



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

เรื่อง องค์ประกอบในการตัดสินใจของประชาชนในการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว
ของเทศบาลนครเชียงใหม่ในการผลิตเป็นไบโอดีเซล

คำชี้แจง

แบบสอบถามฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการวิจัยระดับปริญญาโท การจัดการมนุษย์และ
สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. เพื่อศึกษาความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับไบโอดีเซลของประชาชนในเขตเทศบาลนคร
เชียงใหม่
2. เพื่อศึกษาองค์ประกอบที่มีผลต่อการตัดสินใจของประชาชนในเขตเทศบาลนคร
เชียงใหม่ต่อการมีส่วนร่วมในการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว เพื่อนำไปผลิตเป็นไบโอดีเซล
3. เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วในครัวเรือนของ
ประชาชนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ให้แก่ผู้ผลิตไบโอดีเซล

จึงขอความกรุณาจากท่านตอบคำถามในแบบสอบถามนี้ให้ตรงกับข้อเท็จจริงมากที่สุด
ผู้วิจัยขอขอบคุณท่านมา ณ โอกาสนี้เป็นอย่างสูง

ตอนที่ 1 ข้อมูลลักษณะส่วนบุคคล

โปรดทำเครื่องหมาย ในช่อง หน้าข้อที่ตรงกับข้อมูลของท่าน หรือกรอก

รายละเอียดในช่องว่าง

1. เพศ ชาย หญิง
2. อายุ ต่ำกว่า 20 ปี 20 – 30 ปี 31 – 40 ปี
 41 – 50 ปี 51 – 60 ปี 61 ปีขึ้นไป
3. สถานภาพ สมรส โสด
 หย่า/หม้าย อื่น ๆ (ระบุ)

4. ระดับการศึกษาสูงสุด

- ประถมศึกษา
 มัธยมศึกษาตอนต้น
 มัธยมศึกษาตอนปลาย /ปวช.
 อนุปริญญา/ ปวส/ ปวท.
 ปริญญาตรี
 สูงกว่าปริญญาตรี
 อื่น ๆ(ระบุ)

5. อาชีพ

- ค้าขาย
 รับจ้างทั่วไป
 นักธุรกิจ/ธุรกิจส่วนตัว
 ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ
 นักเรียน นักศึกษา
 อื่น ๆ(ระบุ)

6. รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

- ไม่เกิน 10,000 บาท
 10,000 – 15,000 บาท
 15,001 – 20,000 บาท
 25,001 – 30,000 บาท
 30,001 บาทขึ้นไป

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับน้ำมันไบโอดีเซล

โปรดแสดงเครื่องหมาย ✓ ในช่อง “ถูก” ถ้าคำถามดังกล่าวถูกต้อง หรือในช่อง “ผิด” ถ้าคำถามดังกล่าวผิด

- | | ถูก | ผิด |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 1. ไบโอดีเซลเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงสามารถสกัดจากน้ำมันที่ได้จากธรรมชาติ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. ไบโอดีเซลเป็นการผสมระหว่างน้ำมันพืชใช้แล้วกับน้ำมันดีเซลด้วยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. ไบโอดีเซลเป็นการผสมระหว่างน้ำมันจากสัตว์ที่ใช้แล้วกับน้ำมันดีเซลด้วยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. ไบโอดีเซลเป็นการผสมระหว่างน้ำมันซีโอล์กับน้ำมันเบนซินด้วยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. ไบโอดีเซลมีคุณสมบัติเหมือนกับน้ำมันดีเซลจึงใช้กับเครื่องยนต์ได้ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6. ไบโอดีเซลสามารถใช้ได้กับเครื่องยนต์ที่ใช้ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7. ไบโอดีเซลสามารถใช้ได้กับเครื่องยนต์ที่ใช้เบนซินเป็นเชื้อเพลิง | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8. ไบโอดีเซลสามารถใช้ทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิงได้โดยเครื่องยนต์ไม่เสียหาย | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9. ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ถูกผลิตขึ้นมาใช้สำหรับชดเชยน้ำมันที่ได้จากธรรมชาติ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

- | | ถูก | ผิด |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 10. ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ต้องสั่งนำเข้าจากต่างประเทศ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11. ไบโอดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ช่วยลดมลพิษที่ออกมาจากรถยนต์ จึงช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12. น้ำมันที่สกัดจากพืชสบู่ดำก็จัดเป็นเชื้อเพลิงในกลุ่มไบโอดีเซล | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 13. ไบโอดีเซลมีราคาประหยัดกว่าน้ำมันดีเซล | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14. ไบโอดีเซลสามารถผลิตได้ในระดับครัวเรือน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 15. การใช้ไบโอดีเซลมีส่วนลดปัญหาภาวะโลกร้อน | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ตอนที่ 3 พฤติกรรมการกำจัดน้ำมันพืชใช้แล้วในครัวเรือน

