



แบบรายงานผลผลิตงานวิจัยสำหรับโครงการปี 2558-2559
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

1. ชื่อแผนงานวิจัย/โครงการวิจัย (ภาษาไทย)...การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากทะลายปาล์มเปล่าร่วมกับดินฟอสเฟตเหลือทิ้ง
2. ชื่อผู้อำนวยการแผน/หัวหน้าโครงการวิจัย
ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นฤบดี ศรีสังข์
ชื่อ-สกุล (ภาษาอังกฤษ) Naruebodee Srisang
หน่วยงานต้นสังกัด...สจล.วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร..... E-mail...oat_2520@hotmail.com
3. ปีงบประมาณ.....2559..... งบประมาณที่เสนอขอ495,500.....บาท
4. ด้านการวิจัยตามกลุ่มวิจัย สจล.
☒ **กลุ่มที่ 1 กลุ่มวิจัยมุ่งเป้าสู่ความเป็นเลิศ**
☐ 1. ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) และอิเล็กทรอนิกส์ ☒ 2. ด้านพลังงาน
☐ 3.ด้านอาหารและเกษตร ☐ 4. ด้านวัสดุศาสตร์
☐ **กลุ่มที่ 2 กลุ่มวิจัยเพื่อส่งเสริมและพัฒนาการวิจัย**
☐ 1. ด้านสิ่งแวดล้อม ☐ 2. ด้านการเรียนการสอน ☐ 3. ด้านการพัฒนาองค์กร
☐ 4. การวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน-ท้องถิ่น ☐ 5. ด้านการออกแบบและศิลปวัฒนธรรม
☐ 6. ด้านการพัฒนานาโนเทคโนโลยี ☐ 7. ด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ
5. ผลผลิตที่ได้จากโครงการวิจัย
5.1 การเผยแพร่ผลงาน (บทความ) ☒ ยังไม่มีการเผยแพร่ ☐ มีการเผยแพร่ (ระบุรายละเอียดพร้อมแนบหลักฐานอ้างอิงหรือแหล่งดาวน์โหลดเอกสาร)

ชื่อบทความ	ชื่อเจ้าของ,ผู้ร่วมทั้งหมด หน่วยงานต้นสังกัด	รายละเอียด (ระบุชื่อวารสาร ฉบับที่ เล่มที่ ปี หน้า) / ชื่อการประชุมวิชาการ ช่วงเวลาที่จัด สถานที่ หรือที่เกี่ยวข้องและสอดคล้องกับผลงานที่ได้	ฐานข้อมูล
-	-	-	-

5.2 ทรัพย์สินทางปัญญาที่เป็นผลผลิตโดยตรงของการวิจัยและพัฒนา (ยื่นหรือขอจดทะเบียน)

ชื่อสิทธิบัตร/ อนุสิทธิบัตร	ชื่อเจ้าของและ หน่วยงาน	หมายเลข/เลขที่ คำขอ	วันที่ยื่นขอจด ทะเบียน/วันที่ จดทะเบียน	ประเภทการจด					
				ไม่มี	มี				
					การ ประดิษฐ์	การ ออกแบบ ผลิตภัณฑ์	อนุ สิทธิบัตร (petty patent)	ลิขสิทธิ์ เช่น ซอฟต์แวร์ เป็นต้น (Copyright, e.g. Software etc.)	เครื่องหมาย ทางการค้า (Trademark)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5.3 ทรัพย์สินทางปัญญา ด้านศิลปะ

- ☒ ไม่มี ☐ มี (กรอกรายละเอียดเพิ่มเติม)
- ☐ ศิลปกรรม (เช่น จิตรกรรม ประติมากรรม ศิลปะประยุกต์)
- ☐ วรรณกรรม ☐ นาฏกรรม ☐ ดนตรีกรรม ☐ สิ่งบันทึกเสียง ☐ โสตทัศนวัสดุ
- ☐ ภาพยนตร์ ☐ งานแพร่เสียงแพร่ภาพ ☐ ทรัพย์สินทางปัญญาอื่น ๆ

ชื่อทรัพย์สินทางปัญญา.....

วันที่.....(กรุณารอกวันที่ในรูปแบบ วัน/เดือน/ปี)

5.4 ชิ้นงาน/นวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์

ชื่อผลงาน	ชื่อเจ้าของและหน่วยงาน	การนำไปใช้ประโยชน์และแหล่งตรวจสอบ
-	-	-

5.5 ต้นแบบ

ชื่อผลงาน	ชื่อเจ้าของและหน่วยงาน	การนำไปใช้ประโยชน์และแหล่งตรวจสอบ
-	-	-

5.5 การนำผลงานไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่นๆ

ชื่อผลงาน	ชื่อเจ้าของและหน่วยงาน	การนำไปใช้ประโยชน์และแหล่งตรวจสอบ
-	-	-

6. ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

- ☐ ไม่มีผลกระทบ ☒ มีผลกระทบ (กรอกรายละเอียดเพิ่มเติม)
- ☐ แก้ปัญหาและพัฒนาประเทศตามยุทธศาสตร์ของชาติ/นโยบาย/กลุ่มเรื่องเร่งด่วนของรัฐบาล
 - ☐ สร้างความร่วมมือทางการวิจัยให้เป็นระบบเครือข่ายระหว่างภาครัฐและเอกชน
 - ☐ สร้างองค์ความรู้ใหม่/นวัตกรรมที่ทันสมัย
 - ☐ พัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น
 - ☐ สร้างนักวิจัยหน้าใหม่ (พัฒนานักวิจัย)
 - ☐ มีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย
 - ☐ ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และคุณค่าเพิ่มทางสังคมและวัฒนธรรม
 - ☒ อื่น ๆ

รายละเอียดแต่ละผลกระทบ....สามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เชิงชีวมวลในรูปแบบอื่นต่อไปในอนาคต ซึ่งจะช่วยเพิ่มศักยภาพในการใช้พลังงานทดแทนจากชีวมวล.....

แนบผลผลิตงาน/เอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องจำนวน 1 ชุด หรือส่งไฟล์มาที่ research.kmitl@gmail.com