

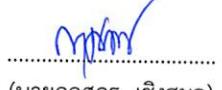
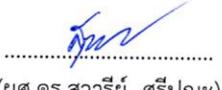
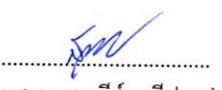
แบบเสนอขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก(ฉบับเดิม)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา

ระดับปริญญาเอก วิทยานิพนธ์ แบบ 1.1 ..48...หน่วยกิต แบบ 2.1.....หน่วยกิต
เข้าศึกษา ภาคการศึกษาที่ 1/2563 พั้นสภาพ ภาคการศึกษาที่ 2/2568

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น
กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ชื่อ-สกุล รหัสประจำตัว	หัวข้อโดยย่อ(Concept Paper)	ข้อมูลเพิ่มเติม
นายกฤศกร เชิงสมอ 63U74740104	<p>ชื่อเรื่องภาษาไทย รูปแบบนวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือ ไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชน</p> <p>ชื่อเรื่องภาษาอังกฤษ Management Innovation model for the transformation of plastic waste into oil through tripartite cooperation towards raising the community circular economy</p>	<p>1. กรรมการที่ปรึกษา ชื่อ ผศ.ดร.สุวารีย์ ศรีปุณณะ ประราน ชื่อ อ.ดร.สมหมาย เชิดโกทา กรรมการ ชื่อ อ.ดร.ประภาพร ชุลีลัง กรรมการ</p> <p>2. นักศึกษาลงชื่อ  (นายกฤศกร เชิงสมอ) 02 พ.ค. 2564</p>
	<p>ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา ขยะมูลฝอยนับเป็นปัญหาที่สำคัญลำดับต้นๆของประเทศไทย โดยในปีพ.ศ. 2562 มีปริมาณขยะมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 28.71 ล้านตัน หรือประมาณ 78,655 ตันต่อวัน และเพิ่มจากปี พ.ศ. 2561 ร้อยละ 3 หากจะแยกตามรายภูมิภาค และกรุงเทพมหานคร พบว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีขยะมูลฝอยมากที่สุด 21,418 ตันต่อวัน รองลงมาได้แก่กรุงเทพมหานคร 13,583 ตันต่อวัน และ ภาคใต้ 10,730 ตันต่อวัน ภาคเหนือ 10,229 ตันต่อวัน ภาคตะวันออก 9,321 ตันต่อวัน ภาคกลาง 7,416 ตันต่อวัน ภาคตะวันตก 5,923 ตันต่อวัน ตามลำดับ โดยปริมาณขยะมูลฝอยมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น สาเหตุเนื่องจากการ ขยายตัวของชุมชน การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากร การเพิ่มขึ้นของ นักท่องเที่ยวจากการส่งเสริมการท่องเที่ยวและการกระตุ้นเศรษฐกิจ และ พฤติกรรมการบริโภคของประชาชนที่เปลี่ยนไป โดยเฉพาะสังคมเมือง ผู้บริโภค ใช้ชีวิตแบบเร่งรีบ ชอบความสะดวกสบาย ธุรกิจสั่งอาหารแบบ Food Delivery ได้รับความนิยมอย่างสูง ส่งผลให้เกิดขยะพลาสติก ที่บรรจุอาหาร รวมถึงถุงที่ใส่ภาชนะบรรจุอาหาร ถึงมือผู้บริโภคจำนวนมาก แม้ว่าปริมาณขยะ จะเพิ่ม แต่การจัดการขยะมูลฝอยก็มีแนวโน้มดีขึ้น โดยมีขยะมูลฝอยชุมชนถูก</p>	<p>3. ประธานที่ปรึกษาลงชื่อ¹  (ผศ.ดร.สุวารีย์ ศรีปุณณะ) 02 พ.ค. 2564</p> <p>4. ประธานหลักสูตรลงชื่อ²  (ผศ.ดร.สุวารีย์ ศรีปุณณะ) 02 พ.ค. 2564</p>

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่...../...../.....

