



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

เรื่อง ทักษะคิดและความยินดีที่จะจ่ายของประชาชน เพื่อการจัดการมลพิษทางอากาศในจังหวัด
เชียงใหม่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

1.ที่อยู่อาศัยปัจจุบันหรือที่ทำงานของท่านในจังหวัดเชียงใหม่

- อำเภอเมืองเชียงใหม่ นอกเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่

2.อายุปี

- เพศ หญิง ชาย
สถานภาพ โสด สมรส

3.ระดับการศึกษาสูงสุดหรือที่กำลังศึกษาอยู่

- | | |
|--------------------------|------------------|
| ก.ไม่ได้เรียน | จ.อนุปริญญา/ปวส. |
| ข.ประถมศึกษา | ฉ.ปริญญาตรี |
| ค.มัธยมศึกษาตอนต้น | ช.ปริญญาโท |
| ง.มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. | ซ.ปริญญาเอก |

4.รายได้/รายรับของท่านต่อเดือน

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ก.น้อยกว่า 10,000 บาท | ง. 30,001- 40,000 บาท |
| ข.10,001- 20,000 บาท | จ. 40,001- 50,000 บาท |
| ค.20,001- 30,000 บาท | ฉ.มากกว่า 50,000 บาท |

5.รายได้ครัวเรือนของท่านต่อเดือน

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ก.น้อยกว่า 10,000 บาท | ง. 30,001- 40,000 บาท |
| ข.10,001- 20,000 บาท | จ. 40,001- 50,000 บาท |
| ค.20,001- 30,000 บาท | ฉ.มากกว่า 50,000 บาท |

6.ท่านเคยได้รับผลกระทบหรือเจ็บป่วย อันเนื่องมาจากสภาพปัญหาหมอกพิษทางอากาศ
ของเชียงใหม่หรือไม่ ?

- ไม่เคย เคย

ส่วนที่ 2 ทศนคติต่อปัญหามลพิษทางอากาศในจังหวัดเชียงใหม่

1. ท่านคิดว่าปัญหาสังคม และปัญหาสิ่งแวดล้อมของเชียงใหม่ ในปัจจุบัน ปัญหาใดควรจะต้องได้รับการแก้ไขโดยเร่งด่วน 5 ลำดับแรก? (โดย 1= เร่งด่วนมากที่สุด จนถึง 5 = เร่งด่วนน้อยมาก)

.....ก. ปัญหาเศรษฐกิจ เช่น เงินเฟ้อ มีรายได้น้อย ตกงาน

.....ข. ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาอาชญากรรม

.....ค. ปัญหาการจราจรแออัด อุบัติเหตุ

.....ง. ปัญหายาเสพติด เช่นยาบ้า

.....จ. ปัญหาเยาวชน สถาบันครอบครัวล่มสลาย

.....ฉ. ปัญหามลพิษ เช่น หมอกควัน ฝุ่นละออง ควันพิษ น้ำเสีย เสียงดัง รบกวนในที่สาธารณะ ขยะมากเกินกว่าที่กำจัดได้

.....ช. ปัญหาการลดน้อยลง ความเสื่อมโทรม ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น แหล่งน้ำ ป่าไม้ สัตว์ป่า

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2.ระดับของผลกระทบของมลพิษทางอากาศของเชียงใหม่ ต่อท่าน ตามความคิดเห็นของท่าน โดยใส่เครื่องหมาย / ในช่องคะแนน

ปัญหา	ระดับของผลกระทบ						
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก	ไม่มี	ไม่ทราบ
1.ผลกระทบโดยตรงต่อสุขภาพ เกิดการเจ็บป่วยเนื่องจากมลพิษทางอากาศ							
2.ผลกระทบต่อรายได้ เช่นมลพิษทางอากาศทำให้จำนวนนักท่องเที่ยวลดลงส่งผลให้รายได้ของท่านลดลง หรือมลพิษทางอากาศทำให้เจ็บป่วยทำให้ขาดงาน							
3.ผลกระทบต่อทัศนวิสัยในการมองเห็น/การเดินทาง/การจับชีพยานพาหนะ							
4.ผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตโดยทั่วไป เช่นไม่สามารถออกกำลังกายนอกบ้านได้เพราะอากาศเป็นอันตรายต่อสุขภาพ							
5.ผลกระทบต่อชื่อเสียงของเมืองเชียงใหม่ในฐานะที่เป็นเมืองท่องเที่ยว							

3.สาเหตุสำคัญที่สุดของมลพิษทางอากาศของเชียงใหม่ ตามที่ท่านทราบ หรือตามความคิดเห็นของท่าน? (โดยใส่เครื่องหมาย / ในช่อง ในช่องใดช่องหนึ่งเพียงช่องเดียว)

- เกิดจากการเผาในภาคเกษตร การเผาป่าของคนเพื่อทำไร่ เก็บของป่า
- เกิดจากไฟไหม้ที่ป่าเกิดขึ้นเองในหน้าแล้ง
- เกิดจากปริมาณรถในเมืองที่มากขึ้น ทำให้มีควันมากขึ้น
- เกิดการเผาขยะของบ้านเรือน
- เกิดจากการขายอาหารประเภทปิ้งย่าง
- เกิดจากภาวะโลกร้อน หรือ ภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง
- อื่นๆ ระบุ.....

