



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## ภาคผนวก ก

## แบบสอบถาม /แบบสัมภาษณ์

เรื่อง การศึกษาความเต็มใจที่จะจ่ายค่าจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

**คำชี้แจง** แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเก็บข้อมูลประกอบการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉะนั้นจึงใคร่ขอความกรุณาจากท่านตอบตามความเป็นจริง อนึ่งข้อมูลนี้ทางผู้วิจัยจะถือเป็นความลับ และไม่มีผลใด ๆ ต่อตัวผู้ตอบทั้งสิ้น

**คำแนะนำ** โปรดทำเครื่องหมาย / หน้าข้อความที่ตรงกับความเป็นจริงของท่าน

ตอนที่ 1 : ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพบุคคลและลักษณะทางเศรษฐกิจ-สังคม

1. แขวงที่ท่านอาศัยอยู่
 

<input type="checkbox"/> แขวงนครพิงค์	<input type="checkbox"/> แขวงเมืองราย
<input type="checkbox"/> แขวงกาวิละ	<input type="checkbox"/> แขวงศรีวิชัย
  
2. เพศ  ชาย  หญิง

3. อายุ \_\_\_\_\_ ปี (เกิน 6 เดือนนับเป็น 1 ปี)

4. สถานภาพการสมรส  โสด  สมรส  ม่าย/หย่า/แยก

## 5. ระดับการศึกษา

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> ประถมศึกษา             | <input type="checkbox"/> อนุปริญญา/ปวส.   |
| <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนต้น       | <input type="checkbox"/> ปริญญาตรี        |
| <input type="checkbox"/> มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. | <input type="checkbox"/> สูงกว่าปริญญาตรี |

## 6. ปัจจุบันท่านใช้สถานที่นี้สำหรับ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ที่อยู่อาศัย      | <input type="checkbox"/> อุตสาหกรรมในครัวเรือน |
| <input type="checkbox"/> สำนักงาน/บริษัท   | <input type="checkbox"/> ร้านค้า/ร้านอาหาร     |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ _____ |  |

## 7. สถานภาพความเป็นเจ้าของสถานที่

- |   |                                    |  |
|---|------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> เป็นเจ้าของเอง | <input type="checkbox"/> เช่าอาศัย | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ _____ |
|---|------------------------------------|--|

## 8. จำนวนผู้พักอาศัยในสถานที่นี้ (รวมตัวท่านเอง) \_\_\_\_\_ คน

## 9. ท่านประกอบอาชีพ

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ | <input type="checkbox"/> ธุรกิจส่วนตัว/ค้าขาย |
| <input type="checkbox"/> พ่อบ้าน/แม่บ้าน       | <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ _____    |

## 10. รายได้ครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน \_\_\_\_\_ บาท

## 11. ปริมาณขยะมูลฝอยที่ครัวเรือนของท่านทิ้งใน 1 วันประมาณ \_\_\_\_\_ กิโลกรัม

## 12. สถานที่ของท่านทิ้งขยะประเภทใดมากที่สุด 3 อันดับแรก (ใส่หมายเลข 1, 2, 3)

- |  |                                       |                               |
|--|---------------------------------------|-------------------------------|
| <input type="checkbox"/> กระดาษ            | <input type="checkbox"/> เศษอาหาร/ผัก | <input type="checkbox"/> แก้ว |
| <input type="checkbox"/> โลหะ              | <input type="checkbox"/> พลาสติก/โฟม  | <input type="checkbox"/> ผ้า  |
| <input type="checkbox"/> อื่น ๆ ระบุ _____ |                                       |                               |

## 13. ท่านเคยเข้าร่วมโครงการรณรงค์เพื่อสิ่งแวดล้อมหรือไม่

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> เคย _____ ครั้ง | <input type="checkbox"/> ไม่เคย |
|--|---------------------------------|

ตอนที่ 2 : ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยและมลพิษที่เกิดจากขยะมูลฝอย

1. ท่านเคยได้รับข่าวสารเกี่ยวกับขยะมูลฝอยหรือปัญหามลพิษที่เกิดจากขยะมูลฝอยหรือไม่
- เคย (ตอบข้อ 1.1 – 1.10)  ไม่เคย (ตอบข้อ 3)