02 พ.ค. 2564

<p>คัดแยก ณ ต้นทางและนำกลับมาใช้ใหม่ 12.52 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 44 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ขยะมูลฝอยที่เหลือจากการคัดแยก และนำไปใช้ประโยชน์แล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล 9.81 ล้านตัน คิดเป็น ร้อยละ 34 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และมีขยะมูลฝอยที่เหลืออีก 6.38 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 22 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ถูกกำจัดโดยไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (กรมควบคุมมลพิษ, 2562) จากปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลจะส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม สุขลักษณะของผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดยมีผลกระทบจากน้ำแข็งขยะมูลฝอย กลืน แมลงวัน และสัตว์พำนัชของโรค โดยเฉพาะหนูและยุงซึ่งยังเป็นปัจจัยให้รัฐบาลและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องผลักดันและสร้างความเข้าใจ รวมทั้งเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ โดยให้พื้นที่ดังกล่าวจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล หรือถ้าระยะทางไม่ใกล้มากอาจจะไปรวมกลุ่มในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการแบบรวมศูนย์ (Cluster) เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและยั่งยืนต่อไป รัฐบาลได้ตระหนักรถึงปัญหาด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยเฉพาะการจัดการขยะพลาสติกได้จัดทำ Road Map การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561-2573 ได้ตั้งคณะกรรมการสนับสนุนการบริหารขยะพลาสติกจำนวน 3 คณะ ได้แก่ คณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการขยะพลาสติก คณะทำงานด้านการส่งเสริมและรณรงค์การประชาสัมพันธ์ และคณะทำงานด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์ขยะพลาสติก โดยมี 2 เป้าหมาย เป้าหมายแรกคือลดและเลิกใช้พลาสติกที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป้าหมายที่ 2 มีการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ร้อยละร้อย ภายในปี พ.ศ. 2570 ในปีที่ผ่านมาการดำเนินการแก้ไขปัญหาขยะพลาสติกของประเทศไทยประสบผลสำเร็จในระดับหนึ่งแต่ยังต้องได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน และองค์กรอื่นๆ ให้เข้ามาร่วมมือในการขับเคลื่อนดำเนินการจัดการขยะพลาสติกให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดภายใต้ Road Map การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561-2573 ตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เพื่อให้มีทรัพยากรที่สามารถนำกลับคืนมาใช้อีกคุ้มค่า ลดปัญหาขยะพลาสติกในสิ่งแวดล้อมพร้อมกับการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืนให้กับชุมชน สังคมและประเทศต่อไป ในปี พ.ศ. 2562 มีขยะพลาสติกภายในประเทศจำนวน 1.85 ล้านตัน โดยถูกรวบรวมโดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 1.49 ล้านตัน และมีการนำมารีไซเคิล 0.36 ล้านตัน คิดเป็นสัดส่วนการรีไซเคิล ร้อยละ 19 (กรมควบคุมมลพิษ, 2562) ส่วนที่เหลืออีก 1.13 ล้านตัน จะถูกนำไปฝังกลบ ซึ่งต้องใช้เวลาในการย่อยสลายถึง 450 ปี แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยสามารถใช้เทคโนโลยีการเก็บขยะและกำจัดขยะมูลฝอยที่เลือกมาใช้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเหมาะสมกับพื้นที่โดยเทคโนโลยีเหล่านี้ต้องไม่ยุ่งยากซับซ้อน และเป็นเทคโนโลยีที่ห้องถ่ายทอดนิ่งการได้ (สุวารีย์ ศรีปุณณะ, 2563) ดังนั้น การจัดการขยะพลาสติกก่อนนำไปฝังกลบสามารถทำได้หลายวิธี เช่น การนำเอาขยะพลาสติกมาผลาญเป็นเชื้อเพลิง การนำเอาขยะพลาสติกมาล้างและหลอมเป็นเม็ดพลาสติก การนำเอาขยะพลาสติกมาแปรรูปเป็นน้ำมัน ในประเทศไทย มีการนำเอาขยะพลาสติกมาแปรรูปเป็นน้ำมันนานกว่า 20 ปี แต่ไม่เป็นที่แพร่หลายมากนัก ส่วนใหญ่จะเป็นการนำเอายางรถยกต่อกันมาแปรรูปเป็นน้ำมัน เทศบาลตำบลจังหวัด มีบ่อขยะเป็นของเทศบาลเอง มีพื้นที่ทั้งหมด 73 ไร่ มีปริมาณขยะ 30 ตันต่อวัน (เทศบาลตำบลจังหวัด, 2563) ปัจจุบันการ</p>	
--	--

