



ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ

ที่ ศธ. ๐๕๓๓.๐๖/ว. ๒๖๖



บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๒๐๒ ถนนโชตนา อ.เมือง
จ. เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

๓ มกราคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ศาตราจารย์อรรถกฤษณ์
คุณเสกสรรค์ วิญญา

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้อนุมัติให้นายวิชัย แปงแก้ว นักศึกษา
ระดับปริญญาโท หลักสูตรศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
“การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอยด้วยถ้ำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง” โดยมี
รองศาสตราจารย์ ดร. ณ เชียงใหม่ และอาจารย์ทรงยศ คำชัย เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย เห็นว่าท่านเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี โดยนักศึกษา
ได้ประสานกับท่านแล้ว บัณฑิตวิทยาลัยจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจและให้ความเห็น
เกี่ยวกับเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประยุทธ์ วงศ์เปง)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐๕๓-๘๘๕๕๕๕

โทรสาร. ๐๕๓-๘๘๕๕๕๕



ที่ ศธ. ๐๕๓๓.๐๖/ว.๑๖๖

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๒๐๒ ถนนโชตนา อ.เมือง
จ. เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

๓ มกราคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
คุณชุมพล กาไวย์

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้อนุมัติให้นายวิชัย แปงแก้ว นักศึกษา
ระดับปริญญาโท หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
“การศึกษาค้นคว้าความเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอยตามลำปางหลวง อำเภอเกาะกา จังหวัดลำปาง” โดยมี
รองศาสตราจารย์ณรงค์ ณ เชียงใหม่ และอาจารย์ทรงยศ คำชัย เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย เห็นว่าท่านเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี โดยนักศึกษา
ได้ประสานกับท่านแล้ว บัณฑิตวิทยาลัยจึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบและให้ความเห็น
เกี่ยวกับเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ วงศ์แพง)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทร. ๐๕๓-๘๘๕๕๕๕

โทรสาร. ๐๕๓-๘๘๕๕๕๕



ที่ ศธ. ๐๕๓๓.๐๖/ว.๐๔๖

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
๒๐๒ ถนนโชตนา อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ ๕๐๓๐๐

๓ มกราคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
คุณชวาล แก้วลือ

สิ่งที่ส่งมาด้วย เครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้อนุมัติให้นายวิชัย แสงแก้ว นักศึกษา
ระดับปริญญาโท หลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
“การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอยตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง” โดยมี
รองศาสตราจารย์ณรงค์ ฤกษ์เชียงใหม่ 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

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามการศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอยเบื้องต้น
ตำบลลำปางหลวง อำเภอเกาะคา จังหวัดลำปาง

คำชี้แจง

เนื่องด้วยกระผม นายวิชัย 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. ระดับอายุ

☐ 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
☐ 3. มัธยมศึกษาตอนต้น
☐ 5. อนุปริญญา หรือ ปวส.

- ☐ 2. ประถมศึกษา
☐ 4. มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช.
☐ 6. ปริญญาตรีขึ้นไป

Edu ☐

4. การประกอบอาชีพ

- ☐ 1. ว่างาน
☐ 3. เกษตรกร
☐ 5. รับราชการ

- ☐ 2. ค้าขาย
☐ 4. รับจ้าง
☐ 6. อื่น ๆ กรุณาระบุ.....

Occu ☐

5. รายได้ต่อเดือนเฉลี่ยภายในครอบครัว

- ☐ 1. ไม่มีรายได้

- ☐ 3. ระหว่าง 3,001 – 5,000 บาท

- ☐ 5. ระหว่าง 10,001 – 20,000 บาท

- ☐ 2. น้อยกว่า 3,000 บาท

- ☐ 4. 5,001 – 10,000 บาท

- ☐ 6. 20,001 บาท ขึ้นไป

Income ☐

6. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่พักอาศัยมากกว่า 6 เดือนในปัจจุบัน

- ☐ 1. 1 คน

- ☐ 3. 3 คน

- ☐ 5. 5 คน

- ☐ 2. 2 คน

- ☐ 4. 4 คน

- ☐ 6. อื่นๆ ระบุ.....

