

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามโครงการวิจัยการศึกษาความเป็นไปได้ของการผลิตไบโอดีเซล
จากน้ำมันพืชใช้แล้วในจังหวัดชุมพร

**แบบสอบถามโครงการวิจัยการศึกษาความเป็นไปได้ของการผลิตไบโอดีเซล
จากน้ำมันพืชใช้แล้วในจังหวัดชุมพร**

วันที่.....
สถานที่สัมภาษณ์

คำชี้แจง : การสัมภาษณ์นี้เป็นการสำรวจข้อมูล เพื่อใช้ในโครงการวิจัยการศึกษาความเป็นไปได้ของการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้วในจังหวัดชุมพร ซึ่งดำเนินการโดยงานวิจัยและพัฒนาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรซึ่งข้อมูลที่ได้จะถือว่าเป็นข้อมูลของทางราชการและเก็บเป็นความลับ โดยไม่มีผลใด ๆ ต่อผู้ให้ข้อมูลทั้งสิ้น

ส่วนที่ 1 ด้านข้อมูลทั่วไป

1. ประเภทผู้ให้ข้อมูล
☐ พ่อค้าแม่ค้าของทอด ☐ ร้านอาหาร ☐ ผู้ประกอบการแปรรูปอาหาร
2. ที่อยู่.....
3. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
4. อายุ..... ปี
5. การศึกษา.....
6. ประเภทผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทอด
 - 6.1 ปริมาณการผลิตกก. / วัน , สัปดาห์ , เดือน
 - 6.2 ปริมาณการผลิต..... กก. / วัน , สัปดาห์ , เดือน
 - 6.3 ปริมาณการผลิต.....กก. / วัน , สัปดาห์ , เดือน

ส่วนที่ 2 ด้านข้อมูลการใช้น้ำมัน

1. เครื่องปรุงที่ใส่ ☐ เกลือ ☐ พริก ☐ น้ำตาล
☐ แป้งทอดกรอบ ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)
2. ประเภทของน้ำมันใหม่ที่ใช้ทอด
 - ☐ น้ำมันพืช (ระบุชนิด)ยี่ห้อ
 - ☐ น้ำมันพืช (ระบุชนิด)ยี่ห้อ
 - ☐ อื่น ๆ (ระบุชนิด)ยี่ห้อ
3. แหล่งซื้อ / ที่มาของน้ำมัน
 - ☐ ร้านค้าปลีก ☐ ร้านค้าส่ง ☐ ห้างสรรพสินค้า
 - ☐ ตัวแทนจำหน่าย ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

4. ปริมาณน้ำมันและราคาที่ซื้อต่อครั้ง

- ☐ ☐ ขวด ขนาด.....ลิตร ราคาบาท / ขวด
- ☐ ☐ ถัง ขนาด.....ลิตร (กิโลกรัม) ราคาบาท / ถัง
- ☐ ☐ ปี๊บ ขนาด.....ลิตร ราคาบาท / ปี๊บ
- ☐ ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

5. จำนวนครั้งในการซื้อน้ำมัน (หากความถี่ในการซื้อน้ำมันไม่ตรงกับ 3 ตัวเลือกนี้ให้ผู้สัมภาษณ์คำนวณให้ได้ตรงกับความถี่ใดความถี่หนึ่ง)

- ☐ ☐ ทุกวัน วันละขวด / ถัง / ปี๊บ
- ☐ ☐ ทุกสัปดาห์ สัปดาห์ขวด / ถัง / ปี๊บ
- ☐ ☐ ทุกเดือน เดือนละขวด / ถัง / ปี๊บ

6. ท่านเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อน้ำมันพืชใน 1 เดือน ประมาณบาท / เดือน

7. ชนิดของภาชนะหรือกระเพาะที่ใช้ทอด

- ☐ ☐ เหล็กหล่อ ☐ สเตนเลส
- ☐ ☐ อลูมิเนียม ☐ ทองเหลือง ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

8. ท่านจะเปลี่ยนน้ำมันที่ใช้ทอดเมื่อใด

- ☐ ☐ ทอดครั้ง แล้วเปลี่ยน ☐
- ☐ น้ำมันมีกลิ่นเหม็น
- ☐ ☐ น้ำมันมีสีดำ ☐
- ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

9. ในการทอดอาหารมีการเติมน้ำมันใหม่ผสมกับน้ำมันเก่าที่ใช้แล้วหรือไม่

- ☐ ☐ ไม่ผสม คือใช้น้ำมันใหม่ทั้งหมดโดยใช้จำนวนลิตร / วัน (ข้ามไปตอบข้อ 11)
- ☐ ☐ ผสม

10. ถ้าผสมกับน้ำมันใหม่ น้ำมันเก่าเหลือประมาณเท่าใดจึงจะนำน้ำมันใหม่มาผสม

- ☐ ☐ ครึ่งต่อครึ่ง ☐ ☐ หนึ่งในสาม ☐ ☐ หนึ่งในสี่ ☐ ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

11. ท่านทำอย่างไรกับน้ำมันเก่า

- ☐ ☐ ทิ้ง สถานที่ทิ้ง
- ☐ ☐ ขายให้กับราคาบาท ต่อ (ลิตร / กิโลกรัม / ปี๊บ)
- ☐ ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)

12. ปริมาณน้ำมันที่เหลือจากการทอดต่อเดือน จำนวนลิตร / เดือน

13. ท่านยินดีที่จะให้ข้อมูลปริมาณน้ำมันพืชที่เหลือจากการทอดย้อนหลัง 12 เดือนหรือไม่

- ☐ ☐ ไม่ยินดี ☐ ☐ ไม่มีข้อมูล
- ☐ ☐ ยินดี (กรุณากรอกข้อมูลในตาราง)

เดือน ปี	จำนวน (ลิตร / เดือน)	เดือน ปี	จำนวน (ลิตร / เดือน)

ส่วนที่ 3 ด้านความคิดเห็น

ความคิดเห็น	ทราบ	ไม่ทราบ	ไม่แน่ใจ
1. ท่านทราบหรือไม่ว่าน้ำมันที่ใช้แล้วอาจมีสิ่งปนเปื้อนที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพหากนำไปประกอบอาหารอีกครั้ง			
2. ท่านทราบหรือไม่ว่าการทิ้งน้ำมันที่เก่าแล้วไปกับขยะเป็นการกระทำที่ไม่ถูกต้องเนื่องจากจะทำให้มีสารพิษตกค้างในดินหรือน้ำแล้วย้อนกลับมาสู่มนุษย์			
3. ท่านทราบหรือไม่ว่าน้ำมันพืชที่ใช้แล้วสามารถเอาไปทำเป็นน้ำมันไบโอดีเซลได้			
4. ท่านทราบหรือไม่ในต่างประเทศมีกฎหมายที่ควบคุมการใช้ น้ำมันพืชใช้แล้วในการประกอบอาหาร			

5. น้ำมันที่ใช้แล้วควรเอาไปทำเป็นน้ำมันไบโอดีเซล ท่านเห็นด้วยหรือไม่

☐ เห็นด้วย เพราะ

☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ

6. หากทางภาครัฐสามารถผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้ว ท่านจะใช้หรือไม่

☐ ใช้ เพราะ

☐ ไม่ใช้ เพราะ

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ

7. ท่านมีความยินดีหรือไม่ ถ้าหากองค์การบริหารส่วนตำบลหรือในชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่มีโครงการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันที่ท่านใช้แล้ว จะขอซื้อน้ำมันพืชที่เหลือจากท่าน

☐ ยินดี เพราะ

☐ ไม่ยินดี เพราะ (ข้ามไปตอบข้อ 9)

☐ ไม่แน่ใจ เพราะ (ข้ามไปตอบข้อ 9)

8. ถ้ายินดี จะขายให้ในราคาบาท / ลิตร คาดว่าจะรวมได้จำนวนลิตร / เดือน

9. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ถ้ามีกฎหมายควบคุมน้ำมันที่ใช้แล้วไม่ให้นำกลับมาบริโภคอีก

☐ ☐ เห็นด้วย เพราะ

☐ ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ (ข้ามไปตอบข้อ 11)

10. หากรัฐบาลได้มีการออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมน้ำมันพืชใช้แล้วโดยตรง ท่านคิดว่าควรมีลักษณะอย่างไร

