

แบบเสนอขออนุมัติเค้าโครงวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าอิสระ (ฉบับย่อ)

ระดับปริญญาโท วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ

ระดับปริญญาเอก วิทยานิพนธ์ แบบ 1.1หน่วยกิต แบบ 2.1หน่วยกิต

เข้าศึกษา ภาคการศึกษาที่.....2...../.....2560..... พ้นสภาพ ภาคการศึกษาที่.....1...../.....2565.....

ชื่อ-สกุล ปัทมา จิตต์ระเบียบ รหัสประจำตัว 60G54800104 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม

สอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา

ยุทธศาสตร์ที่.....1.....การพัฒนาท้องถิ่น....

กลยุทธ์ที่...3...พัฒนาสิ่งแวดล้อม...

ลงชื่อ..........อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ วันที่.....๐๖ ก.พ. ๒๕๖๔

1. ชื่อเรื่อง ภาษาไทย : นวัตกรรมการจัดการขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ภาษาอังกฤษ : Innovative waste management of organic waste (Tree branches) in Valaya Alongkorn Rajabhat University under the royal patronage

2. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัญหาการด้านขยะยังคงเป็นปัญหาสำคัญของทุกภูมิภาคและที่ความรุนแรงมากขึ้นตามความเจริญทางเทคโนโลยี และการขยายตัวทางเศรษฐกิจ การศึกษาด้านค่าว่าที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอย ประเภทต่าง ๆ มีในทุกสถานบัน นักวิชาการด้านสิ่งแวดล้อมดั่งร่วมมือกันเพื่อพัฒนาวัตกรรมการจัดการขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ อยู่อย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามการจัดการปัญหาขยะมูลฝอยในแต่ละแหล่งต้องมีความสอดคล้องกับประเภทของขยะของแหล่งนั้น ๆ โดยเลือกใช้วิธีการที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่และประเภทของขยะที่เกิดขึ้นนั้น เช่นการจัดการขยะในพื้นที่มหาวิทยาลัยจะจัดการขยะมูลฝอยตามรูปแบบเฉพาะของตนเองให้สอดคล้องกับประเภทขยะที่เกิดขึ้น มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีการจัดการขยะที่เหมาะสมกับบริมาณและประเภทของขยะที่เกิดขึ้น แต่การขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ที่ยังคงเป็นปัญหาสำคัญของมหาวิทยาลัย เนื่องจากมหาวิทยาลัยมีพื้นที่สีเขียว ประกอบด้วย พื้นที่ไม้ขนาดใหญ่เป็นจำนวนมาก การตัดแต่งกิ่งไม้เป็นประจำก่อให้เกิดขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ จำนวนมาก ในแต่ละรอบปี ดังนั้น เพื่อเป็นประโยชน์กับการจัดการขยะที่สมบูรณ์แบบของมหาวิทยาลัย และสอดคล้องกับการพัฒนาไปสู่ความเป็น มหาวิทยาลัยสีเขียว (green university) ซึ่งหมายถึง มหาวิทยาลัยที่มีการบริหารจัดการที่ดี มีประสิทธิภาพ ภายใต้แนวคิดการมีส่วนร่วม ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและการประหยัด พลังงาน มีการใช้ทรัพยากริมคั่งค่า ส่งเสริม การใช้พลังงานทดแทน มีการบูรณาการด้าน การอนุรักษ์ พลังงาน และสิ่งแวดล้อมเข้าไปใน การเรียนการสอน การวิจัย และในทุกกิจกรรม ของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้เพื่อให้เกิดการทำางานใน บรรษัทภาพที่มีความปลอดภัย เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและประหยัดพลังงาน อัน ก่อให้เกิดผลดี ต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน (คุณธรรม สันติธรรม. 2548 ; ตรีใจ และคณะ. 2546) สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มุ่งเน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในมหาวิทยาลัย โดยยุทธศาสตร์ที่ 5 ยังเน้นด้านการพัฒนาระบบการบริหารจัดการที่เป็นเลิศมี ธรรมาภิบาล มุ่งเน้นกลยุทธ์การพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีเนื้อที่ทั้งหมด 381 ไร่ 2 งาน 91 ตารางวา พืบไม้ต้น (Tree) ในพื้นที่ศึกษา ทั้งที่ปลูกและเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ทั้งหมด 65 ชนิด 3,904 ต้น 23 วงศ์ (มันกวน ใหม่คำมี และคณะ, 2562) จากการศึกษาข้อมูลขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ถูกรบรวมโดยกองอาคารสถานที่มีปริมาณมากถึง 9,200 ลูกบาศก์เมตรต่อปี การตัดแต่งกิ่งไม้ดังกล่าวทำให้เกิดเศษไม้จำนวนมากและกองไว้ทำให้เสียที่นิยมภาพและคุณค่า การจัดการในปัจจุบันของกองอาคารสถานที่ได้นำขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ขนาดเล็กที่สามารถบดได้ ไปทำเป็นปุ๋ยอินทรีย์ แต่ระบบการจัดการของปุ๋ยยังมีประสิทธิภาพไม่ได้ตามมาตรฐานที่เหมาะสม ทำให้ไม่ย่อยสลายเป็นปุ๋ยอินทรีย์ได้ตามเวลา อีกทั้งมีกิ่งไม้ขนาดใหญ่ที่ไม่สามารถบดย่อยได้ทำเป็นปุ๋ยได้แต่น่าจะนำมาประยุกต์ผลิตเป็นถ่านชีวภาพ และเพิ่มมูลค่าโดยการผลิตเป็นสิ่งของต่าง ๆ การวิจัยครั้งนี้จึงมุ่งเน้นการสร้างนวัตกรรมกระบวนการในการจัดการขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัย ให้มีการจัดการที่เหมาะสมสอดคล้องกับประเภทและปริมาณบนฐานความร่วมมือของทุกหน่วยงาน เพื่อให้เกิด นวัตกรรมกระบวนการจัดการขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ที่มีรูปแบบเฉพาะของมหาวิทยาลัย และเสนอเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายการจัดการขยะของมหาวิทยาลัย อันสอดคล้องกับการพัฒนาไปสู่ความเป็น มหาวิทยาลัยสีเขียวต่อไป