ลงชื่อ.....  อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่..... 02 พ.ค. ๒๕๖๓

	<p>จัดการขยะของเทศบาลเป็นระบบแยกองค์กร้าง โดยได้ใช้บ่อขยะไปแล้ว กว่า 30 ไร่ หากไม่มีการคัดแยกขยะมูลฝอยคาดว่าภายในปี 2575 บ่อขยะเทศบาล ต่ำบลจจะหอบไม่มีพื้นที่ในการฝังกลบขยะเทศบาลจึงได้ริเริ่ม ทำการคัดแยก ขยะมูลฝอย เพื่อลดจำนวนขยะมูลฝอยในการฝังกลบโดยขยะอินทรีย์ ประมาณ ร้อยละ 50 จะนำมาหมักทำปุ๋ยอินทรีย์ส่วนขยะพลาสติก ประมาณร้อยละ 20 สามารถแปรรูปเป็นน้ำมันเนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม สามารถ นำเอาน้ำมันจากการแปรรูปไปให้ประชาชนใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมใช้สำหรับ รถยนต์ และเครื่องจักรของเทศบาล</p> <p>เทศบาลต่ำบลจขอห้องจึงมีความตกลงร่วมมือกับบริษัทพัฒนาชั้นนำและพลังงาน ไทยจำกัด ซึ่งตั้งโรงงานที่ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยาซึ่งเป็น บริษัทผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกด้วยความร่วมมือดังกล่าวจะเกิดประโยชน์ ต่อทุกภาคส่วนซึ่งประชาชนสามารถแยกขยะพลาสติกนำมาร่วมกับขยะ พลาสติกของเทศบาล โดยทางเทศบาลจะแยกขยะพลาสติกส่วนที่ยังเหลือที่จะ ถูกนำมาฝังกลบในพื้นที่ของเทศบาล และส่งไปให้กับทางบริษัทเพื่อผลิตน้ำมัน โดยแบ่งกันตามสัดส่วนที่ได้ตกลงกัน ซึ่งทางเทศบาลและประชาชน สามารถลด ต้นทุนในการซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงลงได้ ส่วนทางบริษัทก็มีความมั่นคงในการจัดหา วัตถุดิบมาใช้ในการผลิตน้ำมันและเป็นนันนโยบายทางสังคมของบริษัทด้วย ดังนั้นการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันเป็นการหมุนเวียนการใช้ขยะพลาสติก มาใช้อย่างคุ้มค่าลดปัญหาขยะพลาสติกที่จะฝังกลบได้อย่างยั่งยืน</p>
	<p>คำถามการวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เทศบาลต่ำบลจขอห้อง จังหวัดนครราชสีมา มีสภาพและปัญหา การจัดการขยะ พลาสติกอย่างไร 2. เทศบาลต่ำบลจขอห้อง ชุมชน และภาครោងชุมชนมีความต้องการร่วมมือในการ จัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันมากน้อยเพียงใด และแนวทางการ จัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคี ควรเป็น อย่างไร 3. รูปแบบวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความ ร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชนควรเป็นอย่างไร 4. ผลการใช้รูปแบบวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดย ความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชนเกิดผล อย่างไร
	<p>วัตถุประสงค์การวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการขยะพลาสติกในพื้นที่เทศบาลต่ำบลจขอห้อง จังหวัดนครราชสีมา 2. เพื่อศึกษาความต้องการและแนวทางการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็น น้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน เทศบาลต่ำบลจขอห้อง จังหวัดนครราชสีมา 3. เพื่อพัฒนารูปแบบวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดย ความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชน 4. เพื่อประเมินผลการใช้รูปแบบวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติก เป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของ ชุมชน

ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่...../...../.....