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง หน้าข้อที่ตรงกับข้อมูลของท่าน หรือกรอกรายละเอียดในช่องว่าง

- ปัจจุบันครอบครัวของท่านใช้น้ำมันพืชอย่างน้อยเพียงใด ลิตร/สัปดาห์

<input type="checkbox"/> ไม่เกิน 1 ลิตร/สัปดาห์	<input type="checkbox"/> 1 – 3 ลิตร/สัปดาห์
<input type="checkbox"/> 4 – 5 ลิตร/สัปดาห์	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ) ลิตร/สัปดาห์
- ท่านเปลี่ยนน้ำมันที่ใช้ทอดเมื่อใด

<input type="checkbox"/> ทอด ครั้งแล้วเปลี่ยน	<input type="checkbox"/> น้ำมันมีกลิ่น
<input type="checkbox"/> น้ำมันมีสีดำ	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)
- ปริมาณน้ำมันพืชของครอบครัวท่านที่เหลือจากการทอดต่อเดือน ลิตร/เดือน

<input type="checkbox"/> ไม่เกิน 5 ลิตร/เดือน	<input type="checkbox"/> 6 – 10 ลิตร/เดือน
<input type="checkbox"/> 11 – 15 ลิตร/เดือน	<input type="checkbox"/> 16 – 20 ลิตร/เดือน
<input type="checkbox"/> 21 ลิตรขึ้นไปต่อเดือน	
- ท่านทำอย่างไรกับน้ำมันพืชเก่าหรือน้ำมันพืชใช้แล้ว

<input type="checkbox"/> ทิ้ง ระบุสถานที่ทิ้ง	
<input type="checkbox"/> ขายให้กับ	ราคา บาท/ลิตร
<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)	
- หากมีแหล่งรับน้ำมันพืชใช้แล้วจากท่านไปทำไบโอดีเซล

<input type="checkbox"/> ยินดีมอบให้ฟรีแต่ต้องมารับเอง	<input type="checkbox"/> ยินดีมอบให้ฟรีถึงแหล่งรับ
<input type="checkbox"/> ยินดีจำหน่ายให้ถึงแหล่งรับซื้อ	<input type="checkbox"/> ยินดีจำหน่ายให้แต่ต้องมารับเอง
<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (ระบุ)	

6. ราคาน้ำมันพืชใช้แล้วที่ท่านจะจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อนำไปผลิตไบโอดีเซล..... บาท/ลิตร

ไม่เกิน 10 บาท/ลิตร

11 - 15 บาท/ลิตร

16 – 20 บาท/ลิตร

21 – 25 บาท/ลิตร

26 บาทขึ้นไปต่อลิตร

7. ข้อใดมีส่วนที่ทำให้จะตัดสินใจรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อนำไปผลิตไบโอดีเซล

ราคาของน้ำมันที่ใช่แล้ว

ความสะดวกสบายในการจัดเก็บรวบรวม

ความสะดวกในการจำหน่าย

มีช่องทางในการจำหน่ายที่หลากหลาย

ราคาจำหน่ายความคุ้มค่าในการรวบรวม

ต้องการรักษาสีสิ่งแวดล้อม

ผู้รับซื้อมารับซื้อถึงบ้าน

ต้องให้มีการใช้พลังงานทดแทน

อื่น ๆ (ระบุ)

ตอนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรคในการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วให้แก่ผู้ผลิตไบโอดีเซล

โปรดแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้วจากผู้ให้ทั่วไปให้แก่ผู้ผลิตไบโอดีเซล

1. ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว

.....

.....

.....

2. ปัญหาและอุปสรรคด้านราคาหรือค่าใช้จ่ายในการรวบรวม

.....

.....

.....

3. ปัญหาและอุปสรรคอื่น ๆ

.....

.....

.....

ตอนที่ 5. ข้อเสนอแนะ

โปรดแสดงความคิดเห็นเพื่อเป็นข้อเสนอแนะในการจัดการกับปัญหาและอุปสรรคในการรวบรวมน้ำมันพืชใช้แล้ว

.....

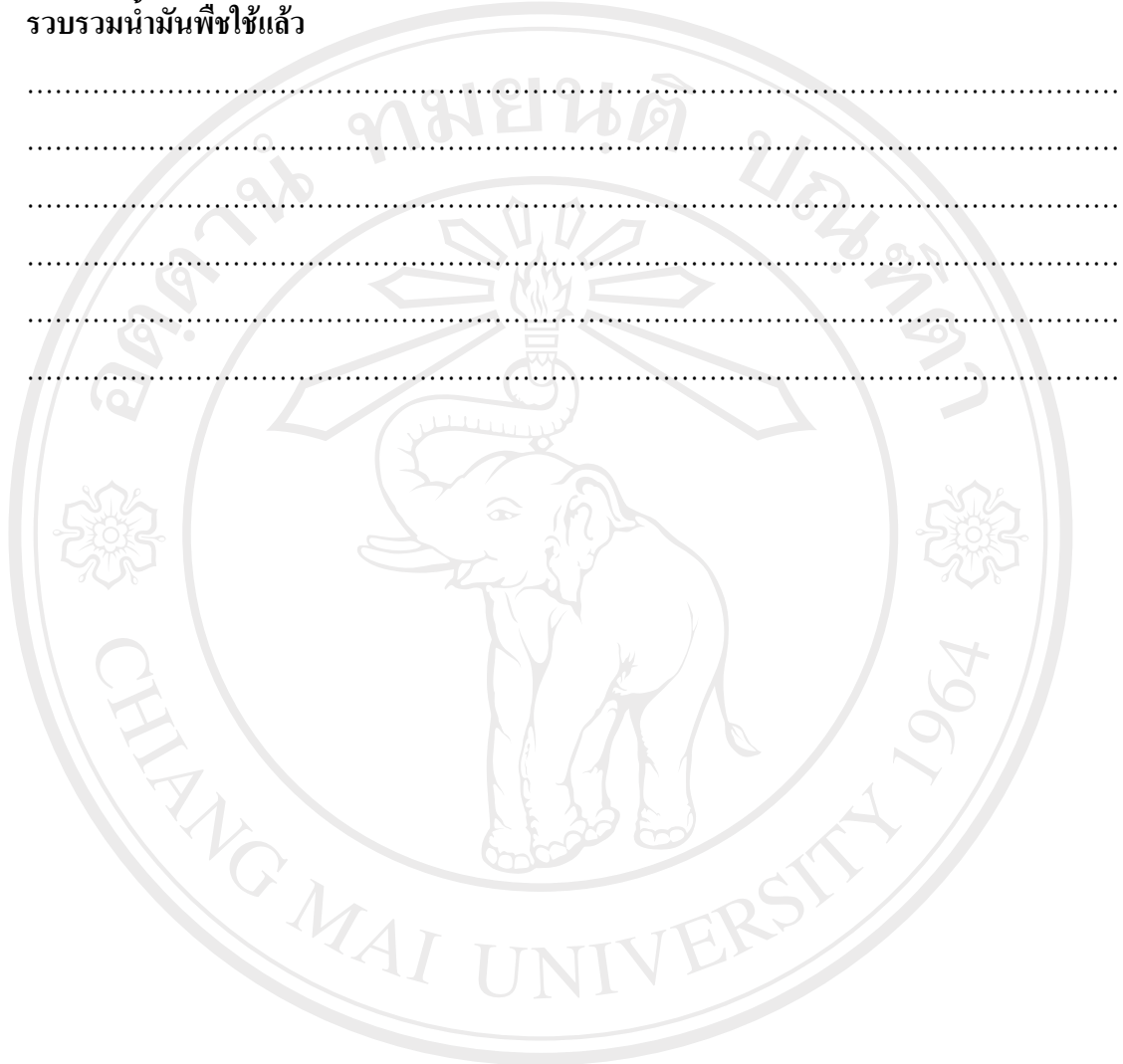
.....

.....

.....

.....

.....



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นางสาววิมลมาศ – เตรียมศศิธร
วัน เดือน ปีเกิด	15 ธันวาคม 2520
ประวัติการศึกษา	2539 – 2542 ศึกษาที่มหาวิทยาลัยพายัพ จังหวัดเชียงใหม่ สาขาการบัญชีการเงิน และการธนาคาร
ประวัติการทำงาน	2542 – 2545 บริษัท กาดสวนแก้ว 2545 จำกัด 2545 – 2547 โรงแรมโอเรียลเต็ล ดาราเทวี จำกัด 2547 – 2549 เทศบาลนครเชียงใหม่ 2549 – 2551 ธุรกิจส่วนตัว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved