



ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมนิเวศวิทยาอุตสาหกรรม

รายงานผลการดำเนินงาน

ประจำปี 2559-2561



คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สรุปสาระสำคัญของรายงาน ประจำปี 2559-2561

รายงานฉบับนี้ เป็นการรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานของศูนย์วิจัยและฝึกอบรมนิเวศวิทยาอุตสาหกรรม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2561 โดยกล่าวถึงผลการปฏิบัติงานในด้านต่างๆ ได้แก่

- ด้านการทำหน้าที่เป็นศูนย์วิจัยที่มุ่งเน้นการวิจัย และให้บริการทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับนิเวศวิทยาอุตสาหกรรม เพื่อการเผยแพร่ และการใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาสังคม และประเทศชาติ
- ด้านการทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางความร่วมมือ และเชื่อมโยงเครือข่าย นักวิชาการ นักวิจัย และผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
- ด้านการส่งเสริมงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน และสร้างองค์ความรู้ใหม่ที่สนับสนุนให้ภาคอุตสาหกรรมเกิดการพัฒนาไปได้โดยส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- ด้านการพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมด้านนิเวศวิทยาอุตสาหกรรมที่ทันสมัย และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับสถานการณ์ปัจจุบันได้จริง
- ด้านการทำหน้าที่เป็นส่วนสนับสนุนการผลิตบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถในการศึกษาวิจัยด้านนิเวศวิทยาอุตสาหกรรม และสามารถนำสิ่งที่ได้เรียนรู้ไปประยุกต์ใช้ได้จริงกับภาคอุตสาหกรรม

วิสัยทัศน์

เป็นศูนย์วิจัยที่สร้างสรรค์ให้เกิดงานวิจัย
ด้านสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
และถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้สู่สาธารณะ
ทั้งในระดับชาติ และระดับภูมิภาค



พันธกิจ

สร้างความรู้ และนักวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม
อุตสาหกรรมด้วยกระบวนการวิจัยเพื่อตอบ
คำถาม และเสนอทางเลือกให้กับสังคม ซึ่ง
ครอบคลุมทั้งในระบบเศรษฐกิจ สังคม และ
สิ่งแวดล้อม รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้ที่ได้
จากระบบวิจัยสู่สาธารณะ

ยุทธศาสตร์การดำเนินงาน

1. สนับสนุนให้เกิดกระบวนการวิจัยด้านสิ่งแวดล้อม อุตสาหกรรม เพื่อนำผลไปสู่การใช้ประโยชน์ด้านอุตสาหกรรม และการจัดการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ
2. สนับสนุนให้เกิดกระบวนการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ จากกระบวนการวิจัย และสร้างผลงานตีพิมพ์ทั้งในระดับชาติ และนานาชาติ

ภาพรวมผลการดำเนินงานปี 2559-2561



โครงการวิจัยและบริการวิชาการ

❖ ชุดโครงการเมืองยั่งยืน

โครงการเมืองยั่งยืน เป็นโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนวิจัย จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่ายสวัสดิภาพและสาธารณสุข ซึ่งมีระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยเป็นระยะเวลา 2 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2561 ถึง วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2563 โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.กิติกร จามรดุสิต เป็นผู้ประสานงานชุดโครงการเมืองยั่งยืน โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่สำคัญเพื่อ

1.) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยทั้งในลักษณะของงานวิจัยใหม่ และงานวิจัยต่อยอดที่มีความเชื่อมโยงกับงานวิจัยเดิม หรือบูรณาการเชื่อมโยงกับงานวิจัยฝ่ายอื่นที่สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัยให้การสนับสนุน เพื่อนำไปสู่งานวิจัยด้านการพัฒนาเมืองที่ยั่งยืน

2.) เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเครือข่ายวิจัยที่ร่วมกับภาคสถาบันการศึกษา หน่วยงานรัฐ หน่วยงานท้องถิ่น เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่มีความสำคัญและจำเป็นต่อรูปแบบการพัฒนาเมืองให้มีความยั่งยืน

3.) เพื่อทำหน้าที่ประสานงาน ติดตามความก้าวหน้า และจัดทำบทสรุปผลการดำเนินงานของแต่ละโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนวิจัยภายใต้ชุดโครงการ

ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการวิจัยดังกล่าวคือ จำนวนโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้กรอบแนวคิดของชุดโครงการ และโครงการรายงานฉบับสมบูรณ์ และรายงานสรุปผลโครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากชุดโครงการทั้งในระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ระบบฐานข้อมูลการใช้ทรัพยากรและการปล่อยของเสีย และเครื่องมืออย่างง่ายเพื่อหนุนเสริมการตัดสินใจในการบริหารจัดการเมือง หนังสือเชิงวิชาการที่รวบรวมองค์ความรู้ที่ได้จากงานวิจัยภายใต้ชุดโครงการ Platform กลางเชิงวิชาการด้านการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน ที่สามารถเชื่อมโยงภาคีเครือข่ายที่เกี่ยวข้องในภาคส่วนต่างๆได้

โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยภายใต้กรอบแนวคิดของชุดโครงการเมืองยั่งยืน มีดังนี้

1. โครงการประเมินองค์ความรู้ด้านเมืองยั่งยืนในประเทศไทย

โครงการประเมินองค์ความรู้ด้านเมืองยั่งยืนในประเทศไทย ซึ่งมีระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยเป็นระยะเวลา 6 เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 ถึง วันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2559 โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่สำคัญเพื่อ

1.) ทบทวนกรอบการพัฒนาเมืองยั่งยืน (Sustainable urban development's framework) ในบริบทสากล

1.1) ทบทวนข้อมูลตกลงระหว่างประเทศว่าด้วยเรื่องการพัฒนาเมืองยั่งยืน (Sustainable urban development agenda) ในระดับสากลที่ประเทศไทยเข้าร่วม

2.) ทบทวนแนวคิดการพัฒนาเมืองยั่งยืนในประเทศไทยในช่วง 20 ปีที่ผ่านมา ผ่านแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติและแผนของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อวิเคราะห์ทิศทางที่สำคัญเพื่อการพัฒนาโจทย์วิจัยที่เหมาะสมกับกรอบการดำเนินงานของชุดโครงการเมืองยั่งยืน

3.) ประเมินความรู้ด้านการพัฒนาเมืองยั่งยืนของประเทศไทยว่าสอดคล้องกับกรอบการพัฒนาเมืองยั่งยืนในระดับสากลหรือไม่

3.1) วิเคราะห์และประเมินช่องว่างองค์ความรู้ของประเทศไทยกับกรอบการพัฒนาเมืองยั่งยืนในระดับสากล โดยเฉพาะอย่างยิ่งภายใต้คุณภาพของการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Economic-Environment) โดยเฉพาะประเด็นการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับการพัฒนาเมือง และเพิ่มเติมประเด็นคุณภาพระหว่าง สุขภาพ (Social-Environment) และ การลดความเหลื่อมล้ำ (Social-Economic)

4.) ประเมินงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเมืองยั่งยืนที่ทาง สกว. เคยให้การสนับสนุนในช่วง 20 ปีที่ผ่านมาเพื่อเสนอแนะทิศทางการพัฒนาโจทย์วิจัยที่เหมาะสมกับกรอบการดำเนินงานของชุดโครงการเมืองยั่งยืน

ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการวิจัยดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม คือ ระบุช่องว่างขององค์ความรู้ด้านเมืองยั่งยืนของประเทศไทยและ สกว. ภายใต้กรอบแนวคิดคุณภาพ 3 มิติ โดยเฉพาะอย่างยิ่งภายใต้คุณภาพของการเพิ่มประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ (Economic-Environment) โดยเฉพาะประเด็นการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศกับการพัฒนาเมือง และเพิ่มเติมประเด็นคุณภาพระหว่าง สุขภาพ (Social-Environment) และ การลดความเหลื่อมล้ำ (Social-Economic)

2. โครงการการศึกษาแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาเมืองสู่ความยั่งยืนผ่านกระบวนการมีส่วนร่วม กรณีศึกษาเมืองสาขลา จังหวัดนครปฐม

โครงการการศึกษาแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาเมืองสู่ความยั่งยืนผ่านกระบวนการมีส่วนร่วม กรณีศึกษาเมืองสาขลา จังหวัดนครปฐม ซึ่งมีระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยเป็นระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ถึง วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2560 โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่สำคัญเพื่อพัฒนารูปแบบการวางแผนยุทธศาสตร์เมืองยั่งยืนที่ก่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรของพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมและการพัฒนากรอบคุณค่าของความยั่งยืนในพื้นที่เมืองและได้รับการประเมินการรับรู้เกี่ยวกับเมืองยั่งยืนของผู้อาศัยในพื้นที่เมืองได้ศึกษาแนวทางการพัฒนาเมืองยั่งยืนปี พ.ศ. 2573 ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วมในการจำลองสถานการณ์เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบในด้านประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ของทรัพยากร เพื่อการพัฒนาตามแนวนโยบายภาครัฐและการพัฒนาเพื่อตอบสนองความต้องการผู้อยู่อาศัยและการให้ข้อเสนอแนะในการเพิ่มประสิทธิภาพใช้ทรัพยากรเพื่อการพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน

ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการวิจัยดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม คือแนวทางการพัฒนาเมืองจากกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนและสะท้อนความต้องการของประชาชนเพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนพัฒนาสาขลาแก่ผู้เกี่ยวข้องในทุกระดับและเกิดผลลัพธ์ในการเป็นข้อมูลต้นแบบพร้อมเงื่อนไขจากผลการศึกษาสำหรับการนำไปประยุกต์ใช้ในพื้นที่เมืองอื่นๆ ต่อไป

3. โครงการการวิเคราะห์ก๊าซเรือนกระจกและพัฒนาแนวทางการปรับตัวสู่เมืองคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน

โครงการการวิเคราะห์ก๊าซเรือนกระจกและพัฒนาแนวทางการปรับตัวสู่เมืองคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน ซึ่งมีระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยเป็นระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ถึง วันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2561 โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่สำคัญเพื่อ

- 1.) เพื่อวิเคราะห์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองในกรณีเศรษฐกิจปกติ
- 2.) เพื่อพัฒนาระบบเว็บไซต์กรอกข้อมูล วิเคราะห์ และแสดงข้อมูลก๊าซเรือนกระจกระดับเมืองแบบออนไลน์
- 3.) เพื่อหาแนวทางการปรับตัวที่เป็นวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม (Best Practice) สู่การเป็นเมืองคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน

ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการวิจัยดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม คือ

- 1.) เทศบาลต้นแบบได้ผลการวิเคราะห์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณี BAU และทราบกิจกรรมที่ก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกที่สำคัญภายใต้ของเขตเมืองที่ทำการพิจารณา
- 2.) สามารถสร้างก๊าซเรือนกระจกของเมืองได้ และระบบการกรอกข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของเมืองต้นแบบออนไลน์ 1 เว็บไซต์ ซึ่งมีรูปแบบการจัดเก็บอย่างง่ายเพื่อให้ได้ระบบข้อมูลที่สามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ส่วนกลางได้นำไปสู่การติดตามผลได้อย่างต่อเนื่อง
- 3.) สร้างเทศบาลเป็นศูนย์กลางของการเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีก๊าซเรือนกระจกของเมือง ผ่านระบบออนไลน์และฐานข้อมูล โดยมีส่วนงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่อยู่ภายใต้ขอบเขตเมืองเป็นผู้ส่งข้อมูลทำให้เกิดกระบวนการการติดตามข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง
- 4.) ชุมชนสามารถมองเห็นภาพรวมของชุมชนได้ชัดเจนมากขึ้น ทราบทิศทางและความต้องการของชุมชนว่าต้องการพัฒนาไปในแนวทางใด



4. โครงการการพัฒนาแนวทางการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์และจัดการน้ำ พื้นที่เทศบาลเมืองลำพูน

โครงการการพัฒนาแนวทางการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอนุรักษ์และจัดการน้ำพื้นที่เทศบาลเมืองลำพูน ซึ่งมีระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยเป็นระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2561 ถึง วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2562 โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่สำคัญเพื่อ ศึกษาและประเมินความต้องการใช้น้ำของกิจกรรมแต่ละประเภทกิจกรรมในเขตเทศบาลเมืองลำพูนและข้อเสนอแนะพื้นที่กักเก็บน้ำ เพื่อการสำรองน้ำใช้แก่ทุกภาคส่วนในเขตเทศบาลเมืองลำพูน

ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการวิจัยดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม คือ แผนที่และข้อมูลความต้องการน้ำใช้ตามประเภทกิจกรรมการใช้ประโยชน์ที่ดินและขนาดตำแหน่งพื้นที่สำหรับกักเก็บน้ำใช้สำหรับเขตเทศบาลเมืองลำพูน

