

แบบเสนอขออนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาเอก(ฉบับย่อ)

ระดับปริญญาเอก วิทยานิพนธ์ แบบ 1.148....หน่วยกิต แบบ 2.1หน่วยกิต
เข้าศึกษา ภาคการศึกษาที่ 1/2563 พันสภาพ ภาคการศึกษาที่ 2/2568

ชื่อ-สกุล นายกฤศกร เชิงสมอ รหัสประจำตัว 63U74740104 หลักสูตร ปรัชญาดุสิตบัณฑิต สาขาวิชา สิ่งแวดล้อมศึกษา

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

กลยุทธ์ที่ 3 พัฒนาสิ่งแวดล้อม

ชื่อเรื่องภาษาไทย: รูปแบบนวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชน

ภาษาอังกฤษ : Management Innovation model for the transformation of plastic waste into oil through tripartite cooperation towards raising the community circular economy

2. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ขยะมูลฝอยนับเป็นปัญหาที่สำคัญลำดับต้นๆของประเทศไทย โดยในปีพ.ศ. 2562 มีปริมาณขยะมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 28.71 ล้านตัน หรือประมาณ 78,655 ตันต่อวัน และเพิ่มจากปี พ.ศ. 2561 ร้อยละ 3 หากจะแยกตามรายภูมิภาคและกรุงเทพมหานคร พบว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีขยะมูลฝอยมากที่สุด 21,418 ตันต่อวัน รองลงมาได้แก่กรุงเทพมหานคร 13,583 ตันต่อวัน และภาคใต้ 10,730 ตันต่อวัน ภาคเหนือ 10,229 ตันต่อวัน ภาคตะวันออก 9,321 ตันต่อวัน ภาคกลาง 7,416 ตันต่อวัน ภาคตะวันตก 5,923 ตันต่อวัน ตามลำดับ โดยปริมาณขยะมูลฝอยมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น สาเหตุเนื่องจากการขยายตัวของชุมชน การเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรการเพิ่มขึ้นของนักท่องเที่ยวจากการส่งเสริมการท่องเที่ยวและการกระตุ้นเศรษฐกิจ และพฤติกรรมกรบริโภคของประชาชนที่เปลี่ยนไป โดยเฉพาะสังคมเมือง ผู้บริโภคใช้ชีวิตแบบเร่งรีบ ชอบความสะดวกสบาย ธุรกิจสั่งอาหารแบบ Food Delivery ได้รับความนิยมอย่างสูง ส่งผลให้เกิดขยะพลาสติก ที่บรรจุอาหารรวมถึงถุงที่ใส่ภาชนะบรรจุอาหาร ถึงมือผู้บริโภคจำนวนมาก แม้ว่าปริมาณขยะจะเพิ่ม แต่การจัดการขยะมูลฝอยก็มีแนวโน้มดีขึ้น โดยมีขยะมูลฝอยชุมชนถูกคัดแยก ณ ต้นทางและนำกลับมาใช้ใหม่ 12.52 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 44 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ขยะมูลฝอยที่เหลือจากการคัดแยก และนำไปใช้ประโยชน์แล้ว จะถูกนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล

9.81 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 34 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และมีขยะมูลฝอยที่เหลืออีก 6.38 ล้านตัน คิดเป็นร้อยละ 22 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ถูกกำจัดโดยไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล (กรมควบคุมมลพิษ,2562) จากปัญหาการกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลจะส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม สุขลักษณะของผู้ปฏิบัติงานและผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดยมีผลกระทบจากน้ำชะขยะมูลฝอย กลิ่น แมลงวัน และสัตว์พาหะของโรค โดยเฉพาะหนูและยุงซึ่งยังเป็นปัญหาให้รัฐบาลและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องผลักดันและสร้างความเข้าใจ รวมทั้งเน้นการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ โดยให้พื้นที่ดังกล่าวจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล หรือถ้าระยะทางไม่ไกลมากอาจจะไปรวมกลุ่มในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ดำเนินการแบบรวมศูนย์ (Cluster) เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและยั่งยืนต่อไป รัฐบาลได้ตระหนักถึงปัญหาด้านการจัดการขยะมูลฝอย โดยเฉพาะการจัดการขยะพลาสติกได้จัดทำ Road Map การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561-2573 ได้ตั้งคณะทำงานสนับสนุนการบริหารขยะพลาสติกจำนวน 3 คณะ ได้แก่ คณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการขยะพลาสติกคณะทำงานด้านการส่งเสริมและรณรงค์การประชาสัมพันธ์ และคณะทำงานด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์ขยะพลาสติก โดยมี 2 เป้าหมาย เป้าหมายแรกคือลดและเลิกใช้พลาสติกที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้และก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เป้าหมายที่ 2 มีการนำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ร้อยละร้อย ภายในปี พ.ศ. 2570 ในปีที่ผ่านมาการดำเนินการแก้ไขปัญหaxyขยะพลาสติกของประเทศไทยประสบผลสำเร็จในระดับหนึ่งแต่ยังต้องได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาชน และองค์กรอื่นๆ ให้เข้ามาร่วมมือในการขับเคลื่อนดำเนินการจัดการขยะพลาสติกให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนดภายใต้ Road Map การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561-2573 ตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เพื่อให้มีทรัพยากรที่สามารถนำกลับคืนมาใช้ได้อย่างคุ้มค่า 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 แนวทางการจัดการขยะมูลฝอย สามารถใช้เทคโนโลยีการเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอยที่เลือกมาใช้ถูกต้องตามหลักวิชาการและเหมาะสมกับพื้นที่โดยเทคโนโลยีเหล่านี้ต้องไม่ยุ่งยากซับซ้อนและเป็นเทคโนโลยีที่ท้องถิ่นดำเนินการได้(สุวริย์ ศรีปทุม,2563) ดังนั้น การจัดการขยะพลาสติกก่อนนำไปฝังกลบสามารถทำได้หลายวิธี เช่น การนำเอาขยะพลาสติกมาผลิตเป็นเชื้อเพลิง การนำเอาขยะพลาสติกมาล้างและหลอมเป็นเม็ดพลาสติก การนำเอาขยะพลาสติกมาแปรรูปเป็นน้ำมัน ในประเทศไทยมีการนำเอาขยะพลาสติกมาแปรรูปเป็นน้ำมันมานานกว่า 20 ปี แต่ไม่เป็นที่แพร่หลายมากนัก ส่วนใหญ่จะเป็นการนำเอาขยารถยนต์เก่ามาแปรรูปเป็นน้ำมัน เทศบาลตำบลจ้อหอ มีบ่อขยะเป็นของตนเอง มีพื้นที่ทั้งหมด 73 ไร่ มีปริมาณขยะ 30 ตันต่อวัน (เทศบาลตำบลจ้อหอ,2563) ปัจจุบันการจัดการขยะของเทศบาลเป็นระบบเทกองกลางแจ้ง โดยได้ใช้บ่อขยะไปแล้วกว่า 30 ไร่ หากไม่มีการคัดแยกขยะมูลฝอยคาดว่าจะภายในปี 2575 บ่อขยะเทศบาล ตำบลจ้อหอจะไม่มีพื้นที่ ในการฝังกลบขยะเทศบาลจึงได้ริเริ่ม ทำการคัดแยกขยะมูลฝอย เพื่อลดจำนวนขยะมูลฝอยในการฝังกลบโดยขยะอินทรีย์ ประมาณร้อยละ 50 จะนำมาหมักทำปุ๋ยอินทรีย์ส่วนขยะพลาสติก ประมาณร้อยละ 20 สามารถแปรรูปเป็นน้ำมันซึ่งทางเทศบาลตำบลจ้อหอสนใจการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันเนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม สามารถนำเอาน้ำมันจากการแปรรูปไปให้ประชาชนใช้ในพื้นที่เกษตรกรรมใช้สำหรับรถยนต์และเครื่องจักรของเทศบาล

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่ 27 พ.ค. 2564.....

