

แบบเสนอขออนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ (ฉบับย่อ)

ระดับปริญญาโท  วิทยานิพนธ์  การค้นคว้าอิสระ  
ระดับปริญญาเอก  วิทยานิพนธ์  แบบ 1.1 48 หน่วยกิต  แบบ 2.1 .....หน่วยกิต

เข้าศึกษา ภาคการศึกษาที่ 1/2563 พันสภาพ ภาคการศึกษาที่ 2/2568

ชื่อ-สกุล นายกฤตกร เชิงสมอ รหัสประจำตัว 63U74740104 หลักสูตร ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา สิ่งแวดล้อมศึกษา

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

ยุทธศาสตร์ที่ 1. การพัฒนาท้องถิ่น

กลยุทธ์ที่ 3. พัฒนาสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อเรื่อง ภาษาไทย : รูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน เทศบาลตำบลจอหอ จังหวัดนครราชสีมา

ภาษาอังกฤษ : Social Enterprise Creating Model for Worthless Plastic Waste to Energy Management by Tripartite Collaborations toward Circular Economy Upgrading in Joho Municipality, Nakorn Ratchasima Province

## 2. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ขยะมูลฝอยเป็นปัญหาสำคัญ พ.ศ. 2562 ประเทศไทยมีปริมาณขยะมูลฝอยรวม 28.71 ล้านตัน หรือประมาณ 78,655 ตันต่อวัน เพิ่มขึ้นจาก พ.ศ. 2561 ร้อยละ 3 หากแยกตามภูมิภาคพบว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีขยะมูลฝอยมากที่สุด 21,418 ตันต่อวัน ในยุควิกฤติการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 ธุรกิจสั่งอาหารแบบ Food Delivery ได้รับความนิยมสูงทำให้ขยะพลาสติกเพิ่มปริมาณมากขึ้น (กรมควบคุมมลพิษ, 2562) รัฐบาลได้ตระหนักถึงปัญหาโดยเฉพาะด้านขยะพลาสติก จึงได้จัดทำ Road Map การจัดการขยะพลาสติก พ.ศ. 2561-2573 ได้ตั้งคณะกรรมการสนับสนุนการบริหารจัดการขยะพลาสติก 3 คณะ ได้แก่ คณะทำงานด้านการพัฒนากลไกการจัดการ ด้านการส่งเสริมและรณรงค์การประชาสัมพันธ์และด้านการพัฒนาและใช้ประโยชน์ขยะพลาสติก โดยมี 2 เป้าหมาย คือ 1. ลดและเลิกใช้พลาสติกที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้และส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2. นำขยะพลาสติกกลับมาใช้ประโยชน์ร้อยละร้อย ให้ได้ภายใน พ.ศ. 2570 แต่ใน พ.