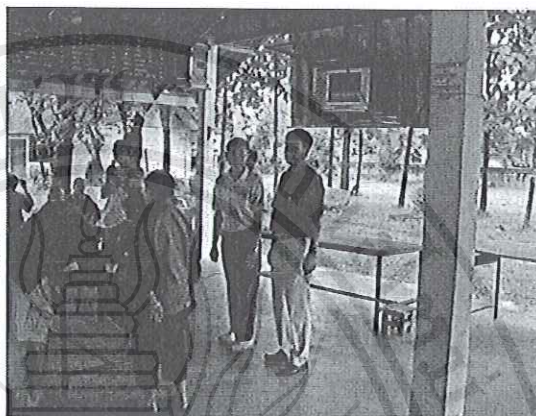
ภาพที่ 4



ภาพที่ 5



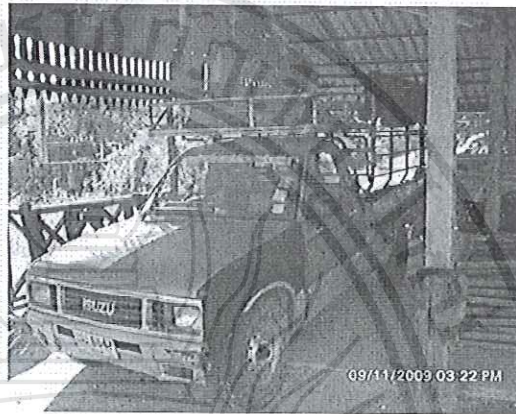
ภาพที่ 6



ที่ทิ้งขยะมูลฝอยของชุมชน ที่ไม่มีระบบชัดเจน
(บ้านป่าเหียง)



ที่ทิ้งขยะและรถขนขยะมูลฝอยโดยชุมชน
(บ้านนางเหลิยว)



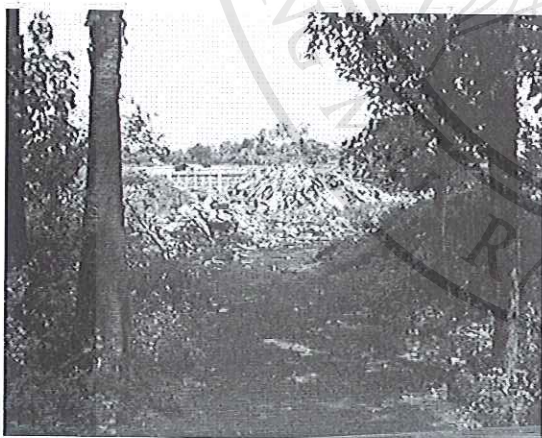
ที่ทิ้งขยะและรถขนขยะมูลฝอย
เอกชน จุดที่ 1



ที่ทิ้งขยะและรถขนขยะมูลฝอย
เอกชน จุดที่ 2



ที่ทิ้งขยะและรถขนขยะมูลฝอย
เอกชน จุดที่ 3





การตรวจรับรถขนขยะมูลฝอยของเทศบาลตามความต้องการ
ของประชาชนซึ่งสอดคล้องกับ
นโยบายของผู้บริหาร