5. โครงการแนวทางการพัฒนาย่านน่าอยู่อย่างยั่งยืน ในเขตเทศบาลเมืองลำพูน

โครงการแนวทางการพัฒนาย่านน่าอยู่อย่างยั่งยืน ในเขตเทศบาลเมืองลำพูน เป็นโครงการที่อยู่ในชุดโครงการเมืองยั่งยืน ที่ได้รับทุนสนับสนุนวิจัย จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่ายสวัสดิภาพและสาธารณสุข ซึ่งมีระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยเป็นระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2561 ถึง วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2562 โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่สำคัญเพื่อ

1.) เพื่อเสนอแนวทางระดับนโยบายในการพัฒนาเมือง และผังแนวคิดในการพัฒนาย่าน และแนวทางการออกแบบทางกายภาพของย่านในเขตเทศบาลเมืองลำพูน ที่ส่งเสริมการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรม และการพัฒนาพื้นที่สีเขียว ของลำพูน

2.) เพื่อสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนทุกกลุ่ม ในการกำหนดนโยบายการพัฒนาเมือง และผังแนวคิดในการพัฒนาย่าน รวมทั้งแนวทางการออกแบบทางกายภาพของย่าน

3.) เพื่อประเมินต้นทุนและผลประโยชน์ (Cost-Benefit Analysis) เบื้องต้น จากมูลค่าการลงทุนในการสร้างอัตลักษณ์ของย่าน และประเมินมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เพิ่มขึ้น

ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการวิจัยดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม คือ

1.) นโยบายการพัฒนาเมือง แนวคิดในการพัฒนาย่าน และแนวทางการออกแบบย่านสำคัญของเทศบาลเมืองลำพูนที่น่าอยู่อย่างยั่งยืน ที่เน้นการอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมที่ชัดเจนเป็นรูปธรรม เพื่อสนับสนุนอัตลักษณ์ทางสังคมและวัฒนธรรมของย่าน สำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสามารถนำไปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจท่องเที่ยวในย่านด้วย

2.) การพัฒนาภูมิทัศน์ของย่านในเขตเทศบาลเมืองลำพูน ซึ่งเป็นงานออกแบบพัฒนาทางกายภาพย่านที่ถูกคัดเลือกออกมา ผลที่คาดว่าจะได้รับคือ แบบทางสถาปัตยกรรมเพื่อการพัฒนาภูมิทัศน์ของย่าน ให้สอดคล้องกับภาพของย่าน และการเชื่อมต่อพื้นที่สาธารณะสีเขียว อาทิ การกำหนดรูปแบบองค์ประกอบอาคารที่ตั้งอยู่บนเส้นทางวัฒนธรรม การออกแบบภูมิทัศน์ทางกายภาพของย่าน อาทิ อาคารของรัฐที่ต้องการปรับปรุงรูปลักษณ์ ทารถประจำทาง เสาไฟ ถังขยะ ตู้ไปรษณีย์ เป็นต้น

3.) ประชาชนพลเมืองในท้องถิ่น ตื่นตัว และมีส่วนร่วมในกระบวนการวางแผน และกำหนดแนวทางการพัฒนาของเทศบาลเมืองลำพูน ตลอดจนนำไปสู่แนวทางปฏิบัติที่เป็นจริง

6. โครงการพัฒนาระบบประเมินภาพรวมสถานะเมืองยั่งยืน กรณีศึกษาเทศบาลนคร เทศบาลเมือง และเทศบาลตำบลในเขตปริมณฑลอย่างสหวิทยาการ

โครงการพัฒนาระบบประเมินภาพรวมสถานะเมืองยั่งยืน กรณีศึกษาเทศบาลนคร เทศบาลเมือง และเทศบาลตำบลในเขตปริมณฑลอย่างสหวิทยาการ ซึ่งมีระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยเป็นระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2561 ถึง วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่สำคัญเพื่อ



1.) เพื่อสร้างระบบประเมินภาพรวมสถานะเมืองยั่งยืน (Sustainable city Profile) ผ่านการศึกษาเมืองต่างๆ ในระดับเทศบาลนครบาล เทศบาลเมือง เทศบาลตำบลในเขตปริมณฑลผ่านมิติ ผู้ อยู่ อ า ศั ย (Resident's Dimension) มิติ ผู้ บริหาร เมือง

(Administrator's Dimension) และมิติข้อเท็จจริงทางกายภาพ (Physical Reality) เพื่อให้เทศบาลและหน่วยราชการในเมืองใหญ่ สามารถนำระบบประเมินภาพรวมสถานะเมืองยั่งยืนนี้ ไปประเมินระดับความยั่งยืนของเมืองอย่างบูรณาการ

