



รายงานผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการแก่สังคม  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

โครงการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

## บทสรุปผู้บริหาร

การดำเนินการโครงการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน โดยมี อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ สังกัด สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ รับผิดชอบโครงการดังกล่าวเป็นการขยายงานจากผลที่ได้ดำเนินการในโครงการหนึ่งคณะ หนึ่งชุมชน ระยะที่ 3 มายังเขตชุมชน ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง และพื้นที่ที่มีความเดือดร้อนและต้องการความช่วยเหลือโดยรอบ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์  
ผู้รับผิดชอบโครงการ  
22 มีนาคม 2562

## สารบัญ

<b>บทสรุปผู้บริหาร</b>	หน้า
<b>ส่วนที่ 1 ส่วนนำ</b>	4
หลักการและเหตุผล	5
วัตถุประสงค์ของโครงการ	5
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	5
ตัวชี้วัดความสำเร็จ	
<b>ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ</b>	
พื้นที่/สถานที่/ระยะเวลาดำเนินการ	6
กลุ่มเป้าหมาย	6
กำหนดการจัดโครงการ	6
การประเมินผลโครงการ	8
<b>ส่วนที่ 3 สรุปผลการดำเนินการ</b>	
สรุปผลการดำเนินการในภาพรวม	9
สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด	9
องค์ความรู้ที่ได้รับจากการบริการวิชาการ	9
ประโยชน์หรือผลกระทบของการให้บริการวิชาการต่อชุมชนหรือสังคม	12
การบูรณาการกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	12
ปัญหาอุปสรรค	12
<b>ภาคผนวก</b>	
- ภาพกิจกรรม	
- สำเนาหนังสือขออนุมัติดำเนินโครงการพร้อมโครงการที่ได้รับอนุมัติ	
- บันทึกข้อความขออนุมัติจัดกิจกรรม	
- หนังสือเชิญวิทยากร	
- สรุปค่าใช้จ่าย	
- หนังสือขอความอนุเคราะห์จากชุมชนนางตุง	

# ส่วนที่ 1

## ส่วนนำ

### หลักการและเหตุผล

เทศบาลตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง เป็นหน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่มีความพยายามในการแก้ปัญหาเรื่องมูลฝอยในชุมชน เทศบาลตำบลลานข่อย แบ่งเขตการปกครองเป็น 9 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งสิ้น จำนวน 2,086 ครัวเรือน คิดเป็น 7,122 คน แยกเป็น 3,567 คน เนื้อที่ประมาณ 37,344 ไร่ คิดเป็น 59.75 ตารางกิโลเมตร ตำบลลานข่อยเป็นอีกหนึ่งแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในจังหวัดที่สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวทั้งในและต่างจังหวัดให้เข้ามาท่องเที่ยวในชุมชนเป็นจำนวนมาก ในปัจจุบันมี สถานประกอบการประเภทโรงแรมและที่พัก ที่ก่อสร้างเสร็จแล้ว จำนวน 23 แห่ง คือ ล่องแก่งหนานมดแดง ล่องแก่งหนานท่าสำน ล่องแก่งชายคลองรีเวอร์ไซด์ ล่องแก่งลานข่อย ล่องแก่งวังไม้ไผ่ ล่องแก่งระฆังทอง ล่องแก่งลู่ตันโฮมสเตย์ ล่องแก่งชมดาว ล่องแก่งวังชมพู ล่องแก่งนายพล&รีสอร์ท ล่องแก่งหนานชมพู บ้านพักธาราริน ป่าพะยอมรีสอร์ท สบายดีรีสอร์ท บ้านนายรีสอร์ท แม็คโฮมสเตย์ บ้านโฮมสเตย์ ริมห้วยรีสอร์ท บ้านพักกริมน้ำ บ้านพักกริมน้ำ 1 บ้านพักกริมน้ำ 2 บ้านกลางสวนล่องแก่ง กู๊ดลักการ์เด็น โดยรายละเอียดแต่ละโรงแรมและสถานประกอบการท่องเที่ยวมีดังที่กล่าวมาแล้ว แต่ประเด็นปัญหาที่ทางเทศบาลตำบลลานข่อยเป็นกังวลในเรื่องความยั่งยืนของชุมชน คือ ปริมาณมูลฝอยจำนวนมาก และการที่ชุมชน สถานประกอบการ และบุคลากรท่องเที่ยวขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะในชุมชนหรือการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน(เทศบาลตำบลลานข่อย, 2558) โดยในปี พ.ศ. 2558 เทศบาลตำบลลานข่อย มีการกำหนดเป้าในการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ในแผนพัฒนา 3 ปี (พ.ศ.2559-2561) โดยเทศบาลตำบลลานข่อยมุ่งเน้นในเรื่องการจัดการขยะ ขณะนี้มีการดำเนินการก่อสร้างระบบการเผาขยะชุมชนไร้มลพิษ ขนาด 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง แล้วเสร็จและเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือน กันยายน 2557 เพื่อกำจัดขยะทั้งหมดในชุมชน ปัจจุบันเทศบาลตำบลลานข่อยมีปริมาณขยะประมาณวันละ 800 กิโลกรัม โดยปริมาณขยะดังกล่าวยังไม่ได้นำมาบรวมนำไปกำจัดจากชุมชน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยที่เกิดจากสถานประกอบการประเภทโรงแรมและที่พัก แต่ประเด็นปัญหาที่ทางเทศบาลฯ ประสบอยู่ คือ ปัญหาการขาดความร่วมมือในการคัดแยกขยะจากสถานประกอบการดังกล่าว ขยะที่เกี่ยวข้องได้ เป็นขยะรวมที่ไม่มีใครคัดแยก เมื่อนำมาเผาทำลายต้องใช้พลังงานสูง ส่งผลต่อต้นทุนเชื้อเพลิงในการเผามูลฝอย และการบริหารจัดการของเทศบาล (เสนอ รอดเรืองฤทธิ์, 2558) การมีส่วนร่วมของสถานประกอบการในการคัดแยกขยะจึงเป็นปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลต่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของชุมชนเทศบาลตำบลลานข่อย เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการขยะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เทศบาลลานข่อยมีความจำเป็นที่จะต้องทราบปัจจัยที่ส่งเสริมหรือเป็นอุปสรรคต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของสถานประกอบการและเทศบาลลานข่อย หากไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการ หรือบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีปัญหาในการบริหารจัดการ มีขยะตกค้างในชุมชน อาจจะเป็นประเด็นปัญหากระทบธุรกิจการท่องเที่ยวของชุมชนในอนาคตได้

โดยจากการประชุมหารือระหว่างเทศบาลตำบลลานข่อย ชมรมล่องแก่งลานข่อย เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2559 พบว่าชุมชนมีความคาดหวังให้มหาวิทยาลัยช่วยเหลือในหลาย ๆ ประเด็น คือ

1. การไม่แยกขยะ ทั้งขยะรวมในถังเดียวกัน
2. ถึงแม้ว่าบางสถานประกอบการมีการแยกขยะที่ต้นทาง พนักงานเก็บขนขยะ ไม่แยกขยะในขณะเก็บขน
3. พนักงานในสถานประกอบการขาดความรู้ความเข้าใจเรื่องการคัดแยกขยะ

4. ควบคู่ปลูกฝังการคัดแยกขยะในโรงเรียน โดยให้เทศบาลจัดสรรงบประมาณเพื่อส่งเสริมความรู้ด้านการจัดการขยะแก่ครูและนักเรียน

จากการที่เทศบาลตำบลลานข่อยมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะ การบริการวิชาการในครั้งนี้ต้องการพัฒนาแนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของสถานประกอบการโรงแรมและที่พัก โรงเรียนและชุมชน ในการจัดการมูลฝอย การคัดแยกขยะ เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับการบริหารจัดการมูลฝอยชุมชนลานข่อย เพื่อการส่งเสริมความเข้มแข็งขององค์กรชุมชนทั้งในส่วนของ การบริหารจัดการ การท่องเที่ยว และเศรษฐกิจชุมชนต่อไป

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ส่งเสริมการลดการเกิดขยะมูลฝอยที่ต้นทางและการนำไปใช้ประโยชน์
2. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน และในชุมชน
3. เพื่อศึกษาองค์ประกอบและปริมาณขยะสถานประกอบการโรงแรมและที่พักในเขตเทศบาลตำบลลานข่อย

### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ต้นทุนในการจัดการขยะลดลง
2. มหาวิทยาลัยทักษิณ เป็นที่พึ่งทางวิชาการ
3. มหาวิทยาลัยและชุมชนมีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน

### ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/ตัวชี้วัด		หน่วย	เป้าหมาย
ระดับผลผลิต			150
เชิงปริมาณ	จำนวนผู้รับบริการ	คน	149
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	80
	การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	80
เชิงเวลา	โครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	80
เชิงต้นทุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการเป็นไปตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	บาท	100,000
อื่น ๆ โปรดระบุ (ตัวชี้วัดที่ตอบวัตถุประสงค์ของโครงการ)			
ระดับผลลัพธ์			
เชิงปริมาณ	ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	80
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	80
อื่น ๆ โปรดระบุ (ตัวชี้วัดที่ตอบวัตถุประสงค์ของโครงการ)			

## ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ

### พื้นที่/สถานที่/ระยะเวลาดำเนินการ

พื้นที่/สถานที่ดำเนินโครงการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน

วันเริ่มต้นโครงการ 21 กุมภาพันธ์ 2562 วันสิ้นสุดโครงการ 26 สิงหาคม 2562

### กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนโรงเรียนนิคมควนชนุนวิทยา อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง จำนวน 149 คน

ชาวบ้านตำบลพนาตุง อำเภอควนชนุน จังหวัดพัทลุง จำนวน 1 ครัวเรือน

### กำหนดการจัดโครงการ

#### 1. กิจกรรมการอบรมปฏิบัติการจัดการและการคัดแยกขยะในโรงเรียน

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงเรียนนิคมควนชนุนวิทยา ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง  
เวลา 13.00 – 16.00 น. อบรมให้ความรู้ เรื่อง การจัดการและการคัดแยกขยะในชุมชน

ฝึกปฏิบัติการคัดแยกขยะ

กลุ่มที่ 1 การคัดแยกขยะ โดย อ.ดร.พีรนาฏ คิตดี

กลุ่มที่ 2 ร่วมด้วยช่วยกัน สร้างฝันโรงเรียนสวย

โดย อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์

กลุ่มที่ 3 สถานการณ์ขยะในโรงเรียน โดย ผศ.อานุช ศิริรัฐนิคม

กิจกรรมบูรณาการให้กับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ 3 รายวิชาดังนี้

รายวิชา ระเบียบวิธีวิจัยและจริยธรรมทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

รายวิชา ชีวอนามัยในสถานประกอบการ

รายวิชา พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม

เวลา 16.30 – 17.00 น. สรุปและอภิปรายผล

เวลา 17.00 – 18.00 น. เดินทางกลับ

## 2. กิจกรรมการอบรมปฏิบัติการจัดการและการคัดแยกขยะในโรงเรียน

วันที่ 20 มิถุนายน 2561

เวลา 13.00 – 16.00 น. การอบรมให้ความรู้

เรื่อง การจัดการมูลฝอยในสถานศึกษา โดย อ.ดร.พีรนาฏ คิตดี

เรื่อง แนวทางการลดปริมาณมูลฝอยในสถานศึกษา โดย ผศ.ดร.อานุก

ศิริรัฐนิคม

เรื่อง ผลกระทบที่เกิดจากการทิ้งขยะไม่เป็นที่ และการควบคุม

ปริมาณขยะ โดย อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์

เวลา 16.30 – 17.00 น. สรุปและอภิปรายผล

เวลา 17.00 น. เดินทางกลับ

## 3. กิจกรรมการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อบำบัดจากการเลี้ยงสุกร พื้นที่ดำเนินการ ตำบลพนางตุง อำเภอกวนขนุน จังหวัดพัทลุง

วันที่ 2 สิงหาคม 2561

เวลา 13.00 – 15.00 น. ลงพื้นที่สำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำเสียพื้นที่เป้าหมาย

วันที่ 3 – 10 สิงหาคม 2561

เวลา 09.00 – 15.00 น. วิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำในห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์

วันที่ 25 – 26 สิงหาคม 2561

เวลา 07.00 – 13.00 น. ลงพื้นที่ชี้แจงและรายงานผลการศึกษา

## การประเมินผลโครงการ

### วิธีการเก็บข้อมูล

ใช้การสัมภาษณ์และ/หรือสอบถาม จากครูในโรงเรียน เจ้าหน้าที่สำนักงานเทศบาลนางตุง ชาวบ้านที่เกี่ยวข้องในชุมชน

### เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

การจดบันทึกปัญหา และข้อมูลต่าง ๆ และการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์ในห้องปฏิบัติการ

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลตามหลักและทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชน และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ในห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์

### เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เกณฑ์มาตรฐานเกี่ยวกับขยะ และเกณฑ์มาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน

### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การเก็บตัวอย่างยังไม่ครบตามกำหนดเนื่องจากสภาพอากาศไม่เอื้ออำนวย (ฝนตก)



## ส่วนที่ 3

### สรุปผลการดำเนินการ

#### สรุปผลการดำเนินการในภาพรวม

การจัดกิจกรรมในโครงการการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 มีการดำเนินงาน 3 กิจกรรม ได้แก่

