

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือเชิญผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ



ที่ ศธ.0533.06/ว.079

สาขาอุตสาหกรรมวิศวกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50300

29 พฤษภาคม 2556

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์

เรียน นายณัฐวิชัย ผ่องเกษม

ด้วยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ได้อนุมัติให้นางธนพร เรือนคำ นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาอุตสาหกรรมวิศวกรรม ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมการจัดการขยะและควมพึงพอใจของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เกี่ยวกับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ” โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริวันทน ชัยญาณะ และ ดร.ศุภกฤษ เมธีโกภคพงษ์ เป็นประธานและกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย เห็นว่าท่านเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี โดย นักศึกษาได้ประสานกับท่านแล้ว บัณฑิตวิทยาลัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจ และให้ความเห็นเกี่ยวกับเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประยูทธ วงศ์เป่ง)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ ศธ.0533.06/ว.079

สาขายุทธศาสตร์การพัฒน  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

29 พฤษภาคม 2550

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์  
เรียน นายนพพร ปัญญาคุณ

ด้วยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่: ได้อนุมัติให้นางธนพร เรือนคำ นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขายุทธศาสตร์การพัฒน ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมกรรมการจัดการขยะและความพึงพอใจของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เกี่ยวกับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ” โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริวันท์ ชัยญาณะ และ ดร.ศุภกฤษ เมธี เวคพงษ์ เป็นประธานและกรรมการควบคุม วิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย เห็นว่าท่านเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี โดย นักศึกษาได้ประสานกับท่านแล้ว บัณฑิตวิทยาลัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจ และให้ความเห็นเกี่ยวกับเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประยูทธ วงศ์เปง)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



ที่ ศธ.0533.06/ว.079

สาขายุทธศาสตร์การพัฒน  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300

29 พฤษภาคม 2550

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์  
เรียน นางพิไลย์ กันทาสี

ด้วยบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่: ได้อนุมัติให้นางธนพร เรือนคำ นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขายุทธศาสตร์การพัฒน ทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง “พฤติกรรมกรรมการจัดการขยะและความพึงพอใจของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เกี่ยวกับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ” โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริวันทน ชัยญาณะ และ ดร.ศุภกฤษ เมธี เวลคพงษ์ เป็นประธานและกรรมการควบคุม วิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย เห็นว่าท่านเป็นผู้มีประสบการณ์เกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี โดย นักศึกษาได้ประสานกับท่านแล้ว บัณฑิตวิทยาลัย จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจ และให้ความเห็นเกี่ยวกับเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประยูทธ วงศ์แปง)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

## ภาคผนวก ข

### แบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรื่อง พฤติกรรมการจัดการขยะและความพึงพอใจของประชาชนในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง  
อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เกี่ยวกับโครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บขยะมูลฝอย

**คำชี้แจง** แบบสอบถามชุดนี้ จะใช้เพื่อการศึกษาวิจัยซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์การพัฒนาศึกษาบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ มีทั้งหมด 4 ตอน โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ใน ( ) และเติมข้อความลงในช่องว่างที่กำหนดให้

#### ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

##### 1. เพศ

(...) ชาย

(...) หญิง

##### 2. อายุ

(...) ต่ำกว่า 16ปี

(...) 36 – 45 ปี

(...) 16 - 25 ปี

(...) 46 – 55 ปี

(...) 26 - 35 ปี

(...) 56 ปีขึ้นไป

##### 3. ระดับการศึกษา

(...) ประถมศึกษา

(...) อนุปริญญา หรือ ปวส.

(...) มัธยมศึกษาตอนต้น

(...) ปริญญาตรี

(...) มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ปวช.

(...) สูงกว่าปริญญาตรี

4. อาชีพ

- (...) รับราชการ                      (...)  
(...) รับจ้างรายวัน                      (...)  
(...) รับจ้างรายเดือน                      (...)
- (...) พนักงานเอกชน                      (...)  
(...) ธุรกิจส่วนตัว                      (...)  
(...) พนักงานรัฐวิสาหกิจ                      (...)
- (...) เกษตรกรรม                      (...)  
(...) ค้าขาย                      (...)  
(...) อื่นๆ (ระบุ).....

5. รายได้ของครอบครัวเฉลี่ยต่อเดือน

- (...) ต่ำกว่า 5,000 บาท  
(...) 5,000 - 10,000 บาท  
(...) 10,001 - 20,000 บาท  
(...) 20,001 - 30,000 บาท  
(...) 30,001 บาท หรือ มากกว่า

6. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน .....คน (รวมทั้งตัวท่าน)

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ตอนที่ 2 แบบสำรวจพฤติกรรมการจัดการขยะ

