

**ชื่อวารสาร:** วารสารชุมชนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

**Journal Name:** NRRU Community Research Journal

**ชื่อบรรณาธิการ:** รศ.ดร.ชภัตติรย์ รยะสวัสดิ์

**ชื่อย่อของวารสาร:** วารสารชุมชนวิจัย

**Abbreviation Name:** NRRU Community Research Journal

**ISSN:** 2286-9581

**E-ISSN:** 2697-4703

**ที่อยู่สำหรับการติดต่อ:** 340 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30000

**เจ้าของ:** สถาบันวิจัยวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

**จำนวนฉบับต่อปี:** 4

**Email:** journal-rdi@nrru.ac.th

**Website:** <https://www.tci-thaijo.org/index.php/NRRU>

**TCI กลุ่มที่:** 1

**สาขาหลักของวารสาร:** Social Sciences

**สาขาย่อยของวารสาร:** Arts and Humanities / Business, Management and Accounting / Social Sciences

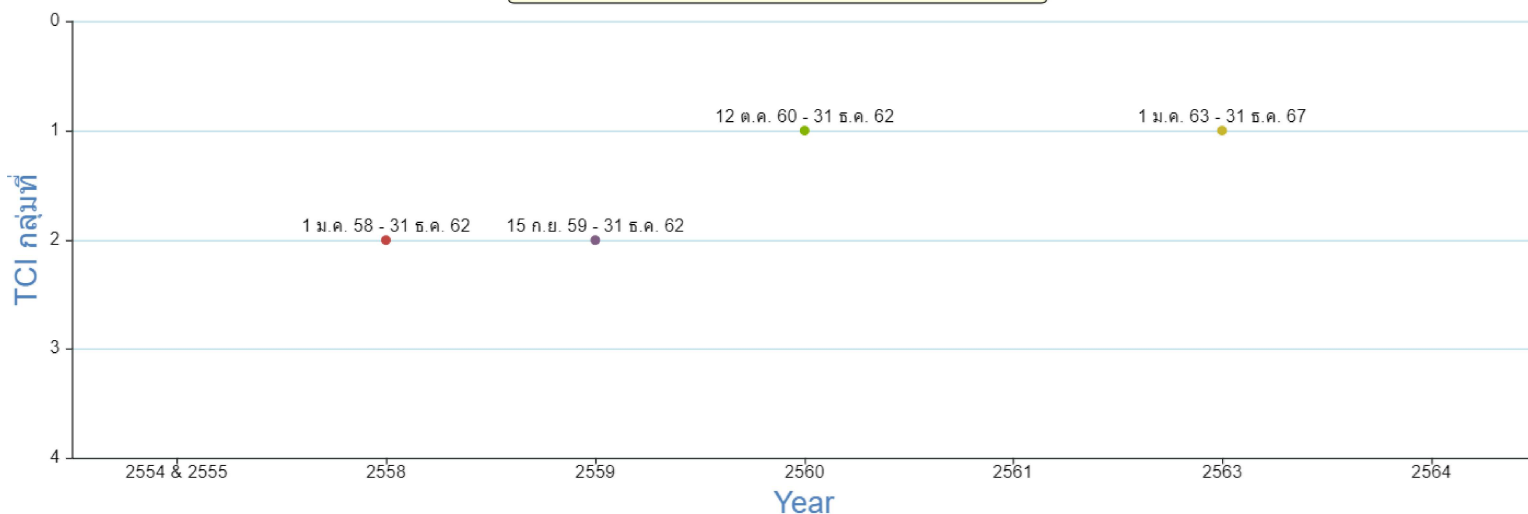
**หมายเหตุ:**

**Total Citations : 14**  
**Total Publications : 384**

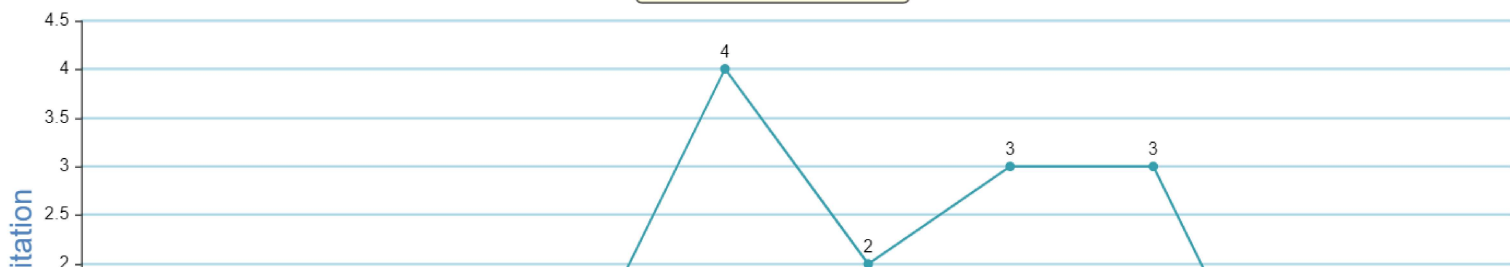
#### ข้อมูล Citation และ Publication ของวารสาร

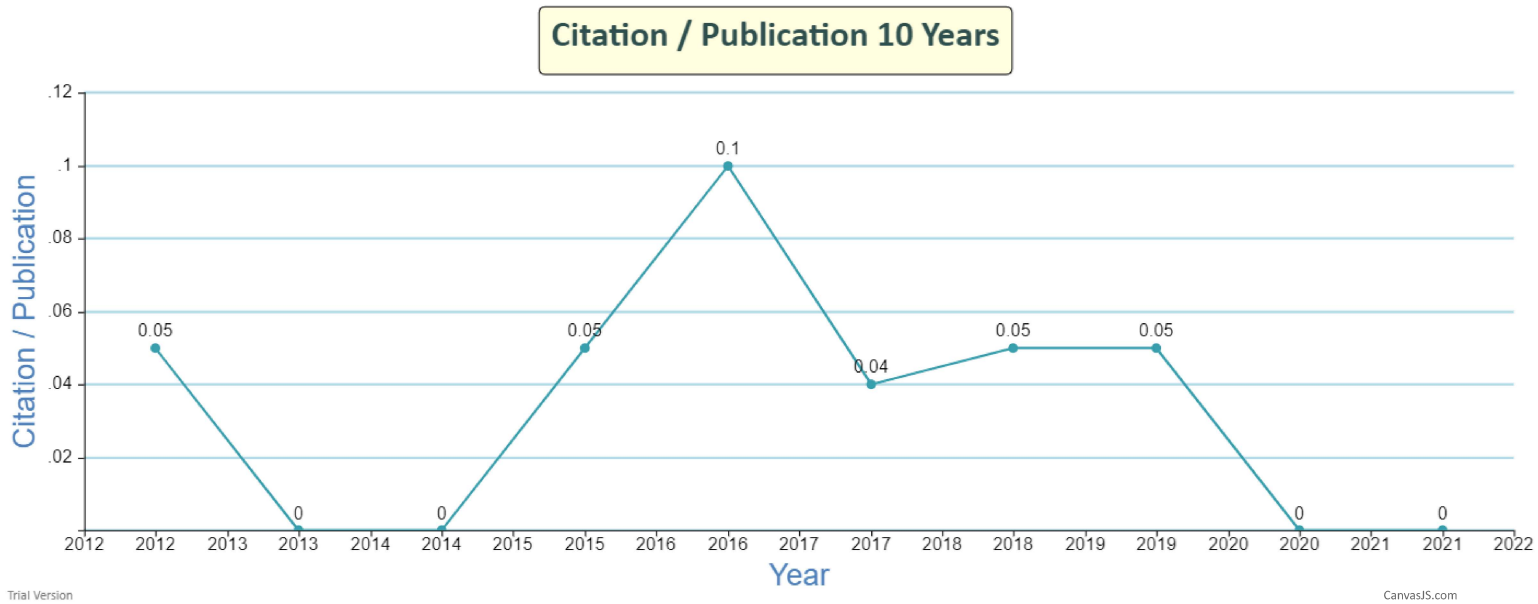
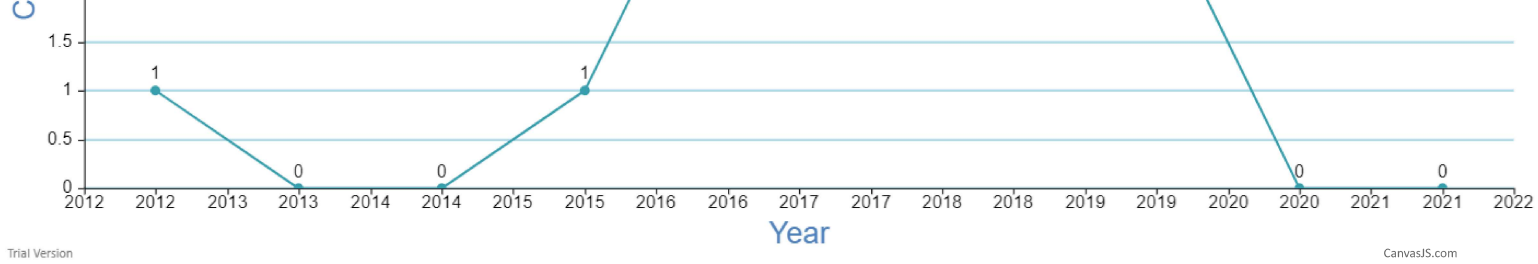
| ข้อมูลของวารสาร        | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Citation               | 1    | 0    | 0    | 1    | 4    | 2    | 3    | 3    | 0    | 0    |
| Publication            | 20   | 20   | 20   | 20   | 39   | 51   | 57   | 60   | 80   | 17   |
| Citation / Publication | 0.05 | 0    | 0    | 0.05 | 0.1  | 0.04 | 0.05 | 0.05 | 0    | 0    |

#### กลุ่มของวารสารในฐานข้อมูล TCI



#### Citation 10 Years







# วารสารชุมชนวิจัย

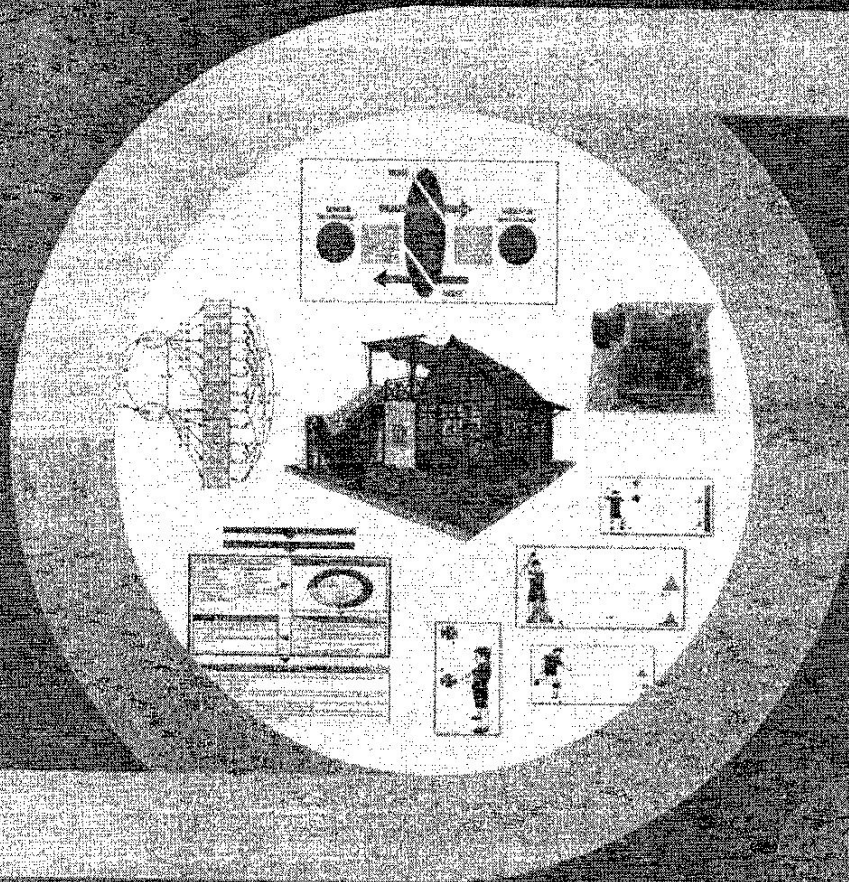
## มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

### NRRU Community Research Journal

สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ปีที่ 14 ฉบับที่ 4 (ตุลาคม - ธันวาคม 2563)

Vol. 14 No. 4 (October - December 2020)



ISSN 2286-9581



ผ่านการรับรองคุณภาพของศูนย์วิทยุการอ้างอิงวารสารไทย และอยู่ในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 พ.ศ. 2563-2567



ฉบับปัจจุบัน

บทความย้อนหลัง

Announcements

เกี่ยวกับวารสาร ▼

ค้นหา

หน้าแรก / บทความย้อนหลัง / ปีที่ 14 ฉบับที่ 4 (2020): ตุลาคม-ธันวาคม 2563

## ปีที่ 14 ฉบับที่ 4 (2020): ตุลาคม-ธันวาคม 2563



เผยแพร่แล้ว: 2020-10-01

### บทความวิชาการ

การนำเสนอผลการวิจัยเชิงคุณภาพ

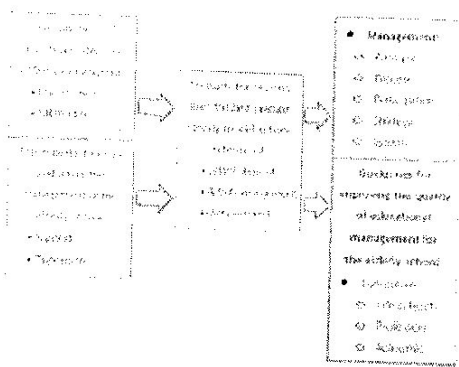
วรรณวิษนี ถนอมชาติ, อุทัย อ้นพิมพ์, จาเนียร จวงตระกูล

1-13



pdf

### บทความวิจัย

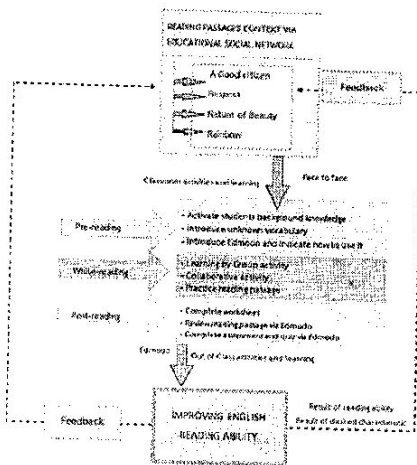


แนวทางการจัดกิจกรรมและการบริหารจัดการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุของโรงเรียนผู้สูงอายุที่มีผล  
 การปฏิบัติเป็นเลิศ วัดหัวฝาย อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย

ประเวศ เวชชะ; พูนชัย ยาริราช, ไพโรจน์ รัดนวงค์, สมเกียรติ ดันแก้ว, ทาญศึก เลิศครุฑ, สุวดี อุปปินใจ

14-24

pdf (English)

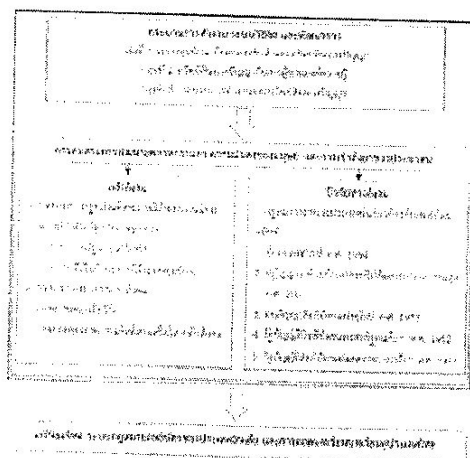


การใช้พื้นที่การศึกษาในเครือข่ายสังคมออนไลน์เพื่อส่งเสริมการอ่านหนังสือนอกเวลาของนักเรียนระดับ  
 ประถมศึกษาตอนปลาย

บุษผาทิพย์ งามจันอัด; แววลี แวฉิมพลี

25-36

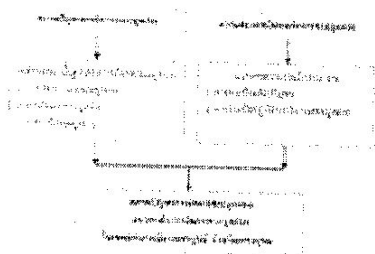
pdf (English)



## เสริมมุมมองใหม่กับระบบทรัพยากรสารสนเทศในประเด็นเดียว: ศึกษากรณีกฎหมายสิทธิบัตรในประเทศอินเดียและบทเรียนสู่ประเทศไทย

จักรี ไชยพินิจ

37-51



## การศึกษาสภาพปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

ตรียากานต์ พรหมคำ

52-62

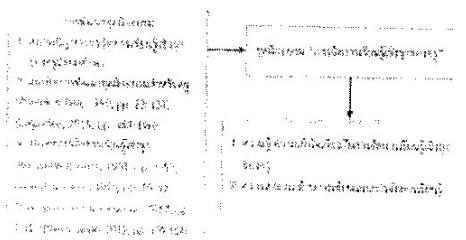


|     | GCN   | ENR   | CAN   | DAR   | DFP   | ILB   | ACH   | ATT   | DOV   | SDR   | ITT |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| GCN | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| ENR | 0.000 | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| CAN | 0.000 | 0.000 | 1     |       |       |       |       |       |       |       |     |
| DAR | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1     |       |       |       |       |       |       |     |
| DFP | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1     |       |       |       |       |       |     |
| ILB | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1     |       |       |       |       |     |
| ACH | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1     |       |       |       |     |
| ATT | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1     |       |       |     |
| DOV | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1     |       |     |
| SDR | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1     |     |
| ITT | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 1   |

## ภาวะผู้นำทางวิชาการของผู้ผู้อำนวยการโรงเรียนที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพผลสัมฤทธิ์ทางการศึกษา สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา

สมบูรณ์ ดันยะ; กิตติ วงษ์ขวลิตกุล, สงวนพงศ์ ขานชม

63-75

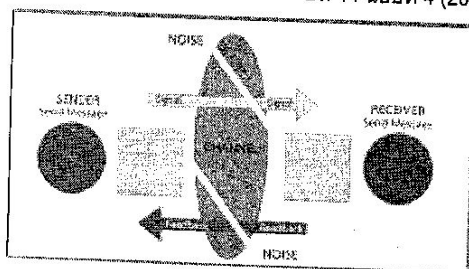


## การพัฒนาชุดฝึกอบบรม เรื่อง การจัดการเรียนรู้เชิงรุก สำหรับครูมัธยมศึกษา โรงเรียนในจังหวัดเพชรบูรณ์

ปรมะ แก้วพวง

76-89



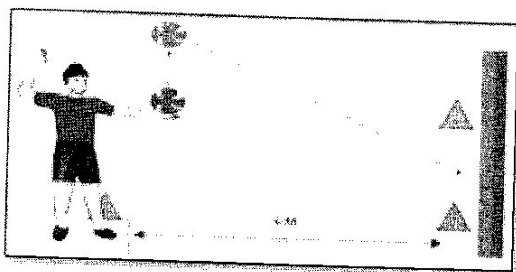


การเมืองของภาพถ่ายในประวัติศาสตร์การเมืองไทยตั้งแต่ พ.ศ. 2475 จนถึง พ.ศ. 2562

นพพล ชุกสัน; ศุภชัย ศุภผล

90-103

 pdf



การพัฒนาแบบทดสอบทักษะการเคลื่อนไหวประกอบอุปกรณ์ สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

วาญ แวงแก้ว; สุปราณี ขวัญบุญจันทร์, อนันต์ มลารัตน์

104-118

 pdf

ปัญหาการประมงพาณิชย์ในจังหวัดระนอง

ภาวิดา รังษี; เศกสรรค์ ยงวุฒิไชย

119-128

 pdf

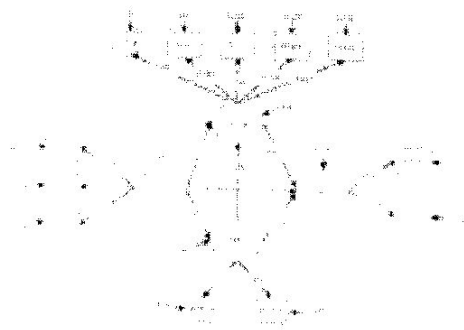


สถาปัตยกรรมบ้านดิน : ประยุกต์ภูมิปัญญาการสร้างเพื่อให้อยู่อาศัยในภาคอีสาน

ประมุข บุญศิลป์; ศาสตรา เหล่าอรรค

129-143

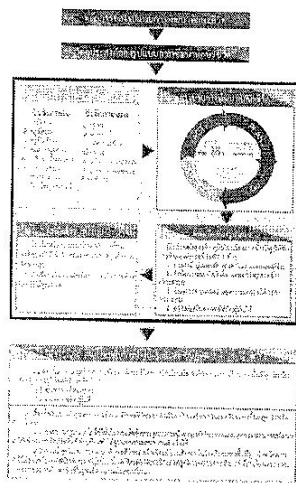
 pdf



ปัจจัยเชิงสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อความจงรักภักดีของลูกค้าโรงแรมระดับ 4 ดาว ในกรุงเทพมหานคร  
วิทยา เจริญธีรนาถ; ขวัญกมล ดอนขวา

144-158

pdf

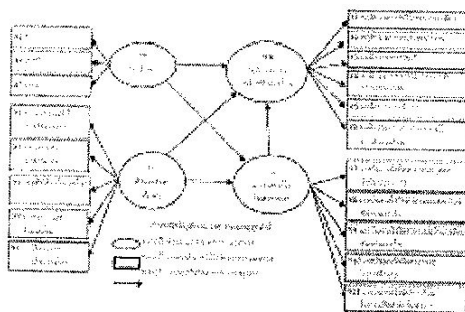


รูปแบบการพัฒนาทักษะชีวิตของนักเรียนมัธยมศึกษา ในโรงเรียนเขตพื้นที่สูง จังหวัดตาก

ภรินทร์ ขนิณกุล; ณัฐธิดา วงษ์นายะ; เจริญวิทย์ สมพงษ์ธรรม

159-171

pdf

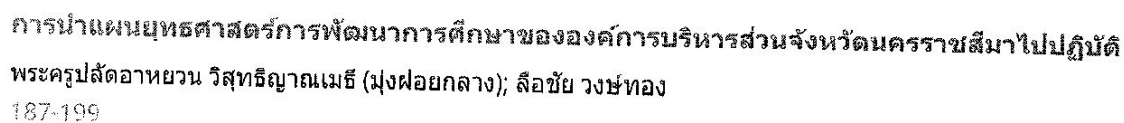


การพัฒนารูปแบบไตรสิกขาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

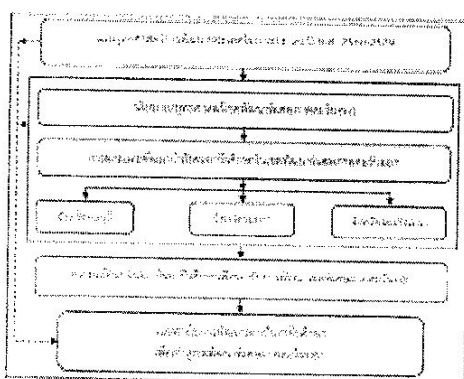
รณิดา ศรีมันตะ; นงนภัส เทียงกมล, พุดพิภพ สัตยวงศ์ทิพย์

172-186

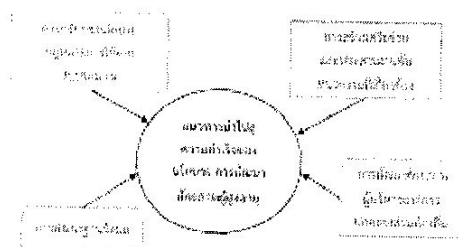
pdf



สุวิษาภรณ์ กฤตยาเกียรณ; สมชัย วงษ์นายะ, เจริญวิทย์ สมพงษ์ธรรม  
200-212



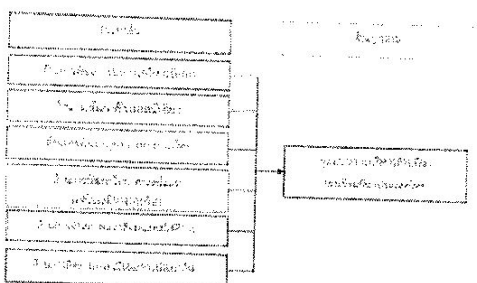
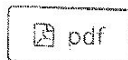
ความพร้อมของสถาบันอาชีวศึกษา เพื่อรองรับการพัฒนาแรงงานไทยในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก  
อมิตดา ภักดีศิริภคิน; ลือชัย วงษ์ทอง, กิจจุเขต ไกรवास



## ประสิทธิผลการนำนโยบายไปปฏิบัติเพื่อส่งเสริมศักยภาพผู้สูงอายุในจังหวัดนครราชสีมา

วิจิตรา กุสมภ; สกิตย นิยมญาติ

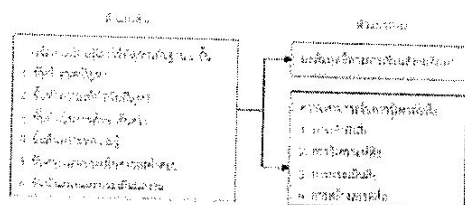
226-238



## รูปแบบการบริหารด้านกีฬาโรงเรียนกีฬาในประเทศไทย

ณัฐกานต์ ชันทอง; ธงชาติ พุเจริญ; รัชนี ขวัญบุญจัน

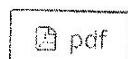
239-250



## การศึกษามลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสังคมศึกษาและความสามารถในการรู้เท่าทันสื่อของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จากการจัดการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน

จิตต์โสภณ บุญเชิด; วาสนา กิรติจำเริญ

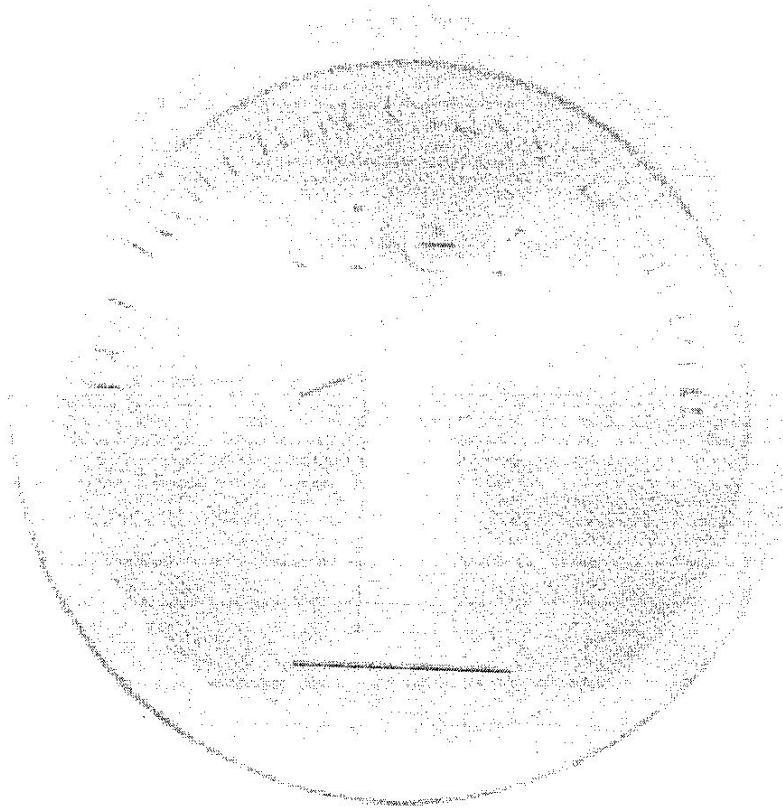
251-263



Publication Ethics

Journal of Ethics

Journal Information



Approved by TCI during 2020 - 2024

Indexed in TCI 

Editor : Assoc. Prof. Dr.Chacattrai Rayasawath

ภาษา

English

ภาษาไทย

Manual

For Author

For Reviewer

การทอ่งเพียววิทีสาสาละ

E-mail : journal-rdi@nrru.ac.th Website : <https://www.tci-thaijo.org/index.php/NRRU>

<https://so04.tci-thaijo.org/index.php/NRRI/Issue/view/16724>

การศึกษาสภาพปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์  
จังหวัดเพชรบูรณ์

PROBLEM SITUATIONS OF SOLID WASTE MANAGEMENT  
IN PHETCHABUN MUNICIPALITY

ตริยากานต์ พรหมคำ

TREEYAKARN PHROMKHAM

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

PHETCHABUN RAJABHAT UNIVERSITY

จังหวัดเพชรบูรณ์

PHETCHABUN PROVINCE

รับบทความ : 27 มิถุนายน 2563 /ปรับแก้ไข : 31 กรกฎาคม 2563 /ตอบรับบทความ : 5 สิงหาคม 2563

Received : 27 June 2020 /Revised : 31 Junly 2020 /Accepted : 5 August 2020

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพปัญหาการจัดการขยะมูลฝอย และศึกษาแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ เป็นการวิจัยแบบผสมผสาน กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ เลือกแบบเจาะจงผู้ที่มีความรอบรู้ เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในด้านการจัดการขยะ จำนวน 5 คน ใช้แบบสัมภาษณ์ ที่มีค่า IOC=0.80 เก็บรวบรวมข้อมูลแล้วนำมาวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการวิเคราะห์เนื้อหา สำหรับกลุ่มตัวอย่าง กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรทาร์โร ยามาเน่ ได้ 400 ตัวอย่าง ทำการสุ่มด้วยวิธีสุ่มแบบง่าย ใช้แบบสอบถาม ที่มีค่า IOC ระหว่าง 0.67-1.00 เก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าสถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยที่สำคัญเกิดจากฝ่ายบริหาร ฝ่ายจัดเก็บขยะ และฝ่ายกำจัดขยะ โดยมีระดับปัญหาด้านการกำจัดขยะมูลฝอยเป็นอันดับที่หนึ่ง รองลงมาคือด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล และด้านการคัดแยกขยะมูลฝอย และมีความต้องการในการจัดการขยะมูลฝอยด้านการร่วมมือแก้ไขปัญหายอยู่ในระดับมากที่สุด รองลงมาคือ ด้านการร่วมมือปฏิบัติลดปริมาณขยะมูลฝอย สำหรับแนวทางที่สำคัญคือ 1) การสร้างองค์ความรู้ตามหลักวิชาการ ในการจัดการขยะมูลฝอยให้กับประชาชนนำไปปฏิบัติในระดับครัวเรือน 2) การจัดแบ่งประเภทรถเก็บขยะทั่วไป และขยะอันตรายที่ชัดเจน 3) การปลูกจิตสำนึกให้ประชาชนเล็งเห็นถึงผลกระทบของปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้นในอนาคต และ 4) การกำหนดเป้าหมายในอนาคตเป็นขยะเหลือศูนย์

คำสำคัญ : สภาพปัญหาขยะมูลฝอย, การจัดการขยะมูลฝอย, แนวทางการจัดการขยะมูลฝอย, ขยะเหลือศูนย์

ABSTRACT

The purpose of this research was to study the problems of solid waste management, and guidelines for waste management in Phetchabun municipality, Phetchabun province. Mixed method research was conducted, the group of key informants were selected specifically the

knowledgeable 5 people with expertise and experience in waste management using interview forms (IOC=0.80). Data were collected and analyzed for content by content analysis. For the sample, the sample size was determined by using the Taro Yamane formula 400 samples. Sampling simple random method Questionnaires with IOC values: 0.67-1.00 to collect data. Data were analyzed by using basic statistics such as percentage, average and standard deviation.

The result of the research shows that the significant content caused by management department, waste collection department, and waste disposal department. With the first level of waste disposal problems, following with data collection and waste separation for solid waste management in cooperation in solving problems reached at the highest level, followed by cooperation in reducing waste. The important guidelines are 1) Creating knowledge in accordance with academic principles in waste management, that may lead to the household standard, 2) Clear classification of general garbage and dangerous wasted vehicles, 3) Raising awareness for the impact of future increasing waste, and 4) Targeting future goals to "Zero Waste".

**Keywords :** Waste problem conditions, Solid waste management, Guidelines for solid waste management, Zero waste

## บทนำ

ปัญหาขยะมูลฝอยเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญประการหนึ่งของชุมชนทุกประเทศทั่วโลก ขยะมูลฝอยกลายเป็นปัญหาสำคัญระดับโลก โดยเฉพาะอย่างยิ่งได้ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศด้านสิ่งแวดล้อมตั้งนานาประเทศกำลังเผชิญอยู่ ซึ่งจำนวนประชากร ลักษณะที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ สภาพชุมชน กฎระเบียบข้อบังคับ สภาพเศรษฐกิจ มาตรฐานความเป็นอยู่ อุปนิสัย และความร่วมมือของประชาชน ต่างเป็นปัจจัยที่ส่งผลให้ปริมาณขยะมูลฝอยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังเช่นการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลายพื้นที่ยังไม่มี การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยเพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกต้อง สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและสถานีนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชนทั่วประเทศ โดยในปี พ.ศ. 2561 มีจำนวน 3,205 แห่ง เปิดดำเนินการ 2,786 แห่ง และปิดดำเนินการ 419 แห่ง เนื่องจากมีขยะมูลฝอยเต็มพื้นที่และดำเนินการปิดตามนโยบายของจังหวัดเพื่อผลักดันให้เกิดการรวมกลุ่มในพื้นที่เมื่อพิจารณาการหยุดดำเนินการของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย พบว่า สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของภาครัฐ ปิดดำเนินการมากที่สุด จำนวน 371 แห่ง ส่วนใหญ่เป็นสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยในระดับหมู่บ้าน หรือชุมชน และสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง (Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment, 2019, p. 37)

ตารางที่ 1 สถานภาพสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและสถานีนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชน ปี 2561

| สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนและสถานีนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชนทั้งหมด 3,205 แห่ง   |          |                       |          |
|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------|
| เปิดดำเนินการ 2,786 แห่ง                                                  |          | ปิดดำเนินการ 419 แห่ง |          |
| ภาครัฐ                                                                    | ภาคเอกชน | ภาครัฐ                | ภาคเอกชน |
| 2,398 แห่ง                                                                | 338 แห่ง | 371 แห่ง              | 48 แห่ง  |
| สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชน 2,764 แห่ง และสถานีนถ่ายขยะมูลฝอยชุมชน 22 แห่ง |          |                       |          |
| โดยดำเนินการอย่างถูกต้อง จำนวน 647 แห่ง                                   |          |                       |          |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| ประเภท                                                                        | จำนวน (แห่ง) |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
|                                                                               | ภาครัฐ       | ภาคเอกชน |
| การฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล/การฝังกลบเชิงวิศวกรรม/การฝังกลบแบบกึ่งใช้อากาศ | 90           | 19       |
| การฝังกลบแบบเทกองควบคุมขนาดน้อยกว่า 50 ตัน/วัน                                | 386          | 87       |
| เตาเผาที่มีระบบกำจัดมลพิษทางอากาศ                                             | 16           | 11       |
| เตาเผาเพื่อผลิตพลังงาน                                                        | 0            | 6        |
| การหมักทำปุ๋ย                                                                 | 6            | 3        |
| การกำจัดขยะมูลฝอยแบบเชิงกล-ชีวภาพ/การผลิตเชื้อเพลิงจากขยะมูลฝอย               | 18           | 5        |
| รวม                                                                           | 516          | 131      |

ที่มา : Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment, 2019, p. 38.

สังคมปัจจุบันการผลิตสินค้าและบรรจุภัณฑ์ในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภคมากขึ้น ซึ่งสินค้า และบรรจุภัณฑ์ส่วนใหญ่มีการผลิตที่ซับซ้อน ใช้อุปกรณ์ประกอบที่กำจัดยาก อีกทั้งประชาชนไม่เห็นความสำคัญ ในการคัดแยกขยะมูลฝอยและของเสีย จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ เช่น เกิดมลพิษทางดิน มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ และปัญหาด้านสาธารณสุข ซึ่งเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน อาทิ มีกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน และสัตว์นำโรคอื่น ๆ แล้วนำเชื้อโรคมารูคน น้ำจากขยะที่อาจซึมลงไปใต้น้ำใต้ดิน ทำให้เกิดมลพิษในน้ำและในดิน รวมทั้งเกิดสภาพภูมิทัศน์ที่ไม่เหมาะสม ก่อให้เกิดความรำคาญแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ บริเวณใกล้เคียง ทุกระดับท้องถิ่น ระดับภูมิภาค ระดับประเทศและระดับโลก จากการขยายตัวของชุมชนเมือง และการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจก่อให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเพิ่มมากขึ้นเป็นเงาตามตัว ส่งผลกระทบ ต่อคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม จำเป็นจะต้องได้รับการจัดการที่เหมาะสม เพื่อไม่ให้ปัญหาย้ายตัวและรุนแรงมากยิ่งขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อการดำรงชีวิตของประชาชนในด้านสุขอนามัยของประชาชนและส่งผลต่อสิ่งแวดล้อม โดยกฎหมายได้กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีอำนาจหน้าที่ในการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล อยู่ภายใต้พระราชบัญญัติกำหนดแผนขึ้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 มาตรา 16 (18) และมาตรา 17 (11) ได้กำหนดบทบาทและอำนาจหน้าที่ในการจัดการระบบบริการสาธารณะการกำจัด ขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลและน้ำเสีย การจัดการสิ่งแวดล้อมและมลพิษต่าง ๆ เพื่อประโยชน์สุขของประชาชนในท้องถิ่น (Office of the Council of State, 2006, p. 5-7) ซึ่งกระบวนการจัดการขยะมูลฝอยเป็นการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับ การรวบรวม (Collection) การขนถ่ายและขนส่ง (Transfer and transport) การปรับแต่งและเปลี่ยนรูป (Transformation/ Processing) และการกำจัดมูลฝอย (Disposal) ที่เหมาะสมตามหลักสุขาภิบาล มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ โดยส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ด้วยวิธี 1) การเทกองหรือถมที่ (Dumping on land) คือ การนำมูลฝอยที่รวบรวม แล้วนำไปกองเพื่อให้เกิดพื้นที่หรือกองทิ้งไว้ตามสถานที่ต่าง ๆ ให้เกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติ การเทกองกลางแจ้ง เกิดผลกระทบโดยตรงต่อผิวดินและแหล่งน้ำใต้ดิน 2) การฝัง (Bury) คือ การนำมูลฝอยไปฝังโดยมีดินกลบทับหน้า ต้องใช้พื้นที่มากในบริเวณที่น้ำท่วมไม่ถึง 3) การนำมูลฝอยมาเลี้ยงสัตว์ (Animal feeding) คือ การนำมูลฝอยอินทรีย์ ประเภท อาหาร เศษผัก ผลไม้ มาใช้ในการเลี้ยงสัตว์ และ 4) การเผา (Incineration) คือ การนำมูลฝอยมาเผาในที่กลางแจ้ง บนพื้นดินและเผาในเตาเผาที่มีอุณหภูมิเหมาะสม ระหว่าง 850-1,200 องศาเซลเซียส โดยระบบเตาเผาจะมีค่าก่อสร้าง และค่าดำเนินการสูง จึงไม่นิยมในกลุ่มประเทศกำลังพัฒนา (Chaiprapan & Vanapruk, 2010, unpagged)

สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในทางปฏิบัติมีการดำเนินงานอยู่ 2 ลักษณะ คือ เป็นพื้นที่ที่มีการให้บริการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัด และพื้นที่ไม่มีการให้บริการเก็บขน โดยพื้นที่ให้บริการเก็บขน มีจำนวน 4,711 แห่ง จากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั่วประเทศ จำนวน 7,777 แห่ง แสดงให้เห็นถึงความสามารถด้านการเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด ในภาพรวมของประเทศคิดเป็นร้อยละ 58 ขยะมูลฝอยถูกนำไปกำจัดยังสถานที่ถูกต้อง ร้อยละ 36 ด้วยวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary landfill) ฝังกลบเชิงวิศวกรรม (Engineer landfill) ฝังกลบบนเทกองควบคุมขนาดไม่เกิน 50 ตันต่อวัน (Control dump) เผาในเตาเผาที่มีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ แปรรูปเพื่อผลิตพลังงาน (Waste to Energy: WTE) หมักทำปุ๋ย (Compost) บำบัดขยะมูลฝอยเชิงกลแบบชีวภาพ (MBT) และกำจัดแบบผสมผสาน (Yasamut, 2012, unpagged) สถานการณ์ดังกล่าว สะท้อนให้เห็นถึงปริมาณขยะมูลฝอยที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและส่งผลกระทบต่อขีดความสามารถในการรองรับและกำจัดมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อีกทั้ง ข้อจำกัดที่เป็นอุปสรรคให้การดำเนินงานไม่เกิดประสิทธิภาพเท่าที่ควร อาทิ สถานที่กำจัดยังมีไม่เพียงพอกับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจริง การจัดการยังขาดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเฉพาะด้าน ขาดเทคโนโลยีการจัดการที่ทันสมัย ขาดการวางแผนการบริหารจัดการที่สอดคล้องกับปริมาณและลักษณะของขยะ ดังนั้น การแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยของประเทศ ควรมีการทบทวนบทบาทการปฏิบัติงานในระดับพื้นที่ เพื่อให้เกิดรูปแบบการดำเนินงานที่เหมาะสมและเกิดประสิทธิภาพ

อย่างไรก็ตาม เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์มีการดำเนินการเกี่ยวกับการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างเป็นระบบค่อนข้างน้อย ยังใช้การจัดการขยะมูลฝอยโดยวิธีฝังกลบ เป็นเหตุของปัญหาที่ตามมา ได้แก่ ปัญหากลิ่นเหม็นของกองขยะ ปัญหาสัตว์นำโรคชนิดต่าง ๆ ปัญหาน้ำเสีย และปัญหาสถานที่ไม่เพียงพอต่อการรองรับปริมาณของขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นในปัจจุบัน เป็นต้น ซึ่งปัญหาเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยตรง และในระยะยาวปัญหาขยะมูลฝอยยังเป็นต้นเหตุของปัญหาความต้อประสิทธิภาพในการจัดการด้านสาธารณสุขของชุมชนอีกด้วย ในการศึกษาครั้งนี้จะมุ่งเน้นการศึกษาปัญหาขยะมูลฝอยและการศึกษาแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอย ของเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการกับปัญหาขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจริง ด้วยเหตุนี้เองผู้วิจัยจึงเล็งเห็นความสำคัญของปัญหาในการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ เนื่องจากปัจจุบันประสบกับปัญหาปริมาณขยะมูลฝอยจากหมู่บ้านมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นและขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ข้อค้นพบที่ได้จากการวิจัยในครั้งนี้สามารถใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการสนับสนุนและส่งเสริมการจัดการขยะมูลฝอยภายในพื้นที่เขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบต่อไป

### วัตถุประสงค์การวิจัย

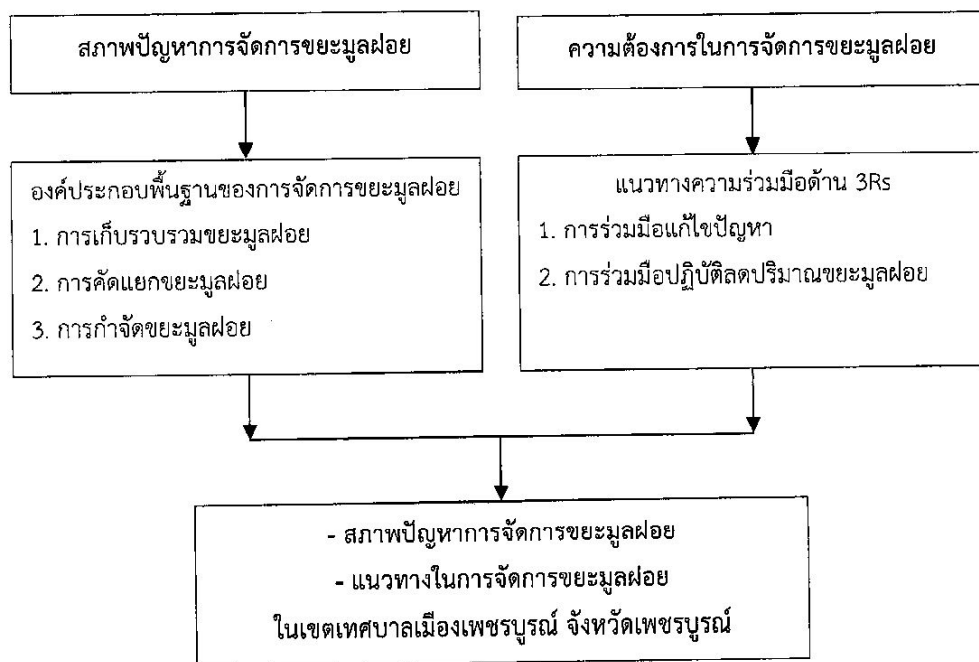
1. เพื่อศึกษาสภาพปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
2. เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

### ประโยชน์การวิจัย

1. ได้ทราบปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์
2. ได้แนวทางในการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์
3. ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายให้กับทางเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์เพื่อนำไปใช้ประกอบการแก้ไขปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ต่อไป

### กรอบแนวคิดในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการทบทวนวรรณกรรมเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ แนวคิดการจัดการขยะมูลฝอย ตามองค์ประกอบพื้นฐานของการจัดการมูลฝอย (Srisathit, 2010, unpagged) และแนวคิดสังคมปลอดขยะ ตามแนวทางความร่วมมือด้าน 3Rs (Partnership and international cooperation for promotion of 3Rs) ของ Bilitewski (2008, pp. 2760-2766) มาประยุกต์ใช้ในการกำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย แสดงดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ดำเนินการวิจัยโดยใช้กระบวนการผสมผสาน (Mixed methods research) โดยกำหนดหน่วยในการวิเคราะห์ (Unit of analysis) ประกอบด้วย หน่วยระดับองค์กร (Organization unit) หน่วยระดับชุมชน (Community unit) และหน่วยระดับครัวเรือน (Household unit) สำหรับพื้นที่วิจัย (Research area) เลือกโดยเจาะจงพื้นที่ที่เป็นแหล่งรวมและพบการเกิดขยะมูลฝอยมากที่สุด คือ ตลาดสดในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ 2 แห่ง และมีสภาพการณ์ที่สะท้อนให้เห็นการจัดการขยะอย่างเหมาะสม ผ่านการประเมินผลทั้ง 3 ด้าน คือ มีการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง มีการเก็บขนแยกประเภท และมีการกำจัด โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

#### การวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative research)

1. กลุ่มผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key informant) เลือกแบบเจาะจง (Purposive sampling) ผู้ที่มีความรอบรู้เชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ในด้านการบริหารจัดการขยะ ได้แก่ นายกเทศมนตรีเมืองเพชรบูรณ์ ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม ผู้อำนวยการกองช่างสุขาภิบาล และเจ้าหน้าที่กองช่างสุขาภิบาล รวม 5 คน

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสัมภาษณ์ แบ่งออกเป็น 2 ประเด็น ประกอบด้วย ประเด็นสภาพปัญหาการจัดการขยะมูลฝอย และประเด็นแนวทางการจัดการขยะมูลฝอย ในเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยติดต่อพร้อมหนังสือขอความอนุเคราะห์ในการเข้าไปสัมภาษณ์ เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ โดยแนะนำตัวและทำความรู้จัก จากนั้นเข้าไปสัมภาษณ์ เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2562 ใช้เวลาในการสัมภาษณ์ต่อคนไม่เกิน 25-30 นาที แบ่งออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงเช้า เริ่มตั้งแต่เวลา 09.30 น.-11.30 น. จำนวน 3 คน (ประเด็นสภาพปัญหา) และ ช่วงบ่าย เริ่ม 13.30 น.-15.00 น. จำนวน 2 คน (ประเด็นแนวทาง) รวม 5 คน
4. นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพปัญหาและแนวทางในการจัดการขยะมูลฝอย โดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Context analysis)

#### การวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative research)

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวนทั้งสิ้น 21,629 คน (Phetchabun Municipality, 2018, online) กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร Taro Yamane (Yamane, 1973, pp. 727-728) ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างอย่างน้อย 399.98 หรือเท่ากับ 400 ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ทำการสุ่มโดยคำนึงถึงความน่า (Probability sampling) ด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Sample random sampling)
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถามระดับความคิดเห็น แบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ แบ่งออกเป็น 3 ตอน ประกอบด้วย ตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลทั่วไป ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน ตอนที่ 2 สอบถามเกี่ยวกับระดับปัญหาการจัดการขยะมูลฝอย จำนวน 3 ด้าน ได้แก่ ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ด้านการคัดแยกขยะมูลฝอย และด้านการกำจัดขยะมูลฝอย และ ตอนที่ 3 สอบถามเกี่ยวกับระดับความต้องการในการจัดการปัญหาขยะมูลฝอย จำนวน 2 ด้าน ได้แก่ ด้านการร่วมมือแก้ไขปัญหา และด้านการร่วมมือปฏิบัติลดปริมาณขยะมูลฝอย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยลงพื้นที่ตลาดสดในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ 2 แห่ง เพื่อดำเนินการแจกแบบสอบถาม โดยเลือกผู้ที่สะดวกและเต็มใจกรอกข้อมูลตามความเป็นจริงจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ได้รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 25 วัน
4. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผ่านการพิจารณา ให้คะแนน และให้ความเห็น จากผู้เชี่ยวชาญ เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการขยะเพื่อพิจารณาและให้ความเห็นด้านความตรงเชิงเนื้อหา ความชัดเจน ความถูกต้อง ความเหมาะสม และสำนวนภาษา จำนวน 3 ท่าน นำคะแนนที่ได้มาคำนวณหาค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับวัตถุประสงค์การวิจัย (Index of congruence : IOC) ได้แก่ แบบสัมภาษณ์ มีค่าเท่ากับ 0.80 และแบบสอบถามมีค่าอยู่ระหว่าง 0.67-1.00

#### ผลการวิจัย

##### ผลการวิจัยเชิงคุณภาพ

ประเด็นที่ 1 สภาพปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ พบว่า

- 1.1 สภาพการจัดการขยะมูลฝอยปัจจุบัน พบว่า 1) มีระบบการจัดการขยะ 3 วิธี ได้แก่ การฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล การฝังกลบอย่างปลอดภัย และการผลิตเชื้อเพลิงขยะ 2) การจัดการขยะที่อยู่ในตัวเมืองจัดเก็บโดยรถขนขยะ เป็นช่วงเวลา แบ่งเป็นทีมเก็บขยะเคลื่อนที่เร็ว (กรณีมีขยะตกค้าง) และทีมกำจัดขยะบนท้องถนน

3) มีขยะจากบ้านเรือน ประมาณ 60-70 ตัน/วัน 4) มีบ่อขยะเนื้อที่ประมาณ 108 ไร่ อยู่ที่บ้านลนาป่า อำเภอมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ และ 5) บ่อขยะในการรองรับขยะจำนวน 3 บ่อ โดยบ่อที่ 1 (17 ไร่) และบ่อที่ 2 (12 ไร่) ปัจจุบันเต็มแล้ว และบ่อที่ 3 (12 ไร่) ใช้งานอยู่และกำลังจะเต็ม และอยู่ระหว่างทำเรื่องก่อสร้างบ่อที่ 4 (17 ไร่)

ปัญหาที่พบ ได้แก่ 1) การใช้เครื่องคัดแยกขยะของเอกชน RDF ไม่สนับสนุนการจัดการขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพเพราะมีดินปนขยะ 2) ปริมาณขยะมีปริมาณมากเกินไปทางเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์จะรองรับได้เนื่องจากทางเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์สามารถรับขยะได้วันละ 10 ตัน แต่ปริมาณขยะจากเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์มีปริมาณ 60 ตัน 3) ไม่มีการคัดแยกขยะจากต้นทาง 4) ประชาชนส่วนใหญ่ขาดการตื่นตัว 5) ขาดการกระตุ้นเรื่องการคัดแยกขยะ 6) ไม่มีระบบเรื่องการคัดแยกขยะ และ 7) ติดยะเยียบของกระทรวงมหาดไทย

1.2 การจัดเก็บขยะมูลฝอย พบว่า มีการจัดการเก็บขยะทุกวัน และมีการเรียกเก็บค่าจัดเก็บขยะเป็นรายเดือน ๆ ละ 30 บาท ต่อครัวเรือน

ปัญหาที่พบ ได้แก่ 1) ไม่มีการคัดแยกขยะ 2) เจ้าหน้าที่ฝ่ายจัดเก็บได้รับบาดเจ็บจากการเก็บขยะ เช่น เศษแก้ว เศษขวด บาดมือ เป็นต้น 3) ประชาชนไม่ทิ้งขยะให้ตรงเวลาทำให้เกิดการตกค้างของขยะ 4) ประชาชนส่วนใหญ่ยังไม่เข้าใจเรื่องของการคัดแยกขยะ 5) ปัญหาการคุ้ยขยะของสุนัขและคนเก็บของเก่าแล้วไม่มัดปากถุงขยะไว้เช่นเดิม ส่งผลให้ขยะกระจัดกระจาย 6) ปัญหาการวางถังขยะ และ 7) นโยบายการไม่มีถังขยะหรือถังขยะที่เป็นไปได้ยาก

1.3 การปฏิบัติหน้าที่ พบว่า การปฏิบัติหน้าที่ในการจัดเก็บทุกวัน โดยจะเก็บเป็นช่วงเวลา ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ส่วนใหญ่มีการจัดเก็บขยะที่นำมาทิ้งอย่างเป็นระเบียบแต่ไม่มีการคัดแยกขยะ และการจัดเก็บขยะจากบ้านเรือนของประชาชนสามารถจัดเก็บได้ดีแต่นำมาวางทิ้งไม่ตรงเวลาทำให้เกิดการตกค้างของขยะ

ปัญหาที่พบ ได้แก่ 1) ประชาชนไม่มีการคัดแยกขยะ 2) นำขยะมาวางทิ้งไม่ตรงเวลา 3) ผู้เก็บขยะเกิดการบาดเจ็บจากการเก็บขยะเนื่องจากประชาชนไม่มีการห่อหุ้มขยะที่เป็นเศษแก้วแตก 4) ไม่มีครัวเรือนใดต้องการให้วางขยะไว้หน้าบ้านของตนเอง และ 5) ประชาชนไม่มีองค์ความรู้ความเข้าใจในการคัดแยกตั้งแต่ระดับครัวเรือน

1.4 การดูแลเรื่องการกำจัดขยะ พบว่า ที่ฝ่ายจัดเก็บทำการจัดเก็บมาอย่างเดียว โดยมีการจัดการแบบคัดแยกและแบบฝังกลบ ซึ่งขยะปริมาณขยะที่ต้องกำจัดในแต่ละวันประมาณ 98 ตันต่อวัน ซึ่งมีปริมาณที่มากเกินไปกว่าจะทำการกำจัดได้หมด ทั้งนี้ทางเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์มีการบำบัดขยะโดยวิธีทางกลและชีวภาพ รวมทั้งมีการใช้เครื่องสับย่อยขยะ (RDF Shredder) และชุดเครนพลิกกลับกอง (MBT) มาใช้

ปัญหาที่พบ ได้แก่ 1) มีปัญหาเรื่องน้ำกล่วคือน้ำในบ่อที่จะบำบัดไม่เพียงพอ 2) น้ำไม่ได้ไหลเข้าบ่อในช่วงหน้าฝน 3) ขยะมีปริมาณมากเกินไปทำให้การฝังกลบไม่ทัน 4) ปัญหาการขนขยะข้ามถิ่น 5) โครงสร้างที่ออกแบบไว้รับปริมาณขยะได้แค่ 60 ตัน/วัน แต่ทุกวันนี้มีปริมาณขยะ 100 ตัน/วัน 6) พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอยมีไม่เพียงพอทำให้เกิดการปลิวของขยะ และ 7) ในสถานการณ์ที่ไม่มีการจัดตั้งรัฐบาลทำให้การลงนามสั่งการในระดับนโยบายติดขัด

1.5 การกำจัดขยะเพียงอย่างเดียว โดยมีการกำจัดแบบคัดแยกและแบบฝังกลบ ซึ่งมีปริมาณที่มากเกินไปกว่าจะทำการกำจัดได้หมด ทางเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์มีการบำบัดขยะโดยวิธีทางกลและชีวภาพ รวมทั้งมีการใช้เครื่องสับย่อยขยะ (RDF Shredder) และชุดเครนพลิกกลับกอง (MBT) มาใช้ ทั้งนี้ขยะที่คัดแยกไว้และสามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้ จะมีบริษัทเอกชนมารับซื้อ

ปัญหาที่พบ ได้แก่ 1) มีปัญหาเรื่องน้ำกล่วคือน้ำในบ่อที่จะบำบัดไม่เพียงพอ 2) น้ำไม่ได้ไหลเข้าบ่อในช่วงหน้าฝน 3) ขยะมีปริมาณมากเกินไปทำให้การฝังกลบไม่ทัน 4) ปัญหาการขนขยะข้ามถิ่น 5) โครงสร้างที่ออกแบบไว้รับปริมาณขยะได้แค่ 60 ตัน/วัน แต่ทุกวันนี้มีปริมาณขยะ 100 ตัน/วัน 6) พื้นที่จัดเก็บขยะมูลฝอยมีไม่เพียงพอทำให้เกิดการปลิวของขยะ และ 7) ในสถานการณ์ที่ไม่มีการจัดตั้งรัฐบาลทำให้การลงนามสั่งการในระดับนโยบายติดขัด

ประเด็นที่ 2 แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ มีดังนี้

2.1 การจัดให้มีการอบรมโดยหน่วยงานที่มีองค์ความรู้ด้านวิชาการเพื่อให้ความรู้แก่ประชาชนในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

2.2 การจัดให้มีแผนในการจัดซื้อรถเก็บขยะเพื่อใช้สำหรับเก็บขยะที่เป็นขยะทั่วไปของโรงพยาบาลและรถเก็บขยะสำหรับจัดเก็บขยะที่เป็นอันตราย

2.3 การให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะแก่ประชาชน โดยการประชาสัมพันธ์เรื่องการคัดแยกขยะและวัน เวลาในการเก็บขยะแก่ประชาชนให้ทราบอย่างทั่วถึง

2.4 การปลูกจิตสำนึกให้ประชาชนมีความตระหนักและเล็งเห็นปัญหาที่เกิดขึ้นจากปริมาณขยะที่เพิ่มขึ้นในอนาคต

2.5 การเพิ่มแรงจูงใจให้ประชาชนเข้าร่วมกระบวนการคัดแยกขยะให้ถูกต้อง และการกำหนดเป้าหมายสำหรับพื้นที่ในอนาคตเป็น “Zero Waste” ขยะเป็นศูนย์หรือปลอดขยะ

2.6 การขุดบ่อเพื่อทำการสูบน้ำที่บำบัดแล้ว การจัดซื้อเครื่องอัดขยะ การจ้างบริษัทเอกชนกำจัดขยะ และการของบประมาณเพิ่มเติมเพื่อสร้างบ่อฝังกลบแห่งที่ 4

#### ผลการวิจัยเชิงปริมาณ

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลทั่วไป พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย (ร้อยละ 56.9) มีอายุระหว่าง 20-29 ปี (ร้อยละ 40.5) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 58.3) ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (ร้อยละ 40.5) มีรายได้เฉลี่ยต่อเดือน 10,001 บาทขึ้นไป (ร้อยละ 87.0) และอาศัยอยู่ในชุมชน 5 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 57.2)

2. ระดับปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

| ด้าน                   | $\bar{X}$ | SD   | ระดับ     |
|------------------------|-----------|------|-----------|
| การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย | 4.35      | 0.73 | มากที่สุด |
| การคัดแยกขยะมูลฝอย     | 4.31      | 0.74 | มากที่สุด |
| การกำจัดขยะมูลฝอย      | 4.37      | 0.76 | มากที่สุด |
| รวมเฉลี่ย              | 4.34      | 0.74 | มากที่สุด |

จากตารางที่ 2 พบว่า ภาพรวมของปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ อยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.34$ ,  $SD=0.74$ ) และรายด้านอยู่ในระดับมากที่สุดทุกด้าน โดยอันดับที่ 1 คือ ด้านการกำจัดขยะมูลฝอย ( $\bar{X}=4.37$ ,  $SD=0.76$ ) อันดับที่ 2 คือ ด้านการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ( $\bar{X}=4.35$ ,  $SD=0.73$ ) และอันดับที่ 3 คือ ด้านการคัดแยกขยะมูลฝอย ( $\bar{X}=4.31$ ,  $SD=0.74$ )

3. ระดับความต้องการในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ แสดงดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 ความต้องการในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

| ด้าน                               | $\bar{X}$ | SD   | ระดับ     |
|------------------------------------|-----------|------|-----------|
| การร่วมมือแก้ไขปัญหา               | 4.36      | 0.73 | มากที่สุด |
| การร่วมมือปฏิบัติลดปริมาณขยะมูลฝอย | 4.40      | 0.71 | มากที่สุด |
| รวมเฉลี่ย                          | 4.38      | 0.72 | มากที่สุด |

จากตารางที่ 3 พบว่า ภาพรวมของความต้องการในการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ อยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X}=4.38$ ,  $SD=0.72$ ) และรายด้านอยู่ในระดับมากที่สุดทุกด้าน โดยอันดับที่ 1 คือ ด้านการร่วมมือแก้ไขปัญหา ( $\bar{X}=4.36$ ,  $SD=0.73$ ) และอันดับที่ 2 คือ ด้านการร่วมมือปฏิบัติลดปริมาณขยะมูลฝอย ( $\bar{X}=4.40$ ,  $SD=0.71$ )

### อภิปรายผล

จากผลการวิจัยพบว่า สภาพปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ที่สำคัญเกิดจากฝ่ายบริหาร มีนโยบายอยากให้ขยะเป็นศูนย์ตามหลักการของแนวคิดสังคมปลอดขยะ แต่ทางปฏิบัติแล้วเป็นไปได้ยากมาก เนื่องจากประชาชนในเขตเทศบาลเมืองส่วนใหญ่ยังขาดความรู้และความตระหนักในเรื่องของการคัดแยกขยะ การใช้เครื่องคัดแยกขยะของเอกชน RDF ที่ไม่สนับสนุนการจัดการขยะได้อย่างมีประสิทธิภาพเพราะมีดินปนขยะ ทำให้ต้องมีการใช้งบประมาณเพิ่มขึ้นสำหรับการจัดซื้อเครื่องอัดขยะ ผู้วิจัยจึงเสนอว่าควรเริ่มจากการสำรวจปัญหาจากระดับนโยบายในพื้นที่ก่อน ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของพิริยุดม วรรณพุกษ์ (Vanapruck, 2012, p. (3)) เรื่องการปรับปรุงนโยบายการจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย พบว่า ปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยยังคงมีแนวโน้มรุนแรงต่อเนื่อง ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วประเทศยังคงเพิ่มขึ้น และพบสาเหตุสำคัญจากปัญหามูลและการถ่ายทอดสาระสำคัญของนโยบายจากหน่วยงานกำหนดนโยบายไปยังหน่วยงานที่ทำหน้าที่นำนโยบายไปสู่การปฏิบัติ โดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนปัญหาการจัดสรรทรัพยากรให้เพียงพอเพื่อให้หน่วยงานและเป้าหมายสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง อาทิ งบประมาณ บุคลากรที่มีความชำนาญการ เป็นต้น และกัญธนิมาศ วัฒนพานิชกุล (Watpanichaku, 2020, p. 56) ทำการศึกษาพฤติกรรมจัดการขยะมูลฝอยของครัวเรือนในเขตเทศบาลนครสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร พบว่า ประชาชนยังขาดความรู้และมีความรู้ความเข้าใจในการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือนยังไม่ถูกต้อง ขาดความร่วมมือในการคัดแยกขยะมูลฝอย ไม่ให้ความสำคัญและไม่เล็งเห็นถึงประโยชน์จากการคัดแยกขยะมูลฝอยในครัวเรือนตั้งแต่ต้นทาง รวมไปถึงจำนวนของถังขยะที่รองรับขยะมูลฝอยภายในชุมชนมีไม่เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นและไม่ถึงขยะสำหรับแยกประเภทขยะมูลฝอย และรถเก็บขยะของเทศบาลมาเก็บขยะมูลฝอยไม่ตรงเวลา ซึ่งภาพรวมและรายด้านของระดับปัญหาการจัดการขยะมูลฝอย และภาพรวมและรายด้านของความต้องการในการจัดการขยะมูลฝอย ในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ อยู่ในระดับมากที่สุด เช่นกัน แสดงให้เห็นว่า ประชาชนในพื้นที่ขาดความรู้ความเข้าใจ และขาดความตระหนักต่อการจัดการขยะมูลฝอยอย่างถูกวิธี โดยมองว่าเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของหน่วยงานที่ทำหน้าที่โดยตรงที่จะต้องดำเนินการเท่านั้น สอดคล้องกับงานวิจัยของสุกัญญา บัวลาด (Bua-lat, 2017, p. 1349) ที่ได้ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการจัดการขยะมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพของประชาชนในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม พบว่า การคัดแยกขยะมูลฝอยอยู่ในระดับมากที่สุด

แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ สะท้อนให้เห็นว่าประชาชนส่วนใหญ่ในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ยังต้องการองค์ความรู้ในการคัดแยกขยะในระดับครัวเรือน ฉะนั้นทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องควรให้ความร่วมมือกันในการเสริมสร้างองค์ความรู้ดังกล่าวให้กับประชาชนในเขตเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ และหน่วยงานที่มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบโดยตรงควรมีการประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ประชาชนทราบ และเข้าใจเรื่องการบริการจัดเก็บขยะมูลฝอยของทางเทศบาลเมืองเพชรบูรณ์เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้างเก็บต่อไป สอดคล้องกับงานวิจัยของวรวิชญ์ วรชัยพงษ์ (Woracchitsanupong, 2018, p. 1262) เรื่องรูปแบบการจัดการขยะชุมชนในเทศบาลตำบลดงมะตะ อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงราย พบว่า ผู้นำชุมชนควรส่งเสริม สนับสนุนให้เกิดกิจกรรมแผนงานหรือโครงการที่มีจุดประสงค์เพื่อลดปริมาณขยะ เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย ทั้งร่วมคิด ร่วมตัดสินใจ ร่วมวางแผน ร่วมปฏิบัติ ร่วมรับผลประโยชน์และร่วมประเมินผล ยึดหลักการพึ่งตนเองโดยมุ่งใช้ทรัพยากรที่มีแต่ละชุมชนเป็นต้นทุนสำหรับกิจกรรมการจัดการขยะ เช่น การตั้งกลุ่มคัดแยกประเภทขยะ ธนาคารขยะชุมชน กลุ่มปุ๋ยหมัก และกลุ่มปุ๋ยชีวภาพ โดยเทศบาลควรมีการส่งเสริมขยายผลให้ครอบคลุมทุกพื้นที่เพื่อพัฒนาเป็นชุมชนปลอดขยะ ซึ่งจะทำให้ชุมชนสะอาด น่าอยู่ สร้างชุมชนเข้มแข็งเป็นการพัฒนาที่แก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน ดังที่ปียรัตน์ วงศ์จุมมะลิ และรัตเกล้า เปรมประสิทธิ์ (Wongchummali & Pampasit, 2017, p. 916) เสนอไว้ว่า การก้าวเข้าสู่สังคมปลอดขยะ (Zero waste society) ในภาพรวมอาจต้องมีการปรับเปลี่ยนเชิงโครงสร้างพื้นฐาน นโยบาย วิธีการผลิตและการบริโภคที่ก่อให้เกิดการสร้างขยะในทางปฏิบัติ ประชาชนควรปรับเปลี่ยนพฤติกรรมบริโภค ขณะที่ยังคงการปกครองส่วนท้องถิ่นต้องสามารถทำการรีไซเคิลขยะในพื้นที่ได้ 100 % นอกจากนี้ ผู้ผลิตต้องแสดงความรับผิดชอบต่อผลตกค้างตั้งแต่กระบวนการผลิต การใช้งาน และการกำจัดผลิตภัณฑ์ อย่างไรก็ตามในระดับนโยบายต้องมีการบังคับใช้กฎหมายการฝังกลบและการเผาให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม

## ข้อเสนอแนะ

### ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

เทศบาลเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ ควรมีการจัดประชุมเพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันเกี่ยวกับกระบวนการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนได้มีส่วนร่วมในการกำหนด กฎเกณฑ์ กติกา และแนวปฏิบัติด้านการจัดการขยะมูลฝอยร่วมกัน อันจะนำมาซึ่งความเข้าใจที่ตรงกันสามารถปฏิบัติไปในทิศทางเดียวกัน จนประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายในพื้นที่และแนวทางการจัดการขยะที่ต้นทาง เน้นการลดขยะ การใช้ซ้ำ และคัดแยกก่อนนำไปกำจัด จนทำให้ขยะเหลือศูนย์

### ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

ควรมีการศึกษาเรื่องทุนทางสังคมที่จะนำมาใช้ในการยกระดับการจัดการขยะในเขตจังหวัดเพชรบูรณ์

## เอกสารอ้างอิง

- Billitewski, B. (2008). From traditional to modern fee systems. *Waste management*, 28(12), 2760-2766.
- Bua-Lat, S. (2017). Factors affecting the solid waste management efficiency of people in the area of thasongkhon Sub-district Administrative Organization, Mueang District, Mahasarakham Province. *The 2<sup>nd</sup> academic research presentation meeting, Rajabhat Maha Sarakham University*, (pp. 1349-1360). (In Thai)

- Chaiprapan, S., & Vanapruk, P. (2010). *Integrated solid waste management, Basic practice and theory*. Songkla : Department of Civil Engineering Faculty of Engineering Prince of Songkla University. (In Thai)
- Office of the Council of State. (2006). *The Act defines decentralization procedures for local administrative organizations B.E. 1999*. Retrieved June 9, 2019, from [www.dla.go.th/work/planlocal](http://www.dla.go.th/work/planlocal) (In Thai)
- Phetchabun Municipality. (2018). *Basic information*. Retrieved June 10, 2018, from <http://www.nakornban.net/home/home.php> (In Thai)
- Pollution Control Department, Ministry of Natural Resources and Environment. (2019). *Summary of Thailand' s pollution situation in 2018*. Bangkok : Mongkol printing. (In Thai)
- Srisathit, T. (2010). *Community solid waste management engineering*. Bangkok : Chulalongkorn University Publishing. (In Thai)
- Vanapruk, P. (2012). *Improvement of Municipal Solid Waste Management Policy in Thailand*. Thesis, Doctor of Philosophy degree in Environmental Management, Prince of Songkla University, Songkla. (In Thai)
- Watpanichakul, K. (2020). Household Solid Waste Management Behaviors in Samut Sakhon Municipality, Samut Sakhon Province. *Faculty of Social Sciences and Humanities, Mahidol University*, 19(2), 55-72. (In Thai)
- Wongchummali, P., & Pampasit, R. (2017). ZERO WASTE: CONCEPTS AND PRINCIPLES OF THE ZERO WASTE SOCIETY. *Document for academic conference (Proceeding) seminar network of graduate students 16<sup>th</sup> Program in Sociology and Anthropology*, 915-929. (In Thai)
- Woracchitsanupong, W. (2018). Community Solid Waste Management Model district-in Dongmada Sub, Maelao District, Chiangrai Province. *13<sup>th</sup> Naresuan National Research Conference : Research and Innovation Drive the economy and society*, 1261-1271. (In Thai)
- Yamane, T. (1973). *Statistics anintroduction analysis*. New York : Harper & Row.
- Yasamut, C. (2012). *Environmental health on waste management*. Chiang Mai : Sangsin. (In Thai)

## ผู้เขียนบทความ

นางสาวตรียากานต์ พรหมคำ

อาจารย์ประจำสาขาพัฒนาสังคม  
คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์  
เลขที่ 83 หมู่ที่ 11 ถนนสระบุรี-หล่มสัก ตำบลสะเตียง  
อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000  
E-mail : Treeyakarn1985@gmail.com



Advanced Search

[เกี่ยวกับ TCI](#)
[ฐานข้อมูล TCI](#)
[ค่า T-JIF](#)
[เกณฑ์คุณภาพวารสาร](#)
[TH EN \(eng/\)](#)

[ThaiJO](#)
[FAQ](#)
[Advanced Search](#)

## ผลการประเมินคุณภาพวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI

Show 10 entries

Search: 2286-9581

| No. | Journal Name English            | Journal Name Local                            | ISSN      | E-ISSN    | TCI Tier | Date for next submission |
|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|-----------|----------|--------------------------|
| 639 | NRRU Community Research Journal | วารสารชุมชนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา | 2286-9581 | 2697-4703 | 1        | -                        |

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 951 total entries)

Previous

1

Next

Thai-Journal Citation Index Centre (<https://tci-thailand.org/>) ↑

(https://tci-thailand.org/?page\_id=6095)  
 เราใช้คุกกี้บนเว็บไซต์ของเราเพื่อให้คุณได้รับประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องมากที่สุดโดยจดจำความชอบของคุณและเข้า  
 ชมซ้ำ การคลิก" ยอมรับ" แสดงว่าคุณยินยอมให้ใช้คุกกี้ทั้งหมด (อ่านข้อมูลเพิ่มเติม)  
 (https://tci-thailand.org/?page\_id=6095)

[Cookie settings](#)
[ACCEPT](#)