**กิจกรรมที่ 1 กิจกรรมการอบรมปฏิบัติการ** เรื่อง การจัดการและการคัดแยกขยะในชุมชนลานข่อย จัดขึ้นเมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงเรียนนิคมควนขนุนวิทยา ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง เป็นการจัดอบรมปฏิบัติการคัดแยกขยะในสถานศึกษา จัดให้กับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีที่ 2 และปีที่ 4 จำนวน 149 คน แบ่ง 3 กิจกรรม ได้แก่ 1) กิจกรรมการคัดแยกขยะ วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.พีรนาฏ คิตติ เป็นวิทยากร ให้ความรู้เกี่ยวกับประเภทขยะ และวิธีการคัดแยกขยะด้วยตนเอง 2) กิจกรรมร่วมด้วยช่วยกันสร้างฝืนโรงเรียนสวย วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ ให้ความรู้และฝึกปฏิบัติการเกี่ยวกับปัญหาเกี่ยวกับขยะที่เกิดจากต้นทางและวิธีการแก้ไขปัญหาที่ง่ายที่สามารถเริ่มทำด้วยตัวเอง ครอบครัว และในโรงเรียน 3) กิจกรรมสถานการณ์ขยะในโรงเรียน วิทยากรโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานุช ศิริรัฐนิคม ให้ชมวีดิทัศน์เกี่ยวกับสถานการณ์ขยะของประเทศในปัจจุบัน การอธิบายสถานการณ์ขยะที่เกิดขึ้นในโรงเรียนและในชุมชน แนะนำวิธีการปฏิบัติตนที่จะช่วยลดขยะต้นทาง และเสนอแนวทางการรณรงค์ลดขยะในโรงเรียน ซึ่งกิจกรรมในครั้งนี้ได้มีการบูรณาการกิจกรรมในโครงการบริการวิชาการร่วมกับการเรียนรู้ของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ในรายวิชาการระเบียบวิธีวิจัยและจริยธรรมทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม รายวิชาอาชีพอนามัยนสถานประกอบการ และรายวิชาพิษวิทยาสิ่งแวดล้อม โดยนิสิตได้เรียนรู้ในสถานการณ์ของขยะที่เกิดขึ้นในโรงเรียน วิธีการจัดเก็บขยะ จุดทิ้งและคัดแยกขยะ และการบริหารจัดการขยะของโรงเรียนดังกล่าว เพื่อนำไปเป็นโจทย์ปัญหาในการเรียนรู้รายวิชาดังกล่าวจากสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง หรือต่อยอดเป็นงานวิจัยต่อไปได้

**กิจกรรมที่ 2 กิจกรรมการประชุมหารือร่วมกับกลุ่มสถานักเรียนและครูโรงเรียนนิคมควนขนุนวิทยา** จัดขึ้นเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2561 ณ โรงเรียนนิคมควนขนุนวิทยา ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง โดยกิจกรรมในครั้งนี้ เป็นการติดตามความก้าวหน้าการดำเนินงานของกิจกรรมที่ 1 เมื่อเดือน กุมภาพันธ์ 2561 เป็นการขยายผลการรับรู้และกระตุ้นให้ทางครูและนักเรียนได้ตระหนักและส่งเสริมการแก้ไขปัญหาขยะและสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนและส่งเสริมให้เกิดพฤติกรรมการขยายผลไปยังครอบครัว และชุมชน โดยกิจกรรมที่จัดขึ้นครั้งนี้ มุ่งเน้นให้นักเรียนแสดงความคิดเห็น และวิธีการแก้ไขปัญหาขยะที่นักเรียนสามารถทำได้ด้วยตนเอง โดยวิทยากรให้ความรู้ 3 หัวข้อดังนี้ 1) การจัดการมูลฝอยในสถานศึกษา วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.พีรนาฏ คิตติ 2) แนวทางการลดปริมาณมูลฝอยในสถานศึกษา วิทยากรโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานุช ศิริรัฐนิคม 3) ผลกระทบที่เกิดจากการทิ้งขยะไม่เป็นที่ และการควบคุมปริมาณขยะ วิทยากรโดย อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ จากกิจกรรมครั้งนี้ ได้ข้อสรุปจากความคิดเห็นของนักเรียน 3 แนวทางการแก้ไขปัญหา ดังนี้

1. การปลูกจิตสำนึกการรณรงค์การจัดการขยะในโรงเรียน
2. การคัดแยกขยะประเภทขยะ
3. การเปลี่ยนขวดน้ำให้เป็นกระบอกน้ำ

**กิจกรรมที่ 3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อบำบัดน้ำเสียจากการเลี้ยงสุกร** โดยกิจกรรมดังกล่าว เป็นความต้องการของสำนักงานเทศบาลตำบลพนาสูง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ที่ขอความอนุเคราะห์ ให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อน้ำดื่มที่บ่อบำบัดน้ำเสียจากการเลี้ยงสุกร ของนางสุพร หมอขาว เจ้าของฟาร์มเลี้ยงสุกร บ้านเลขที่ 263 หมู่ที่ 8 ตำบลพนาสูง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง เนื่องจากมีชาวบ้านบริเวณใกล้เคียงร้องเรียนและเทศบาลเข้าพื้นที่ตรวจสอบพบว่า บ่อบำบัดน้ำเสีย(บ่อพัก)ที่ 3 บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคารโรงเลี้ยงสุกร ซึ่งมีแนวเขตติดกับที่ดินของผู้เสียหาย ปรากฏการซึมของน้ำในบ่อน้ำเสียดังกล่าว ไหลเข้าไปยังคูน้ำ ในพื้นที่สวนยางพารา ทำให้ผู้เสียหาย สันนิษฐานว่า เป็นสาเหตุทำให้ต้นยางพาราให้ผลผลิตน้ำยาน้อยกว่าปกติ และอาจไหลต่อไปยังทางน้ำ สาธารณะส่งผลให้เกิดเดือดร้อนและสร้างความเสียหายต่อประชาชนในหมู่บ้านดังกล่าว

เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม 2561 นักวิทยาศาสตร์ ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ โดยการนำของ อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ และ อาจารย์ ดร.พีรนาถ คิตติ ร่วมกับ งานบริการวิชาการและจัดการรายได้ คณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยตัวแทนจากสำนักงานเทศบาลตำบลพนาสูงลงพื้นที่ฟาร์มเลี้ยงสุกร โดยมีนางสุพร หมอขาว เจ้าของฟาร์ม เป็นผู้นำลงพื้นที่และให้ข้อมูลเบื้องต้นแก่นักวิทยาศาสตร์ รวบรวมเป็นข้อมูล ประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำตัวอย่างในการลงพื้นที่สำหรับเก็บตัวอย่างน้ำต่อไป เบื้องต้น นักวิทยาศาสตร์ ต้องมีการดำเนินการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการด้าน วิทยาศาสตร์ แต่ในเวลาต่อมา ในพื้นที่ดังกล่าวมีฝนตกซึ่งประกอบกับเป็นช่วงฤดูฝนของภาคใต้ ทำให้การ เก็บตัวอย่างน้ำเป็นที่ได้ทำให้การตรวจวัดคุณภาพไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ส่งผลให้การเก็บตัวอย่างต้อง เลื่อนเวลาไปดำเนินการใหม่ทั้งหมดในปี พ.ศ.2562

### สรุปผลการดำเนินการตามตัวชี้วัด

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/ตัวชี้วัด		หน่วย	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน
<b>ระดับผลผลิต</b>				
เชิงปริมาณ	จำนวนผู้รับบริการ	คน	150	
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	80	
	การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	80	
เชิงเวลา	โครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	80	
เชิงต้นทุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการเป็นไปตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	บาท	39,135.50	39.14 %
<b>ระดับผลลัพธ์</b>				
เชิงปริมาณ	ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	80	
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อ ประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	80	

### องค์ความรู้ที่ได้รับจากการบริการวิชาการ

โรงเรียนนิคมควนขนุนวิทยา กระตุ้นให้นักเรียนตระหนักถึงปัญหาขยะมูลฝอยในโรงเรียน โดยรณรงค์ให้นักเรียนในโรงเรียนร่วมกันทำความสะอาดและจัดการขยะมูลฝอย มีการคัดแยกขยะ การรณรงค์การทิ้งขยะให้เป็นที่ จะทำให้โรงเรียนสะอาด น่าอยู่ ในช่วงกิจกรรมวันสำคัญที่โรงเรียนจัดขึ้น เช่น กิจกรรมจิตอาสา ทำความดี

เนื่องในวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2561 โดย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีการติดตามการดำเนินงานของโรงเรียนดังกล่าว จาก Application สื่อสังคมออนไลน์ (Facebook) ตัวอย่างตามภาพนี้



### ประโยชน์หรือผลกระทบของการให้บริการวิชาการต่อชุมชนหรือสังคม

1. โรงเรียนสามารถกำหนดคกติกานกาจัดการขยะมูลฝอยร่วมกันได้ เช่น การคัดแยกขยะ การกำหนดจุดทิ้งขยะเพื่อป้องกันการทิ้งขยะไม่เป็นที่ การทำกิจกรรมทำความสะอาดภายในโรงเรียน เพื่อเป็นการทำให้เห็นถึงปริมาณขยะ และเป็นการสร้างความตระหนักรู้ในการลดปริมาณขยะในโรงเรียน ต่อยอดการกำหนดกติกาไปยังครอบครัวและชุมชนได้ด้วย
2. โรงเรียนมีความสนใจในการเข้าร่วมกิจกรรมของมหาวิทยาลัย และของคณะ เช่น การเข้าร่วมเป็นโรงเรียนเครือข่ายโครงการ GLOBE STEM
3. โรงเรียนมีความไว้วางใจให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ เป็นที่ปรึกษาทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ และเป็นแหล่งเรียนรู้ในด้านวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน เช่น การทำตุ๋นปลา แสงอาทิตย์ โดยให้บุคลากรจากสาขาวิชาฟิสิกส์ เป็นที่ปรึกษา

### การบูรณาการกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย

สามารถบูรณาการโครงการบริการวิชาการร่วมกับการเรียนการสอนในหลักสูตรของคณะวิทยาศาสตร์ ในรายวิชาของคณะวิทยาศาสตร์ ได้แก่ รายวิชาระเบียบวิธีวิจัยและจริยธรรมทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม รายวิชาอาเซียนนามัยนสถานประกอบการ และรายวิชาพิชวิทยาสสิ่งแวดล้อม และสามารถนำไปสู่การกำหนดประเด็นและแนวทางการศึกษาการวิจัยเพิ่มเติมที่สอดคล้องกับสภาพปัญหาและความต้องการของชุมชน โดยอาศัยประสบการณ์และความรู้ของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

### ปัญหาอุปสรรค

1. บางครั้งกำหนดจัดกิจกรรมให้กับนักเรียนและครูในโรงเรียน จะตรงกับกิจกรรมของโรงเรียนทำให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ต้องเลื่อนการจัดกิจกรรม และทำให้แผนการดำเนินงานในโครงการล่าช้า และต้องมีการปรับเปลี่ยนบ่อยครั้ง
2. สภาพภูมิอากาศในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงมากขึ้น เช่น ฝนตกบ่อยทำให้ไม่สะดวกต่อการจัดกิจกรรมกลางแจ้ง

## ภาคผนวก

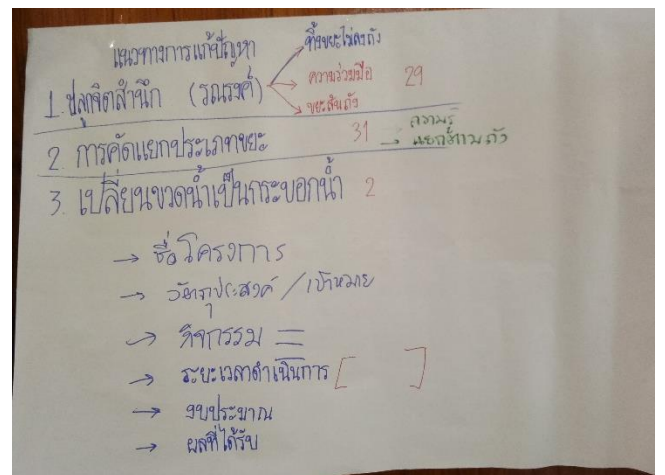
- ภาพกิจกรรม
- สำเนาหนังสือขออนุมัติดำเนินโครงการพร้อมโครงการที่ได้รับอนุมัติ
- บันทึกข้อความขออนุมัติจัดกิจกรรม
- หนังสือเชิญวิทยากร
- สรุปค่าใช้จ่าย
- หนังสือขอความอนุเคราะห์จากชุมชนนางตุง

## ภาพกิจกรรม

### กิจกรรมที่ 1 การจัดการและคัดแยกขยะในชุมชน



## กิจกรรมที่ 2 ประชุมหารือกับกลุ่มสถานักเรียนและครู



### กิจกรรมที่ 3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อบำบัดจากการเลี้ยงสุกร







## บันทึกข้อความ

ฝ่ายวิชาการ

รับ ๑๘๔๖ วันที่ ๒๑/๑๒/๖๐

ถึง .. เวลา ๑๖.๓๐ น.  
 ฝ่ายแผนงาน  
 รับ ๓๒๐๗ วันที่ ๑๕ ธ.ค. ๒๕๖๐  
 โทร. ๒๑๐๙ เวลา ๑๐.๓๑ น.