<p>สมมติฐานการวิจัย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ความต้องการของトイราคีในการร่วมมือแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันอยู่ในระดับมาก 2. รูปแบบในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันสู่ความร่วมมือトイราคีในการยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชนมีความสอดคล้องเหมาะสมทุกรายการ 3. เศษขยะ ชุมชนและภาคเอกชนร่วมมือเป็นトイราคีในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันเพื่อยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชนได้ในระดับมาก 4. ผลการใช้นวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันสามารถผลิตน้ำมันได้ไม่น้อยกว่า 50 ของปริมาณพลาสติก 5. หลังปฏิบัติการตามรูปแบบผลการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนในกระบวนการจัดการแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมันมีผลเป็นบวกและครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการสามารถรายได้ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงได้อย่างน้อยร้อยละ 20 	
<p>6. แนวคิด ทฤษฎี</p> <p>กรอบแนวคิดการวิจัย (เอกสารแนบ)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แนวคิดการจัดการ ขยะมูลฝอย และ ขยะพลาสติก 2. แนวคิดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน 3. แนวคิดรูปแบบトイราคี 4. แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) 5. แนวคิดเศรษฐศาสตร์สีเขียว (Green Economy) 6. แนวคิดสิ่งแวดล้อมศึกษา 7. แนวคิดการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน 8. แนวคิดการมีส่วนร่วม 9. แนวคิดการประเมินวัฏจักรของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA) 10. แนวคิดการเรียนรู้ 11. ทฤษฎีระบบ 	
<p>คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - การแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน หมายถึง การเปลี่ยนสภาพขยะพลาสติก ด้วยการเผาที่อุณหภูมิสูงมากจนเป็นการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ในภาวะไร้อากาศ และได้เป็นน้ำมันดิบซึ่งเป็นพลังงานทดแทนที่มีประสิทธิภาพสูง - กระบวนการไฟฟอร์เลชิส หมายถึง ขั้นตอนทางเคมีในการเปลี่ยนรูปพลาสติก เป็นเชื้อเพลิงโดยให้ความร้อนที่อุณหภูมิปานกลาง 500-800 องศาเซลเซียส ใน ภาวะที่ไม่มีอากาศซึ่งเป็นผลผลิตที่ได้เป็น น้ำมัน ถ่าน และก๊าซไม่ก่อตัว - เศษขยะกิจหมุนเวียน หมายถึง การนำสิ่งเหลือใช้ที่เป็นขยะพลาสติกจาก ขยะสดและขยะจากหลุมฝังกลบมาเปลี่ยนสภาพด้วยกระบวนการไฟฟอร์เลชิสให้ เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง ที่สามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในกิจการต่างๆเพื่อ ยกระดับเศรษฐกิจชุมชน - รูปแบบนวัตกรรมการจัดการขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือ トイราคี หมายถึง แนวคิด หลักการ และระบบในการร่วมมือทางสังคมระหว่าง ภาคีของการดำเนินงานร่วมกันขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคประชาชน และภาคเอกชนในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันเพื่อยกระดับ เศษขยะกิจหมุนเวียนของชุมชน ซึ่งเป็นนวัตกรรมทางสังคม - สภาพและปัญหาในการจัดการขยะพลาสติกหมายถึง การดำเนินการและ ข้อดัดข้องในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านแหล่งที่มาปริมาณของขยะมูลฝอย 	

ลงชื่อ.....  อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่...../...../.....