<p>เทศบาลตำบลจ้อหอจึงมีความตกลงร่วมมือกับบริษัทพัฒนาน้ำมันและพลังงานไทยจำกัด ซึ่งตั้งโรงงานที่ อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นบริษัทผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกด้วยความร่วมมือดังกล่าวจะเกิดประโยชน์ต่อทุกภาคส่วนซึ่งประชาชนสามารถแยกขยะพลาสติกนำมารวมกับขยะพลาสติกของเทศบาล โดยทางเทศบาลจะแยกขยะพลาสติกส่วนที่ยังเหลือที่จะถูกนำมาฝังกลบในพื้นที่ของเทศบาล และส่งไปให้กับทางบริษัทเพื่อผลิตน้ำมัน โดยแบ่งกันตามสัดส่วนที่ได้ตกลงกัน ซึ่งทางเทศบาลและประชาชน สามารถลดต้นทุนในการซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงลงได้ ส่วนทางบริษัทก็มีความมั่นคงในการจัดหาวัตถุดิบมาใช้ในการผลิตน้ำมันและเป็นนโยบายทางสังคมของบริษัทด้วย ดังนั้นการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันเป็นการหมุนเวียนการใช้ขยะพลาสติกมาใช้อย่างคุ้มค่าลดปัญหาขยะพลาสติกที่จะฝังกลบได้อย่างยั่งยืน</p>	
<p>3. คำถามการวิจัย</p> <p>1.เทศบาลตำบลจ้อหอ จังหวัดนครราชสีมา มีสภาพและปัญหา การจัดการขยะพลาสติกอย่างไร</p> <p>2.เทศบาลตำบลจ้อหอ ชุมชน และภาคเอกชนมีความต้องการร่วมมือในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันมากน้อยเพียงใด และแนวทางการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคี ควรเป็นอย่างไร</p> <p>3. รูปแบบนวัตกรรมจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชนควรเป็นอย่างไร</p> <p>4. ผลการใช้รูปแบบนวัตกรรมจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชนเกิดผลอย่างไร</p>	<p>4.วัตถุประสงค์การวิจัย</p> <p>1. ศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการขยะพลาสติกในพื้นที่เทศบาลตำบลจ้อหอจังหวัดนครราชสีมา</p> <p>2. เพื่อศึกษาความต้องการและแนวทางการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชนเทศบาลตำบลจ้อหอ จังหวัดนครราชสีมา</p> <p>3. เพื่อพัฒนารูปแบบนวัตกรรมจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชน</p> <p>4. เพื่อประเมินผลการใช้รูปแบบนวัตกรรมจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชน</p>
<p>5. สมมติฐานการวิจัย</p> <p>1. ความต้องการของไตรภาคีในการร่วมมือแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันอยู่ในระดับมาก</p> <p>2. รูปแบบความร่วมมือไตรภาคีในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชนมีความสอดคล้องเหมาะสมทุกรายการ</p> <p>3. เทศบาล ชุมชนและภาคเอกชนร่วมมือเป็นไตรภาคีในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันเพื่อยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชนได้ในระดับมาก</p> <p>4. ผลการใช้รูปแบบนวัตกรรมจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันสามารถผลิตน้ำมันได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของปริมาณพลาสติก</p> <p>5. หลังปฏิบัติการตามรูปแบบผลการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนในกระบวนการแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมันมีผลเป็นบวกและคร่าวเรือนที่เข้าร่วมโครงการสามารถลดรายจ่ายค่าน้ำมันเชื้อเพลิงได้อย่างน้อยร้อยละ 20</p>	<p>6.แนวคิดทฤษฎี</p> <p>กรอบแนวคิดการวิจัย (เอกสารแนบ)</p> <ol style="list-style-type: none"> แนวคิดการจัดการ ขยะมูลฝอย และ ขยะพลาสติก แนวคิดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน แนวคิดรูปแบบไตรภาคี แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) แนวคิดเศรษฐศาสตร์ สีเขียว (Green Economy) แนวคิดสิ่งแวดล้อมศึกษา แนวคิดการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน แนวคิดการมีส่วนร่วม แนวคิดการประเมินวัฏจักรของผลิตภัณฑ์(Life Cycle Assessment:LCA) แนวคิดการเรียนรู้ ทฤษฎีระบบ

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่ 2 พ.ค. 2564.....

7. คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

- การแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันหมายถึงการเปลี่ยนสภาพขยะพลาสติกด้วยการเผาที่อุณหภูมิสูงมากจนเป็นการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ในภาวะไร้อากาศและได้เป็นน้ำมันดิบที่เป็นพลังงานทดแทนที่มีประสิทธิภาพสูง
- กระบวนการไพโรไลซิส หมายถึงขั้นตอนทางเคมีในการเปลี่ยนรูปพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงโดยให้ความร้อนที่อุณหภูมิปานกลาง 500-800 องศาเซลเซียส ในสภาวะที่ไม่มีออกซิเจนผลผลิตที่ได้เป็น น้ำมัน ถ่าน และ ก๊าซไม่กลั่นตัว
- เศรษฐกิจหมุนเวียนหมายถึงการนำสิ่งเหลือใช้ที่เป็นขยะพลาสติกจากขยะสดและขยะจากหลุมฝังกลบมาเปลี่ยนสภาพด้วยกระบวนการไพโรไลซิสให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง ที่สามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงในกิจการต่างๆเพื่อยกระดับเศรษฐกิจชุมชน
- รูปแบบนวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคี หมายถึง แนวคิด หลักการ และระบบในการร่วมมือทางสังคมนะหว่างภาคีของการดำเนินงานร่วมกันขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภาคประชาชน และภาคเอกชนในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันเพื่อยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชน ซึ่งเป็นนวัตกรรมทางสังคม
- สภาพและปัญหาในการจัดการขยะพลาสติกหมายถึง การดำเนินการและข้อขัดข้องในการจัดการขยะมูลฝอย ด้านแหล่งที่มาปริมาณของขยะมูลฝอยและขยะพลาสติกด้านระบบการจัดการ ด้านวิธีการ เทคโนโลยี และด้านการบริหารจัดการ
- ความต้องการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน หมายถึง ความปรารถนาในการเรียนรู้ การมีบทบาทในการมีส่วนร่วม การใช้นวัตกรรมและการยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน จากการแปรรูปขยะพลาสติกของไตรภาคี
- แนวทางการแปรรูปการจัดการขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน หมายถึงทางเลือกที่เป็นข้อเสนอในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน โดยความร่วมมือระหว่างสามภาคีในด้านการจัดการเรียนรู้ การจัดการขยะพลาสติกและการใช้นวัตกรรมในการแปรรูป การบริหารจัดการและความร่วมมือ การตรวจสอบคุณภาพน้ำมัน และการจัดการผลผลิตสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน
- ผลการใช้รูปแบบนวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน หมายถึงสิ่งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตามรูปแบบนวัตกรรม การแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน ด้านระดับความร่วมมือ นวัตกรรมทางสังคม และนวัตกรรมเชิงกระบวนการ การเปลี่ยนแปลงการจัดการขยะ ก่อนและหลังการปฏิบัติการ ผลผลิตน้ำมันที่ได้ ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมันและลดรายจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงของครัวเรือน

8. วิธีดำเนินการวิจัย (โดยย่อ)

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยและพัฒนา (Research and Development : R&D) ใช้การวิจัยแบบผสมวิธี (Mixed Method) โดยใช้วิธีการเชิงคุณภาพ การวิจัยเชิงปริมาณ และการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ได้กำหนดขั้นตอนในการศึกษาแบ่งเป็น 4 ระยะ เพื่อสอดคล้องกับวัตถุประสงค์การวิจัยครั้งนี้

ระยะที่ 1 เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research)

1.1 ศึกษาสภาพการจัดการขยะพลาสติกโดยการสำรวจลักษณะและปริมาณของขยะพลาสติกที่ปะปนอยู่ในขยะมูลฝอยอื่นและการจัดการแยกขยะพลาสติกของครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลจอหอ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย 1. แบบสำรวจจากเอกสารของเทศบาล และสำรวจสภาพจริงในบ่อขยะและในชุมชน 2. แบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง โดยการสัมภาษณ์ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของเทศบาล และใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลจากตัวแทนครัวเรือนในเขตเทศบาล วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) และใช้สถิติเชิงพรรณนา

1.2 ศึกษาปัญหาการจัดการขยะพลาสติก โดยแยกขยะพลาสติกออกจากขยะมูลฝอยอื่น เพื่อให้ได้จำนวนของขยะพลาสติกต่อวันของเทศบาลตำบลจอหอ จังหวัดนครราชสีมาและเก็บข้อมูลจากผู้เกี่ยวข้อง โดยใช้เครื่องมือในการวิจัยเป็นแบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้างใช้สัมภาษณ์ผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของเทศบาล ใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลจากตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่เทศบาลตำบลจอหอ วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis) และใช้สถิติเชิงพรรณนา