2.) เพื่อวิเคราะห์ความพร้อมและช่องว่างของข้อมูลในการพัฒนา city profile และรูปแบบการนำเสนอที่เหมาะสมในการนำไปใช้เพื่อพัฒนาเมืองให้ยั่งยืน

3.) เพื่อวิเคราะห์ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายและแนวทางการนำ city profile ไปใช้สนับสนุนการวางแผนพัฒนาเมืองไปสู่ความยั่งยืน

ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการวิจัยดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม คือ

1.) ระบบประเมินภาพรวมสถานะเมืองยั่งยืนที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับเมืองในระดับเทศบาลนคร เทศบาลเมือง เทศบาลตำบลได้อย่างแพร่หลาย เกิดประโยชน์ต่อการทำความเข้าใจและวางแผนพัฒนาจำนวน 1 โมเดลพร้อมข้อมูล 10 เทศบาล

2.) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการนำแนวคิด city Profile เพื่อพัฒนาแผนจัดการเมืองในอนาคต

3.) ผู้บริหารเทศบาลสามารถนำแนวทางจากงานวิจัยนี้ไปปฏิบัติใช้จริงเพื่อพัฒนาเมืองอย่างยั่งยืน

❖ โครงการที่ทำโดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมนิเวศวิทยาอุตสาหกรรม เป็นโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนวิจัย จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ฝ่ายสวัสดิภาพและสาธารณะ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.กิติกร จามรดุสิต เป็นหัวหน้าโครงการ

โครงการศึกษาผลกระทบด้านขยะและน้ำเสียบริเวณพื้นที่เขตชายแดนบ้านคลองลึก อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

โครงการศึกษาผลกระทบด้านขยะและน้ำเสียบริเวณพื้นที่เขตชายแดนบ้านคลองลึก อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว ซึ่งมีระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยเป็นระยะเวลา 10 เดือน เริ่มตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2561 ถึง วันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2562 โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการวิจัยที่สำคัญเพื่อ



1.) เพื่อศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลผลกระทบเชิงกายภาพต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ข้อมูลปริมาณขยะ ข้อมูลเชิงปริมาณและคุณภาพน้ำเสีย และข้อมูลเชิงสังคมที่เชื่อมโยงสู่พฤติกรรมก่อให้เกิดมลภาวะภายในพื้นที่บริเวณตลาดโรงเกลือ อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว

2.) เพื่อวิเคราะห์หาแนวทางเบื้องต้นในการบริหารจัดการปัญหาขยะ ปัญหาน้ำเสีย ภายในพื้นที่

บริเวณตลาดโรงเกลือ อำเภออรัญประเทศ จังหวัดสระแก้ว ที่สามารถนำสู่ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อการจัดการพื้นที่พิเศษบริเวณรอยต่อชายแดนระหว่างประเทศได้

ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการวิจัยดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม คือ

- 1.) ฐานข้อมูลสารสนเทศและการคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านขยะและน้ำเสียของพื้นที่ที่ทำการศึกษา
- 2.) กลไกรูปแบบใหม่ๆ และข้อเสนอแนะในการสร้างการเปลี่ยนแปลงที่ทำให้เกิดการดำเนินงานร่วมกันในการแก้ไขปัญหา บนฐานข้อมูลที่มีเป็นจุดเริ่มต้น
- 3.) ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการบริหารจัดการผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับพื้นที่พิเศษบริเวณรอยต่อชายแดนระหว่างประเทศ

❖ โครงการที่ทำโดยศูนย์วิจัยและฝึกอบรมนิเวศวิทยาอุตสาหกรรม เป็นโครงการที่ได้รับทุนสนับสนุนโครงการ จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร.กิติกร จามรดุสิต เป็นหัวหน้าโครงการ

โครงการพัฒนาความยั่งยืนเชิงนิเวศเศรษฐกิจ

โครงการพัฒนาความยั่งยืนเชิงนิเวศเศรษฐกิจ ซึ่งมีระยะเวลาการดำเนินงานวิจัยเป็นระยะเวลา 8 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2561 ถึง เดือนมีนาคม พ.ศ. 2562 โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการที่สำคัญ เพื่อกำหนดตัวชี้วัดและเก็บข้อมูลเพื่อการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เพื่อศึกษา และกำหนดตัวชี้วัดประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจที่เหมาะสมกับองค์กรและเก็บรวบรวมข้อมูลตามตัวชี้วัดที่กำหนดของสาขาธนาคารฯ นำร่อง จำนวน 4 สาขา เพื่อการประเมินและวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของสาขาธนาคารฯ นำร่อง และสรุปและถอดบทเรียนจากการศึกษาประเมินที่สามารถนำไปใช้ขยายผลการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจกับสาขาธนาคารฯ อื่นๆ ได้