ศ. 2562 ขยะพลาสติกในประเทศไทยยังมีปริมาณสูงถึง 1.85 ล้านตัน โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวบรวมได้ 1.49 ล้านตันและมีการนำมารีไซเคิล 0.36 ล้านตันหรือร้อยละ 19 (กรมควบคุมมลพิษ, 2562) ส่วนที่เหลืออีก 1.13 ล้านตันถูกนำไปฝังกลบซึ่งต้องใช้เวลาในการย่อยสลายนานถึง 450 ปี ในสถานการณ์ปกติในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2562 คนไทยสร้างขยะพลาสติก 96 กรัม/คน/วัน แต่ในยุคโควิด-19 ในช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 คนไทยสร้างขยะพลาสติกเป็น 134 กรัม/คน/วัน เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 43 และตัวเลขล่าสุดในเดือนเมษายน 2564 คนไทยสร้างขยะพลาสติกเพิ่มเป็น 139 กรัม/คน/วัน เพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 45 (กรมควบคุมมลพิษ, 2564) แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) สามารถเลือกใช้วิธีการและเทคโนโลยีการเก็บขน การแปรรูปและการกำจัดที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและเหมาะสมกับพื้นที่โดยไม่ยุ่งยากซับซ้อนและท้องถิ่นสามารถดำเนินการได้ (สุวารีย์ ศรีบุญนะ , 2563) ในการจัดการขยะพลาสติกก่อนนำไปฝังกลบสามารถทำได้หลายวิธี เช่น การนำเอาขยะพลาสติกมาผลิตเป็นพลังงาน การนำเอาขยะพลาสติกมาล้างและหลอมเป็นเม็ดพลาสติก เป็นต้น การนำเอาขยะพลาสติกมาแปรรูปเป็นน้ำมันในประเทศไทยพบว่าการดำเนินการมานานกว่า 20 ปี ส่วนใหญ่เป็นการนำเอาขี้เถ้ามาแปรรูปเป็นน้ำมัน แต่ไม่เป็นที่นิยมแพร่หลายเนื่องจากได้น้ำมันคุณภาพต่ำและเกิดก๊าซพิษบางชนิดจากการเผาไหม้ เช่น ไดออกซิน (Dioxin) ฟูราน (Furan) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และกำมะถัน (So<sub>x</sub>) (พงษ์ธร แชฮูย, 2555) ส่วนการแปรรูปพลาสติกให้เป็นน้ำมันทดแทนพบว่ามีปัญหาด้านราคาผันผวนขึ้นอยู่กับการขึ้นลงของราคาน้ำมันในตลาดโลก ขณะที่การลงทุนในการผลิตต้องลงทุนสูงและไม่คุ้มกับการลงทุนต้องรอผลตอบแทนระยะยาว (ยุทธการ มากพันธุ์, 2562) แต่ปริมาณขยะของท้องถิ่นยิ่งเพิ่มสูงขึ้นและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบด้าน เทศบาลตำบลจอหอ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา มีบ่อขยะของเทศบาลเป็นพื้นที่ทั้งหมด 73 ไร่ มีปริมาณขยะ 30 ตันต่อวัน ปัจจุบันใช้การจัดการขยะด้วยระบบเทกองกลางแจ้งในพื้นที่บ่อขยะไปแล้วกว่า 30 ไร่ (เทศบาลตำบลจอหอ, 2563) ซึ่งหากไม่มีการจัดการคัดแยกขยะมูลฝอยนำกลับมาใช้ใหม่อย่างเป็นระบบคาดว่าจะภายในปี 2575 บ่อขยะเทศบาลตำบลจอหอจะไม่มีพื้นที่ในการฝังกลบ เทศบาลจึงให้ความสำคัญกับการคัดแยกขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อย่างจริงจัง โดยคาดว่าจะลดปริมาณขยะฝังกลบให้เหลือน้อยลงด้วยการนำขยะอินทรีย์ร้อยละ 50 ของขยะอินทรีย์ทั้งหมดมาหมักทำปุ๋ยอินทรีย์ ส่วนขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่ามีอยู่ประมาณร้อยละ 20