ท่านทราบหรือไม่ว่า

- 1.1 ขยะมูลฝอยเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคต่าง ๆ มากมาย  ทราบ  ไม่ทราบ
- 1.2 ขยะมูลฝอยมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ อย่างต่อเนื่องทุกปี  ทราบ  ไม่ทราบ
- 1.3 ขยะมูลฝอยเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้สิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม เช่น สังกะสีเหม็น ทำลายทัศนียภาพ  ทราบ  ไม่ทราบ
- 1.4 ปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้นนั้นส่งผลให้รายจ่ายของเทศบาลฯ ในการกำจัดขยะมูลฝอยก็เพิ่มขึ้นด้วย  ทราบ  ไม่ทราบ
- 1.5 กระบวนการหรือวิธีในการกำจัดขยะมูลฝอยของทางเทศบาลฯ  ทราบ  ไม่ทราบ
- 1.6 ขยะมูลฝอยนั้นสามารถสร้างรายได้ให้แก่กลุ่มคนบางกลุ่มในสังคม  ทราบ  ไม่ทราบ
- 1.7 การคัดแยกขยะก่อนนำทิ้งนั้นสามารถช่วยลดปริมาณขยะให้น้อยลงได้ และยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในการกำจัดอีกด้วย  ทราบ  ไม่ทราบ
- 1.8 การคัดแยกขยะนั้นสามารถได้วัสดุหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ เช่น กระดาษ โลหะ พลาสติก ฯลฯ  ทราบ  ไม่ทราบ
- 1.9 ประเภทของขยะมูลฝอยแบ่งได้เป็น 3 ประเภท  ทราบ  ไม่ทราบ
- 1.10 ทางเทศบาลฯ นั้นมีตลาดสำหรับการรับซื้อ ขยะรีไซเคิล  ทราบ  ไม่ทราบ

2. ข่าวสารเกี่ยวกับขยะมูลฝอยที่ท่านได้รับนั้นมาจากแหล่งใด

- หนังสือพิมพ์  นิตยสาร/วารสาร
- วิทยุ  คนรู้จัก/สมาชิกในครัวเรือน
- โทรทัศน์  เอกสารทางราชการ(แผ่นพับ)
- อื่น ๆ ระบุ \_\_\_\_\_

## 3. ความคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาขยะมูลฝอย

ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร จากข้อความต่อไปนี้	เห็นด้วย	เฉย ๆ	ไม่เห็นด้วย
3.1 ในฐานะที่ท่านเป็นผู้ก่อให้เกิดมลพิษหรือเป็นผู้ทิ้งขยะ ดังนั้น ท่านจึงควรมีส่วนร่วมในการรับผิดชอบปัญหาที่เกิดจากขยะมูลฝอย โดยการจ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดเก็บขยะมูลฝอย			
3.2 ปัญหาขยะมูลฝอยเป็นปัญหาสำคัญที่ต้องเร่งแก้ไข			
3.3 การกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น การเผาหรือการเทกองเปิดทิ้งไว้ โดยไม่ทำการฝังกลบทำให้เกิดกลิ่นเหม็นและเป็น การแพร่กระจายของเชื้อ โรค			
3.4 การจัดให้มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อนำไปจัดการอย่าง ถูกสุขลักษณะจะทำให้สภาพแวดล้อมและสุขภาพของคน ใน ท้องถิ่นดีขึ้น			
3.5 ขยะมูลฝอยทำให้ท้องถิ่นสกปรกไม่น่าอยู่อาศัยและยังเป็นแหล่ง เพาะพันธ์เชื้อ โรค			

## 4. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำงานของเจ้าหน้าที่พนักงานเก็บขยะ

ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร จากข้อความต่อไปนี้	เห็นด้วย	เฉย ๆ	ไม่เห็นด้วย
4.1 จำนวนครั้งในการจัดเก็บขยะมูลฝอยมีความเพียงพออยู่แล้ว (ทุก วัน)			
4.2 ภายหลังจากการเก็บขยะของพนักงานแล้ว บริเวณดังกล่าวมี ความสะอาดเรียบร้อยดี			
4.3 จุดรับขยะหรือถังขยะที่ทางเทศบาลฯ จัดให้ นั้นมีความเพียงพอ แล้ว			
4.4 รถเก็บขยะมีความมิดชิดดีไม่ส่งกลิ่นเหม็นในขณะที่ปฏิบัติงาน			
4.5 พนักงานเก็บขยะมักเลือกชนิดของขยะ ในการจัดเก็บ			
4.6 เจ้าหน้าที่เทศบาลมีความตรงเวลาในการมาเก็บขยะในแต่ละวัน			
4.7 ประสิทธิภาพการทำงานของเจ้าหน้าที่โดยรวมแล้วอยู่ในเกณฑ์ หรือระดับที่ดี			

5. ข้อเสนอแนะที่ท่านอยากให้ทางเทศบาลฯ จัดการ หรือเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย

.....

.....

.....

.....