Quantity ☐

ส่วนที่ 2 ข้อมูลประสิทธิภาพในการจัดเก็บขยะมูลฝอยในปัจจุบัน

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อความที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

7. ขยะมูลฝอยที่มีในปัจจุบันในครัวเรือนของท่านเป็นประเภทใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. กระดาษ

- ☐ 3. โลหะ

- ☐ 5. ไม้

- ☐ 7. หินหรือกระเบื้อง

- ☐ 9. ผัก ผลไม้ เศษอาหาร

- ☐ 2. พลาสติก

- ☐ 4. แก้ว

- ☐ 6. ผ้า

- ☐ 8. วัสดุพิษ

- ☐ 10. อื่น ๆ กรุณาระบุ.....

A1 ☐ A2 ☐A3 ☐ A4 ☐A5 ☐ A6 ☐A7 ☐ A8 ☐A9 ☐ A10 ☐

8. ขยะมูลฝอยที่เกิดจากครัวเรือนของท่านในแต่ละวัน ท่านนำไปกำจัดบ่อยครั้งเพียงใด

(ตอบได้เพียงข้อเดียว)

- ☐ 1. ทุกวัน

- ☐ 3. สัปดาห์ละ 3 ครั้ง

- ☐ 2. สัปดาห์ละ 2 ครั้ง

- ☐ 4. สัปดาห์ละ 4 ครั้งขึ้นไป

Del ☐

9. ในครัวเรือนของท่านมีการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือไม่ (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

- ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี

B1 ☐

10. ในปัจจุบันท่านมีการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. เผาที่บ้านของตนเอง ☐ 2. ทิ้งในที่สาธารณะ
☐ 3. ฝังกลบที่บ้านของตนเอง ☐ 4. จ้างเอกชนจัดเก็บเป็นรายเดือน
☐ 5. อื่น ๆ กรุณาระบุ

C1 ☐ C2 ☐
 C3 ☐ C4 ☐
 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
☐ 3. เก็บขยะแล้วทำตกหล่นทำให้สกปรก
☐ 4. อื่น ๆ กรุณาระบุ

D1 ☐ D2 ☐
 D3 ☐
 D4 ☐

13. ท่านมีปัญหาในขณะที่มีการกำจัดขยะมูลฝอยหรือไม่ (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

ถ้า ไม่มี กรุณาทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อที่ 2 และข้ามไปตอบข้อ 15)

- ☐ 1. มี ☐ 2. ไม่มี

Prom2 ☐

14. ปัญหาในขณะที่มีการกำจัดขยะมูลฝอยได้แก่ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1. มีฝุ่นผงปลิวในบรรยากาศ
☐ 2. มีกลิ่นเหม็นรบกวนขณะเผา
☐ 3. มีควันรบกวน
☐ 4. มีเสียงดังรบกวน
☐ 5. อื่น ๆ กรุณาระบุ

E1 ☐
 E2 ☐
 E3 ☐
 E4 ☐
 E5 ☐

15. ท่านมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการดูแลความสะอาดในชุมชนที่ท่านมาอย่างไร (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

- ☐ 1. ดีอยู่แล้ว ☐ 2. ควรปรับปรุง

Open ☐

16. ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรต่อถังขยะมูลฝอยที่มีไว้ให้บริการตามถนนและที่สาธารณะในชุมชนของท่าน (ตอบได้เพียงข้อเดียว ถ้า ไม่ควรสนับสนุน กรุณาทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อที่ 2 และข้ามไปตอบข้อ 18)

Bin1 ☐

- ☐ 1. ควรสนับสนุนต่อ
☐ 2. ไม่ควรสนับสนุน
☐ 3. ที่ผ่านมายังไม่เคยได้รับการสนับสนุน

17. ท่านมีความเห็นอย่างไรต่อจำนวนถังขยะมูลฝอยที่มีไว้ให้บริการตามถนนและที่สาธารณะในชุมชนของท่าน (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

Bin2 ☐

- ☐ 1. มีความพอดีกับปริมาณขยะมูลฝอย
☐ 2. มีไม่เพียงพอปริมาณขยะมูลฝอย
☐ 3. มีมากเกินไปจนจำเป็นในการรองรับปริมาณขยะมูลฝอย
☐ 4. ที่ผ่านมายังไม่เคยมีถังขยะมูลฝอยไว้บริการ

18. ท่านคิดว่าค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอยประจำเดือนที่ท่านได้ชำระต่อเดือนนั้นมากหรือน้อยเพียงใดในการบริการจัดเก็บขยะกรณี 25 บาทต่อเดือน (ตอบได้เพียงข้อเดียว)