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษา  วิทยานิพนธ์  การค้นคว้าอิสระ วันที่.../.../...

จะนำมาแปรรูปเป็นพลังงาน ซึ่งทางเทศบาลตำบลจ้อหอสนใจการแปรรูปขยะพลาสติกเพื่อนำน้ำมันซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของพลังงานที่ได้จากการแปรรูปกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อชุมชน และแบ่งปันสู่ภาคเอกชนที่ให้ความร่วมมืออย่างเป็นธรรมตามหลักการสร้างกิจการเพื่อสังคมที่ดี โดยมุ่งแก้ไขปัญหาล้างขวดพลาสติก สังคมและเศรษฐกิจควบคู่ไปพร้อมกัน (นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลจ้อหอ, 2564) โดยใช้กลไกการบริหารจัดการที่ดีของภาครัฐ ภาคเอกชน มาบวกกับความรู้อและนวัตกรรมสังคมของชุมชนและเทศบาล ก่อให้เกิดประโยชน์ทั้งลดรายจ่ายและเพิ่มรายได้ของทุกภาคส่วนที่ให้ความร่วมมือต่อไป

เทศบาลตำบลจ้อหอจึงเห็นความจำเป็นที่ต้องหารูปแบบการจัดการขยะพลาสติก โดยเริ่มจากต้นทางด้วยความร่วมมือของชุมชนในการแยกขยะพลาสติกอย่างจริงจัง และสร้างความร่วมมือกับภาคเอกชนที่เป็นเจ้าของกิจการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นเชื้อเพลิงเพื่อจัดการปลายทางโดยส่งขยะพลาสติกไปแปรรูปที่โรงงานของภาคเอกชน ซึ่งจะเป็นการนำขยะพลาสติกจากชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์ได้จริงและเกิดผลดีต่อเศรษฐกิจชุมชนที่นำไปสู่การพึ่งพาตนเองต่อไปจึงต้องสร้างความร่วมมือของ 3 ฝ่าย ระหว่างเทศบาล ชุมชน และ บริษัทเอกชนอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง และผลผลิตที่ได้ทั้ง 3 ฝ่ายควรได้ตกลงแบ่งปันกันอย่างเป็นธรรมและโปร่งใส ด้วยเหตุนี้จึงตั้งคำถามการวิจัย (Research Question) ครั้งนี้ว่า รูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนควรเป็นอย่างไร โดยใช้การวิจัยและพัฒนา (Research and Development : R&D) ดำเนินการในพื้นที่เทศบาลตำบลจ้อหอ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นเทศบาลที่มีความมุ่งมั่นและมีเป้าหมายชัดเจน แต่ยังมีขาดระบบและกระบวนการจัดการที่มีประสิทธิภาพในการใช้กิจการเพื่อสังคมในการสร้างกิจการเพื่อสังคม โดยความร่วมมือระหว่างเทศบาลกับชุมชนในเขตเทศบาลรวม 27 ชุมชน และภาคเอกชนที่เป็นบริษัทผลิตพลังงานจากขยะพลาสติก ผลการวิจัยจะทำให้ได้ต้นแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการสร้างความร่วมมือไตรภาคีเพื่อจัดการขยะพลาสติกในระดับท้องถิ่น ท้องถิ่นปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำไปปรับใช้ได้ต่อไป

<p><b>3. คำถามการวิจัย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. สภาพและปัญหาการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าของเทศบาลตำบลจ้อหอ จังหวัดนครราชสีมาเป็นอย่างไร</li> <li>2. ความต้องการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนของเทศบาล</li> </ol>	<p><b>6. กรอบแนวคิดการวิจัย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. แนวคิดกิจการสังคม</li> <li>2. แนวคิดการจัดการ ขยะมูลฝอย และ ขยะพลาสติก</li> <li>3. แนวคิดรูปแบบไตรภาคี</li> <li>4. แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)</li> <li>5. แนวคิดเศรษฐกิจ สีเขียว (Green Economy)</li> <li>6. แนวคิดการแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน</li> </ol>	<p><b>8. วิธีดำเนินการวิจัย (โดยย่อ)</b></p> <p>การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยและพัฒนา (Research and Development: R&amp;D) ที่ต้องการศึกษารูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน มีการศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการขยะพลาสติกในพื้นที่เทศบาลตำบลจ้อหอ จังหวัดนครราชสีมา ศึกษาความต้องการและแนวทางการสร้างกิจการสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน เทศบาลตำบลจ้อหอ จังหวัดนครราชสีมา พัฒนา</p>
---	---	---