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ วิทยาเขตพิจิตร

ที่ ศธ ๖๔.๒๓.๐๐/๕๑๑๖

วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติโครงการและแผนการเบิกจ่ายโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑

เรียน อธิการบดี

อ้างถึง บันทึกข้อความ ฝ่ายแผนงาน สำนักงานม. มหาวิทยาลัย เรื่อง ขออนุมัติโครงการบริการวิชาการและขออนุมัติโอนเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ (เงินอุดหนุนรัฐบาล) โดยมหาวิทยาลัยได้แจ้งให้หน่วยงาน/คณะ ทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ความละเอียดทราบแล้วนั้น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ขออนุมัติโครงการและแผนการเบิกจ่ายโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ จำนวน ๑๑ โครงการ เป็นเงินจำนวน ๑,๑๓๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดตามที่แนบพร้อมมานี้ โครงการฯ ละ ๑ ชุด

1. โครงการบริการวิชาการแบบมุ่งเป้า		งบประมาณ (บาท)
ที่	โครงการ	
1	โครงการปฏิบัติการเคมีสู่ผลิตภัณฑ์ในครัวเรือน (อ.ดร.นิรมล จันทร์ชาติ)	65,000.00
2	โครงการการจัดการขยะอินทรีย์จากครัวเรือน ด้วยระบบบ่อหมักก๊าซชีวภาพ (ผศ.ดร.อุษา อ้นทอง)	70,000.00
3	โครงการปลูกถั่วงอกปลอดสารเคมี ด้วยอัตราการไหลของน้ำ ระยะที่ 2 (ผศ.ดร.อุษา อ้นทอง)	30,000.00
4	การส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน (อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์)	100,000.00
5	พัฒนาต้นแบบการจัดการขยะย่อยสลายได้แบบครบวงจรด้วยระบบผลิตก๊าซชีวภาพ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง (อ.ดร.วิภาญตา ทองเนื้อแข็ง)	120,000.00
2. โครงการบริการวิชาการเพื่อสังคม		
6	โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๑ (คณะวิทยาศาสตร์)	223,000.00
7	ชุดโครงการพัฒนาพัทลุงชุมชนเข้มแข็งอย่างยั่งยืนโดยกระบวนการบูรณาการความรู้สู่ชุมชน มหาวิทยาลัยทักษิณ ปีที่ ๑ (๑๒ โครงการย่อย) โครงการการพัฒนาชุมชนด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (คณะวิทยาศาสตร์)	189,400.00
8	โครงการประชุมวิชาการ International Conference on Algebra, Combinatorics and their Applications : ICACA (ผศ.ดร.สารภี ไชยรัตน์)	132,000.00
9	โครงการหนึ่งคณะ หนึ่งชุมชน : การพัฒนาคุณภาพและเสริมสร้างศักยภาพคนในชุมชนตะพาน (คณะวิทยาศาสตร์)	137,600.00
3. โครงการบริการวิชาการเพื่อสร้างสรรค์สังคม		
10	Pre-conference Workshop on Renewable Energy-Based Power Plant Technology for Distributed Green Generation, Energy Storage and Smart Grid Technologies (รศ.ดร.จอมภพ แววศักดิ์)	45,000.00
11	การปลูกพืชแบบไม่ใช้ดินด้วยน้ำทิ้งจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพ (อ.ดร.นิรมล จันทร์ชาติ)	20,000.00
รวมงบประมาณทั้งหมด		1,132,000.00

แผนการเบิกจ่ายเงินงบประมาณทุนอุดหนุน ประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป พ.ศ.2561

หน่วยงาน/ส่วนราชการเจ้าของงบประมาณ มหาวิทยาลัยทักษิณ  
 รหัสหน่วยงาน  
 ใบอนุญาตฉบับประจำคณะที่  
 ผลผลิต โครงการ การถ่ายทอดความรู้ "ปฏิริยาเคมีสู่ผลิตภัณฑ์ในครัวเรือน"

องค์กรที่ได้รับเงินอุดหนุน คณะวิทยาศาสตร์  
 ประเภทงาน/ผลผลิต  
 จำนวนเงิน 65,000.00 บาท  
 งบ เงินอุดหนุนทั่วไป

รายการ	วงเงิน	เดือน/งบประมาณ															
		ต.ค. 60	พ.ย. 60	ธ.ค. 60	ม.ค. 61	ก.พ. 61	มี.ค. 61	เม.ย. 61	พ.ค. 61	มิ.ย. 61	ก.ค. 61	ส.ค. 61	ก.ช. 61				
งบบุคลากร																	
งบดำเนินงาน																	
งบลงทุน																	
ขออนุมัติเบิกงวดละ																	
รวมเงิน																	65,000.00

หมายเหตุ

ลงชื่อ ..... ผู้ลงเบิก  
 (อาจารย์ ดร.นิรมล จันทร์ชาติ)  
 ตำแหน่ง ผู้รับผิดชอบโครงการฯ  
 วันที่ .....

ลงชื่อ ..... ผู้เบิก  
 (รองศาสตราจารย์ ดร.วิชัย ชำนิ)  
 ตำแหน่ง อธิการบดี มหาวิทยาลัยทักษิณ  
 วันที่ .....

ข้อเสนอโครงการบริการวิชาการ เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ  
 “โครงการบริการวิชาการแบบมุ่งเป้า” ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

1. ชื่อโครงการ การส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน
2. ส่วนงาน/หน่วยงาน สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม  
 ผู้ประสานงาน ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์  
 ตำแหน่ง ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ 074609600 ต่อ 2273  
 โทรสาร 074693992 ต่อ..โทรศัพท์เคลื่อนที่ 0910494641  
 E-mail: Kssunisa@hotmail.com หรือ sunisa@tsu.ac.th
3. ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ
  - 3.1 ลักษณะโครงการ (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [ ] ได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น)
    - โครงการใหม่
    - โครงการต่อเนื่อง ปีที่.....  
 (โปรดแนบสรุปผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย)
  - 3.2 กรอบประเด็นการบริการวิชาการ (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [ ] ได้เพียงข้อเดียวเท่านั้น)
    - การพัฒนาคุณภาพการศึกษา
    - ภาษาและวัฒนธรรม
    - อุตสาหกรรมเกษตร
    - พลังงานทางเลือก
    - คุณภาพชุมชน  
 สอดคล้องกับนโยบายเรื่องสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลตามแผนงานบูรณาการ 27 แผนงาน  
 แผนงานบูรณาการเรื่อง.....
    - การแก้ไขปัญหาความมั่นคงในพื้นที่  
 สอดคล้องกับนโยบายเรื่องสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลตามแผนงานบูรณาการ 27 แผนงาน  
 แผนงานบูรณาการเรื่อง.....
    - ประเด็นอื่น ๆ (ระบุ) .....  
 สอดคล้องกับนโยบายเรื่องสำคัญเร่งด่วนของรัฐบาลตามแผนงานบูรณาการ 27 แผนงาน  
 แผนงานบูรณาการเรื่อง.....
  - 3.3 ลักษณะการดำเนินงานโดย (ทำเครื่องหมาย ✓ ใน [ ] ได้มากกว่า 1 ข้อ)
    - การวิเคราะห์ ทดสอบ หรือการตรวจซ่อม
    - การให้บริการเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ
    - การจัดฝึกอบรม สัมมนา หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการ
    - การให้บริการจัดฝึกอบรม สัมมนา หรือการประชุมเชิงปฏิบัติการในลักษณะการว่าจ้าง
    - การสำรวจ การวางแผน การจัดการ หรือการวิจัยในลักษณะการว่าจ้าง
    - การศึกษาความเหมาะสมของโครงการ การศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม
    - การวางระบบ ออกแบบ สร้าง ประดิษฐ์ หรือผลิต

- การให้คำปรึกษาทางวิชาการและวิชาชีพ
  - การให้บริการข้อมูล สารสนเทศ
  - การประชุมเชิงวิชาการ
  - การจัดนิทรรศการ
  - การเป็นวิทยากร กรรมการวิชาการ กรรมการวิชาชีพ
  - การจัดโครงการเชิงพัฒนาที่เสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชน (ระบุชื่อชุมชน) เทศบาลตำบล
- ลานข่อย (โปรดแนบเอกสารสรุปผลการสำรวจความต้องการของชุมชน ท้องถิ่น จังหวัด ที่แสดงถึงความสอดคล้องกับโครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินงาน)
- การให้บริการวิชาการอื่น ๆ (ระบุ).....

4. ความสอดคล้องกับบริบทที่เกี่ยวข้อง (ทำเครื่องหมาย  ใน [ ] ได้มากกว่า 1 ข้อ)

4.1 สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. 2558-2567

<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 1 : การพัฒนาความเป็นเลิศในการผลิตบัณฑิตคุณภาพระดับสากล และความเป็นเลิศในการจัดการศึกษาระดับนานาชาติ
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 2 : การจัดการศึกษาต่อเนื่องเพื่อพัฒนากำลังคนคุณภาพรองรับความต้องการของพื้นที่ประเทศ และการก้าวสู่ประชาคมอาเซียน และประชาคมโลก
<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างสรรค์ผลงานการวิจัยและพัฒนาเชิงบูรณาการเพื่อการรับใช้นำการพัฒนาให้กับสังคม และพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยวิจัยในอนาคต
<input checked="" type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 4 : การจัดบริการวิชาการร่วมสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ ขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต ความมั่นคง และการพัฒนาในภาคใต้ตอนล่าง และประเทศให้แข่งขันได้และเติบโตอย่างต่อเนื่อง
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การเสริมสร้างความเป็นเลิศด้าน ศิลปะ วัฒนธรรม ภูมิปัญญาและการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อการพัฒนาสังคมแห่งปัญญาและสันติสุขที่ยั่งยืน
<input type="checkbox"/> ยุทธศาสตร์ที่ 6 : การพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสมบูรณ์แบบ มีการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ สู่มหาวิทยาลัยแห่งความสุข มีวัฒนธรรมที่เข้มแข็งมีธรรมาภิบาล พึ่งพาตนเองได้

4.2 สอดคล้อง/ตอบสนองนโยบายของมหาวิทยาลัยในการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) ที่มืองค์ประกอบ 7 ด้าน ดังนี้

ความสอดคล้อง	รายละเอียด (พอสังเขป)
<input checked="" type="checkbox"/> ผลิตบัณฑิต	บัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมที่เข้าร่วมโครงการ จะมีความสามารถในการทำงาน มีทักษะการสื่อสาร ร่วมคิด ร่วมแก้ปัญหาโดยใช้ศาสตร์ทางวิทยาศาสตร์ สิ่งแวดล้อมร่วมกับชุมชน ตลอดจนการวิจัยร่วมกับชุมชน
<input type="checkbox"/> สังคมระดับประเทศและนานาชาติเชื่อมั่น	
<input checked="" type="checkbox"/> เป็นแหล่งพัฒนากำลังคน	แหล่งการเสริมสร้างให้คนมีสุขภาวะที่ดี - ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน ให้มีสุขภาวะที่ดี มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดี และร่วมรับผิดชอบต่อชุมชน โดยการนำองค์ความรู้ด้าน

ความสอดคล้อง	รายละเอียด (พอสังเขป)
	เทคโนโลยี เพื่อจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนท้องถิ่น มีการลด คัดแยกมูลฝอยในสถานประกอบการ และชุมชน
[✓] แหล่งอ้างอิงและถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีเฉพาะด้าน	แหล่งอ้างอิงและเรียนรู้ด้านการจัดการขยะและน้ำเสียชุมชน
[✓] เป็นแหล่งสร้างสรรค์ผลงานวิจัย องค์ความรู้ และนวัตกรรมเฉพาะ	เป็นแหล่งเรียนรู้การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยจากสถานประกอบการโรงแรมและที่พัก การจัดการขยะ และน้ำเสียในเขตเทศบาลตำบลสถานช้อย อ. ป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง
[✓] เป็นแหล่งรวมผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง	เป็นแหล่งแหล่งรวมผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง ด้านการมีส่วนร่วมชุมชนในการจัดการสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมศึกษาด้านแบบการจัดการขยะมูลฝอยและน้ำเสียจากสถานประกอบการโรงแรมและที่พัก
[✓] ศักยภาพในการพึ่งพาตนเองทางการเงินได้	การจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศด้านการแก้ไขปัญหาและจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน

## 4.3 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ หรือ อัตลักษณ์และเอกลักษณ์ หรือจุดเน้นของส่วนงาน/หน่วยงาน

ยุทธศาสตร์ หรืออัตลักษณ์และเอกลักษณ์ หรือจุดเน้น	รายละเอียด (พอสังเขป)
ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนางานวิจัยและผลงานวิชาการที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	เป้าประสงค์ที่ 2 งานวิจัยและผลงานวิชาการสามารถนำไปใช้ประโยชน์สร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนท้องถิ่นหรือต่อยอดในเชิงพาณิชย์
ยุทธศาสตร์ที่ 3 บริการวิชาการที่ตอบสนองต่อการพัฒนาชุมชนและสังคม	เป้าประสงค์ที่ 1 มีการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการเรียนการสอนและการวิจัยผ่านโครงการบริการวิชาการเพื่อพัฒนาสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน กลยุทธ์ที่ 1 ส่งเสริมและสนับสนุนการบูรณาการเรียนการสอนและการวิจัยงานบริการวิชาการ เป้าประสงค์ที่ 2 มีการพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยจากองค์ความรู้และประสบการณ์จากการบริการวิชาการ กลยุทธ์ที่ 1 ส่งเสริมและสนับสนุนการบูรณาการความรู้จากการบริการวิชาการสู่การพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัย

## 4.4 ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ/กลุ่มจังหวัด/จังหวัด/ท้องถิ่น (อปท. อบจ. เทศบาล อบต.)

ยุทธศาสตร์	รายละเอียด (พอสังเขป)
<b>ยุทธศาสตร์ชาติ</b>	
1.ด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคน	การเสริมสร้างให้คนมีสุขภาวะที่ดี <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้มีสุขภาวะที่ดี โดยการนำองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อเพิ่มมูลค่าผลผลิต สนับสนุนการสร้างรายได้ในครัวเรือนให้เพียงพอกับการดำรงชีวิต</li> </ul>
2.ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกันทางสังคม	สร้างความเข้มแข็งของสถาบันทางสังคม ทูทางวัฒนธรรมและความเข้มแข็งของชุมชน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมให้ชุมชนสร้างความเข้มแข็งสามารถพึ่งตนเองได้</li> </ul>
<b>ยุทธศาสตร์จังหวัดพิจิตร</b>	
ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การพัฒนาคนและสังคมให้มีคุณภาพ	1. เป้าประสงค์ที่ 4 ครอบคลุมรอบด้าน ชุมชนเข้มแข็ง มีความสามารถในการบริหารจัดการชุมชน และพึ่งตนเองได้อย่างยั่งยืน ควบคู่กับการสืบสาน อนุรักษ์ วัฒนธรรมและภูมิปัญญาท้องถิ่น 2.ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย หมู่บ้าน/ชุมชนที่ผ่านเกณฑ์ชุมชนเข้มแข็ง ร้อยละ 80 3.แนวทางมาตรการการพัฒนาจังหวัด/กลยุทธ์ ส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ การมีส่วนร่วมของชุมชนและภาคีพัฒนา ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาชุมชน

## 4.5 สอดคล้องในประเด็นอื่น ๆ

ความสอดคล้อง	รายละเอียด (พอสังเขป)
[✓] การสร้างชื่อเสียงและเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัย	โครงการดังกล่าว เป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชนให้มีคุณภาพ โดยคณะวิทยาศาสตร์ เข้าไปมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนนโยบายด้านบริการวิชาการ ในการใช้ความรู้และประสบการณ์ทางด้านวิทยาศาสตร์ ซึ่งจะทำให้ชาวบ้านในชุมชน มีความตระหนักรู้ว่าวิทยาศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวัน โดยประชาชนในจังหวัดพิจิตรเห็นบทบาท และความสำคัญ ของมหาวิทยาลัยทักษิณ ในการช่วยเหลือท้องถิ่นได้ อย่างเป็นรูปธรรมผ่านโครงการดังกล่าว เป็นการสร้างชื่อเสียงและเกียรติภูมิของมหาวิทยาลัยทักษิณ และเป็นต้นแบบ มหาวิทยาลัยทักษิณ เป็นมหาวิทยาลัยรับใช้สังคม

ความสอดคล้อง	รายละเอียด (พอสังเขป)
[ ] การส่งเสริม สืบสานโครงการพระราชดำริ	(ระบุรายละเอียด)
[✓] การสร้างเสริมความเข้มแข็งของชุมชน/ผู้รับบริการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำประสบการณ์และองค์ความรู้ที่ได้จากปัญหาของชุมชน มาเป็นกรณีตัวอย่างให้กับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์หรือหน่วยงานอื่น</li> <li>- นำปัญหาจากชุมชนมาต่อยอดและพัฒนาในงานวิจัยหรือเป็นกิจกรรมเสริมทักษะให้กับผู้เรียนในคณะวิทยาศาสตร์</li> <li>- นำนิสิตลงพื้นที่ชุมชนเพื่อเป็นการศึกษาจากบทเรียนสู่การฝึกปฏิบัติจริง ทดลองจริง เพื่อให้ได้ผลตามสภาพแวดล้อมจริง</li> <li>- สร้างกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ระหว่างมหาวิทยาลัยกับชุมชนเพื่อให้นิสิตรู้ตระหนักรู้ชุมชน และปลูกฝังองค์ความรู้ที่ได้มาจากฐานของชุมชน</li> </ul>
[✓] การมีส่วนร่วมของชุมชน/การสร้างเครือข่ายตามร่วมมือ	<p>(ระบุรายละเอียด)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุพื้นที่/ชุมชนที่รับบริการ</li> <li>ชุมชนบ้านพร้าว หมู่ที่ 3 อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง</li> <li>-ระบุเครือข่ายความร่วมมือ</li> <li>1. หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยทักษิณ</li> <li>2. สำนักงานพัฒนาที่ดินจังหวัดพัทลุง</li> </ul>
[✓] มีองค์ความรู้ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์เป็นฐานและมีความพร้อมด้านครุภัณฑ์ (ถ้ามี)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุองค์ความรู้</li> <li>- ระบุผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์</li> <li>1.การมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยจากสถานประกอบการโรงแรมและที่พัก ในเขตเทศบาลตำบลลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง โดย อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ และคณะ</li> <li>2.โครงการหนึ่งคณะ หนึ่งชุมชน พื้นที่ดำเนินการชุมชนตะพาน อ.ศรีบรรพต จ.พัทลุง โดย อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ และคณะ</li> <li>- ระบุครุภัณฑ์</li> <li>1. เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์</li> <li>2. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์</li> <li>3. ห้องประชุมทางไกล</li> <li>4.เครื่องคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ</li> <li>5. สิ่งแวดล้อมในการเรียนเอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้แบบวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ</li> </ul>

5. ระบุองค์ความรู้ และการบูรณาการกับพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย (สามารถระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	รายละเอียด (พอสังเขป)
องค์ความรู้ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการบริการวิชาการ	(ระบุองค์ความรู้)
[✓] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการเรียนการสอน	<p>รายวิชา</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> <li>2. สิ่งแวดล้อมศึกษา</li> <li>3. ชยะและกากของเสียอันตราย</li> <li>4. มลพิษทางน้ำ</li> <li>5. เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย</li> <li>6. หลักการนำของเสียไปใช้ประโยชน์</li> <li>7. โครงการวิจัยทางวิทยาศาสตร์</li> </ol>
[✓] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการวิจัย/งานสร้างสรรค์	<p>ผลงาน อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. งานวิจัยการมีส่วนร่วมในการจัดการป่าชุมชนอำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง. ในงานวิจัยเรื่องหลากหลายทางชีวภาพชุมชนตะโหมด ตำบลตะโหมด อำเภอตะโหมด จังหวัดพัทลุง (งบประมาณ โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา และพัฒนามหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (HERB) กลุ่มความหลากหลายทางชีวภาพ ปี 2557)</li> <li>2. งานวิจัยโครงการแนวทางการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากฟาร์มสุกรขนาดเล็ก ในชุดโครงการวิจัยเรื่อง ปัจจัยสุขภาวะและคุณภาพชีวิตประชาชนลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาฝั่งตะวันตก (งบประมาณจากสถาบันวิจัยและพัฒนาสุขภาพภาคใต้ (วพส.) ปี 2557)</li> <li>3. การประเมินการบริหารจัดการน้ำแบบมีส่วนร่วมเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตคนลุ่มน้ำอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาคลองป่าพะยอม-คลองท่าแนะ จังหวัดพัทลุง ประเภททุนโครงการมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการพัฒนาประเทศ กลุ่มเรื่องนวัตกรรมเพื่อสังคมและชุมชนประเทศ (สกว และ ม.ทักษิณ ปี 2557-58)</li> </ol> <p>ผลงาน อาจารย์ ดร.พีรนาถ คิตดี</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการวิจัยเรื่อง ความรู้ ทัศนคติและพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของประชาชนใน อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง (กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ ปี 2547)</li> <li>2. โครงการวิจัยเรื่อง การขับเคลื่อนและอุปสรรคของการจัดการขยะอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศ (กองทุนวิจัย</li> </ol>



พันธกิจหลักของมหาวิทยาลัย	รายละเอียด (พอสังเขป)
	<p>มหาวิทยาลัยทักษิณ ปี 2557)</p> <p>3. โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตพลังงานจากผักตบชวา ( สกอ ปี 2557)</p> <p>4. โครงการวิจัยเรื่อง การปนเปื้อนของโลหะหนักในร้านรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์บริเวณภาคใต้ (สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2559)</p> <p><u>ผลงาน ผศ.ดร.อุษา อินทอง</u></p> <p>1. โครงการจัดการของเสียจากการผลิตยางแผ่น และของเสียจากครีวเรือนด้วยระบบบ่อบำบัดก๊าซชีวภาพ (บ.ไทยออยส์ จำกัดมหาชน 2556-2557)</p> <p>2. โครงการการจัดการของเสียอินทรีย์ ด้วยระบบบ่อบำบัดก๊าซชีวภาพ พื้นที่ดำเนินการ: โรงเรียนบ้านโตน ตำบลลำสิทธิ์ อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพิจิตร (บริษัท ปีโตรเลียมแห่งประเทศไทย(ปตท.) 2558-2559)</p> <p>3. โครงการ การประยุกต์ใช้องค์ความรู้ทางเคมี เพื่อสร้างฐานการเรียนรู้ ในพื้นที่โรงเรียนพระดาบถ ยะลา (สภาวิจัยแห่งชาติ และมหาวิทยาลัยทักษิณ 2559)</p> <p>11. โครงการ สุขภาพชุมชน ด้วยน้ำดี เปลี่ยนของเสียอินทรีย์ เป็นพลังงานหุงต้มครัวเรือน (บ.ไทยออยส์ จำกัดมหาชน 2559-2560)</p>
<p>[ ] มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการกับการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม</p>	<p>(ระบุ เรื่อง การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม)</p>

6. ผู้รับผิดชอบโครงการ

6.1 คณะทำงาน มีดังนี้

กิจกรรมที่ 1 การส่งเสริมการคัดแยกขยะในโรงเรียนในพื้นที่เทศบาล ตำบลลานข่อย

โดย อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์

กิจกรรมที่ 2 การตรวจวิเคราะห์ปริมาณและองค์ประกอบขยะจากสถานประกอบการ และชุมชน

โดย อ.ดร. พิรนาฏ คิตติ

กิจกรรมที่ 3 การส่งเสริมการคัดแยก และจัดการขยะในชุมชนในชุมชนเทศบาล ตำบลลานข่อย

โดย อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์

หน่วยงานร่วม (ภายใน/ภายนอก).....

โดยหน่วยงานร่วม (ภายใน/ภายนอก)

หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยทักษิณ

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม

## หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยทักษิณ

- 1.เทศบาลตำบลลานข่อย
- 2.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

## 6.2 วิทยากร

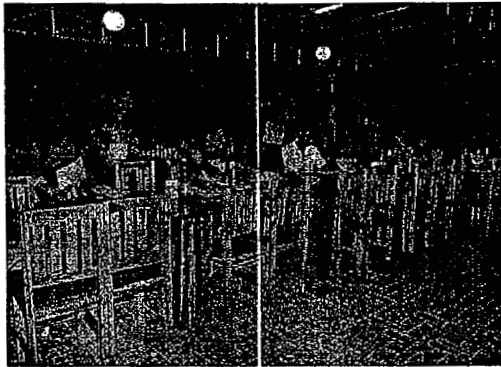
- 6.2.1 อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์
- 6.2.2 อาจารย์ ดร. พิรนาฏ คิตติ
- 6.2.3 ผศ.ดร.อุษา อันทอง
- 6.2.4 ผศ.อานูช ศิริรัฐนิคม
- 6.2.5 ผศ.สุตสาคร สิงห์ทอง
- 6.2.6 อาจารย์วิภาญดา ทองเนื้อแข็ง
- 6.2.7 คุณศานณี ทิพย์ทะเบียนการ (ทสจ)