Pay ☐

- ☐ 1. เหมาะสม
☐ 2. น้อยเกินไป
☐ 3. มากเกินไป

ส่วนที่ 3 ข้อมูลระดับความคิดเห็นและให้ความสำคัญในภาพรวมของความเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีและเหมาะสมสำหรับเทศบาลในอนาคต

คำชี้แจง ให้ทำเครื่องหมาย ☒ ในข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงและความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

รายละเอียดกิจกรรม	ระดับความเป็นไปได้					หมายเหตุ
	น้อยที่สุด 1	น้อย 2	ปานกลาง 3	มาก 4	มากที่สุด 5	
1. ให้เอกชนดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยต่อไป						F1 ☐
2. เทศบาลตำบลปางหลวงจะดำเนินการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเอง						F2 ☐

รายละเอียดกิจกรรม	ระดับความเป็นไปได้					หมายเหตุ
	น้อย ที่สุด 1	น้อย 2	ปาน กลาง 3	มาก 4	มาก ที่สุด 5	
3. ในการจัดการขยะมูลฝอยควรมีการคัดแยกขยะก่อน เพื่อให้เกิดประโยชน์ในการจัดการขยะมูลฝอยต่อไป						F3 ☐
4. ควรให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอย						F4 ☐
5. เทศบาลจะดำเนินการหาที่ฝังกลบขยะที่ถูกสุขลักษณะ ภายในตำบลลำปางหลวง						F5 ☐
6. เทศบาลจะดำเนินการสร้างเตาเผาขยะที่ถูกสุขลักษณะ ภายในตำบลลำปางหลวง						F6 ☐
7. ควรมีการคัดแยกขยะมูลฝอยพร้อมกับการนำไปทำปุ๋ยหมัก ควบคู่กัน						F7 ☐
8. ทุกครัวเรือนจะต้องชำระค่าบริการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อความสะอาด และการไม่เอาเปรียบกันในชุมชน						F8 ☐
9. ควรให้คนในชุมชนเป็นผู้จัดเก็บขยะมูลฝอย เพราะเป็นการสร้างงานให้กับชุมชน						F9 ☐
10. เทศบาลมีนโยบายในการดำเนินการจัดเก็บขยะ มูลฝอย 4 ครั้งต่อเดือน						F10 ☐
11. การเผาขยะมูลฝอยในชุมชนถือเป็นการผิดกฎหมาย และทำลายสุขภาพ						F11 ☐
12. เทศบาลจะแจกถังขยะให้ทุกครัวเรือน โดยมีกำหนดเวลาในการจัดเก็บ						F12 ☐
13. ควรเก็บเงินในการบริการตามปริมาณของขยะมูลฝอย						F13 ☐
14. เทศบาลควรดำเนินการเก็บขยะในราคาเท่าเดิม						F14 ☐

ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์เชิงลึก

(In depth Interview)

การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดการขยะมูลฝอย ตำบลลำปางหลวง อำเภอกะเคา 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

.....