<p>ชุมชน และภาคเอกชน ทั้งสามฝ่ายมีความต้องการด้านใดมากน้อยเพียงใดและแนวทางการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกโดยไตรภาคี ควรเป็นอย่างไร</p> <p>3. รูปแบบสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงาน โดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนควรเป็นอย่างไร และหลังการปฏิบัติการตามรูปแบบเกิดผลอย่างไร มากน้อยเพียงใด</p>	<p>7. แนวคิดสิ่งแวดล้อมศึกษา</p> <p>8. แนวคิดการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน</p> <p>9. แนวคิดการมีส่วนร่วม</p> <p>10. แนวคิดการประเมินวัฏจักรของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment : LCA)</p> <p>11. แนวคิดการเรียนรู้</p> <p>12. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>รูปแบบการสร้างกิจการสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไม่มีมูลค่าให้เป็นพลังงาน โดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน และประเมินผลการใช้รูปแบบการสร้างกิจการสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงาน โดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยการวิจัยครั้งนี้ใช้วิธีการวิจัยแบบผสม (Mixed Research Method) คือใช้ทั้งการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research Method) และการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research Method) เพื่อให้สามารถตอบปัญหาของการวิจัยได้อย่างครอบคลุมและถูกต้องตามวัตถุประสงค์ได้แบ่งการวิจัยออกเป็น 4 ระยะ ดังนี้</p> <p>1. ศึกษาสภาพและปัญหาการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าในพื้นที่เทศบาลตำบลจ้อหอ จังหวัดนครราชสีมา เป็นการสำรวจลักษณะและปริมาณของขยะพลาสติกที่ไม่มีมูลค่าที่ปะปนอยู่ในขยะมูลฝอยอื่น การบริหารจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล และการจัดแยกและทิ้งขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าของครัวเรือนในเขตเทศบาลตำบลจ้อหอ โดยการสำรวจเอกสาร การสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง (Semi-structured interview) เป็นการสัมภาษณ์สองประเด็นใหญ่ คือ สภาพและปัญหาการจัดการขยะพลาสติกในพื้นที่เทศบาลตำบลจ้อหอ และแบบบันทึกการสำรวจลักษณะและปริมาณของขยะพลาสติก</p> <p>2. ศึกษาความต้องการและแนวทางการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน เทศบาลตำบลจ้อหอ จังหวัดนครราชสีมา</p> <p>2.1 ศึกษาความต้องการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยใช้แบบสอบถาม</p> <p>2.2 ศึกษาแนวทางการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยจัดประชุมปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม</p> <p>3. พัฒนารูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน แบ่งเป็น 4 ชั้น ชั้นที่ 1 ร่างรูปแบบ โดยการประชุมปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ชั้นที่ 2 ประเมินรูปแบบการประเมินโดยใช้ผู้ทรงคุณวุฒิ ชั้นที่ 3 ปรับปรุงรูปแบบโดยการ</p>
<p>4. วัตถุประสงค์การวิจัย</p> <p>1. ศึกษาสภาพ และปัญหาการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่า ในพื้นที่เทศบาลตำบลจ้อหอ จังหวัดนครราชสีมา</p> <p>2. เพื่อศึกษาความต้องการและแนวทางการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน เทศบาลตำบลจ้อหอ จังหวัดนครราชสีมา</p> <p>3. เพื่อพัฒนารูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน</p> <p>4. เพื่อประเมินผลการใช้รูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความ</p>		

<p>ร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจ หมุนเวียน</p>		<p>ประชุมปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ชั้นที่ 4 ชั้นปฏิบัติการโดยใช้แบบบันทึกปฏิบัติการ และสร้างคู่มือของรูปแบบ โดยการใช้แบบบันทึกการสังเคราะห์ผลพัฒนารูปแบบ สรุปเป็นคู่มือ</p> <p>4. ประเมินผลการใช้รูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะ พลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับ เศรษฐกิจหมุนเวียน โดยการประชุมร่วมกันโดยตัวแทนทั้ง 3 ฝ่าย ก่อนและหลังการ ปฏิบัติการตามรูปแบบ แบบบันทึกการวิเคราะห์ปริมาณ คุณภาพพลังงานและ จุดคุ้มทุนของไตรภาคี ตรวจสอบคุณภาพน้ำมันเชื้อเพลิงที่ผลิตได้เทียบกับมาตรฐาน จากกรมธุรกิจพลังงาน บันทึกเปรียบเทียบผลการลดรายจ่ายค่าพลังงานของไตรภาคี ก่อนกับหลังการปฏิบัติการตามรูปแบบ และสอบถามความพึงพอใจของไตรภาคีต่อ การใช้รูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกโดยความร่วมมือ ของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน</p>
		<p>9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ได้องค์ความรู้การสร้างกิจการเพื่อสังคม ในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่า โดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนที่เป็นประโยชน์ต่อ ความก้าวหน้าของงานวิชาการ</li> <li>2. ได้นวัตกรรมเชิงสังคมที่เป็นรูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมโดยโดยความ ร่วมมือของไตรภาคีในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าสู่การยกระดับเศรษฐกิจ หมุนเวียน ในการพัฒนารูปแบบความร่วมมือไตรภาคีในการจัดการขยะพลาสติกเป็น เชื้อเพลิงที่เป็นประโยชน์ต่องานวิชาการสิ่งแวดล้อมศึกษา และสามารถนำไปปรับใช้ ในการพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนให้ยั่งยืนได้ต่อไป</li> <li>3. ได้ต้นแบบการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง โดยการ สร้างกิจการเพื่อสังคมโดยความร่วมมือของไตรภาคี ที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และหน่วยงานอื่นๆ สามารถนำไปปรับในการจัดการขยะพลาสติกให้เป็นเชื้อเพลิงที่เกิด ประสิทธิผลต่อการยกระดับเศรษฐกิจของภาคีได้ต่อไป</li> <li>4. ได้รูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็น พลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียนที่สามารถ</li> </ol>