3. คำถามการวิจัย

นวัตกรรมที่เหมาะสมในการจัดการขยะประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ ควรมีรูปแบบอย่างไร

4. วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อศึกษาสภาพปัญหาของขยะประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
- เพื่อหานวัตกรรมการจัดการขยะประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์
- เสนอเป็นนโยบายด้านการจัดการขยะประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

5. สมมติฐานการวิจัย (ถ้ามี)

มีนวัตกรรมเชิงกระบวนการ และ นวัตกรรมเชิงผลิตภาพที่จัดการขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ที่เหมาะสมสอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาเพื่อนำไปสู่มหาวิทยาลัยสีเขียว

6. กรอบแนวคิดการวิจัย (โปรดระบุชื่อนักคิด แนวคิดทฤษฎี และปี พ.ศ./ค.ศ. ของแต่ละตัวแปร

- ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และพฤติกรรมของบุคคล (Cronbach, 1951 ; Bloom, 1975)
- ทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย (พระราชบัญญัติ รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2560)
- แนวคิดของการทำให้เป็น Green University (UNBC (2015)

ลงชื่อ.....

อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ วันที่ ๐๔/๖/๒๕๖๗

7. คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

1. ขยายอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ หมายถึง ขยายอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

2. การจัดการขยายอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ หมายถึง การจัดการขยายอินทรีย์ประเภท กิ่งไม้ และใบไม้ ในพื้นที่มหาวิทยาลัยด้วยแนวทางการมีส่วนร่วมในการจัดการ และการปรับปรุงเป็นผู้นำชีวภาพ และปุ๋ยหมักอินทรีย์

3. นวัตกรรมการจัดการขยายประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ หมายถึง นวัตกรรมกระบวนการที่เกิดขึ้นจากการมีส่วนร่วมในการจัดการและการปรับปรุงเป็นผู้นำชีวภาพ และปุ๋ยหมักอินทรีย์

8. วิธีดำเนินการวิจัย (โดยย่อ)

รูปแบบวิจัย

งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยการวิจัยกึ่งทดลอง (Quasi - Experimental Research) โดยใช้การวิจัยแบบผสมผสานทั้งเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพ

พื้นที่วิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี โดยพื้นที่นี้มีขนาด มีเนื้อที่ทั้งหมด 381 ไร่ 2 งาน 91 ตารางวา ตั้งอยู่เลขที่ 1 หมู่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

ตัวแปรต้น ขยายอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้และใบไม้

ตัวแปรตาม นวัตกรรมการจัดการขยายอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้และใบไม้

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

อุปกรณ์ในการผลิตผ่านชีวภาพ (1) เตาเผาผ่านชีวภาพ (2) เศษกิ่งไม้ (3) เครื่องบดย่อยผ่าน

อุปกรณ์ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพ (1) เครื่องสับย่อยกิ่งไม้ (2) เศษใบไม้และกิ่งไม้ขนาดเล็ก (3) มูลสัตว์ (4) จอบ (5) ไม้ยาระแห้งปุ่ย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลทางสังคม (1) ประเด็นคำถามและแบบบันทึกการประชุมกลุ่ม

วิธีการดำเนินวิจัย

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง และกระบวนการศึกษาวิจัย

ในการศึกษาครั้งนี้จะแบ่งเป็น 3 ระยะดังนี้

ระยะที่ 1 การศึกษาสภาพการจัดการของขยายประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยการเก็บข้อมูลปริมาณขยายอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ใบไม้ และการจัดstananakaglumผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการปฏิบัติงาน โดยเลือกผู้ให้ข้อมูลสำคัญในการสนทนากลุ่มแบบ Purposive sampling ดังนี้

กลุ่มตัวอย่างจำนวน 7 คนที่เลือกโดย Purposive sampling จากมีส่วนเกี่ยวข้องจำนวน 7 คน ประกอบด้วย

- 1) ผู้ช่วยอธิการบดี ฝ่ายอาคารสถานที่
- 2) อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัย ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ผู้ดำเนินงานวิจัยเกี่ยวกับประเด็นศึกษา
- 3) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ชำนาญการ หัวหน้างานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
- 4) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป งานภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อม กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

5) ผู้ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้างานอาคารสถานที่ / ช่างก่อสร้าง

6) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

7) เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน

ระยะที่ 2 การหน่วยงานที่เหมาะสมในการจัดการขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ในพื้นที่มหาวิทยาลัย และเสนอแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของมหาวิทยาลัย ตัวอย่างคือ ขยะอินทรีย์ ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้

ค้นหากระบวนการที่เหมาะสมในการจัดการขยะประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ได้แก่

1. วิธีการผลิตถ่านชีวภาพ

2. วิธีการผลิตปุ๋ยชีวภาพ

ระยะที่ 3 เสนอเป็นนโยบายด้านการจัดการขยะประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยนโยบายที่กำหนดขึ้นในมหาวิทยาลัยนั้น จะถูกสร้างขึ้นเพื่อเป็นแนวคิดในการดำเนินงานเพื่อสนองความต้องการหรือความประสงค์ของมหาวิทยาลัย ลักษณะของนโยบายจะสอดคล้องกับบริบทและความเหมาะสมในทุกด้านที่เกี่ยวข้อง ฉะนั้น ในระยะที่ 3 นี้ จะจัดประชุมกลุ่มย่อยกับกลุ่มตัวอย่างชุดเดิมในขั้นที่ 1 เพื่อกำหนดแนวทางในการพัฒนาเป็นนโยบายด้านการจัดการขยะของมหาวิทยาลัยต่อไป

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) ซึ่งประกอบด้วย ความถี่ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบถึงประเภทของขยะอินทรีย์ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

2. ได้รับวัตถุประสงค์การจัดการขยะอินทรีย์ ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ทั้งเชิงกระบวนการและผลิตภัณฑ์ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

3. ได้ข้อเสนอเพื่อนำไปสู่นโยบายด้านการจัดการขยะประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ในพื้นที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

10. เอกสารอ้างอิง

กรมควบคุมมลพิษ. (2560). รายงานสถานการณ์ขยะมูลฝอย ชุมชนของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2559. กรุงเทพฯ. หจก.ส.ม.ค.การพิมพ์.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน. (2551). รายงานฉบับสมบูรณ์ ศึกษาวิจัยและพัฒนาการผลิตขยะเชื้อเพลิง (RDF). กรุงเทพฯ. กระทรวงพลังงาน.

องค์กร มโนจันทร์เพลี่ย. (2019). [Online], <https://thestandard.co/garbage-situation/>.(2563, 30 พฤษภาคม)

ธงชัย ทองทวี. (2553). สภาพปัจจุบันการจัดการขยะมูลฝอย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองขาม อำเภอจักราช จังหวัดนราธิวาส. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

บัญชา รัตน์ทู. (2552). ปัจจัยพื้นฐานที่影晌ต่อการจัดการขยะในมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี. 1(2), 1-16.

พินิกชน ปิตุยะ และอนันต์ญา โพธิประดิษฐ์. (2560). การพัฒนาและพัฒนาฟื้นฟูดินทรายในเขตเจาฝนด้วยถ่านชีวภาพ. วารสารวิจัยและพัฒนาໄภ. มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ สาขาเคมีและเทคโนโลยี. 12(3), 27-38.

รุ่งนภา จุลศักดิ์ และวราพร โพราเจริญ. (2561). การผลิตเชื้อเพลิงแข็งจากเศษใบไม้ (อาร์ดีเอฟ 5) เพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทน. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.

เสาวลักษณ์ ชัยคำ, สุภา จุฬคุปต์ และสุทัศนีย์ บุญโภคภัณฑ์. (2563). การพัฒนาคุณสมบัติวัสดุขั้นรุ่งจากกาบไม้ไผ่ เพื่อผลิตกระถางชีวภาพ. การประชุมวิชาการ และนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 11.

สำนักงานเลขานุการสถาบันราชภัฏเทศาทราราษฎร์. (2562). การจัดการขยะมูลฝอยในประเทศไทย. กรุงเทพฯ. สำนักการพิมพ์ สำนักงานเลขานุการสถาบันราชภัฏเทศาทราราษฎร์ ถนนประดิพัทธ์ เขตพญาไท.

อัญชลี จำล. (2557). ศึกษาการผลิตเต็าหินจืดโดยใช้เศษใบไม้และกิ่งไม้หมักเป็นส่วนผสมของขี้เลื่อยยางพาราสำหรับทำก้อนเชื้อในแนวเศรษฐกิจพอเพียง. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา.

อิสระ รอดทัศนา. (2558). มหาวิทยาลัยสีเขียว. วารสาร มหาวิทยาลัยสีเขียว. 18(36), 171-188.

ลงชื่อ.....

อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ วันที่ ๐๕ ก.พ.๖๘

ผลงานของอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ ดร.อนันต์ญา โพธิ์ประดิษฐ์

ประวัติการศึกษา : ปร.ด.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม), Cert. of Environmental Policy and Planning for Sustainable Society, วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม), กศ.บ.(ส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์)

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยคณบดีวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ, อาจารย์ประจำหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

Phromma, I., Pagdee, A., Popradit, A., Ishida, A., & Uttaranakorn, S. (2019).

Protected area co-management and land use conflicts adjacent to Phu Kao-Phu Phan Kham National Park, Thailand. *Journal of Sustainable Forestry*, 38(5), 486-507.

Patarametagul, W., Popradit, A., Pakvilai, N., & Shoosanuk, A. (2020). A model of the causal relationships between the factors influencing the performance of green organizations managing energy-saving buildings in Bangkok and vicinity. *journal of environmental management and tourism*, 11(7), 1656-1663.

I Prohmdetbun, T Srisatit & A Popradit. (2020), Fed Intermittent Composting of Food Waste from Minor Touring City, Using Reactors with Different Passive Ventilation. *Journal of Environmental Management & Tourism*, 10 (7 (39)), 1522-1531

J Wiangnon, S Sreesathith, P Sangaroon. & A Popradit. (2020), Environmental Impact of Solid Wastes Generated from Land use Change in Highland Tourism: A case study of Pai District, Mae Hong Son province. *Thai Environmental Engineering Journal*, 34 (1), 67-77.

ผลงานของอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสา พักตร์วิไล

ประวัติการศึกษา : วท.ด. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) นท.บ.(วิทยุโทรทัศน์) ป.บัณฑิต (การประเมินโครงการและการจัดการ) วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)

ตำแหน่งปัจจุบัน คณบดีวิทยาลัยนวัตกรรมการจัดการ อาจารย์ประจำหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาสิ่งแวดล้อมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

Hongsibsong, S., Pakvilai, N., Kamkerd, P., Prapamontol, T., and Kerdnoi, T. (2015). Development of Communication Program to Reduce the Pesticide Exposure among School Children in Highland Agricultural Communities, Chiang Mai Province, Thailand. *Global Advanced Research Journal of Agricultural Science*, 4(10):735-740

Pakvilai, N., and Thongkaew, N. (2015). The Study of Behavior, Knowledge and Practice of Solid Waste Management in Panyanantharam Temple, Pathum Thani Province, THAILAND. ICENS 2015. Japan.

Pakvilai, N., et al. (2014). A Gc-Ecd Method for Detecting 3-Phenoxybenzoic Acid in Human Urine Samples and Its Application in Real Samples. *Advances in Environmental Biology*, 8(15) Special 2014, Page: 143-148

Pakvilai, N., et al. (2014). Concentrations of Urinary 3-Phenoxybenzoic Acid Among School Children in Fang District, Chiang Mai Province. THAILAND. 4th International Conference on Environmental and BioScience, Jinju, South Korea.

Patarametagul, W., Popradit, A., Pakvilai, N., & Shoosanuk, A. (2020). a model of the causal relationships between the factors influencing the performance of green organizations managing energy-saving buildings in bangkok and vicinity. *journal of environmental management and tourism*, 11(7), 1656-1663.

ลงชื่อ.....

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

สภาพปัญหา

ศึกษาสภาพปัญหาการจัดการขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ ในมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

1. ประเภทและปริมาณของขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้
2. การจัดการในปัจจุบันโดยการประชุมกลุ่มผู้เกี่ยวข้อง

แนวคิด

1. ทฤษฎีความสัมพันธ์ระหว่างความรู้และพฤติกรรมของบุคคล
2. ทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย (พระราชบัญญัติ รักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของบ้านเมือง พ.ศ. 2535 และพ.ศ. 2560)
3. แนวคิดการทำให้เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว

วิเคราะห์สภาพปัญหาที่พบ

- ข้อมูลขยะอินทรีย์ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้
- วิเคราะห์ข้อมูลปัญหาการจัดการแบบเดิม

แนวทางการพัฒนาวัตกรรมกระบวนการจัดการขยะอินทรีย์ ประเภทกิ่งไม้ และใบไม้

- ร่างจาก แนวคิด หลักการ กระบวนการ วิธีการ จากการประชุมกลุ่ม
- พัฒนาวัตกรรมกระบวนการ

นำไปทดลองใช้

สรุปผลการดำเนินการทดลอง

นวัตกรรมการจัดการขยะประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ในพื้นที่
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

เสนอเป็นนโยบายด้านการจัดการขยะประเภทกิ่งไม้ และใบไม้ในพื้นที่มหาวิทยาลัย
ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

ลงชื่อ.....

อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ การค้นคว้าอิสระ วันที่.....๐๔.๑๒.๒๕๖๗