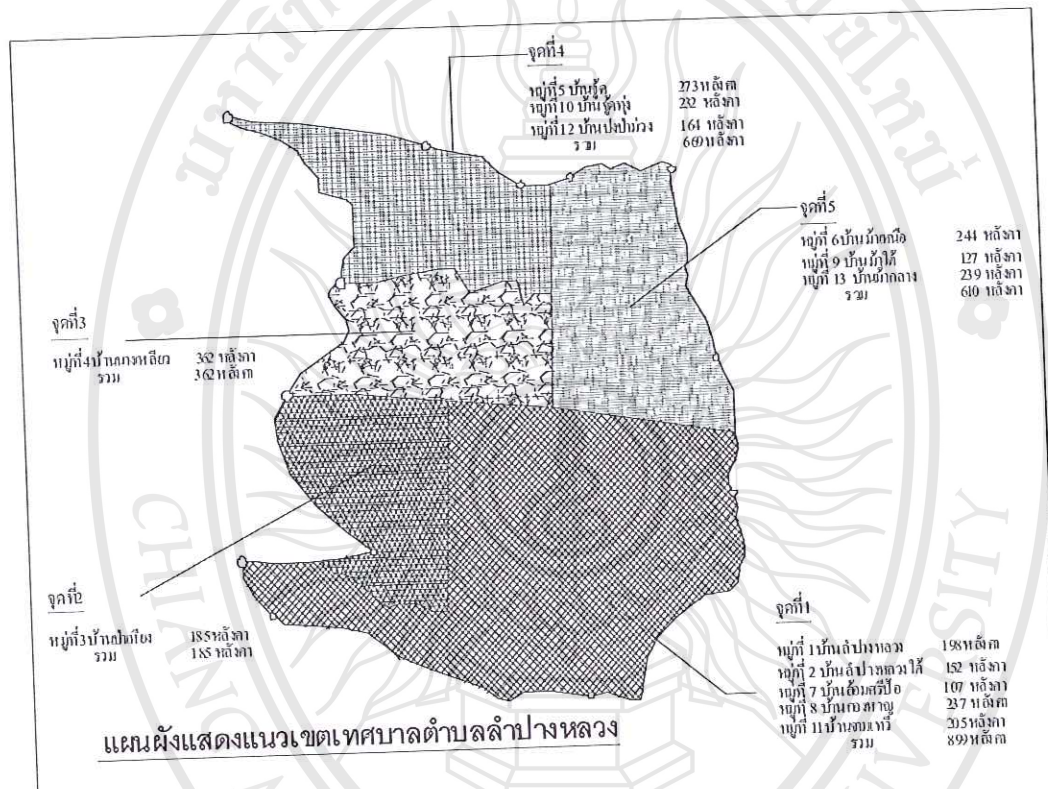
.....

.....

.....



แผนที่ตำบลลำปางหลวง



ภาพที่ 1



ภาพที่ 2

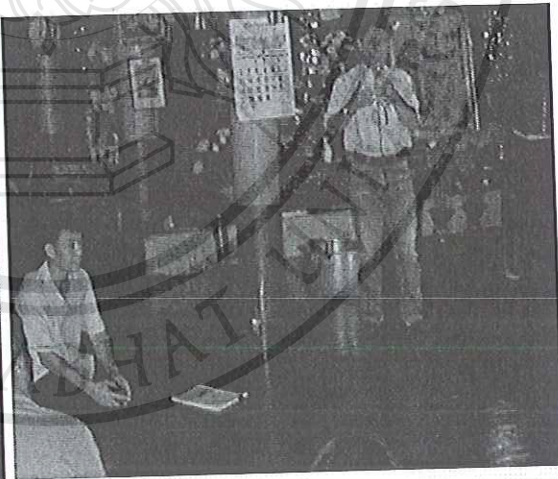


- การประชุมหมู่บ้าน เรื่องการจัดการขยะมูลฝอยของตำบลลำปางหลวง
- ก่อนทำการสอบถามและทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง

ภาพที่ 3



ภาพที่ 4



ภาพที่ 5



ภาพที่ 6



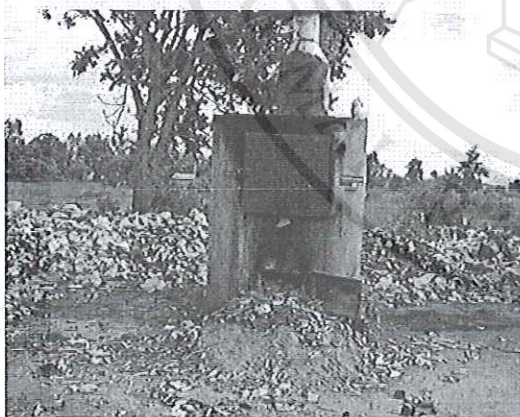
ที่ทิ้งขยะมูลฝอยของชุมชน ที่ไม่มีระบบจัดเจน
(บ้านป่าเหียง)



ที่ทิ้งขยะและรถขนขยะมูลฝอยโดยชุมชน
(บ้านนางเหตียว)



ที่ทิ้งขยะและรถขนขยะมูลฝอย
เอกชน จุดที่ 1





ที่ทิ้งขยะและรถขนขยะมูลฝอย
เอกชน จุดที่ 2



ที่ทิ้งขยะและรถขนขยะมูลฝอย
เอกชน จุดที่ 3



การตรวจรับรถขนขยะมูลฝอยของเทศบาลตามความต้องการ
ของประชาชนซึ่งสอดคล้องกับ
นโยบายของผู้บริหาร