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษา  วิทยานิพนธ์  การค้นคว้าอิสระ วันที่ 2 / 5 / 64



<p>5. สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)</p> <p>1. เปรียบเทียบความต้องการของไตรภาคีระหว่างเทศบาล ชุมชนและเอกชน ในการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานเพื่อยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน มีความแตกต่างกัน</p> <p>2. รูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน มีความสอดคล้องเหมาะสมทุกรายการ</p> <p>3. หลังปฏิบัติการตามรูปแบบ ผลการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของการทำกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงาน มีผลเป็นบวก</p> <p>4. เปรียบเทียบความพึงพอใจของไตรภาคีระหว่างเทศบาล ชุมชนและเอกชน ต่อการใช้รูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคม ในการร่วมมือกันจัดการขยะพลาสติกสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน ไม่แตกต่างกัน</p>	<p>7. คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย</p> <p>1. รูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคม หมายถึง แนวคิด หลักการ กระบวนการและวิธีการในการดำเนินงานโดยความร่วมมือของภาคีที่มีจุดมุ่งหมายหลักเพื่อจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่า ให้เกิดประโยชน์ต่อเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของทุกฝ่าย โดยใช้กลไกการบริหารจัดการที่ดีในการร่วมมือกันระหว่างเทศบาล คราวเรือนในชุมชน และบริษัทเอกชนที่ผลิตน้ำมันจากพลาสติก โดยใช้ความรู้และนวัตกรรมทางสังคม ในการรวบรวมและแปรรูปขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่า ให้เกิดประโยชน์ไปพร้อมกันทั้ง 3 ด้าน (Triple Bottom Line) ได้แก่ ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคมและด้านสิ่งแวดล้อม โดยการดำเนินการอย่างโปร่งใสและมีธรรมาภิบาล</p> <p>2. การจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่า หมายถึงกระบวนการนำขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่า ซึ่งเป็นพลาสติกที่ใช้ครั้งเดียว เช่น ถ้วยพลาสติก พลาสติกนมอาหาร พลาสติกห่อข้าว พลาสติกกันกระแทก เป็นต้น ที่ไม่สามารถนำไปแปรรูปให้เกิดประโยชน์อย่างอื่นในทางเศรษฐกิจได้และนำไปฝังกลบทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในกระบวนการจัดการ จึงนำมาใช้แปรรูปเป็นพลังงานแทนการฝังกลบที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยใช้ความร่วมมือระหว่าง เทศบาล ชุมชน และภาคเอกชน</p> <p>3. ไตรภาคี หมายถึง กลไกความร่วมมือของสามฝ่ายประกอบด้วย หน่วยงานภาครัฐคือเทศบาลที่เป็นผู้บริหารจัดการขยะพลาสติกในชุมชน ภาคชุมชนคือครัวเรือนที่จัดการแยกขยะพลาสติกจากต้นทาง และภาคเอกชนคือผู้ประกอบการที่ผลิตพลังงานจากขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่า</p> <p>4. เศรษฐกิจหมุนเวียน หมายถึง การนำสิ่งเหลือใช้ที่เป็นขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าจากหลุมฝังกลบมาแปรเปลี่ยนสภาพให้เป็น</p>	<p>สามารถนำไปกำหนดนโยบายในการจัดการขยะพลาสติกของเทศบาล องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานอื่นๆ ให้ขยายผลอย่างกว้างขวางต่อไป</p> <p>10. เอกสารอ้างอิง</p> <p>กรมการปกครองส่วนท้องถิ่น. (2563). แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน โครงการจังหวัดสะอาด ประจำปี พ.ศ. 2563</p> <p>กรมควบคุมมลพิษ. (2562). Roadmapการจัดการขยะพลาสติก กรมความร่วมมือระหว่างประเทศ.(2563).ความร่วมมือไตรภาคี กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม.(2563).คู่มือการจัดการขยะที่ต้นทาง</p> <p>กฤษฎา จันทระเสนา และพรรัตน์ เพชรภักดี. (2551). พลังงานทางเลือก “การรีไซเคิลขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน” สถาบันสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> <p>ยุทธการ มากพันธุ์. (2562). โปรเจกต์บำบัดพลาสติกมาผลิตน้ำมัน ศูนย์กิจกรรมธรรมชาติ ท่ามะขาม จังหวัดกาญจนบุรี.</p> <p>รติมา คชนันท์. (2562). เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) สำนักวิชาการ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร</p> <p>สุวารี ศรีบุญ. (2563). สิ่งแวดล้อมศึกษากับการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อมศึกษา วิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p> <p>สำนักงานส่งเสริมกิจการเพื่อสังคมแห่งชาติ.(2553). ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับกิจการเพื่อสังคม.[ออนไลน์]เข้าถึงได้จาก:<a href="http://www.tseo.or.th">http://www.tseo.or.th</a> (2564,กรกฎาคม)</p> <p>พงษ์ธร แซ่ฮุย. (2555). เทคโนโลยีการรีไซเคิลยาง. วารสารเทคโนโลยีวัสดุ ตุลาคม - ธันวาคม 2555 หน้า 40-50</p> <p>Ellen MacArthur Foundation,(2012). ระบบทวิภาคี ไตรภาคีและพหุภาคี ณ ระดับชาติ ระดับกลางและระดับสถานประกอบการ. มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย r.th</p>
---	---	---