## 7. หลักการและเหตุผล

เทศบาลตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง เป็นหน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่มีความพยายามในการแก้ปัญหาเรื่องมูลฝอยในชุมชน เทศบาลตำบลลานข่อย แบ่งเขตการปกครองเป็น 9 หมู่บ้าน มีประชากรทั้งสิ้นจำนวน 2,086 ครัวเรือน คิดเป็น 7,122 คน แยกเป็น ชาย 3,567 คน หญิง 3,555 คน เนื้อที่ประมาณ 37,344 ไร่ คิดเป็น 59.75 ตารางกิโลเมตร ตำบลลานข่อยเป็นอีกหนึ่งแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในจังหวัดพัทลุงที่สามารถดึงดูดนักท่องเที่ยวทั้งในและต่างจังหวัดให้เข้ามาท่องเที่ยวในชุมชนเป็นจำนวนมาก ในปัจจุบันมี สถานประกอบการประเภทโรงแรมและที่พัก ที่ก่อสร้างเสร็จแล้วจำนวน 23 แห่ง คือ ล่องแก่งหนานมดแดง ล่องแก่งหนานท่าसान ล่องแก่งชายคลองรีเวอร์ไซด์ ล่องแก่งลานข่อย ล่องแก่งวังไม้ไผ่ ล่องแก่งระฆังทอง ล่องแก่งลุงทัน โทมสเดย์ ล่องแก่งชมดาว ล่องแก่งวังชมพู ล่องแก่งนายพล&รีสอร์ท ล่องแก่งหนานชุมพล บ้านพักธาราริน ป่าพะยอมรีสอร์ท สบายดีรีสอร์ท บ้านนายรีสอร์ท แม็คโฮมสเดย์ บ้านบ้านโฮมสเดย์ ริมห้วยรีสอร์ท บ้านพักริมน้ำ บ้านพักริมน้ำ 1 บ้านพักริมน้ำ 2 บ้านกลางสวนล่องแก่ง กู๊ตลัคการ์เด็น โดยรายละเอียดแต่ละโรงแรมและสถานประกอบการท่องเที่ยวมีดังนี้ แต่ประเด็นปัญหาที่ทางเทศบาลเป็นกังวลในเรื่องความยั่งยืนของชุมชน คือปริมาณมูลฝอยที่มีปริมาณมาก และการที่ชุมชน สถานประกอบการ และบุคลากรการท่องเที่ยวขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยะในชุมชนหรือการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน(เทศบาลตำบลลานข่อย, 2558) เทศบาลตำบลลานข่อย (2558) มีการกำหนดเป้าในการส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ในแผนพัฒนา 3 ปี (2559-2561) เทศบาลตำบลลานข่อย โดยเทศบาลลานข่อยมุ่งเน้นในเรื่องการจัดการขยะ ขณะนี้มีการดำเนินการก่อสร้างระบบการเผาขยะชุมชนไร้มลพิษ ขนาด 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง แล้วเสร็จและเปิดดำเนินการตั้งแต่เดือน กันยายน 2557 เพื่อกำจัดขยะทั้งหมดในชุมชน ปัจจุบันเทศบาลตำบลลานข่อยมีปริมาณขยะประมาณวันละ 800 กิโลกรัม โดยปริมาณขยะดังกล่าวยังไม่ได้นำปริมาณจากชุมชน ซึ่งส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยที่เกิดจากสถานประกอบการประเภทโรงแรมและที่พัก แต่ประเด็นปัญหาที่ทางเทศบาลประสบอยู่คือ ปัญหาการขาดความร่วมมือในการคัดแยกขยะจากสถานประกอบการดังกล่าว ขยะที่เก็บขนได้ เป็นขยะรวมที่ไม่มี การคัดแยก เมื่อนำมาเผาทำลายต้องใช้พลังงานสูง ส่งผลต่อต้นทุนเชื้อเพลิงในการเผามูลฝอย และการบริหารจัดการของเทศบาล (เสนอ รอดเรืองฤทธิ์, 2558) การมีส่วนร่วมของสถานประกอบการในการคัดแยกขยะจึงเป็นปัจจัยสำคัญที่จะส่งผลต่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของชุมชนเทศบาลลานข่อย เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการขยะเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เทศบาลลานข่อยมีความจำเป็นที่จะต้องทราบบัจจัยที่จะส่งเสริมหรือเป็นอุปสรรคต่อการมีส่วนร่วมในการจัดการขยะของสถานประกอบการและเทศบาลลานข่อย หากไม่ได้รับความ

ร่วมมือจากผู้ประกอบการ หรือบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีปัญหาในการบริหารจัดการ มีขยะตกค้างในชุมชน อาจจะเป็นประเด็นปัญหากระทบธุรกิจการท่องเที่ยวของชุมชนในอนาคตได้

โดยจากการประชุมหารือระหว่างเทศบาลลานข่อย ชมรมล่องแก่งลานข่อย เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2559



พบว่าชุมชนมีความคาดหวังให้มหาวิทยาลัยช่วยเหลือในหลายๆ ประเด็น คือ

1. การไม่แยกขยะ ทั้งขยะรวมในถังเดียวกัน
2. ถึงแม้ว่าบางสถานประกอบการมีการแยกขยะที่ต้นทาง พนักงานเก็บขยะ ไม่แยกขยะในขณะที่เก็บขน
3. พนักงานในสถานประกอบการขาดความรู้ความเข้าใจเรื่องการคัดแยกขยะ
4. ควรปลูกฝังการคัดแยกขยะในโรงเรียน โดยให้เทศบาลจัดสรรงบประมาณเพื่อส่งเสริมความรู้ด้านการจัดการขยะแก่ครูและนักเรียน

จากการที่เทศบาลลานข่อยขาดการมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะ การบริการวิชาการในครั้งนี้ต้องการ พัฒนาแนวทางการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของสถานประกอบการโรงแรมและที่พัก โรงเรียนและชุมชน ในการจัดการมูลฝอย การคัดแยกขยะ เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับการบริหารจัดการมูลฝอยชุมชนลานข่อย เพื่อเป็นการส่งเสริมความเข้มแข็งขององค์กรชุมชนทั้งในส่วนของ การบริหารจัดการ การท่องเที่ยว และ เศรษฐกิจชุมชนต่อไป

#### 8. วัตถุประสงค์

(ต้องแสดงให้เห็นถึงความสอดคล้องกับหลักการและเหตุผล ไม่ควรเกิน 3 ข้อ โดยเน้นวัตถุประสงค์หลัก)

๘.๑ ส่งเสริมการลดการเกิดขยะมูลฝอยที่ต้นทางและการนำไปใช้ประโยชน์

๘.๒ เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะและสิ่งแวดล้อมใน โรงเรียนและชุมชน

๘.๓ เพื่อศึกษาองค์ประกอบและปริมาณขยะสถานประกอบการโรงแรมและที่พักในเขตเทศบาลตำบลลานข่อย

#### 9. พื้นที่ หรือชุมชนเป้าหมาย (ระบุชุมชน/หมู่บ้าน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)

เทศบาลตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง

#### 10. กลุ่มเป้าหมาย (เน้นให้บริการกับกลุ่มเป้าหมายภายนอกเป็นหลัก)

ภายนอก

<input type="checkbox"/> เกษตรกร	จำนวน	..... คน
<input checked="" type="checkbox"/> นักเรียน นักศึกษา จากภายนอก	จำนวน	100 คน
<input type="checkbox"/> ผู้พิการ/ผู้ด้อยโอกาส	จำนวน	..... คน

<input type="checkbox"/>	ข้าราชการ/ครูผู้สอนสถานศึกษา	จำนวน	..... คน
<input type="checkbox"/>	พนักงานบริษัทเอกชน	จำนวน	..... คน
<input checked="" type="checkbox"/>	อื่น ๆ (ระบุ) ชาวบ้านในชุมชนสถานช้อย	จำนวน	200 คน
	รวมทั้งสิ้น	จำนวน	..... คน
<input checked="" type="checkbox"/>	ภาคี/องค์กรเครือข่ายภายนอก (โปรดระบุชื่อเครือข่าย) ชมรมล่องแก่งหนานมดแดง	จำนวน	1 เครือข่าย

ภายใน

<input checked="" type="checkbox"/>	นิสิต	จำนวน	50 คน
<input type="checkbox"/>	บุคลากร	จำนวน	..... คน

## 11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (สามารถกำหนด ผลผลิต/ผลลัพธ์ เพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ/ตัวชี้วัด		หน่วย	ค่าเป้าหมาย
<b>ระดับผลผลิต</b>			
เชิงปริมาณ	จำนวนผู้รับบริการ	คน	30
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	80
	การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ	ร้อยละ	80
เชิงเวลา	โครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ	80
เชิงต้นทุน	ค่าใช้จ่ายของโครงการเป็นไปตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	บาท	90
	อื่น ๆ โปรดระบุ		
<b>ระดับผลลัพธ์</b>			
เชิงปริมาณ	ผู้รับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ	80
เชิงคุณภาพ	ความพึงพอใจของผู้รับบริการวิชาการและวิชาชีพต่อประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	80
	อื่น ๆ โปรดระบุ		

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดขึ้นโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)  
(คำอธิบาย : แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่ระบุเป็นตัวเงินและไม่สามารถระบุเป็นตัวเงินได้)

ผลกระทบ	รายละเอียด
<input checked="" type="checkbox"/> มิติเชิงสังคม	มหาวิทยาลัยและชุมชนมีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน
<input checked="" type="checkbox"/> มิติเชิงเศรษฐกิจ	1. รายจ่ายค่าพลังงานในครัวเรือน/ สถานประกอบการลดลง 2. ต้นทุนในการกำจัดขยะลดลง
<input checked="" type="checkbox"/> มิติเชิงสิ่งแวดล้อม	ขยะและเศษของเหลือจากครัวเรือนละสถานประกอบการลดลง
<input type="checkbox"/> มิติเชิงวัฒนธรรม	
<input checked="" type="checkbox"/> มิติทางสุขภาพ/สาธารณสุข	มีมหาวิทยาลัยทักซิณ เป็นที่พึ่งทางวิชาการ
<input type="checkbox"/> มิติอื่น ๆ	



## 14.5 การดำเนินงานรายกิจกรรม

วัน เวลา สถานที่	กิจกรรมและวิธีการ ดำเนินงาน	วัตถุประสงค์กิจกรรม	กลุ่ม เป้าหมาย	งบ ประมาณ	ผลที่คาดว่าจะ ได้รับ	ผลที่ เกิดขึ้น	ปัญหา อุปสรรค ข้อเสนอแนะ
ต.ค. - พ.ย. 60	1.แต่งตั้ง คณะกรรมการและ ประชุมกรอบการ ดำเนินงาน	ชี้แจงวัตถุประสงค์ โครงการ	ผู้รับผิดชอบ โครงการและ วิทยากร	100,000			
ธ.ค. 60	2.จัดทำแผนการ ดำเนินงาน	1.กำหนดแนวทางการ ดำเนินงานประจำปี 2.กำหนดบทบาทหน้าที่ ความรับผิดชอบ	คณะกรรมการ และ คณะทำงาน				
ม.ค. ส.ค. 61	3.ดำเนินการ	ดำเนินการตามแผนให้ สอดคล้องตาม วัตถุประสงค์ที่วางไว้					
มี.ค. - ก.ย. 61	4.ประเมินผลและ ติดตาม ความก้าวหน้า	ประเมินผลการ ดำเนินงาน					
ก.ย. 61	5.สรุปผลการ ดำเนินงานและ ประชุม คณะกรรมการสรุป งานประจำปี	สรุปผลการดำเนินงาน ประจำปี					

## 14.6 งบประมาณ

## 14.5.1 รายรับ

14.6.1.1 งบประมาณจัดสรรจากมหาวิทยาลัย 100,000 บาท

14.6.1.2 งบจากการเก็บค่าลงทะเบียน (ถ้ามี) (จำนวนเงิน x จำนวนคน) .....บาท

14.6.1.3 งบประมาณสนับสนุนจากแหล่งอื่น (ถ้ามี) สถานประกอบการและเทศบาล  
20,000 บาท (ค่าอาหารว่าง และสถานที่)14.5.2 รายจ่าย (แจกแจงรายละเอียดโดยยึดถือตามหลักเกณฑ์การตั้งงบประมาณค่าใช้จ่ายโครงการ  
บริการวิชาการงบประมาณเงินแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561)

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. งบบุคลากร ค่าจ้างชั่วคราว (สนับสนุนเฉพาะโครงการที่มีการบูรณาการร่วมกันหลายหน่วยงานและไม่เกินร้อยละ 20 ของงบประมาณทั้งหมด โดยให้ระบุรายละเอียดลักษณะของงานที่จ้าง อัตราจ้าง และระยะเวลาในการจ้าง)	
2. งบดำเนินงาน 2.1 ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ (ให้ระบุรายละเอียดจำนวนคน/จำนวนวัน/อัตราที่ขอตั้ง ค่าตอบแทน)	

1) ค่าตอบแทนวิทยากร (2 ชม ๆ ละ 300 บาท x 5 คน)	4,200
2) ค่าตอบแทนผู้ปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ	1,500
1) ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เช่น ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าเช่าที่พัก	1,000
2) ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (350 คน ๆ ละ 30 บาท x 1 มื้อ)	10,500
3) ค่าอาหารกลางวัน (350 คน ๆ ละ 90 บาท x 1 มื้อ)	31,500
4) ค่าอาหารว่างประชุมคณะกรรมการ (10 คน ๆ ละ 30 บาท x 3 ครั้ง)	900
5) ค่าจ้างเหมาศึกษาปริมาณและคัดแยกขยะ	14500
2.1.3 ค่าวัสดุ เช่น	
1) วัสดุสำนักงาน	1,600
2) วัสดุคอมพิวเตอร์	800
3) วัสดุไฟฟ้าและวิทยุ	800
4) วัสดุวิทยาศาสตร์	1,000
5) วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ (ไว้นิล แผ่นพับ แผ่นป้าย ฯลฯ)	9,000
6) วัสดุเชื้อเพลิง	2,000
7) ค่าวัสดุในกิจกรรม (ค่าถังขยะต้นแบบ)	20,000
6) วัสดุต่างๆ	400
2.2 ค่าสาธารณูปโภค (ค่าธรรมเนียมการส่งไปรษณีย์ และค่าธรรมเนียมการเงิน)	200
2.3 ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	100
<b>รวมงบประมาณที่เสนอขอ</b>	<b>100,000</b>

หมายเหตุ : ขอถัวจ่ายทุกรายการและทุกกิจกรรม

#### 15. แนวทางการพัฒนาโครงการไปสู่การพึ่งพาตนเอง

การส่งเสริมและพัฒนาระบบการให้บริการวิชาการจากระบบเดิมโดยให้บริการเฉพาะกลุ่ม เช่น โรงเรียน สถานศึกษา ฯลฯ ขยายลงไปสู่ชุมชน หมู่บ้าน และหน่วยงานภาคประชาชน โดยใช้องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชื่อมโยงกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ทำให้มีผู้ให้ความสนใจจากชุมชน หลากหลายกลุ่มคนและหลากหลายหน่วยงาน ทำให้เป็นการเพิ่มความเชื่อมั่นในคณะวิทยาศาสตร์ ที่จะป็นหน่วยงานสำหรับสร้างองค์ความรู้ด้านวิชาการ ขยายไปสู่กิจกรรมต่างๆ ที่สามารถให้บริการวิชาการต่อยอดในเชิงพาณิชย์ให้กับคณะวิทยาศาสตร์ สำหรับเป็นแนวทางในการพัฒนาสู่การพึ่งพาตนเองจากฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ชุมชนและสากล