ระยะที่ 2 เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research)

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

2.1 ศึกษาความต้องการ โดยใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลจากตัวแทนชุมชน ภาคเอกชนและตัวแทนเทศบาล วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

2.2 ศึกษาแนวทางการสร้างความร่วมมือไตรภาคีในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันสู่ชุมชน โดยใช้การประชุมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมระหว่างตัวแทนชุมชน ภาคเอกชนและตัวแทนเทศบาล วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis)

ระยะที่ 3 การพัฒนารูปแบบนวัตกรรมการจัดการในการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชนเทศบาลตำบลจอหอ จังหวัดนครราชสีมา แบ่งเป็น 4 ขั้นตอน
1. ร่างรูปแบบ 2. ประเมินรูปแบบ 3. ปรับปรุงรูปแบบ 4. ปฏิบัติการตามรูปแบบ โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการจัดประชุมแบบมีส่วนร่วม การสนทนากลุ่ม และประเมินความสอดคล้องเหมาะสมของรูปแบบโดยผู้ทรงคุณวุฒิ วิเคราะห์ความเหมาะสมด้วยค่า IOCและการปฏิบัติตามรูปแบบ โดยเก็บข้อมูลด้วยแบบบันทึกการปฏิบัติการ

ระยะที่ 4 การประเมินผลการใช้รูปแบบการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน

1.การวัดระดับความร่วมมือของไตรภาคีในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน

2..ผลการเกิดนวัตกรรมทางสังคมด้านความร่วมมือไตรภาคี และนวัตกรรมเชิงกระบวนการในการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน

3.เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงการจัดการขยะพลาสติกของเทศบาลและครัวเรือนในชุมชนระหว่างก่อนกับหลังการปฏิบัติการตามรูปแบบ

4.ปริมาณผลผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้จากการใช้นวัตกรรมจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันและเปรียบเทียบคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงที่ได้กับมาตรฐานน้ำมันจากกรมธุรกิจพลังงาน

5.ผลการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนในกระบวนการแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมันและเปรียบเทียบผลการลดรายจ่ายค่าน้ำมันเชื้อเพลิงของครัวเรือนที่ร่วมโครงการก่อนกับหลังการปฏิบัติการตามรูปแบบ

9.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.ได้องค์ความรู้รูปแบบนวัตกรรมจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชน

2.ได้นวัตกรรมเชิงสังคม และนวัตกรรมเชิงกระบวนการ ในการพัฒนารูปแบบความร่วมมือไตรภาคีในการจัดการแปรรูปขยะเป็นน้ำมันที่ เป็นประโยชน์ต่องานวิชาการสิ่งแวดล้อมศึกษา และสามารถนำไปปรับใช้ในการพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน ให้ยั่งยืนได้ต่อไป

3.ได้ต้นแบบการจัดการขยะพลาสติกให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง โดยความร่วมมือไตรภาคี ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และภาคส่วนต่างๆ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ เพื่อจัดการขยะพลาสติกให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิงที่เกิดผลต่อการยกระดับเศรษฐกิจชุมชน ให้เกิดประสิทธิผลได้ต่อไป

10.เอกสารอ้างอิง

กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น. (2563).แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน จังหวัดสะอาด ประจำปี พ.ศ. 2563

กรมควบคุมมลพิษ. (2562). การจัดการขยะพลาสติกกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. (2563).การจัดการขยะที่ต้นทาง

กฤษฎา จันทระเสนา และพรรัตน์ เพชรภักดี.(2551) ผลงานทางเลือก “การรีไซเคิลขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน” สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เกษม จันทรแก้ว. (2536). สิ่งแวดล้อมศึกษา, กรุงเทพฯ :อักษรสยามการพิมพ์