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษา  วิทยานิพนธ์  การค้นคว้าอิสระ วันที่ ๒๕.๐๑.๖๔

	<p>พลังงานเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ประโยชน์ที่เกิดผลดีต่อการลดรายจ่ายหรือเพิ่มรายได้ให้แก่ไตรภาคี</p> <p>5. กระบวนการไพโรไลซิส เป็นขั้นตอนการแปรรูปขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นเชื้อเพลิงโดยการให้ความร้อนแก่ขยะพลาสติกที่อุณหภูมิสูงมาก ทำให้พลาสติกมีการหลอมเหลวในภาวะไร้อากาศและได้เป็นเชื้อเพลิง ได้แก่ น้ำมัน ก๊าซและถ่าน ที่ใช้เป็นพลังงานทดแทนที่มีประสิทธิภาพสูง ที่สามารถนำมาใช้เป็นพลังงานในกิจการต่างๆของไตรภาคี</p> <p>6. การยกระดับเศรษฐกิจ หมายถึง การเพิ่มรายได้และลดรายจ่ายของภาคีทั้ง 3 ภาคส่วน ทั้งเทศบาล ชุมชนและบริษัทเอกชนที่ร่วมดำเนินการแปรรูปขยะพลาสติกไร้มูลค่าตลอดกระบวนการ ทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของแต่ละภาคส่วนดีขึ้น</p>	<p>Ellen MacArthur Foundation,(2012). Toward the Circular Economy Vol. 1:an economic and business rationale for an accelerated transition.</p> <p>Ghisellini, P., Ciaiani, c. &amp; Ulgiati, S. (2016). A review on circular economy: the expected transition to a balanced interplay of environmental and economic systems. Journal on Cleaner Production,114,11-32</p> <p>MA, Shu-hua., et al. (2014). Mode of circular economy in China's iron and steel industry: a case study in Wu'an city. Journal on Cleaner Production,64, 505-512</p> <p>Rashid, A., et al. (2013). Resource conservative manufacturing. Journal on Cleaner Production,57,166-167</p> <p>Wu, Hua-qin., et al. (2014). Effectiveness of the policy of circular economy in China: a DEA-based analysis for the period of 11<sup>th</sup> five-year-plan. Resources Conservation and Recycling,83,163-165</p>
--	---	--

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษา  วิทยานิพนธ์  การค้นคว้าอิสระ วันที่.....2 / ค.ย. / 66.....