#### 16. ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการบริการวิชาการของคณะทำงาน โปรดเสนอรายละเอียดที่ท่านเห็นว่า มีประโยชน์ต่อการเสนอโครงการ (ระบุชื่อโครงการบริการวิชาการ แหล่งงบประมาณ สถานภาพ (หัวหน้าโครงการ/คณะทำงาน)

1. โครงการตะแค้นพัฒนา : โครงการหนึ่งคณะ หนึ่งชุมชน
2. โครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร่วมกับ โรงเรียนมหิตลวิทยาลัยนุสรณ์)
3. โครงการพัฒนาทักษะทางวิทยาศาสตร์นักเรียนโรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม
4. ค่ายพัฒนาทักษะด้านคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่นครศรีธรรมราช เขต 1

5. ค่ายส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนห้องพิเศษ ในสังกัดโรงเรียนพัทลุง จังหวัดพัทลุง
6. โครงการความร่วมมือเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและจัดการศึกษาระดับโรงเรียน(โรงเรียนแกนนำ) ร่วมกับ สสวท.
7. ค่ายพัฒนาศักยภาพทางด้านวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนโครงการพิเศษโรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย นครศรีธรรมราช
8. ค่ายส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ สำหรับนักเรียนโรงเรียนสตรีทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
9. โครงการการขยายผลการใช้หลักสูตรวิทยาศาสตร์โลกทั้งระบบ (โครงการ GLOBE สสวท.)
10. โครงการยุวมอดิน (โครงการ GLOBE สสวท.)
11. โครงการอบรมปฏิบัติการ Train The Trainer (ร่วมกับ สสวท.)
12. โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์ “การอบรมครูผู้นำการเปลี่ยนแปลง หลักสูตรวิจัยปฏิบัติการในห้องเรียน” โดย สาขา พสวค.และ สศวค. จาก สสวท.
13. การบริการเรื่องการจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชน ในปี 2559 บุคลากรในหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเป็นหน่วยงานที่ให้ทำหน้าที่เป็นวิทยากรกระบวนการในการจัดประชุมโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลากิจกรรม เครือข่ายเฝ้าระวังคุณภาพน้ำจังหวัดพัทลุง ของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

#### 17. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

.....

.....

.....

#### 18. การติดตาม ประเมินผล และการรายงานผล

18.1 ผู้รับทุนหรือผู้รับผิดชอบโครงการจะต้องรายงานความก้าวหน้าการดำเนินโครงการให้กับมหาวิทยาลัยทราบ โดยผ่านภารกิจบริการวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ตามแบบฟอร์มและระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

18.2 ผู้รับทุนหรือผู้รับผิดชอบโครงการจะต้องแจ้งกำหนดการโครงการให้มหาวิทยาลัยทราบ โดยผ่านภารกิจบริการวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ล่วงหน้าอย่างน้อย 10 วันทำการ และยินยอมให้คณะกรรมการหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยเข้าร่วมประเมินการจัดงานอย่างน้อย จำนวน 1 ครั้ง

18.3 ผู้รับทุนหรือผู้รับผิดชอบโครงการจะต้องจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นซีดีบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น ส่งให้ภารกิจบริการวิชาการ ฝ่ายวิชาการ ภายใน 30 วัน หลังจากดำเนินโครงการเสร็จสิ้น

18.4 รายงานผลการดำเนินงานโครงการ จะต้องตอบตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ และสภาพการแก้ไข ปัญหาที่ตั้งไว้ โดยสรุปสาระความรู้ที่ได้จากการดำเนินงานที่สามารถเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ได้



คณะวิทยาศาสตร์ (วิท.)  
รับทราบ 14/2/61 เวลา 14.54 น. เลขที่รับ 0035  
วันที่ส่ง..... เวลา..... เลขที่ส่ง.....



# บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ วิทยาเขตพัทลุง โทร.2109

ที่ ศธ 64.23.00/๑๙.5๘

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560

เรื่อง ขออนุมัติจัดกิจกรรมในโครงการการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่ ฝ่ายวิชาการ สำนักงานมหาวิทยาลัย อำนวยงบประมาณโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ให้คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม ดำเนินโครงการการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน แล้วนั้น และมีกำหนดจัดกิจกรรมการอบรมปฏิบัติการการจัดการและการคัดแยกขยะในโรงเรียน ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงเรียนนิคมควนขนุน วิทยา ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง โดยกิจกรรมดังกล่าว จัดให้มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการร่วมกับการเรียนการสอนให้กับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ในรายวิชาการระเบียบวิธีวิจัยและจริยธรรมทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม (รายละเอียดตามกำหนดการแนบท้าย)

งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ขออนุมัติจัดกิจกรรมการอบรมปฏิบัติการการจัดการและการคัดแยกขยะในโรงเรียน ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยใช้งบประมาณจำนวน 38,000 บาท (สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) หรือตามที่จ่ายจริง จากงบประมาณดำเนินการโครงการข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(อาจารย์ ดร.นิรมล จันทรชาติ)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์

เรื่อง ขออนุมัติจัดกิจกรรม  
เพื่อส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน โดยจัดกิจกรรม อบรมแก่ ผู้ปกครอง โรงเรียน  
จัดวันที่ ๑๖-๑๗ มี.ค. ๖๑. ๑๖๓๐๐ บาท (สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ๑๖๓๐๐ บาท  
ขอใช้งบประมาณ ๓๘,๐๐๐ บาท (สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ๑๖๓๐๐ บาท  
เพื่อสนับสนุนกิจกรรม และดำเนินการตามโครงการดังกล่าว  
(โดยงบส่งเสริม และงบรายได้ในมหาวิทยาลัย)

(น.ส.วิลาวัลย์ รัตนทอง)  
เจ้าหน้าที่บริหารงาน

14/2/61

ชัยศักดิ์  
(รักษาการแทน)  
14-2-61

(อ.ดร.ธนพันธุ์ ปัทมานนท์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
15 ก.พ. 2561

ประมาณการค่าใช้จ่าย

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงเรียนนิคมคุณชนูวิทยา ต.ลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง

1.ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (จำนวน 3 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท x 2 กลุ่ม)	3,600.00
2. ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน 80 คน ๆ ละ 30 บาท x 1 มื้อ)	2,400.00
2.2 ค่าจ้างเหมาบริการจัดทำชุดถังขยะสาธิตประกอบการอบรม	20,000.00
2.3 ค่าจ้างเหมาบริการและค่าใช้สอยอื่นๆ	1,000.00
3.ค่าวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	4,300.00
3.2 ค่าวัสดุสำนักงานและค่าเอกสารอบรม	2,000.00
3.3 ค่าวัสดุเชื้อเพลิง	1,000.00
3.4 ค่าวัสดุโฆษณาและเผยแพร่ (ไว้นิล แผ่นพับ โปสเตอร์ ฯลฯ)	3,000.00
3.4 ค่าวัสดุอื่นๆ	500.00
4.ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	200.00
รวมค่าใช้จ่าย	38,000.00

หมายเหตุ : ขอถ่ายทุกรายการ



คณะวิทยาศาสตร์ (พัทลุง)
รับรับ 18/6/61 เวลา 09.01 เลขที่รับ 0143
วันที่ส่ง..... เวลา..... เลขที่ส่ง.....

## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ วิทยาเขตพัทลุง โทร.2109

ที่ ศธ 64.23.00/3636

วันที่ 15 มิถุนายน 2561

เรื่อง ขออนุมัติจัดกิจกรรมในโครงการการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่ ฝ่ายวิชาการ สำนักงานมหาวิทยาลัย อนุมัติงบประมาณโครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ให้คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม ดำเนินโครงการการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน แล้วนั้น และกำหนดจะจัดประชุมหารือกับกลุ่มสภานักเรียนและครู สำหรับกำหนดหลักเกณฑ์ และแนวทางในการจัดการมูลฝอยในโรงเรียนนิคมควนขนุนวิทยา ตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ในวันที่ 20 มิถุนายน 2561

งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ขออนุมัติจัดกิจกรรมการประชุมหารือกับกลุ่มสภานักเรียนและครู สำหรับกำหนดหลักเกณฑ์ และแนวทางในการจัดการมูลฝอยในโรงเรียนนิคมควนขนุนวิทยา ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว โดยใช้งบประมาณ จำนวน 10,300 บาท (หนึ่งหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) หรือตามที่จ่ายจริง จากงบประมาณดำเนินการโครงการข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์)

ผู้รับผิดชอบโครงการฯ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

เรื่อง อนุมัติจัดกิจกรรมโครงการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน

ณ วันที่ 20 มิถุนายน 2561 งบคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ 10,300 บาท.

ณ วันที่ 15 มิถุนายน 2561 (ส่งมอบเงินให้โรงเรียน) งบคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

(น.ส.วิภาวดี รัตนทอง)  
เจ้าหน้าที่บริหารงาน

15/6/61

15 มิ.ย. 61

(อาจารย์ ดร.วิษณุ นภาพันธุ์)  
รองคณบดีฝ่ายบริหาร  
รักษาการแทนคณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
13 มิ.ย. 2561



ประมาณการค่าใช้จ่าย

วันที่ 20 มิถุนายน 2561 ณ โรงเรียนนิคมความชนุนวิทยา ต.ลานข่อย อ.ป่าพะยอม จ.พัทลุง

1.ค่าตอบแทน		
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (จำนวน 3 คน ๆ ละ 1 ชั่วโมง ๆ ละ 600 บาท)		1,800.00
1.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน 2 คน ๆ ละ 120 บาท)		240.00
1.3 ค่าปฏิบัติงานนอกพื้นที่ (วัสดุเชื้อเพลิง)		252.00
2. ค่าใช้สอย		
2.1 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (จำนวน 80 คน ๆ ละ 30 บาท x 1 มื้อ)		2,400.00
3.ค่าวัสดุ		
3.1 ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์		3,750.00
3.2 ค่าวัสดุสำนักงาน		1,500.00
3.3 ค่าวัสดุต่างๆ		200.00
4.ค่าใช้จ่ายอื่นๆ		158.00
	รวมค่าใช้จ่าย	10,300.00

หมายเหตุ : ขอถ่วงจ่ายทุกรายการ



## บันทึกข้อความ

คณะกรรมการ (พิเศษ)  
วันที่ 23/7/61 เวลา 09.21 น. ที่รับ 09.07  
วันที่รับ..... เวลา..... ที่รับ.....

สำนักงาน คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ วิทยาเขตพัทลุง โทร.2109

ที่ ศธ 64.23.00/4433

วันที่ 23 กรกฎาคม 2561

เรื่อง ขออนุญาตเดินทางปฏิบัติงานนอกพื้นที่ และขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่าย

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

อ้างถึงหนังสือที่ พท 54401/622 สำนักงานเทศบาลตำบลพนาสูง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2561 เรื่อง ขออนุมัติโครงการที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อบำบัดน้ำเสียจากการเลี้ยงสุกร เนื่องจาก ชาวบ้านหมู่ที่ 8 ตำบลพนาสูง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง ได้มีการร้องเรียนไปยังเทศบาลตำบลพนาสูง และมีการตรวจสอบพบว่า บ่อบำบัดน้ำเสีย(บ่อพักที่ 3) ของอาคารโรงเรียนเลี้ยงปรากฏว่ามีการซึมของน้ำในบ่อ ไหลเข้าไปสู่คูน้ำในพื้นที่ของบุคคลอื่น และอาจจะไหลต่อไปยังทางน้ำสาธารณะที่จะสร้างความเดือดร้อนเสียหายต่อประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว โดยเทศบาลตำบลพนาสูง ทราบเบื้องต้นว่า คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ มีบุคลากรที่มีความรู้และความสามารถด้านวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สำหรับตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อบำบัดน้ำเสียจากการเลี้ยงสุกรดังกล่าว

เพื่อเป็นการช่วยเหลือหรือบรรเทาความเดือดร้อนของชุมชนในพื้นที่ให้บริการของมหาวิทยาลัยทักษิณ ตามปณิธานที่ว่า “มหาวิทยาลัยรับใช้สังคม” ในการนี้ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม และ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ ขออนุญาตและขออนุมัติ ดังนี้

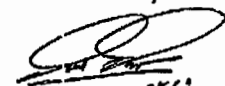
1. ขออนุญาตให้บุคลากรเดินทางปฏิบัติงานนอกพื้นที่สำหรับในช่วงเดือนสิงหาคม 2561 ได้แก่ อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ อาจารย์ ดร.พิรนาฏ คิทธิ นางสาวชามวตา ชัยเจริญ และนางสาวอัจฉรา ขุนลึก (รายละเอียดเอกสารแนบ 1) เดินทางรถยนต์ของมหาวิทยาลัย (กิจกรรมที่ 1 และกิจกรรมที่ 3) และเดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัว (กิจกรรมที่ 2 จำนวน 252 กิโลเมตร ๗ ละ 4 บาท เป็นเงิน 1,008 บาท รายละเอียดเอกสารแนบ 2) หมายเลขทะเบียนรถยนต์ ขข 1155 สงขลา

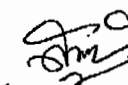
2. ขออนุมัติเบิกค่าใช้จ่ายจำนวน 18,780 บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) จากงบประมาณดำเนินการโครงการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน ภายใต้โครงการบริการวิชาการแก่สังคม ประจำปี 2561 (รายละเอียดเอกสารแนบ 3)