ผลลัพธ์ที่ได้จากโครงการ คือ

1. การเผยแพร่ และสร้าง

ความเข้าใจในทฤษฎี แนวคิด และแนวทางการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจ

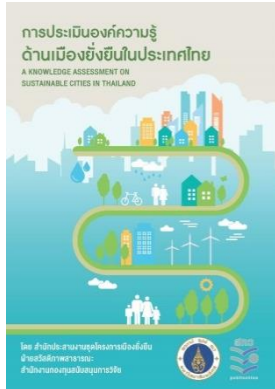
2. แนวทางการดำเนินงานเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล ประเมินและวิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจในแต่ละสาขานำร่องที่อ้างอิงตามแนวทางการประเมินประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจของ The World Business Council for Sustainable Development และ ISO 14045 Environmental Management- Eco-Efficiency Assessment of Product Systems-Principles, Requirements and Guidelines

3. ตัวชี้วัดประสิทธิภาพเชิงนิเวศเศรษฐกิจที่เหมาะสมกับองค์กรธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และผ่านการเห็นชอบจากบอร์ดบริหารองค์กรธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

หนังสือที่พิมพ์เผยแพร่ในชุดโครงการที่มีการจัดพิมพ์โดยทุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนวิจัย

❖ หนังสือเรื่อง การประเมินองค์ความรู้ด้านการเมืองยั่งยืนในประเทศไทย

หนังสือเรื่อง การประเมินองค์ความรู้ด้านการเมืองยั่งยืนในประเทศไทยเขียนขึ้นโดยชุดโครงการเมืองยั่งยืนภายใต้การสนับสนุนทุนวิจัย จากฝ่ายสวัสดิภาพสาธารณสุข



เป็นหนังสือที่รวบรวมองค์ความรู้จากงานวิจัย เรื่อง โครงการการประเมินองค์ความรู้ด้านเมืองยั่งยืนในประเทศไทย โดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจิตรบุษบา มารมย์ และคณะ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.กิติกร จามรดุสิต คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เป็นสำนักงานประสานงานโครงการวิจัย โครงการวิจัยที่สร้างขึ้นเพื่อมุ่งเน้นการใช้กระบวนการวิจัยในการหาคำตอบเพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาของการเจริญเติบโตของเมืองที่ตกอยู่ภายใต้ภาวะวิกฤติของการเปลี่ยนแปลงในเชิงลบ ไม่ว่าจะเป็นการขยายตัวของความหนาแน่นประชากรทางด้านเทคโนโลยี การขยายฐานของเศรษฐกิจทุนนิยม นำมาซึ่งอัตราการบริโภคทรัพยากรธรรมชาติที่เพิ่มมากขึ้น บนพื้นฐานของปริมาณทรัพยากรธรรมชาติและแหล่งพลังงานที่มีจำนวนจำกัด รวมถึงขีดความสามารถของระบบนิเวศภายในเมืองที่สอดรับกับอัตราการปล่อยของเสียที่เพิ่มสูงขึ้น



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิจิตรบุษบา มารมย์ สังกัดคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และผังการเมือง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. การประเมินองค์ความรู้ด้านการเมืองยั่งยืนในประเทศไทย.นครปฐม : สำนักประสานงานชุดโครงการเมืองยั่งยืน ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมนิเวศวิทยาอุตสาหกรรม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2560 จำนวน 144 หน้า (ชุดโครงการเมืองยั่งยืน)

ดาวน์โหลดไฟล์ ➡ <http://www.en.mahidol.ac.th/EI/sustainableCity/SustainableCity.p>

สรุปรายงานการเงินคงเหลือของศูนย์วิจัยและฝึกอบรมนิเวศวิทยา อุตสาหกรรมประจำปี 2559-2561

ปีงบประมาณ 2559

วัน/เดือน/ปี	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
<i>บัญชีเงินฝากออมทรัพย์</i>				
1 ต.ค. 58	ยอดยกมา			89,095.20
25 ธ.ค. 58	ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	223.35		89,318.55
25 มิ.ย. 59	ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	223.91		89,542.46
19 มิ.ย. 59	ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร	104.26		89,646.72
19 มิ.ย. 59	โอนเงินคงเหลือจากการปิดบัญชีเข้าระบบ MU-ERP		89,646.72	-
<i>เงินรายได้คณะ</i>				
1 ต.ค. 58	ยอดยกมา			69,542.24
1 เม.ย. 59	รับจัดสรรเงินค่าตอบแทนสถาบันจากการบริการวิชาการ ตั้งแต่ 1 ต.ค.57 - 30 ก.ย.58 (18-56 การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ผลิตภัณฑ์ของอะซิโตน คิวมีน ฟีนอล และบิสฟีนอลเอ 2,400 บ., 09-57 ขยายผลการส่งเสริมการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรในภาคอุตสาหกรรม 2,730 บ., 21-57 ทวนสอบการแสดงคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร บ. น้ำตาลราชบุรีจก. 980 บ., 22-57 ทวนสอบการแสดงคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร บ. ไทยยูเนี่ยน โฟรเซ่น โปรดักส์จก . 980บ., 24-57	19,038.00		88,580.24

วัน/เดือน/ปี	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ
	<p>ทวนสอบการแสดงคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร บ.เซรามิคอุตสาหกรรมไทย จก. 980 บ., 01-58 อบรมเชิงปฏิบัติการ</p> <p>"การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร 820 บ., 13-58 การจัดทำมาตรฐานโรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ของ บ.พีทีทีฟินอล จก. 7,700บ., 27-58 ทวนสอบการแสดงคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ บ.ไทยเอ็มเอ็มเอ จก. (MMA Plant) 576บ., 28-58</p> <p>ทวนสอบการแสดงคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร โรงงานอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ บ.ไทยเอ็มเอ็มเอ จก. (CCS Plant) 576บ., 29-58</p> <p>ทวนสอบการแสดงคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร บ.ธนภัคดีจก. 648บ., 30-58</p> <p>ทวนสอบการแสดงคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร บ.สยามยูไนเต็ดทสตีล (1995) จก. 648บ.)</p>			
19 ก.ย. 59	รับโอนเงินคงเหลือจากการปิดบัญชีเข้าระบบ MU-ERP	89,646.72		178,226.96

สรุปยอด ณ วันที่ 30 ก.ย. 59

ปีงบประมาณ 2560

เงินคงเหลือ					แยกประเภทรายวัน		แยกประเภทรายจ่าย				
วัน/เดือน/ปี	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ	ดอกเบี้ย	รับจัดสรร ค่าบริการวิชาการ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าสาธารณูปโภค
<i>เงินรายได้คณะ</i>											
1 ต.ค. 59	ยอดยกมา			178,226.96							
	รวม	-	-	178,226.96	-	-	-	-	-		-

สรุปยอด ณ วันที่ 30 ก.ย. 60

ปีงบประมาณ 2561

เงินคงเหลือ					แยกประเภทรายวัน		แยกประเภทรายจ่าย				
วัน/เดือน/ปี	รายการ	รายรับ	รายจ่าย	คงเหลือ	ดอกเบี้ย	รับจัดสรร ค่าบริการวิชาการ	ค่าตอบแทน	ค่าใช้สอย	ค่าวัสดุ	ค่าครุภัณฑ์	ค่าสาธารณูปโภค
<i>เงินรายได้คณะ</i>											
1 ต.ค. 60	ยอดยกมา			178,226.96							
	รวม	-	-	178,226.96	-	-	-	-	-		-

สรุปยอด ณ วันที่ 30 ก.ย. 61

บุคลากรประจำศูนย์วิจัยแลฝีกอบรมนิเวศวิทยาอุตสาหกรรม



รศ. ดร. กิติกร จามรดุสิต
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและฝีกอบรม
นิเวศวิทยาอุตสาหกรรม



นายภาณุวัฒน์ ประเสริฐพงษ์
เลขานุการและนักวิจัย



ดร.พูนเพิ่ม วรธนะพิณฑุ
นักวิจัย



นายจักรกฤษ คะชานันต์
ผู้ช่วยนักวิจัย



นางสาวจุฑามาศ อี้มพราย
ผู้ช่วยนักวิจัย



นางสาวสุภาวดี เชียงเครือ
ผู้ช่วยวิจัยและบัญชี