4. ท่านยินดีที่จะปฏิบัติตามมาตรการใดบ้าง เพื่อเป็นการป้องกัน และแก้ไขมลพิษทางอากาศของเชียงใหม่? (ทำเครื่องหมาย / ในช่องที่ต้องการ)

มาตรการ	ยินดี	ไม่ยินดี
1.ห้ามเผาขยะ เศษหญ้า กิ่งไม้ ใบไม้ เองโดยเด็ดขาด		
2.แจ้งเหตุให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทันทีหากท่านพบเห็นการเผาขยะ หรือเกิดไฟฟ้า หรือสถานที่ก่อสร้างทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย หรือโรงงานปล่อยควันพิษ		
3.ไม่บริโภคของป่า เช่น เห็ดป่า หรือผักบางชนิด เป็นการไม่สนับสนุนการเผาป่าเพื่อเก็บของป่า		
4.กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรถ(การปล่อยควันพิษ)ให้ได้มาตรฐาน โดยมีการเข้มงวดควบคุมอย่างจริงจัง		
5.ลดการใช้พาหนะส่วนตัว ใช้ระบบขนส่งมวลชน ปั่นจักรยาน เดินเท้า		
6.ลดปริมาณขยะ เช่น ใช้ถุงผ้า ตะกร้าใส่ของแทนถุงพลาสติก		
7.ใช้ผลิตภัณฑ์ต่างๆที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมเช่นสินค้าฉลากเขียว, ผลิตภัณฑ์รีไซเคิล หรือรถประหยัดพลังงาน เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (eco car)		
8.เข้าร่วมกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การสร้างเครือข่ายการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการป้องกัน และแก้ไขมลพิษทางอากาศของเชียงใหม่		

5. ท่านสามารถมีส่วนร่วมกับกิจกรรมใดของกองทุนฯ ? (เลือกตอบเพียงข้อเดียวเท่านั้น)

- เป็นอาสาสมัครทำงานให้กองทุนฯ โดยตรง
- ช่วยเผยแพร่ข่าวสาร/กิจกรรมของกองทุนฯ ให้ทราบอย่างกว้างขวางมากขึ้น
- ปฏิบัติตามข้อเสนอแนะต่างๆที่จะช่วยลดมลพิษทางอากาศอย่างเคร่งครัด
- ไม่สามารถเข้าร่วมได้เนื่องจากยังมีภาระหน้าที่ในด้านอื่นๆ

6. ท่านคิดว่าใครควรทำหน้าที่บริหารจัดการกองทุนฯ นี้? (เลือกตอบเพียงข้อเดียวเท่านั้น)

- องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
- เทศบาลนครเชียงใหม่
- องค์กรบริหารส่วนตำบล หรือ เทศบาลตำบล ในเขตของท่าน
- เอกชนทำหน้าที่บริหารจัดการ
- คณะกรรมการอิสระ ตัวแทนจากแต่ละชุมชน
- รัฐบาลกลาง

ส่วนที่ 3 ความยินดีที่จะจ่ายเพื่อการจัดการมลพิษทางอากาศของเชียงใหม่

สมมติว่า: จังหวัดเชียงใหม่จะจัดตั้งกองทุนเพื่อจัดการมลพิษทางอากาศ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เชียงใหม่มีคุณภาพอากาศที่ดีขึ้น เป็นกองทุนที่สามารถจัดการกับปัญหาได้ทันทีหากเกิดวิกฤตมลพิษทางอากาศขึ้น คุณและรับผิดชอบโดยตรงกับมลพิษทางอากาศของเชียงใหม่ ซึ่งจะเป็นหน่วยงานที่เน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในการทำงาน โดยดำเนินงานต่างๆ ตัวอย่างเช่น เป็นศูนย์รับแจ้งเหตุหากท่านพบเห็นแหล่งกำเนิดมลพิษ จัดอบรมให้ความรู้และจัดทำคู่มือการปฏิบัติ ในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศอย่างถูกวิธี จัดให้มีอาสาสมัครทำงานรณรงค์ป้องกัน และแก้ไขมลพิษทางอากาศ ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง เหล่านี้เป็นต้น

1. ท่านยินดีที่จะจ่ายเงินเพื่อเป็นทุนสนับสนุน กิจกรรมรณรงค์ ป้องกัน และแก้ไขมลพิษทางอากาศของเชียงใหม่หรือไม่?