<p>และขยายพลาสติกด้านระบบการจัดการ ด้านวิธีการ เทคโนโลยี และด้านการบริหารจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการแปรรูปขยายพลาสติกเป็นน้ำมัน หมายถึง ความประณานในการเรียนรู้ การมีบทบาทในการมีส่วนร่วม การใช้นวัตกรรมและการยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน จากการแปรรูปขยายพลาสติกของไตรภาคี - แนวทางการจัดการแปรรูปขยายพลาสติกเป็นน้ำมัน หมายถึงทางเลือกที่เป็นข้อเสนอในการแปรรูปขยายพลาสติกเป็นน้ำมัน โดยความร่วมมือระหว่าง สามภาคในด้าน การจัดการเรียนรู้ การจัดการขยายพลาสติก และการใช้นวัตกรรมในการแปรรูป การบริหารจัดการและความร่วมมือ การตรวจสอบคุณภาพน้ำมัน และการจัดการผลผลิต สู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน - ผลการใช้รูปแบบนวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยายพลาสติกเป็นน้ำมัน หมายถึงสิ่งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามรูปแบบนวัตกรรม การแปรรูปขยายพลาสติกเป็นน้ำมัน ด้านระดับความร่วมมือ นวัตกรรมทางสังคม และนวัตกรรมเชิงกระบวนการ การเปลี่ยนแปลงการจัดการขยาย ก่อนและหลังการปฏิบัติการ ผลผลิตน้ำมันที่ได้ ผลการวิเคราะห์ความคื้มทุนของการแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมันและลดรายจ่ายน้ำมันเขื่อเพลิงของครัวเรือน 	
<p>วิธีดำเนินการวิจัย</p> <p>การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยและพัฒนา (Research and Development : R&D) ใช้การวิจัยแบบผสมวิธี (Mixed Method) โดยใช้วิธีการเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปริมาณ และการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ได้กำหนดขั้นตอนในการศึกษา แบ่งเป็น 4 ระยะ เพื่อสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยครั้งนี้</p> <p>ระยะที่ 1 เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research)</p> <p>1.1 ศึกษาสภาพการจัดการขยายพลาสติกโดยการสำรวจลักษณะและปริมาณ ของขยายพลาสติกที่ปะปนอยู่ในขยายมูลฝอยอื่นและการจัดการแยกขยายพลาสติกของครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลจอหอ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 1. แบบสำรวจเอกสารของเทศบาล และสำรวจสภาพจริงในบ่อขยายและในชุมชน 2. แบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง โดยการ สัมภาษณ์ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของเทศบาล และใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูล จากตัวแทนครัวเรือนในเขตเทศบาล วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) และใช้สถิติเชิงพรรณนา</p> <p>1.2 ศึกษาปัญหาการจัดการขยายพลาสติกโดยแยกขยายพลาสติกออกจาก ขยายมูลฝอยอื่น เพื่อให้ได้จำนวนของขยายพลาสติกต่อวันของเทศบาลตำบลจอหอ จังหวัดนครราชสีมา และเก็บข้อมูลจากผู้เกี่ยวข้องโดยใช้เครื่องมือในการ วิจัยเป็นแบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้างใช้สัมภาษณ์ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ ของเทศบาลใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลจากตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่เทศบาล ตำบลจอหอวิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) และ ใช้สถิติเชิงพรรณนา</p> <p>ระยะที่ 2 เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research)</p> <p>2.1 ศึกษาความต้องการโดยใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลจากตัวแทนชุมชน ภาคเอกชนและตัวแทนเทศบาล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน</p> <p>2.2 ศึกษาแนวทางการสร้างความร่วมมือไตรภาคีในการจัดการแปรรูปขยายพลาสติกเป็นน้ำมันสู่ชุมชนโดยใช้การประชุมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ระหว่างตัวแทนชุมชน ภาคเอกชนและตัวแทนเทศบาล วิเคราะห์ข้อมูลโดย</p>	