☐ ☐ มีลักษณะเป็นการบังคับ เพราะ

☐ ☐ มีลักษณะเป็นการส่งเสริม เพราะ

☐ ☐ มีทั้งสองลักษณะอยู่ในกฎหมายเดียวกัน เพราะ

☐ ☐ ไม่แน่ใจ เพราะ

11. ท่านคิดว่าท้ายที่สุดแล้วจะสามารถบังคับใช้กฎหมายเพื่อควบคุมการใช้น้ำมันพืชใช้แล้วกับผู้ประกอบอาหารอย่างมีประสิทธิภาพได้หรือไม่ อย่างไร

☐ ☐ ได้ เพราะ

☐ ☐ ไม่ได้ เพราะ

12. หากมีการบังคับใช้กฎหมายอย่างจริงจัง ในเรื่องการนำน้ำมันพืชใช้แล้วมาประกอบอาหารซ้ำ ท่านจำเป็นต้องขึ้นราคาสินค้าให้แพงขึ้นหรือไม่

☐ ☐ จำเป็น เพราะ

☐ ☐ ไม่จำเป็น เพราะ

13. ท่านเห็นด้วยหรือไม่หากมีการจัดตั้งองค์กรของรัฐที่มีหน้าที่ดูแลและตรวจสอบผู้ประกอบการต่าง ๆ ที่ใช้น้ำมันพืชในการประกอบอาหาร โดยมีการแจ้งให้ทราบถึงผลเสียของการนำน้ำมันพืชที่ใช้แล้วมาประกอบอาหารเพื่อให้ผู้บริโภคได้ทราบถึงอันตรายที่จะเกิดขึ้น

☐ ☐ เห็นด้วย เพราะ

☐ ☐ ไม่เห็นด้วย เพราะ

14. ความคิดเห็นอื่น ๆ และข้อเสนอแนะ

.....

.....

ภาคผนวก ข

สรุปค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการวิจัย



รหัสโครงการ/รหัสสัญญา.....

แบบรายงานการใช้จ่ายเงินโครงการวิจัย
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

☐ แหล่งงบประมาณแผ่นดิน (แบบปกติ) ☒ แหล่งเงินรายได้

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) การศึกษาความเป็นไปได้ของการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้วในจังหวัด

ชุมพร

(ภาษาอังกฤษ) Study on Possibility of Bio-diesel Production From Used Vegetable Oil in Chumpon Province

ชื่อ-สกุลหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน/ผู้วิจัย อาจารย์สมพร นพแก้ว

รายงานในช่วงตั้งแต่วันที่ มกราคม 2550 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2550

ระยะเวลาดำเนินการ 9 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 / มกราคม / 2550 ถึงวันที่ 30 / กันยายน / 2550

ข้อมูลการรายงานค่าใช้จ่ายงบประมาณโครงการวิจัย

สรุปงบประมาณค่าใช้จ่ายที่ใช้นับตั้งแต่เริ่มทำการวิจัยถึงปัจจุบัน (จำแนกตามหมวดค่าใช้จ่าย)

หมวดค่าใช้จ่าย	งบประมาณรวม ทั้งโครงการ	ค่าใช้จ่าย (บาท)	คงเหลือ (หรือเกิน)
งบดำเนินงาน	59,700	59,700	-
ค่าตอบแทน	5,400	5,400	-
ค่าใช้สอย	40,500	40,500	-
ค่าวัสดุ	13,800	13,800	-
รวม	59,700	59,700	-

(สมพร นพแก้ว)

ลงนามหัวหน้าโครงการวิจัยผู้รับทุน

...../...../.....

(.....)

ลงนามเจ้าหน้าที่การเงิน/เจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง

...../...../.....

ประวัตินักวิจัย

1. หัวหน้าโครงการวิจัย

- 1.1 ชื่อ (ภาษาไทย) นายสมพร นพเกื้อ
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Somphon Noppakue

1.2 รหัสประจำตัว-

1.3 ตำแหน่ง อาจารย์ ระดับ 7

1.4 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร หมู่ที่ 6 ต. ชุม
โค อ. ปะทิว จ. ชุมพร 86160 โทร. 0-7750-6411 และโทรสาร 0-7750-1445 มือถือ 089-472-
8539 e-mail : knsompho@kmitl.ac.th

1.5 ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ระดับ ปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชาเอก	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2547	โท	วท.ม.	พัฒนาการ เกษตร	พัฒนาการ เกษตร	ม. สงขลานครินทร์	ไทย
2541	ตรี	วท.บ.	เทคโนโลยี การเกษตร	เทคโนโลยี การเกษตร	สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี	ไทย

1.6 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

สาขาวิชาการเลี้ยงโคนมและการแปรรูปผลิตภัณฑ์นม

1.7 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

1.7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว-

1.7.2 ผลงานวิจัยที่พิมพ์ออกเผยแพร่ และ/หรือนำเสนอในการประชุมทางวิชาการ-

1.7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ -

2. ประวัติผู้ร่วมวิจัยของโครงการวิจัย

- 2.1 ชื่อ (ภาษาไทย) นายสุวัฒน์ ไกรมาก
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Suwat kramak

2.2 รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ -

2.3 ตำแหน่ง อาจารย์

2.4 หน่วยงานที่สังกัด และที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร หมู่ที่ 6 ต. ชุมโค
อ. ปะทิว จ. ชุมพร 86160 โทร. 0-7750-6422 ต่อ 4565 และโทรสาร 0-7750-6410
มือถือ 0-6861-5338 e-mail : suwatkrai@hotmail.com

2.5 ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2546	โท	ครุศาสตร์มหาบัณฑิต (คม.)	การศึกษา วิทยาศาสตร์	ชีววิทยา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย
2545	ป.บัณฑิต	ประกาศนียบัตรบัณฑิต	การจัดการ	การจัดการและการประเมินโครงการ	สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี	ไทย
2542	ตรี	ครุศาสตร์บัณฑิต (คบ.)	วิทยาศาสตร์	วิทยาศาสตร์ทั่วไป - ชีววิทยา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ไทย

2.6 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชา

- การวิจัยและประเมินผล
- การจัดการและการประเมินโครงการ

2.7 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

2.7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

สุวัฒน์ ไกรมาก, 2545. ผลของการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมที่มีต่อมนทัศน์

เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและความสามารถในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา. วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

บัณฑูร เศรษฐศิโรตม์ และสุวัฒน์ ไกรมาก, 2546. วาระประชาชนด้านฐานทรัพยากร. บทสังเคราะห์ประกอบการเวทีวาระแห่งชาติด้านฐานทรัพยากร ประจำปี 2546. โครงการยุทธศาสตร์นโยบายฐานทรัพยากร กสม.

สุวัฒน์ ไกรมาก และคณะ. 2547. การดำเนินการหอพักนักศึกษาและความพึงพอใจในการให้บริการของหอพักนักศึกษาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังวิทยาเขตชุมพร.

สุวัฒน์ ไกรมาก, 2548. การศึกษาติดตามบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร รุ่นปีการศึกษา 2546.

สุวัฒน์ ไกรมาก, 2548. รายงานการประเมินผลโครงการเรียนรู้ร่วมกันสรรค์สร้างชุมชน ประจำปี 2548. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร.

2.7.2 ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ และ/หรือนำเสนอในการประชุมทางวิชาการ: -

2.7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ -

3. ประวัติผู้ร่วมวิจัยของโครงการวิจัย

3.1 ชื่อ (ภาษาไทย) นายณฤบดี ศรีสังข์

(ภาษาอังกฤษ) Mr. Naruebodee Srisang

3.2 รหัสประจำตัวนักวิจัยแห่งชาติ -

3.3 ตำแหน่ง อาจารย์

3.4 หน่วยงานที่สังกัด และที่อยู่ติดต่อได้สะดวก พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร หมู่ 6 ตำบลชุมโค
อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร 86160 โทรศัพท์. 0-7750-6411 โทรสาร. 0-7759-1445

E-mail : OAT_2520@HOTMAIL.COM

3.5 ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชาเอก	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2546	โท	วศ.ม.	เทคโนโลยีพลังงาน		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ไทย
2543	ตรี	วศ.บ.	วิศวกรรมเครื่องกล		มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	ไทย

3.6 สาขาวิชาการที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ

เทคโนโลยีการใช้พลังงานทดแทน

3.7 ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

3.7.1 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

3.7.2 ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ และ/หรือนำเสนอในการประชุมทางวิชาการ

3.7.3 งานวิจัยที่กำลังทำ