โดยเบิกจ่ายตามระเบียบมหาวิทยาลัย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ และค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ของพนักงานมหาวิทยาลัย พ.ศ.2558 (รายละเอียดเอกสารแนบ 4)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตและอนุมัติ

อ. พนา/อ. มณี

  
24 ก.ค. 2561

  
(อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์)  
ผู้รับผิดชอบโครงการฯ



แผนการดำเนินงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อบำบัดจากการเลี้ยงสุกร  
พื้นที่ดำเนินการ ตำบลพนางคง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง  
ภายใต้โครงการส่งเสริมการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	ค่าใช้จ่าย
1	ลงพื้นที่สำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำเสียพื้นที่เป้าหมาย	2 ส.ค. 2561	อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ อ.ดร.พีรนาฏ คิตติน.ส.อัจฉรา ชุนล็ก	3,380.00
2	วิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำในห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์	3 - 10 ส.ค. 2561	อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ อ.ดร.พีรนาฏ คิตติน.ส.ชามาตา ชัยเจริญ	10,300.00
3	ลงพื้นที่ชี้แจงและรายงานผลการศึกษา	25 - 26 ส.ค. 2561	อ.ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์ อ.ดร.พีรนาฏ คิตดี น.ส.ชามาตา ชัยเจริญ	5,100.00
รวมค่าใช้จ่าย				18,780.00

ข้อมูล ณ วันที่ 25 ส.ค. 2561

ประมาณการค่าใช้จ่าย  
กิจกรรมที่ 1 การลงพื้นที่สำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำเสีย  
วันที่ 2 ส.ค. 2561 ณ ต.พนาสูง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน 4 คน ๆ ละ 120 บาท x 1 วัน)	480.00
2	ค่าเดินทางปฏิบัติงานนอกพื้นที่ (รถยนต์มหาวิทยาลัย)	500.00
3	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์	2,000.00
4	วัสดุต่าง ๆ	300.00
5	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	100.00
	รวมเงิน	3,380.00

ประมาณการค่าใช้จ่าย  
กิจกรรมที่ 2 การลงพื้นที่สำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำเสีย  
วันที่ 3 - 10 ส.ค. 2561 ณ ต.พนางตุง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าจ้างเหมาบริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการ	9,000.00
2	ค่าปฏิบัติงานนอกพื้นที่	1,008.00
3	ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน 120 บาท x 2 วัน x 1คน)	240.00
4	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	52.00
	รวมเงิน	10,300.00



ประมาณการค่าใช้จ่าย  
กิจกรรมที่ 3 ลงพื้นที่ชี้แจงและรายงานผลการศึกษา  
วันที่ 11 ส.ค. 2561 ณ ต.พนาางตุ้ง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง

ที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเบี้ยเลี้ยง (จำนวน 4 คน ๆ ละ 120 บาท x 1 วัน)	480.00
2	ค่าเดินทางปฏิบัติงานนอกพื้นที่ (รถยนต์มหาวิทยาลัย)	500.00
3	ค่าวัสดุสำนักงาน	2,000.00
4	วัสดุโฆษณาและเผยแพร่ (แผ่นพับ ไลน์)	2,000.00
5	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	120.00
	รวม	5,100.00



## บันทึกข้อความ

กระทรวงศึกษาธิการ  
วันรับ 21/2/61 เลขที่ 0293  
วันที่ส่ง เวลา เลขที่ส่ง

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ วิทยาเขตพัทลุง โทร.2109

ที่ ศธ 64.23.00/๘๔๖๐

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2560

เรื่อง ขออนุญาตบุคลากรในสังกัดเป็นวิทยากร

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ด้วยงานบริการวิชาการและจัดหารายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์  
ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมปฏิบัติการการจัดการและการคัดแยกขยะ  
ในโรงเรียน ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงเรียนนิคมควนขนุนวิทยาทาบลสถานชอ่ย อำเภอป่าพะยอม จังหวัด  
พัทลุง ภายใต้โครงการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน (โครงการบริการวิชาการแก่สังคม) โดยกิจกรรม  
ดังกล่าว จัดให้มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการร่วมกับการเรียนการสอนให้กับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์  
ในรายวิชาการระเบียบวิธีวิจัยและจริยธรรมทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ขออนุญาตบุคลากรในสังกัดเป็นวิทยากร  
ในกิจกรรมดังกล่าว ตามวัน เวลา และสถานที่ข้างต้น ดังนี้

- 1.อาจารย์ ดร.พีรนาฏ คิตติ
  - 2.อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

ยินดี .....

ยินดี .....

(อาจารย์ ดร.นิรมล จันทระชาติ)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์

10 กุมภาพันธ์

14 ก.พ. 2561



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ วิทยาเขตพัทลุง โทร.2109

ที่ ศธ 64.23.00/ ๒๕๖๘

วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 256๘

เรื่อง ขออนุญาตบุคลากรในสังกัดเป็นวิทยากร (เพิ่มเติม)

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ด้วยงานบริการวิชาการและจัดหารายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมปฏิบัติการการจัดการและการคัดแยกขยะในโรงเรียน ในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561 ณ โรงเรียนนิคมควนขนุนวิทยาลัยตำบลลานข่อย อำเภอป่าพะยอม จังหวัดพัทลุง ภายใต้โครงการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน (โครงการบริการวิชาการแก่สังคม) โดยกิจกรรมดังกล่าว จัดให้มีการบูรณาการโครงการบริการวิชาการร่วมกับการเรียนการสอนให้กับนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ในรายวิชาการระเบียบวิธีวิจัยและจริยธรรมทางวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ขออนุญาตบุคลากรในสังกัดเป็นวิทยากร (เพิ่มเติม) ในกิจกรรมดังกล่าว ตามวัน เวลา และสถานที่ข้างต้น คือ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานูช ศิริฐนิคม ยินดี .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(อาจารย์ ดร.นิรมล จันทร์ชาติ)

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุญาตให้

ดร.อานูช ศิริฐนิคม เป็นวิทยากร ณ สร.นิคมควนขนุน

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕ ๖๘

ศุภลักษณ์

15 ก.พ. 6๘

อ.น.สุชาติ  
16 ก.พ. ๒๕๖๘



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ วิทยาเขตพัทลุง โทร.2109

ที่ ศธ 64.23.00/๖๖๗๖

วันที่ 19 มิถุนายน 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร

เรียน อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์

ตามที่ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ งานบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมปฏิบัติการจัดการและการคัดแยกขยะ ภายใต้โครงการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน ในวันที่ 20 มิถุนายน 2561 ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป ณ โรงเรียนนิคมควนขนุนวิทยา ตำบลลานข่อย อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยและแนวทางการลดปริมาณขยะในสถานศึกษาให้กับนักเรียนและครู ความทราบแล้วนั้น

งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรในกิจกรรม ตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว รายละเอียดตามกำหนดการที่แนบพร้อมมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอัญญา ขุนลือก)

เจ้าหน้าที่บริหารงาน

หัวหน้างานบริการวิชาการและจัดหารายได้

แบบตอบรับวิทยากร

ยินดีเป็นวิทยากรได้ ลงชื่อ .....

ไม่ยินดีเป็นวิทยากร ลงชื่อ .....





## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ วิทยาเขตพัทลุง โทร.2109

ที่ ศธ 64.23.00/2674

วันที่ 19 มิถุนายน 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร

เรียน อาจารย์ ดร.พีรนาฏ คิตติ

ตามที่ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับ งานบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ กำหนดจัดกิจกรรมการอบรมปฏิบัติการจัดการและการคัดแยกขยะ ภายใต้โครงการส่งเสริมและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน ในวันที่ 20 มิถุนายน 2561 ตั้งแต่เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป ณ โรงเรียนนิคมควนขนุนวิทยา ตำบลลานข่อย อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยและแนวทางการลดปริมาณขยะในสถานศึกษาให้กับนักเรียนและครูความทราบแล้วนั้น

งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ คณะวิทยาศาสตร์ ขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรในกิจกรรมตาม วัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว รายละเอียดตามกำหนดการที่แนบพร้อมมานี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวอัจฉรา ขุนลิก)

เจ้าหน้าที่บริหารงาน

หัวหน้างานบริการวิชาการและจัดหารายได้

แบบตอบรับวิทยากร

ยินดีเป็นวิทยากรได้

ลงชื่อ

ไม่ยินดีเป็นวิทยากร

ลงชื่อ





## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ โทร. 2109

ที่ ศธ.64.23.00/172A

วันที่ 13 มีนาคม 2560

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานและขออนุมัติเบิกเงินโครงการ

เรียน

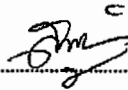
ตามที่ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ สังกัด วิทยาศาสตร์

ได้จัดโครงการ ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน : การอบรมปฏิบัติการ การคัดแยกขยะในโรงเรียน ฯ


ระหว่างวันที่ 21 ก.พ. 2561 ถึงวันที่ 21 ก.พ. 2561 บัดนี้ได้สิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินการของโครงการแล้ว

จึงขออนุมัติเบิกเงินพร้อมรายงานผลการดำเนินงานของโครงการตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ

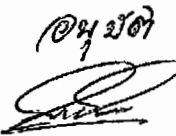
ลงชื่อ..........ประธาน  
(อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์)

เรียน คณบดี  
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

  
(น.ส.วิลาวัลย์ รัตนทอง)  
เจ้าหน้าที่บริหารงาน

13/3/61

  
13 มี.ค. 61

  
(อ.ดร.ธนพันธุ์ ปัทมานนท์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
13 มี.ค. 2561

## รายงานการจ่ายเงินโครงการ

**โครงการ ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน : การอบรมปฏิบัติการ การคัดแยกขยะในโรงเรียน**

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่	21 ก.พ. 2561	ถึงวันที่	21 ก.พ. 2561
ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน	153	คน บุคคลภายใน	4
		บุคคลภายนอก	149
วัตถุประสงค์โครงการจัดเพื่อ	<input type="radio"/> บุคคลภายใน		<input checked="" type="radio"/> บุคคลภายนอก
<b>รายรับ</b>			
1 ค่าลงทะเบียนคนละ	[ ]	บาท	[ ]
2	[ ]	บาท	[ ]
<b>รวมรายรับ</b>			[ ]
<b>หักเป็นรายได้</b>		[ ]	[ ]
		<b>รายรับสุทธิ</b>	<b>16,475.00</b>

### รายจ่าย

#### 1 ค่าตอบแทน

1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร	จำนวน	3	ราย ชั่วโมงละ	600.00	บาท
	รวม	3	ชั่วโมง เป็นเงิน	5,400.00	บาท
1.2 ค่าตอบแทนผู้ดำเนินงาน	จำนวน	[ ]	ราย วันละ	[ ]	บาท
	รวม	[ ]	วัน เป็นเงิน	-	บาท
1.3 ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่	จำนวน	[ ]	ราย วันละ	[ ]	บาท
	รวม	[ ]	วัน เป็นเงิน	-	บาท
			<b>รวมค่าตอบแทน</b>	<b>5,400.00</b>	บาท

#### 2 ค่าใช้สอย

##### 2.1 ค่ารับรอง (ค่าอาหาร ค่าเครื่องดื่ม ค่าอาหารว่าง)

	จำนวน	149	ราย อัตราคนละ	21.00	บาท
	รวม	[ ]	วัน เป็นเงิน	3,129.00	บาท
2.2 ค่าจ้างเหมาบริการจัดทำชุดถังขยะสาธิต				5,920.00	บาท
2.3				[ ]	บาท
2.4				[ ]	บาท
2.5				[ ]	บาท
2.6				[ ]	บาท
			<b>รวมค่าใช้สอย</b>	<b>9,049.00</b>	บาท

#### 3 ค่าวัสดุ

3.1 ค่าวัสดุ (2026)		2,026.00	บาท
3.2		[ ]	บาท
3.3		[ ]	บาท
3.4		[ ]	บาท
3.5		[ ]	บาท
3.6		[ ]	บาท
		<b>รวมค่าวัสดุ</b>	<b>2,026.00</b>

## รายงานการจ่ายเงินโครงการ

**โครงการ ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน : การอบรมปฏิบัติการ การคัดแยกขยะในโรงเรียน**

### 4 ค่าสาธารณูปโภค

4.1			บาท
4.2			บาท
4.3			บาท
<b>รวมค่าสาธารณูปโภค</b>			-

### 5 ค่าครุภัณฑ์

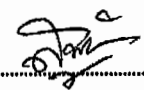
5.1	รายการ			
	รวมเป็นเงิน		บาท	
	ตามใบเสร็จรับเงินจาก			
	เล่มที่	เลขที่	ลงวันที่	
5.2	รายการ			
	รวมเป็นเงิน		บาท	
	ตามใบเสร็จรับเงินจาก			
	เล่มที่	เลขที่	ลงวันที่	
5.3	รายการ			
	รวมเป็นเงิน		บาท	
	ตามใบเสร็จรับเงินจาก			
	เล่มที่	เลขที่	ลงวันที่	
<b>รวมจ่ายสุทธิ</b>			<b>16,475.00</b>	บาท

### 6 เงินเหลือจ่าย

ส่งฝากมหาวิทยาลัยไว้เป็นเงินรับฝาก (รับสุทธิ - จ่ายสุทธิ) เป็นจำนวนเงิน   บาท

ขอรับรองว่าคณะกรรมการจัดโครงการ ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน : การอบรมปฏิบัติการ การคัดแยกขยะในโรงเรียน ฯ

ได้จ่ายเงินไปตามรายการดังกล่าวจริง

ลงชื่อ..........ประธาน  
(อาจารย์ ดร.สุวิสา คงประสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....)





## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้ โทร. 2109

ที่ ศธ.64.23.00/4216

วันที่ 3 ก.ค. 2561

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานและขออนุมัติเบิกเงินโครงการ

เรียน

ตามที่ งานบริการวิชาการและจัดหารายได้

สังกัด

วิทยาศาสตร์

ได้จัดโครงการ ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน : การอบรมการคัดแยกขยะในโรงเรียน

ระหว่างวันที่

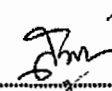
20 มิ.ย. 2561

ถึงวันที่

20 มิ.ย. 2561

บัดนี้ได้สิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินการของโครงการแล้ว จึงขออนุมัติเบิกเงินพร้อมรายงานผลการดำเนินงานของโครงการตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ

ลงชื่อ..........ประธาน

(อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์)

เรียน คณบดี

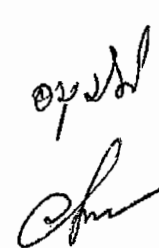
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

  
(น.ส.วิลาวัลย์ รัตนทอง)  
เจ้าหน้าที่บริหารงาน

๑๒ มิ.ย.

Dr. Wisanu

13 กค ๖1

  
(อาจารย์ ดร.วิษณุ นภาพันธุ์)

รองคณบดีฝ่ายบริหาร

รักษาการแทนคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

## รายงานการจ่ายเงินโครงการ

### โครงการ ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน : การอบรมการคัดแยกขยะในโรงเรียน

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่  ถึงวันที่   
 ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน  คน บุคคลภายใน  บุคคลภายนอก  คน  
 วัตถุประสงค์โครงการจัดเพื่อ  บุคคลภายใน  บุคคลภายนอก

#### รายรับ

1	ค่าลงทะเบียนคนละ	<input type="text"/>	บาท	<input type="text"/>	บาท	
2		<input type="text"/>	บาท	<input type="text"/>	บาท	
<b>รวมรายรับ</b>				<input type="text"/>	บาท	
<b>หักเป็นรายได้</b>				<input type="text"/>	บาท	<b>รายรับสุทธิ</b> <input type="text"/> บาท

#### รายจ่าย

##### 1 ค่าตอบแทน

1.1	ค่าตอบแทนวิทยากร	จำนวน	<input type="text" value="2"/>	ราย ชั่วโมงละ	<input type="text" value="600.00"/>	บาท
		รวม	<input type="text" value="1"/>	ชั่วโมง	<input type="text" value="1,200.00"/>	บาท
1.2	ค่าตอบแทนผู้ดำเนินงาน	จำนวน	<input type="text"/>	ราย วันละ	<input type="text"/>	บาท
		รวม	<input type="text"/>	วัน	<input type="text" value="-"/>	บาท
1.3	ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่	จำนวน	<input type="text"/>	ราย วันละ	<input type="text"/>	บาท
		รวม	<input type="text"/>	วัน	<input type="text" value="-"/>	บาท
<b>รวมค่าตอบแทน</b>					<input type="text" value="1,200.00"/>	บาท

##### 2 ค่าใช้สอย

2.1	ค่ารับรอง (ค่าอาหาร ค่าเครื่องดื่ม ค่าอาหารว่าง)	จำนวน	<input type="text" value="149"/>	ราย อัตราคนละ	<input type="text" value="25.00"/>	บาท
		รวม	<input type="text"/>	วัน	<input type="text" value="3,725.00"/>	บาท
2.2	ค่าปฏิบัติงานนอกพื้นที่				<input type="text" value="125.60"/>	บาท
2.3					<input type="text"/>	บาท
2.4					<input type="text"/>	บาท
2.5					<input type="text"/>	บาท
2.6					<input type="text"/>	บาท
<b>รวมค่าใช้สอย</b>					<input type="text" value="3,850.60"/>	บาท

##### 3 ค่าวัสดุ

3.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	บาท	
3.2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	บาท	
3.3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	บาท	
3.4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	บาท	
3.5	<input type="text"/>	<input type="text"/>	บาท	
3.6	<input type="text"/>	<input type="text"/>	บาท	
<b>รวมค่าวัสดุ</b>			<input type="text" value="-"/>	บาท

## รายงานการจ่ายเงินโครงการ

โครงการ ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม : การอบรมการคัดแยกขยะในโรงเรียน

### 4 ค่าสาธารณูปโภค

4.1			บาท
4.2			บาท
4.3			บาท
<b>รวมค่าสาธารณูปโภค</b>			-

### 5 ค่าครุภัณฑ์

5.1 รายการ			
รวมเป็นเงิน		บาท	
ตามใบเสร็จรับเงินจาก			
เล่มที่	เลขที่	ลงวันที่	
5.2 รายการ			
รวมเป็นเงิน		บาท	
ตามใบเสร็จรับเงินจาก			
เล่มที่	เลขที่	ลงวันที่	
5.3 รายการ			
รวมเป็นเงิน		บาท	
ตามใบเสร็จรับเงินจาก			
เล่มที่	เลขที่	ลงวันที่	
<b>ห้าพันห้าสิบบาทหกสิบสองสตางค์</b>			<b>รวมจ่ายสุทธิ</b>
			<b>5,050.60</b> บาท

### 6 เงินเหลือจ่าย

ส่งฝากมหาวิทยาลัยไว้เป็นเงินรับฝาก (รับสุทธิ - จ่ายสุทธิ) เป็นจำนวนเงิน   บาท

ขอรับรองว่าคณะกรรมการจัดโครงการ ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม : การอบรมปฏิบัติการ การคัดแยกขยะในโรงเรียน ฯ

ได้จ่ายเงินไปตามรายการดังกล่าวจริง

ลงชื่อ.....ประธาน

(อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(.....)



## บันทึกข้อความ

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ งานบริการวิชาการและจัดการรายได้ โทร. 2109

ที่ ศธ.64.23.00/๒๐๖๐

วันที่ A กันยายน ๒๕๖1

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานและขออนุมัติเบิกเงินโครงการ

เรียน คณะบดี คณะวิทยาศาสตร์

ตามที่ งานบริการวิชาการและจัดการรายได้ สังกัด วิทยาศาสตร์

ได้จัดโครงการ ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ระหว่างวันที่ 2 สิงหาคม 2561 ถึงวันที่ 2-5 สิงหาคม 2561 บัดนี้ได้สิ้นสุดระยะเวลาการดำเนินการของโครงการแล้ว

จึงขออนุมัติเบิกเงินพร้อมรายงานผลการดำเนินงานของโครงการตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธาน

(อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์)

เรียน คณะบดี  
เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(น.ส.วิลาวัลย์ รัตนทอง)  
เจ้าหน้าที่บริหารงาน

17/11/21

๒๐/๙

17 ก.ย. ๕๑

(อ.ดร.ธนพันธุ์ ปัทมานนท์)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
17 ก.ย. 2561

## รายงานการจ่ายเงินโครงการ

### โครงการ ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 2 สิงหาคม 2561 ถึงวันที่ 25 สิงหาคม 2561  
 ผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน 1 ครัวเรือน บุคคลภายใน 3 บุคคลภายนอก 4 คน  
 วัตถุประสงค์โครงการจัดเพื่อ  บุคคลภายใน  บุคคลภายนอก

#### รายรับ

1	ค่าลงทะเบียนคนละ		บาท	บาท	
2			บาท		
รวมรายรับ				บาท	
หักเป็นรายได้				บาท	
				รายรับสุทธิ	บาท

#### รายจ่าย

##### 1 ค่าตอบแทน

1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร	จำนวน		ราย	ชั่วโมงละ		บาท
	รวม		ชั่วโมง	เป็นเงิน		-
1.2 ค่าตอบแทนผู้ดำเนินงาน	จำนวน		ราย	วันละ		บาท
	รวม		วัน	เป็นเงิน		-
1.3 ค่าตอบแทนเจ้าหน้าที่	จำนวน		ราย	วันละ		บาท
	รวม		วัน	เป็นเงิน		-
รวมค่าตอบแทน						-

##### 2 ค่าใช้สอย

##### 2.1 ค่ารับรอง (ค่าอาหาร ค่าเครื่องดื่ม ค่าอาหารว่าง)

จำนวน		ราย	อัตราคนละ		บาท
รวม		วัน	เป็นเงิน		-

2.2	ค่าจ้างเหมาบริการผู้ช่วยจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์และสารเคมี				7,800.00 บาท
2.3					บาท
2.4					บาท
2.5					บาท
2.6					บาท
รวมค่าใช้สอย					7,800.00 บาท

##### 3 ค่าวัสดุ

3.1	ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ (9610)				9,610.00 บาท
3.2	ค่าวัสดุเชื้อเพลิง				200.00 บาท
3.3					บาท
3.4					บาท
3.5					บาท
3.6					บาท
รวมค่าวัสดุ					9,810.00 บาท

## รายงานการจ่ายเงินโครงการ

**โครงการ ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย**

### 4 ค่าสาธารณูปโภค

4.1			บาท
4.2			บาท
4.3			บาท
<b>รวมค่าสาธารณูปโภค</b>			<b>-</b> บาท

### 5 ค่าครุภัณฑ์

5.1 รายการ			
รวมเป็นเงิน		บาท	
ตามใบเสร็จรับเงินจาก			
เล่มที่	เลขที่	ลงวันที่	
5.2 รายการ			
รวมเป็นเงิน		บาท	
ตามใบเสร็จรับเงินจาก			
เล่มที่	เลขที่	ลงวันที่	
5.3 รายการ			
รวมเป็นเงิน		บาท	
ตามใบเสร็จรับเงินจาก			
เล่มที่	เลขที่	ลงวันที่	
หนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกกรวยสิบบาทถ้วน			รวมจ่ายสุทธิ <b>17,610.00</b> บาท

### 6 เงินเหลือจ่าย

ส่งฝากมหาวิทยาลัยไว้เป็นเงินรับฝาก (รับสุทธิ - จ่ายสุทธิ) เป็นจำนวนเงิน  บาท

ขอรับรองว่าคณะกรรมการจัดโครงการ

ส่งเสริมการและแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

ได้จ่ายเงินไปตามรายการดังกล่าวจริง

ลงชื่อ.....ประธาน  
(อาจารย์ ดร.สุนิสา คงประสิทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....)

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....)



เลขที่ 1037 1193  
วันที่ ๒๗/๖/๑๘

ที่ พท ๕๔๔๐๑/๖๒๒

สำนักงานเทศบาลตำบลพนางตุง  
ถนนควนขนุน - ทะเลน้อย พท ๕๓๑๕๐

กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อรับน้ำเลี้ยงจากการเลี้ยงสุกร

เรียน คุณหญิงกมล วิทาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ  
บ้านสวนยางพารา ทำให้ต้นยางพาราให้ผลผลิตน้ำยางน้อยกว่าปกติ โดยสถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๓ หมู่ที่ ๘ ตำบลพนางตุง อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง โดยมีนางสุพร หอมขาว เป็นเจ้าของสถานประกอบการ จากการตรวจสอบพบว่า บ่อบำบัดน้ำเสียหรือบ่อพักที่ ๓ ซึ่งก่อกำทางด้านทิศตะวันตกของอาคารโรงเรือนเลี้ยงสัตว์ซึ่งติดกับแนวเขตที่ดินต่างเจ้าของ ปรากฏการซึมของน้ำในบ่อ ไหลเข้าไปยังคูน้ำ ในพื้นที่ของบุคคลต่างเจ้าของและอาจไหลส่งต่อไปยังทางน้ำสาธารณะที่อาจสร้างความเดือดร้อน/ความเสียหายต่อประชาชนโดยทั่วไป

เพื่อเป็นการคุ้มครองป้องกันสุขภาพของอนามัย มิให้เกิดปัญหาด้านสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน เทศบาลตำบลพนางตุง จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อบำบัดน้ำเสียจากการเลี้ยงสุกร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตรวจสอบข้อเท็จจริงต่อไปหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

๗๗

(นายพิชิต ชันติพันธุ์)

นายกเทศมนตรีตำบลพนางตุง

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
สำนักปลัดเทศบาล  
โทรศัพท์. ๐ - ๗๔๖๘ - ๕๒๔๐ ต่อ ๓๐๕  
โทรสาร. ๐ - ๗๔๖๘ - ๕๒๔๐ ต่อ ๓๐๙  
www.phanangtung.go.th

รับ ณ เทศบาลตำบลพนางตุง  
นายกเทศมนตรีตำบลพนางตุง  
รองนายกเทศมนตรีตำบลพนางตุง : อภิชาติ อภิชาต  
ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีตำบลพนางตุง : อ.วิวัฒน์  
นางสาวกมลวิมลวรรณ นานา นานา  
นางสาวกมลวิมลวรรณ นานา นานา  
นางสาวกมลวิมลวรรณ นานา นานา  
นางสาวกมลวิมลวรรณ นานา นานา

**"ป๋อฮั๊ตย๋ สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม"**

- มอบ นส.วิชัย งามสะอาด หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
วิภา อภิชาติ อภิชาต (หัวหน้ากองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม)  
หรือ สภาเทศบาลตำบลพนางตุง  
หรือ คุณนาย น. นานา นานา  
ความจงรักภักดี  
การมอบหมาย อ.วิวัฒน์ นานา นานา  
T <

สุภาสิมพร  
L น.ก. ๕๑