ยินดีจะจ่าย (ระบุเป็นจำนวนเงินในข้อ 4)

ไม่ยินดีที่จะจ่าย

เพราะว่า.....

เพราะว่า.....

.....

.....

.....

.....

2. หากมีกองทุนดังกล่าว ท่านยินดีที่จะจ่ายเงินบริจาคเป็นรายปี (จ่ายทุกปี) เพื่อเป็นทุนสนับสนุนกิจกรรมรณรงค์ ป้องกัน และแก้ไขมลพิษทางอากาศของเชียงใหม่เป็นจำนวนเท่าไร?

จำนวน.....บาท/ปี

ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบตัวแปรต่างๆที่มีอิทธิพลต่อความยินดีที่จะจ่าย

สมการที่ 1

$$WTP = \beta_0 + \beta_1 AGE + \beta_2 EDU + \beta_3 FEM + \beta_4 MAR + \beta_5 Q + \beta_6 d1 + \beta_7 d2 + \beta_8 d3 + \mu_i$$

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	D3, FEM, D1, EDU, Q, MAR, ^a D2, AGE		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: WTP

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.455 ^a	.207	.186	148.229

a. Predictors: (Constant), D3, FEM, D1, EDU, Q, MAR, D2, AGE

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1717745	8	214718.168	9.772	.000 ^a
	Residual	6591536	300	21971.786		
	Total	8309281	308			

a. Predictors: (Constant), D3, FEM, D1, EDU, Q, MAR, D2, AGE

b. Dependent Variable: WTP

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-59.720	40.849		-1.462	.145
	AGE	.860	.939	.073	.915	.361
	EDU	4.538	2.436	.107	1.863	.063
	FEM	29.581	17.893	.089	1.653	.099
	MAR	26.967	25.067	.081	1.076	.283
	Q	18.484	17.917	.055	1.032	.303
	D1	3.994	25.213	.010	.158	.874
	D2	45.889	30.443	.112	1.507	.133
	D3	182.510	40.713	.292	4.483	.000

a. Dependent Variable: WTP

ผลการศึกษาสมการที่ 1 ในรูปของสมการเชิงเส้นเป็นดังนี้

$$WTP\hat{=} - 59.72 + 0.86AGE + 4.54EDU + 29.58FEM + 26.97MAR + 18.48Q + 3.99d_1 + 45.89d_2 + 182.51d_3$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สมการที่ 2

$$WTP = \beta_0 + \beta_1 AGE + \beta_2 EDU + \beta_3 FEM + \beta_4 MAR + \beta_5 Q + \beta_6 dd1 + \beta_7 dd2 + \beta_8 dd3 + \mu_i$$

Variables Entered/Removed^a

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	DD3, FEM, EDU, Q, AGE, DD2 _a , MAR, DD1		Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: WTP

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.459 ^a	.210	.189	147.889

a. Predictors: (Constant), DD3, FEM, EDU, Q, AGE, DD2, MAR, DD1

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1747956	8	218494.444	9.990	.000 ^a
	Residual	6561325	300	21871.085		
	Total	8309281	308			

a. Predictors: (Constant), DD3, FEM, EDU, Q, AGE, DD2, MAR, DD1

b. Dependent Variable: WTP

Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-114.655	43.042		-2.664	.008
	AGE	1.560	.864	.132	1.807	.072
	EDU	4.669	2.297	.110	2.033	.043
	FEM	34.199	17.642	.103	1.938	.054
	MAR	26.403	24.281	.080	1.087	.278
	Q	21.230	17.846	.064	1.190	.235
	DD1	10.574	30.736	.031	.344	.731
	DD2	53.389	32.228	.145	1.657	.099
	DD3	117.480	32.755	.320	3.587	.000

a. Dependent Variable: WTP

ผลการศึกษาสมการที่ 2 ในรูปของสมการเชิงเส้นเป็นดังนี้

$$WTP\hat{=} - 114.66 + 1.56AGE + 4.67EDU + 34.20FEM + 26.40MAR + 21.23Q + 10.57 dd_1 + 53.39 dd_2 + 117.48 dd_3$$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายชัยยุทธ หงะจะเอ
วัน เดือน ปี เกิด	17 มิถุนายน 2522
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา โรงเรียนคณะราษฎรบำรุงจังหวัดยะลา ปีการศึกษา 2540 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีเศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545
ประวัติการทำงาน	ปี 2546 – 2549 เจ้าหน้าที่ตรวจเงินแผ่นดิน สำนักงานการตรวจเงิน แผ่นดินภูมิภาคที่ 12 จังหวัดเพชรบุรี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved