



ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..... *EW*

(..... ผศ.ดร.วันสพรศรี สวัสดิ์.....)

อาจารย์ที่ปรึกษา..... *วิฑูรย์ นพ*

วันที่..... *21 มิ.ย. 2564*

นวัตกรรมการจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชนกับเทศบาลเมืองลำสามแก้ว
ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี

จำอากาศเอก ศุภณัฐ เวชมนี

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชานวัตกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

พ.ศ. 2564



ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว
ลงชื่อ
(ผศ.ดร.วันสพรรัตน์ สวัสดิ์)
อาจารย์ที่ปรึกษา
วันที่ 21 มิ.ย. 2564

INNOVATIVE OF PARTICIPATION SOLID WASTE MANAGEMENT IN
LAMSAMKEAW MUNICIPALITY, KHU KHOT SUB - DISTRICT,
LUM LUKKA DISTRICT, PATHUM THANI PROVINCE

SERGEANT SUPANUT WECHMANEE

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCES
IN INNOVATION OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
GRADUATE SCHOOL
VALAYA ALONGKORN RAJABHAT UNIVERSITY
UNDER THE ROYAL PATRONAGE PATHUM THANI

2021

ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	นวัตกรรมการจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชน กับเทศบาลเมืองลำสามแก้ว ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี
ชื่อนักศึกษา	จำอากาศเอก ศุภณัฐ เวชมณี
รหัสประจำตัว	60G54800102
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	นวัตกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

..... ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนัสพรรัตน์ สวัสดิ์)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ศศิธร หาสิน)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนัญญา โพธิ์ประดิษฐ์)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ศศิธร หาสิน)

..... กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ประภาพร ชูลีสิง)

..... กรรมการและเลขานุการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วนัสพรรัตน์ สวัสดิ์)

..... ผู้ทรงคุณวุฒิ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิไลลักษณ์ รัตนเพียรธัมมะ)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.กนต์ฤทัย คลังพหล)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่..... เดือน พ.ศ.

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ จังหวัดปทุมธานี

จำอากาศเอก ศุภณัฐ เวชมนี. (2564). นวัตกรรมการจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชน กับเทศบาลเมืองลำสามแก้ว ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี. วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา นวัตกรรมจัดการสิ่งแวดล้อม. อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.วันสพรรัตน์ สวัสดิ์ อ.ดร.ศศิธร หาสิน

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจร่วมกับการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาสภาพ และปัญหา ในการจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชนกับเทศบาล 2) สร้างนวัตกรรมจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วม ของชุมชนกับเทศบาล และ 3) เปรียบเทียบผลการใช้นวัตกรรมจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชน กับเทศบาลเมืองลำสามแก้ว อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี วิธีดำเนินการวิจัยแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ 1) ศึกษา สภาพ และปัญหาการจัดการขยะมูลฝอย จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 398 คน และผู้เกี่ยวข้องในการจัดการขยะ จำนวน 15 คน 2) การทดลองใช้นวัตกรรมจัดการขยะมูลฝอย คือ ถังย่อยขยะอินทรีย์ โดยมีอาสาสมัคร จำนวน 40 หลังคาเรือน และ 3) การเปรียบเทียบผลการใช้นวัตกรรมจัดการขยะมูลฝอย เครื่องมือที่ใช้ในการ วิจัย คือ แบบสอบถาม ใช้เก็บข้อมูลเชิงปริมาณ และการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพใช้แบบสนทนากลุ่ม การสัมภาษณ์ การสังเกต การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณใช้สถิติเชิงพรรณนา

ผลการวิจัยพบว่า 1) ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยอยู่ในระดับปานกลาง นอกจากนี้ การคัดแยกขยะ การนำกลับมาใช้ใหม่ การได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับการคัดแยกขยะมูลฝอย การจัดการขยะมูลฝอย ด้วยตนเองในครัวเรือนยังอยู่ในระดับปานกลางเช่นกัน ส่งผลให้ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นต่อคนต่อวันมีมากถึง 1.66 กิโลกรัมต่อวัน โดยมีปริมาณขยะอินทรีย์มากที่สุด จำนวน 0.83 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 50 ของปริมาณขยะทั้งหมดที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ดังนั้นจึงนำไปสู่นวัตกรรมจัดการขยะอินทรีย์เพื่อให้ประชาชน มีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยอย่างยั่งยืน 2) นวัตกรรมจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชน กับเทศบาลเมืองลำสามแก้วนั้นใช้ถังย่อยเศษอาหารเป็นเครื่องมือในการจัดการขยะอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม โดยพบว่าการใช้งานถังย่อยขยะอินทรีย์เป็นเครื่องมือสามารถลดปริมาณขยะอินทรีย์ได้ ร้อยละ 73.90 ง่ายต่อการใช้งาน ร้อยละ 52.20 นอกจากนี้เมื่อพิจารณาในส่วนการสนับสนุนอุปกรณ์ พบว่า ประชาชนต้องการ ได้รับการสนับสนุนอุปกรณ์จากภาครัฐ ร้อยละ 55 ในด้านการตัดสินใจใช้และยินดีที่จะใช้ถังย่อยขยะอินทรีย์ ร้อยละ 69.60 ร้อยละ 73.90 ตามลำดับ นอกจากนี้ประชาชนยังยินดีที่จะมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะ ร้อยละ 69.60 และพึงพอใจต่อการใช้งานถังย่อยขยะอินทรีย์ ร้อยละ 70 3) การเปรียบเทียบผลการใช้นวัตกรรม การจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วมของชุมชนกับเทศบาล หลังจากที่มีการใช้งานถังย่อยขยะอินทรีย์ พบว่า พฤติกรรมของประชาชนกับการจัดการขยะมูลฝอยในชุมชนนั้นดีขึ้น ทำให้ไม่มีปริมาณขยะอินทรีย์ เหลือปริมาณ ขยะมูลฝอยทั้งหมดที่ต้องกำจัดเพียง 0.39 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน

องค์ความรู้ที่ได้จากการวิจัยในครั้งนี้ คือ การนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์เพื่อการจัดการขยะมูลฝอย จากต้นทาง โดยใช้ถังย่อยขยะอินทรีย์เป็นเครื่องมือสำคัญสำหรับการดำเนินการมีส่วนร่วมของชุมชนและเทศบาล สุดท้ายสามารถวิเคราะห์ข้อมูลจัดทำเป็นคู่มือนำไปสู่การจัดการขยะมูลฝอยอย่างมีส่วนร่วมในพื้นที่อย่างยั่งยืนต่อไป

คำสำคัญ : การจัดการขยะมูลฝอย นวัตกรรมจัดการขยะมูลฝอยแบบมีส่วนร่วม ถังย่อยขยะอินทรีย์
ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(ผศ.ดร.วันสพรรัตน์ สวัสดิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา.....วิศ.ช.นิพนธ์

วันที่..... 21 ส.ค. 64

Sergeant Supanut Wechmanee. (2021). Innovative of Participation Solid Waste Management in Lam Sam Kao Municipality, Khu Khot Sub-district, Lum Luk ka District, Pathum Thani Province. Master of sciences (Innovation of Environmental Management). Advisors: Asst. Prof. Dr.Vanatpompatt Sawasdee, Dr.Sasitorn Hasin

ABSTRACT

This research was survey and experimental research. This research aimed to 1) study the state and problems of municipal solid waste management that lead to innovative of participations municipal solid waste management, 2) innovative of participations municipal solid waste management production, and 3) comparison the result innovative of participations municipal solid waste management in Lamsamkeaw Municipality, Khu Khot Sub-district, Lum Lukka District, Pathum Thani Province. The methodology was separate within 3 phases: 1) study the state and problems of municipal solid waste management from sample consisted of 398 members and 15 members who were accountable for municipal solid waste management, 2) produce and testing the innovative product that is “Degradable organic waste bin” with 40 households, 3) comparison data collection from 40 households that innovative utilization. This research was used questionnaires in collecting quantitative data whereas the qualitative data was collected from group discussions, interviews, and observation. The qualitative data was analyzed with descriptive statistic.

The results were as follows: 1) People were participate in municipal solid waste management in moderate level. Moreover, sorting, reuse, prior, perception, and waste management in household in moderate level. These results indicate that municipal solid waste 1.66 kg/day with highest amount of organic waste 0.83 kg/day, that 50% of municipal solid waste. Therefore, high amount of organic waste that lead to innovative of municipal solid waste management to sustainable participation. 2) Innovative of participations solid waste management was use “Degradable organic waste bin” as a tool for participation. Degradable organic waste bin can be reduced organic waste 73.90%, and easily for utilization 52.20%. Moreover, the consideration of equipment supporting was found people need to government supporting equipment 55%. In term of decision of degradable organic waste bin utilization and willing were 69.60% and 73.90%, respectively. In addition, people were willing to sorting 69.60% and satisfied of degradable organic waste bin 70%. 3) Comparison of innovative of participation solid waste management after innovative utilization can be improvement behavior. Organic waste was depleted, other solid waste management 0.39 kg/people/day should be eliminated.

The body knowledge gain municipal solid waste utilization for its inception municipal solid waste management. Degradable organic waste bin is tool of participation between community and municipality. Finally, the data is analyzing and create guidebook for sustainable participation between community and municipality.

Keywords: Municipal Solid Waste Management, Innovative of Participation Solid Waste Management, Degradable Organic Waste Bin

ได้ตรวจสอบความถูกต้องเรียบร้อยแล้ว



(ผศ. ดร. อรุณพร ตรี ศิริสวัสดิ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา 

วันที่ 21 มี.ย. 64