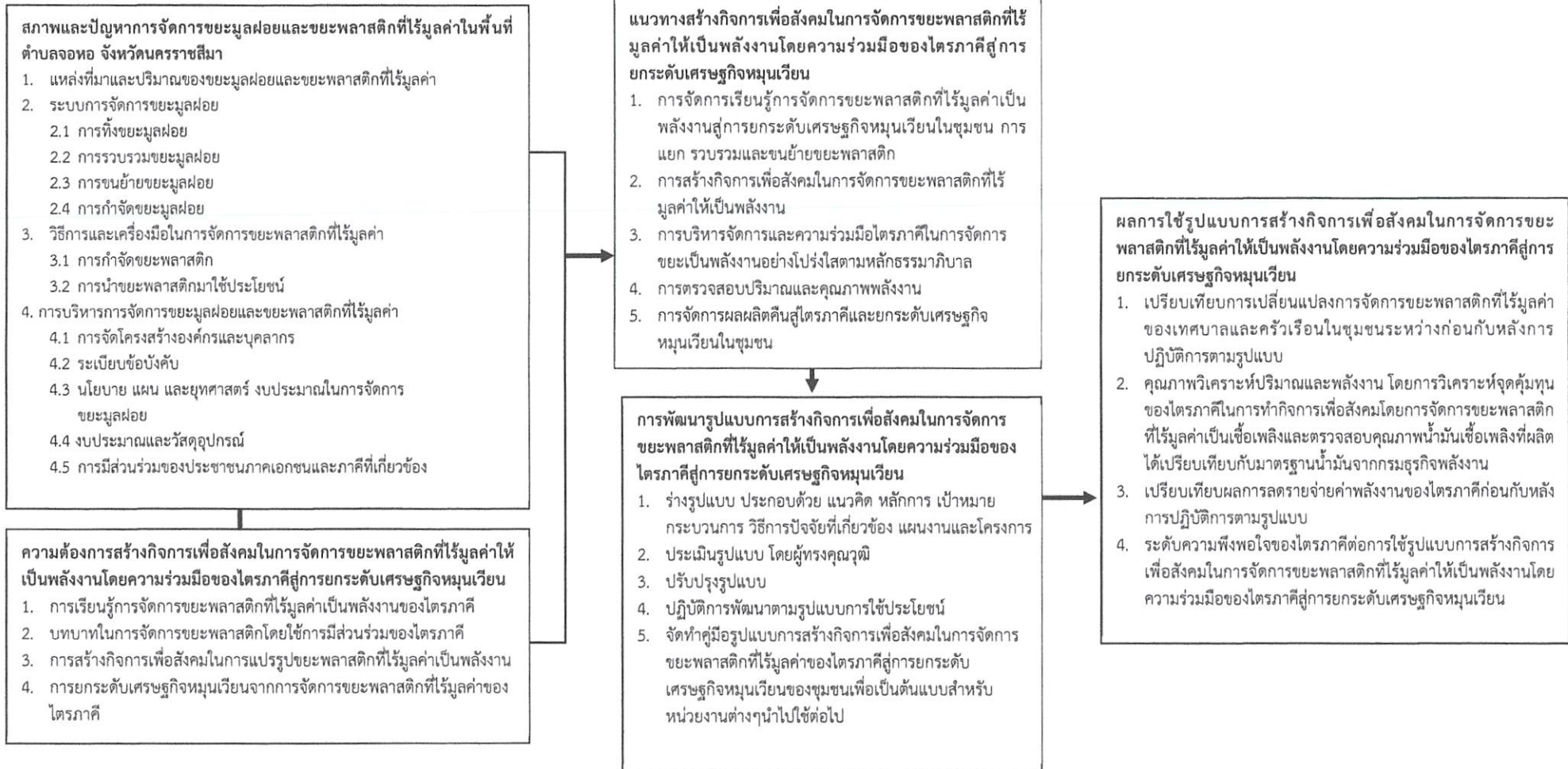
<p>ผลงานของอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.ดร.สุวารี ศรีปุณณะ  ประวัติการศึกษา : วุฒิดการศึกษ ศษ.ด. (สิ่งแวดล้อม)  ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (3 เรื่องในรอบ 5 ปีย้อนหลัง) :  Suwaree Sripoonsa., et al.,(2020).The Variety of Local food diets in Lower Mekong sub-region community of Thailand and Lao PDR. International journal of Advanced science and technology,29(3) 8244-8250</p> <p>สุวารี ศรีปุณณะและคณะ. (2564).การจัดการพืชผักอินทรีย์ของกลุ่มเกษตรกรอินทรีย์บ้านคลองจาง เทศบาลเมืองสระแก้ว จังหวัดสระแก้ว. การประชุมวิชาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ระดับชาติ ครั้งที่ 3 กระบวนการทัศน์ใหม่ของมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ กับการพัฒนาท้องถิ่น ระหว่าง 2-3 สิงหาคม 2564. มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา</p> <p>สุวารี ศรีปุณณะ. (2563). การพัฒนาการจัดการคุณภาพน้ำอุปโภคบริโภคสู่การพึ่งตนเองของชุมชนบ้านโคกสะแบง อำเภอรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว.วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี.14(2),163-176</p> <p>ประวราดา โกชนจันทร์ สุวารี ศรีปุณณะ และ ปณณรภัส ถกภักดี. (2562).รูปแบบการจัดขยะมูลฝอยประเภทบรรจุภัณฑ์พลาสติกชนิดอ่อนตัวในครัวเรือนของชุมชนนิเวศน์ขานเมือง จังหวัดนนทบุรี.วารสารวิทยาศาสตร์ คชสารสานส์,41(1),114-129</p>	<p>ผลงานของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  1. อาจารย์.ดร.หม่อม เข็ดโกทา  ประวัติการศึกษา :ปร.ด. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)  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 แซ่มชัย, สุวารี ศรีปุณณะ. (2563).