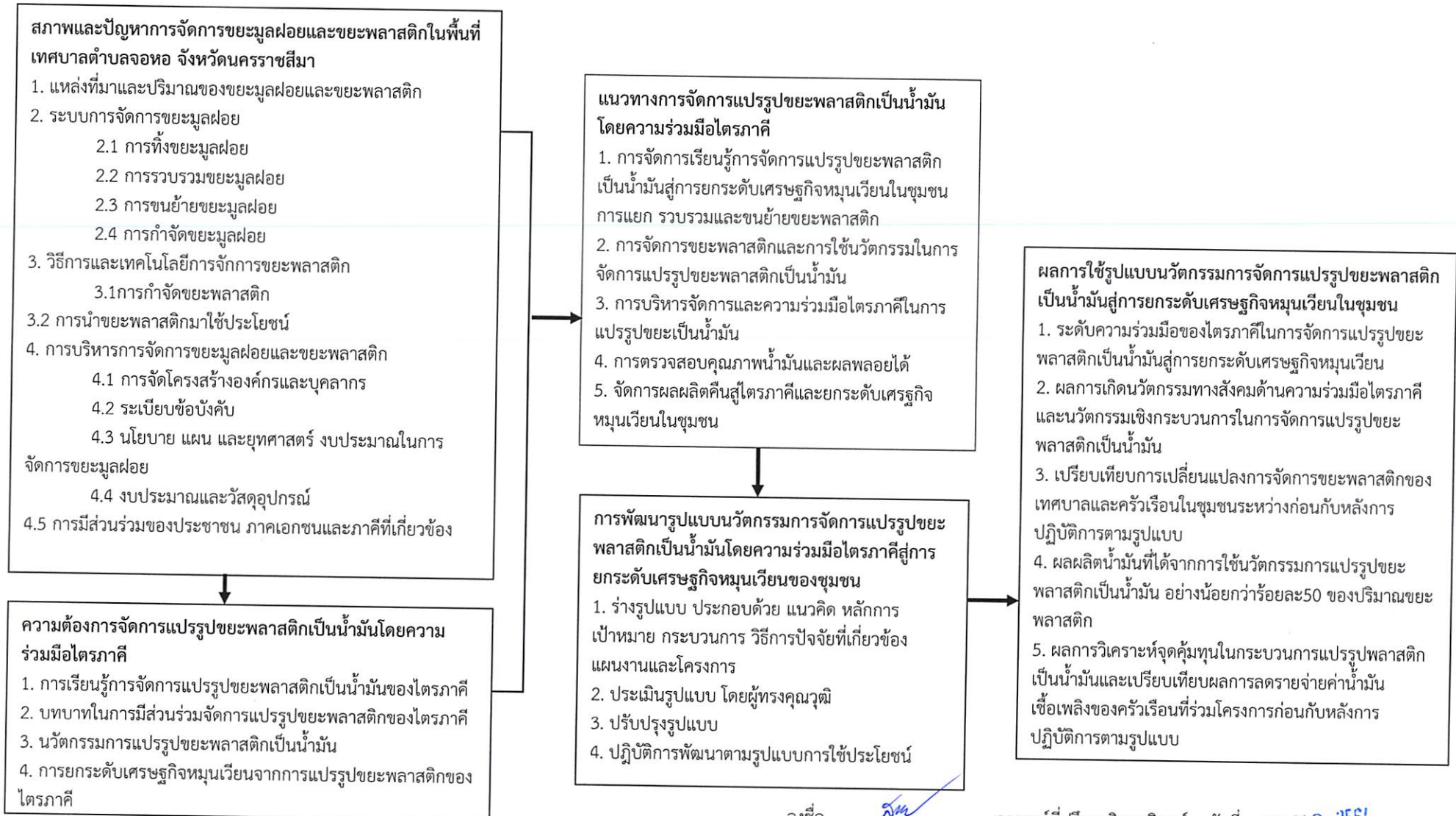
รติมา คชนันทน์. (2562).เศรษฐกิจหมุนเวียน(Circular Economy) สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร สุวารีย์ ศรีบุญะ. (2563).สิ่งแวดล้อมศึกษากับการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