ลงชื่อ.....  อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่....02.09.14

<p>การวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis)</p> <p>ระยะที่3 การพัฒนารูปแบบนวัตกรรมการจัดการการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน เทศบาลตำบลจอหอ จังหวัดนครราชสีมา แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน 1. ร่างรูปแบบ 2. ประเมินรูปแบบ 3. ปรับปรุงรูปแบบ 4. ปฏิบัติการตามรูปแบบ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการประชุมแบบมีส่วนร่วม การสนทนากลุ่ม และประเมินความสอดคล้องเหมาะสมของรูปแบบโดยผู้ทรงคุณวุฒิ วิเคราะห์ความเหมาะสมด้วยค่า IOC และการปฏิบัติการตามรูปแบบ โดยเก็บข้อมูลด้วยแบบบันทึกการปฏิบัติการ</p> <p>ระยะที่4 การประเมินผลการใช้รูปแบบการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การวัดระดับความร่วมมือของไตรภาคีในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน 2. ผลการเกิดนวัตกรรมทางสังคมด้านความร่วมมือไตรภาคี และนวัตกรรมเชิงกระบวนการในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกให้เป็นน้ำมัน 3. เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงการจัดการขยะพลาสติกของเทศบาลและครัวเรือนในชุมชนระหว่างก่อนกับหลังการปฏิบัติการตามรูปแบบ 4. ประมาณผลผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้จากการใช้นวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันและเปรียบเทียบคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้กับมาตรฐานน้ำมันจากการธุรกิจพลังงาน 5. ผลการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนในกระบวนการแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมันและเปรียบเทียบผลการลดรายจ่ายค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของครัวเรือนที่ร่วมโครงการ ก่อนกับหลังการปฏิบัติการตามรูปแบบ 	
<p>ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ได้อย่างคุ้มทุนในกระบวนการจัดการแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมัน โดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชน 2. ได้นวัตกรรมเชิงสังคม และนวัตกรรมเชิงกระบวนการ ใน การพัฒนารูปแบบความร่วมมือไตรภาคีในการจัดการแปรรูปขยะให้เป็นน้ำมันที่เป็นประโยชน์ต่องานวิชาการสิ่งแวดล้อมศึกษา และสามารถนำไปปรับใช้ในการพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนให้ยั่งยืนได้ต่อไป 3. ได้ต้นแบบการจัดการขยะพลาสติกให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง โดยความร่วมมือไตรภาคี ท่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคส่วนต่างๆ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อจัดการขยะพลาสติกให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงเกิดผลต่อการยกระดับเศรษฐกิจชุมชน ให้เกิดประสิทธิผลได้ต่อไป 	
<p>เอกสารอ้างอิง</p> <p>กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น,(2563), แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน จังหวัดสะอาด ประจำปี พ.ศ. 2563</p> <p>กรมควบคุมมลพิษ,(2562), การจัดการขยะพลาสติก</p> <p>กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม,(2563), การจัดการขยะที่ต้นทาง กฤษฎา จันทรเสนา และพรรต์ เพชรภักดี,(2551) พลังงานทางเลือก “การรีไซเคิลขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน” สถาบันสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรม สถาบันอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>	

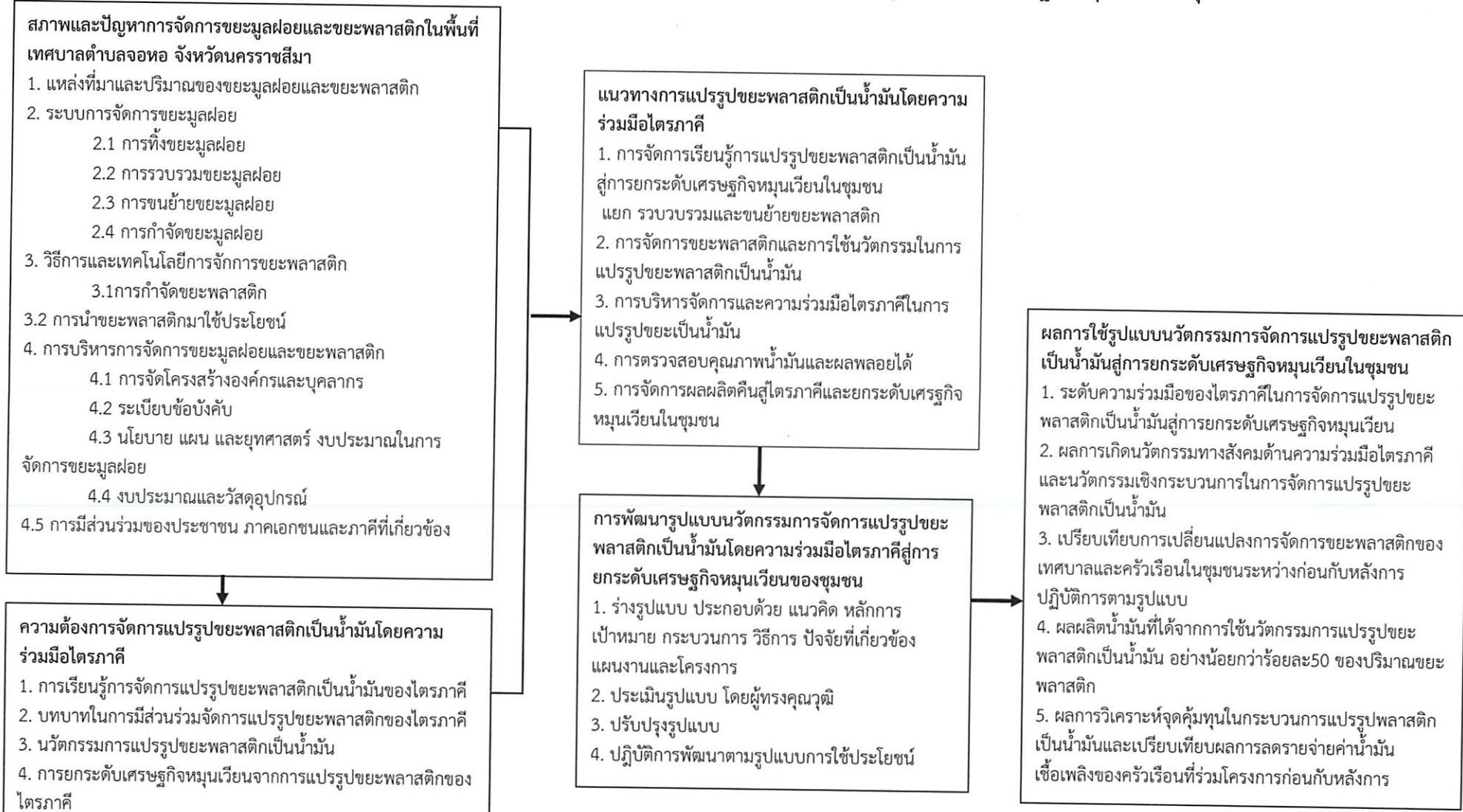
ลงชื่อ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่...../...../..... 02 พ.ค. ๒๕๖๓