การจัดการสิ่งแวดล้อมองค์กรวมเชิงพื้นที่ด้วยโคกหนองนา โมเดล. การประชุมระดับชาติ 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 ชูลีลัง  ประวัติการศึกษา :ปร.ด. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)  ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่:  ประภาพร ชูลีลัง, ทศพร สอนบุตร, สุวารี ศรีปุณณะ, และหม่อม เข็ดโกทา. (2563) การเพิ่มพื้นที่สีเขียวเพื่อลดภาวะโลกร้อนโดยบทบาทตำรวจจิตอาสา. การประชุมระดับชาติ ครั้งที่ 5 นวัตกรรมจัดการ : เศรษฐกิจหมุนเวียน ศาสตร์พระราชาเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน 1 พฤษภาคม 2563ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี</p> <p>ประภาพร ชูลีลัง ปัญญา หมั่นเก็บ และ สุณิพร สุวรรณณณีพงศ์. (2562). ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อพฤติกรรมการซื้อหมี่โคราชตราดอกจิกของผู้บริโภคในตลาดท้องถิ่น 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 ThaDistrict,Lampang Province, Thailand. Journal of Agricultural Technology. 12(7.2), 2233-2243. Available online: <a href="http://www.ijat-aatsea.com">http://www.ijat-aatsea.com</a>. (2017, October 15)</p>
---	--

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษา  วิทยานิพนธ์  การค้นคว้าอิสระ วันที่...../...../.....



## กรอบแนวคิดการวิจัย (Conceptual framework)

รูปแบบการสร้างกิจการเพื่อสังคมในการจัดการขยะพลาสติกที่ไร้มูลค่าให้เป็นพลังงานโดยความร่วมมือของไตรภาคีสู่การยกระดับเศรษฐกิจหมุนเวียน เทศบาลตำบลจ้อหอ จังหวัดนครราชสีมา



ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษา  วิทยานิพนธ์  การค้นคว้าอิสระ

วันที่ 2 / 10 / 64