**ตอนที่ 3 : ข้อมูลเกี่ยวกับความเต็มใจที่จะจ่ายค่าจัดการขยะมูลฝอย**

หากทางเทศบาลนครเชียงใหม่จะมีการปรับเปลี่ยนอัตราค่าธรรมเนียมในการจัดเก็บขยะมูลฝอยในอัตราใหม่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น อันเนื่องมาจากปัญหาขยะมูลฝอยและเพื่อเป็นการชดเชยส่วนต่างระหว่างรายจ่ายในด้านการรักษาความสะอาดกับรายได้จากค่าธรรมเนียมในการจัดเก็บขยะมูลฝอย ดังนั้น “ท่านมีความเต็มใจที่จะจ่ายค่าธรรมเนียมในการจัดเก็บขยะมูลฝอยในราคา 55 บาทต่อเดือนหรือไม่”

หมายเหตุ : ทั้งนี้จำนวนเงินดังกล่าวที่ท่านระบุ ท่านมิได้ต้องจ่ายจริงแต่ประการใด เพียงแต่เป็นการสะท้อนให้เห็นถึงการให้ความสำคัญในด้านสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะมูลฝอย

<input type="checkbox"/> เต็มใจ		<input type="checkbox"/> ไม่เต็มใจ	
↓		↓	
ที่ราคา 68 บาทเต็มใจหรือไม่		ที่ราคา 42 บาทเต็มใจหรือไม่	
<input type="checkbox"/> เต็มใจ	<input type="checkbox"/> ไม่เต็มใจ	<input type="checkbox"/> เต็มใจ	<input type="checkbox"/> ไม่เต็มใจ
↓	↓	↓	↓
ที่ราคา 85 บาท	ที่ราคา 62 บาท	ที่ราคา 52 บาท	ที่ราคา 31 บาท
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
เต็มใจ    ไม่เต็มใจ	เต็มใจ    ไม่เต็มใจ	เต็มใจ    ไม่เต็มใจ	เต็มใจ    ไม่เต็มใจ

ขอขอบคุณที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าของท่านในการกรอกข้อมูลที่เป็นประโยชน์ครั้งนี้

## ภาคผนวก ข

แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระต่าง ๆ

ตัวแปรอิสระ	Own	Cog	Qua	Age	Mem	Edu	Ever	Inc	Rent
Own	1.000								
Cog	0.082	1.000							
Qua	0.045	-0.095	1.000						
Age	-0.274	0.089	-0.099	1.000					
Mem	-0.006	-0.071	0.243	-0.146	1.000				
Edu	-0.037	-0.05	-0.110	0.123	-0.092	1.000			
Ever	0.176	0.344	-0.02	0.221	-0.026	0.172	1.000		
Inc	0.105	-0.026	-0.227	0.116	-0.136	-0.287	0.063	1.000	
Rent	0.815	0.043	-0.023	-0.09	0.037	0.083	0.085	0.240	1.000

ที่มา : จากการประมาณค่า

## ภาคผนวก ก

## ผลการประมาณค่ากรณีที่กำหนดให้แขวงเป็นตัวแปรตัวหนึ่ง

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.687 <sup>a</sup>	.472	.459	13.8903

a. Predictors: (Constant), เมืองราย, ปริมาณขยะมูลฝอยที่ครัวเรือนของท่านทิ้งไว้ใน 1 วัน, เป็นเจ้าของเอง, ระดับความรู้เกี่ยวกับข่าวสาร, นครพิงค์, จำนวนผู้ทำนกอาศัยในสถานที่นี้, จำนวนปีที่ศึกษาทั้งหมด, รายได้ครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน, กาวิละ

ANOVA<sup>b</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	65079.274	9	7231.030	37.478	.000 <sup>a</sup>
	Residual	72931.955	378	192.942		
	Total	138011.229	387			

a. Predictors: (Constant), เมืองราย, ปริมาณขยะมูลฝอยที่ครัวเรือนของท่านทิ้งไว้ใน 1 วัน, เป็นเจ้าของเอง, ระดับความรู้เกี่ยวกับข่าวสาร, นครพิงค์, จำนวนผู้ทำนกอาศัยในสถานที่นี้, จำนวนปีที่ศึกษาทั้งหมด, รายได้ครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน, กาวิละ

b. Dependent Variable: มูลค่าความเต็มใจจะจ่าย (บาท)

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	6.680	4.342		1.308	.192
	ปริมาณขยะมูลฝอยที่ครัวเรือนของท่านทิ้งไว้ใน 1 วัน	3.904	.562	.293	6.952	.000
	จำนวนปีที่ศึกษาทั้งหมด	.913	.318	.128	2.872	.004
	รายได้ครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน	1.401E-04	.000	.172	3.769	.000
	จำนวนผู้ทำนกอาศัยในสถานที่นี้เป็นเจ้าของเอง	1.263	.504	.106	2.506	.013
	ระดับความรู้เกี่ยวกับข่าวสาร	2.485	1.532	.066	1.622	.096
	นครพิงค์	1.580	.239	.265	6.600	.000
	กาวิละ	2.158	2.053	.048	1.051	.294
	เมืองราย	1.103	2.048	.096	2.003	.176
		-4.187	2.020	-.092	-2.073	.089

a. Dependent Variable: มูลค่าความเต็มใจจะจ่าย (บาท)



## ประวัติการศึกษา

ชื่อ

นายนิติวัฒน์ ปาณสมบูรณ์

วัน เดือน ปีเกิด

วันอังคารที่ 4 มีนาคม 2523

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น

โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย ปีการศึกษา 2538

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย ปีการศึกษา 2540

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved