

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย**

1. ชื่อโครงการ การเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำชะขยะโดยใช้กระบวนการโอโซนเนชั่น /หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี			
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรในการจ้างหรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย		238,500	บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง	25 พฤศจิกายน 2557		
เป็นเงิน		238,500	บาท
4. หมวดค่าตอบแทน		119,850	บาท
4.1 ประเภทนักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	ดร.กุลยา สารีชีวิน	
(2) นักวิจัยหลัก	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	ดร.ฐนียา รังษีสุริยะชัย	
(3) นักวิจัยหลัก	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	นางสาววรางค์ลักษณ์ ช่อนกลิ่น	
(4) ผู้ช่วยวิจัย	สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย	-	
4.2 คุณสมบัตินักวิจัย			
(1) หัวหน้าโครงการ	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และต้องมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 10 ปี		
(2) นักวิจัยหลัก	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
(3) นักวิจัยหลัก	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาโท ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		
(4) ผู้ช่วยวิจัย	จบการศึกษาอย่างน้อยระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์/วิศวกรรมศาสตร์สิ่งแวดล้อม		
4.3 จำนวนนักวิจัย	4		คน
5. หมวดค่าจ้าง		0	บาท
6. หมวดค่าใช้จ่าย			
(1) ค่าจ้างเหมาสร้างแบบจำลองถังเติมโอโซน จำนวน 1 ชุด		30,000	บาท
(2) ค่าจ้างเหมาสร้างแบบจำลอง SBR จำนวน 2 ชุด		30,000	บาท
(3) ค่าจ้างเหมาพาหนะในการไปเก็บน้ำตัวอย่างน้ำชะขยะมาทำการทดลอง 7 ครั้ง x 2,500 บาท		17,500	บาท
(4) ค่าจ้างเหมาในการจัดทำรูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์		5,000	บาท
7. ค่าวัสดุ			
(1) ค่าวัสดุสำนักงาน			
(1.1) กระดาษ A4 จำนวน 5 รีม x 105 บาท		525	บาท
(1.2) หมึกพิมพ์ขาว-ดำ จำนวน 2 กล่อง x 700 บาท		1,400	บาท
(1.3) หมึกพิมพ์สี จำนวน 2 กล่อง x 800 บาท		1,600	บาท
(2) ค่าวัสดุสารเคมีและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ เช่น ขวดเก็บสารเคมี, ปีกเกอร์, กระจกบด ฯลฯ		26,692	บาท
8. ค่าครุภัณฑ์		0	บาท
9. ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงานหรือค้นคว้าข้อมูลในแต่ละประเทศ (ถ้ามี)			

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างงานวิจัย
หรือเงินสนับสนุนให้ทุนการวิจัย

9.1 จำนวน	0	คน
9.2.	0	บาท
10. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (เช่น ค่าสาธารณูปโภค)	5,933	บาท
11. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัย และ TOR ดร.กุลยา สารีชีวิน		
12. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)		
(1) ระเบียบสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ว่าด้วย การใช้จ่ายเงินอุดหนุนเพื่อการวิจัย พ.ศ.2547		
(2) สอบถามราคาค่าจ้างเหมาฯ		
(2.1) ค่าจ้างเหมาสร้างแบบจำลองถังเติมโอโซน ในรายการที่ 6(1) ราคาอ้างอิง จากผู้รับจ้าง นายปริญญา จันทร์ฉาย ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
(2.2) ค่าจ้างเหมาสร้างแบบจำลอง SBR ในรายการที่ 6(2) ราคาอ้างอิง จากผู้รับจ้าง นายปริญญา จันทร์ฉาย ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
(2.3) ค่าจ้างเหมาพาหนะในการไปเก็บน้ำตัวอย่างน้ำชะขยะมาทำการทดลอง ในรายการที่ 6(3) ราคาอ้างอิง จากผู้รับจ้าง นางสาวพัชรี แก้วเพชรราย อยู่บ้านเลขที่ 59 หมู่ 12 ต.คลองจินดา อ.สามพราน จ.นครปฐม		
(2.4) ค่าจ้างเหมาในการจัดทำรูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ ในรายการที่ 6(4) ราคาอ้างอิง จากผู้รับจ้าง นายภูติศ เอมละออ ที่อยู่ 32 ซ.หทัยราษฎร์ 3 แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กทม.		
(3) สอบถามราคาจากบริษัทฯ		
(3.1) ค่าวัสดุในรายการที่ 7(1) ราคาอ้างอิงจาก บริษัท ออฟฟิศเมท สาขาฟิวเจอร์พาร์ครังสิต 98 ถ.พหลโยธิน ต.ประชาธิปัตย์ อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12130		
(3.2) ค่าวัสดุในรายการที่ 7(2) ราคาอ้างอิงจาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เอส.อินเตอร์แกล็บ 7 ซอยรามคำแหง 58/2 แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240		