<p>ผลงานของอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.สุวารี ศรีบุญะ ประวัติการศึกษา : วุฒิดการศึกษ ศษ.ด. (สิ่งแวดลอม) ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (3 เรื่องในรอบ 5 ปี ย้อนหลัง) :</p> <p>Suwaree Sripoona., et al.,(2020).The Variety of Local food diets in Lower Mekong sub-region community of Thailand and Lao PDR. International journal of Advanced science and technology,29(3) 8244-8250</p> <p>สุวารี ศรีบุญะ. (2563). การพัฒนาการจัดการคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคสู่การ พึ่งตนเองของชุมชนบ้านโคกสะแบง อำเภอรัญประเทศ จังหวัด สระแก้ว,วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ใน พระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี.14(2),163-176</p> <p>ประวรรดา โกชนจันทร์ สุวารี ศรีบุญะ และ ปณณรภัส ถกลภักดี. (2562).รูปแบบการจัดขยะมูลฝอยประเภทบรรจุภัณฑ์พลาสติก ชนิดอ่อนตัวในครัวเรือนของชุมชนนิเวศน์ซานเมือง จังหวัด นนทบุรี.วารสารวิทยาศาสตร์ คชสารสานต์,41(1),114-129</p>	<p>ผลงานของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี) 1. อาจารย์.ดร.หม่อม เข็ดโกทา ประวัติการศึกษา :ปร.ด. (สิ่งแวดลอมศึกษา) ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (3 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง) : ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ : Fanjing Bai, Yu Wang, Huiyuan Lei, WanlapaJandaboue, PhomhomChaedgotha. (2563). THE STUDY OF CHINESE PASSENGERS' SATISFACTION OF THAI AIR ASIA CHECK-IN COUNTER AT DONMUEANG INTERNATIONAL AIRPORT. Innovative management : Circular Economy with The King's Philosophy for Sustainable Development.</p> <p>หม่อม เข็ดโกทา, น้ำทิพย์ แซ่มช้อย, สุวารี ศรีบุญะ. (2563).การจัดการสิ่งแวดล้อมองค์กรวมเชิงพื้นที่ด้วยโคกหนองนา โมเดล. การ ประชุมระดับชาติ ครั้งที่ 5 นวัตกรรมจัดการ : เศรษฐกิจหมุนเวียน ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน 1 พฤษภาคม 2563ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี.</p> <p>หม่อม เข็ดโกทา. (2562). การอนุรักษ์พืชสมุนไพรพื้นบ้านของชุมชนเพื่อสร้างครัวเรือนต้นแบบปลูกพืชสมุนไพรในตำบลหนองสังข์ อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว. การประชุมระดับชาติ ครั้งที่ 6 Engagement Thailand Annual Conference 2019. พันธกิจสัมพันธ์ตามศาสตร์พระราชา เพื่อสร้างคุณค่าและพัฒนาชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน ระหว่างวันที่ 3 – 5 กรกฎาคม 2562 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์</p> <p>2.อาจารย์.ดร.ประภาพร ชูลีลิ่ง ประวัติการศึกษา :ปร.ด. (สิ่งแวดลอมศึกษา) ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่: ประภาพร ชูลีลิ่ง, ทศพร สอนบุตร, สุวารี ศรีบุญะ, และหม่อม เข็ดโกทา. (2563) การเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อลดภาวะโลกร้อนโดยบทบาท ตำรวจจิตอาสา. การประชุมระดับชาติ ครั้งที่ 5 นวัตกรรมจัดการ : เศรษฐกิจหมุนเวียน ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาอย่าง ยั่งยืน 1 พฤษภาคม 2563ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p> <p>ประภาพร ชูลีลิ่ง ปัญญา หมั่นเก็บ และ สุณิพร สุวรรณมณีพงศ์. (2562). ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อพฤติกรรมการซื้อหมี โคราชตราดอกจิกของผู้บริโภคในตลาดท้องถิ่น จังหวัดนครราชสีมา. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า. 37(3): 538-551.</p> <p>Mankeb, P., Kumpook, N., Suwanmaneepong, S. and Chulilung P. (2016). Supply Chain Management of Lac Production in Mae Tha District,Lampang Province, Thailand. Journal of Agricultural Technology. 12(7.2), 2233- 2243. Available online: http://www.ijat-aatsea.com. (2017, October 15)</p>
--	---

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่.....๐๗...พ.ค./ 2564..

กรอบแนวคิดการวิจัย (Conceptual framework)

รูปแบบนวัตกรรมการจัดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันโดยความร่วมมือไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของชุมชน



ลงชื่อ.....*วิมล*.....อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ วันที่.....*๑๒*.....พ.ค./*2564*