การจัดการขยะ	พฤติกรรม				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. คัดแยกขยะใส่ในถุงที่มีตราสัญลักษณ์ของเทศบาล					
2. คัดแยกขยะแต่ไม่ได้ใส่ในถุงที่มีตราสัญลักษณ์ของเทศบาล					
3. คัดแยกขยะเพื่อนำไปขาย					
4. คัดแยกขยะเพื่อนำไปใช้ใหม่					
5. กำจัดขยะในครัวเรือนโดยการฝังกลบ					
6. กำจัดขยะในครัวเรือนโดยการเผา					
7. กำจัดขยะในครัวเรือนโดยการทำปุ๋ยหมัก					
8. กำจัดขยะในครัวเรือนโดยการนำไปทำน้ำชีวภาพ (EM)					
9. การทิ้งขยะลงในถังน้ำแข็งเพื่อให้พนักงานเก็บขยะของเทศบาลมาจัดเก็บ					
10. ปริมาณการทิ้งขยะในถังแต่ละวัน					
11. คัดแยกขยะก่อนทิ้ง					
12. ตัดแยกขยะทิ้งออกจากขยะแห้ง					
13. คัดแยกขยะอันตราย					
14. แยกแยะถังขยะตามชนิดของขยะ					
15. ความสะดวกในการหาซื้อถุงขยะที่ไม่มีตราสัญลักษณ์ของเทศบาล					
16. ความสะดวกในการหาซื้อถุงขยะที่มีตราสัญลักษณ์ของเทศบาล					
17. ความสะดวกในการซื้อถุงขยะที่มีตราสัญลักษณ์ของเทศบาลที่สำนักงานเทศบาล					

การจัดการขยะ	พฤติกรรม				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
18. ความสะดวกในการซื้อถุงขยะที่ไม่มีตราสัญลักษณ์ของเทศบาลที่ตัวแทนจำหน่ายของเทศบาล					
19. ความหลากหลายของขนาดถุงบรรจุที่มีตราสัญลักษณ์ของเทศบาลที่ตัวแทนจำหน่ายของเทศบาล					
20. ความหลากหลายของขนาดถุงบรรจุที่ไม่มีตราสัญลักษณ์ของเทศบาลที่ตัวแทนจำหน่ายของเทศบาล					

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่



ตอนที่ 3 แบบสำรวจความพึงพอใจในโครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลสันมหาพน

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบลสันมหาพน	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสุภาพในการบริการของพนักงานขายถุงขยะ ของเทศบาล					
2. ความเป็นกันเองของพนักงานขายถุงขยะของ เทศบาล					
3. ความสุภาพในการบริการจัดเก็บขยะของพนักงาน เก็บขยะ					
4. การแต่งกายของพนักงานเก็บขยะ					
5. ความสุภาพของพนักงานขับรถขนขยะ					
6. ความสุภาพของพนักงานเก็บขยะ					
7. ความรวดเร็วในการทำงานของพนักงานเก็บขยะ					
8. ความถี่ในการจัดเก็บขยะของพนักงานเก็บขยะที่ บริเวณหน้าบ้าน					
9. ช่วงเวลาที่รถขนขยะมาจัดเก็บขยะ					
10. ความเพียงพอของจำนวนพนักงานประจำรถเก็บ ขยะต่อคัน					
11. ความเพียงพอของจำนวนรถขนขยะ					
12. ขนาดของรถขนขยะ					
13. คุณภาพของรถขนขยะ					
14. ความทันสมัยของรถขนขยะ					
15. ราคาของถุงขยะที่ไม่มีตราสัญลักษณ์ของเทศบาล					
16. ราคาของถุงขยะที่มีตราสัญลักษณ์ของเทศบาล					
17. การนำตราสัญลักษณ์ของเทศบาลมาพิมพ์บนถุงขยะ					
18. ขนาดของถุงขยะ					

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บขยะมูลฝอย ของเทศบาลตำบลสันมหาพน	ระดับความพึงพอใจ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
19. สีของถุงขยะ					
20. ความหนาของถุงขยะ					
21. ความคงทนของถุงขยะ					
22. ความคุ้มค่าต่อราคาถุงขยะที่มีตราสัญลักษณ์ของ เทศบาล					
23. ความคุ้มค่าต่อราคาถุงขยะที่ไม่มีตราสัญลักษณ์ ของเทศบาล					
24. สถานที่ฝังกลบขยะของเทศบาล					
25. ความรวดเร็วในการแก้ไขปัญหาอันเนื่องมาจาก ขยะของเจ้าหน้าที่เทศบาล					
26. ป้ายบอกจุดบริการขายถุงขยะ					
27. สถานที่ขายถุงขยะตามจุดต่างๆ					
28. อัตราค่าธรรมเนียม					
29. การมีส่วนร่วมของประชาชน ในการกำหนดอัตรา ค่าธรรมเนียม					
30. การมีส่วนร่วมของประชาชนในการวางแผนงาน การจัดเก็บขยะ					
31. การมีส่วนร่วมของประชาชนในการวางแผนคัด แยกขยะ					

ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดเก็บขยะของเทศบาลตำบลันมหาพน

1. ปัญหาในการจัดเก็บขยะของเทศบาลตำบลันมหาพน

.....  
.....  
.....  
.....

2. ข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไขปัญหการจัดเก็บขยะของเทศบาลตำบลันมหาพน

.....  
.....  
.....  
.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่