	<p>เกชม จันทร์แก้ว,(2536) สิ่งแวดล้อมศึกษา, กรุงเทพฯ : อักษรสยามการพิมพ์</p> <p>รตีมา คชนันทน์,(2562) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) สำนักวิชาการ สำนักงานเลขานุการสภาพัฒนาฯ</p> <p>สุวารีย์ ศรีปุณณะ,(2563), สิ่งแวดล้อมศึกษา กับการจัดการสิ่งแวดล้อม อย่างยั่งยืน หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>วิทยาลัยวัตกรรมการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลย อดลกรรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p>	
--	---	--

ลงชื่อ.....  อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่ ๐๒ พ.ค. ๒๕๖๔

แนวคิดการวิจัย (Conceptual framework)

รูปแบบนวัตกรรมการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชน



แนวทางการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคี

- การจัดการเรียนรู้การแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน แยก รวบรวมและขนย้ายขยะพลาสติก
- การจัดการขยะพลาสติกและการใช้นวัตกรรมในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน
- การบริหารจัดการและความร่วมมือไตรภาคีในการแปรรูปเป็นน้ำมัน
- การตรวจสอบคุณภาพน้ำมันและผลพลอยได้
- การจัดการผลผลิตคืนสู่ไตรภาคีและยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน

การพัฒนารูปแบบนวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชน

- ร่างรูปแบบ ประกอบด้วย แนวคิด หลักการ เป้าหมาย กระบวนการ วิธีการ ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง แผนงานและโครงการ
- ประเมินรูปแบบ โดยผู้ทรงคุณวุฒิ
- ปรับปรุงรูปแบบ
- ปฏิบัติการพัฒนาตามรูปแบบการใช้ประโยชน์

ผลการใช้รูปแบบนวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน

- ระดับความร่วมมือของไตรภาคีในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน
- ผลการเกิดนวัตกรรมทางสังคมด้านความร่วมมือไตรภาคี และนวัตกรรมเชิงกระบวนการในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน
- เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงการจัดการขยะพลาสติกของเทศบาลและครัวเรือนในชุมชนระหว่างก่อนกับหลังการปฏิบัติการตามรูปแบบ
- ผลผลิตน้ำมันที่ได้จากการใช้นวัตกรรมการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน อย่างน้อยกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณขยะพลาสติก
- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำมันในกระบวนการแปรรูปพลาสติก เป็นน้ำมันและเปรียบเทียบผลการลดรายจ่ายค่าน้ำมัน เชื่อเพิงของครัวเรือนที่ร่วมโครงการก่อนกับหลังการ

ลงชื่อ.....

.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่.....

02 พ.ค. 2564