



## รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การวิเคราะห์ต้นทุนในการบริหารจัดการขยะเพื่อเสนอแนวทางการบริหารจัดการแบบลดต้นทุน  
ของเทศบาลตำบลป้า อำเภอป้า จังหวัดน่าน

โดย

นางสาววิไลวรรณ ศรีหาตา และคณะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

โดยการสนับสนุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ  
(สสส.)

๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๑

## รายงานວິຈัยຂັບສົງບົດ

ກາຣົເຄຣາທີ່ຕັນທຸນໃນກາຣບົຣທາຮັດກາຣຂຍະເພື່ອເສັນອແນວທາງກາຣບົຣທາຮັດກາຣແບບລົດຕັນທຸນ  
ຂອງເທິບາລຳບັນປ້າ ອຳເກົປ້າ ຈັງຫວັດນ່ານ

### ຄະນະຜູ້ວິຈัย

- |                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| ๑. ນາງສາວວິໄລວຣັນ ຄຣີຫາຕາ          | ຄະນະວິທາກາຣຈັດກາຣ |
| ๒. ນາງສາວສຸທິຣິຕົນ ພລອຍບຸຕົຮ       | ຄະນະວິທາກາຣຈັດກາຣ |
| ๓. ນາຍເລົວຍິງ ວົງຄົງຈິນດາ          | ຄະນະວິທາກາຣຈັດກາຣ |
| ๔. ນາຍສມເກີຍຣຕີ ຈີຮະວົງສົ່ງເສົ່າຍຣ | ຄະນະວິທາກາຣຈັດກາຣ |

ກາຍໃຫ້ແພນງານວິຈัย ກາຣພັນກາຣຈັດກາຣຂຍະເພື່ອສຸຂພາວະແລະເຄຣະຮູ້ກິຈສ້າງສຽງ  
ໂດຍກາຣສັນບສັນນຸ້ນຈາກສຳນັກງານກອງທຸນສັນບສັນນຸ້ນກາຣສ້າງເສີມສຸຂພາພ  
(ສສສ.)

## กิตติกรรมประกาศ

รายงานการวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์ต้นทุนในการบริหารจัดการขยะเพื่อเสนอแนวทางการบริหารจัดการแบบลดต้นทุนของเทศบาลตำบลปัว อำเภอปัว จังหวัดน่าน” ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.) ปีงบประมาณ 2559 และสำเร็จลงได้ด้วยความร่วมมือขององค์กรบริหารส่วนตำบลป่าค่า และประชาชนในชุมชน ที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลและตอบแบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ และเข้าร่วมการประชุม สนทนากลุ่ม ตลอดจนผู้บริหารและบุคลากรขององค์กรบริหารส่วนตำบลป่าค่า ที่เป็นกำลังหลักในการเก็บข้อมูลภาคสนามและกิจกรรมการเข้าร่วมการประชุม สนทนากลุ่ม

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองเดช วงศ์หล้า อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ ที่เป็นผู้อนุมัติทุนสนับสนุนการทำวิจัยครั้งนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิราวัฒน์ ชมะกา คณบดีคณนาวิทยาการจัดการ ซึ่งเป็นผู้บริหารของคณนาวิทยาการจัดการ ได้มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายของการประกันคุณภาพของคณนาวิ ในเรื่องของมาตรฐานด้านผลงานการวิจัย และเป็นผู้ที่ให้อcasผู้วิจัยได้ทำผลงานวิจัย ทุกท่านที่กล่าวนามมาล้วนมีส่วนร่วมในการสร้างคุณค่า มูลค่าเพิ่มและความเข้มแข็งให้กับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนในชุมชน

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1. บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
กรอบแนวคิดในการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
2. แนวคิดทฤษฎีวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
ความเห็นทั่วไปเกี่ยวกับขยะมูลฝอย	5
แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลขององค์กร	5
ปัจจุบันท่องถิน	
แนวคิดทฤษฎีตนทุน	10
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
3. วิธีดำเนินการวิจัย	
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	31
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	31
การเก็บรวบรวมข้อมูล	31
การวิเคราะห์ข้อมูล	33
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	33

บทที่		หน้า
4.	ผลการศึกษา	
	ข้อมูลทั่วไปขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	36
	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนการจัดการขยะ	43
	ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการวิเคราะห์อัตราค่าธรรมเนียมในการจัดเก็บขยะ	45
5.	บทสรุปและขอเสนอแนะ	
	ตอนที่ 1 สรุปผลการศึกษา	71
	ตอนที่ 2 อภิปรายผล	72
	ตอนที่ 3 ขอเสนอแนะ	73
	 บรรณานุกรม	 75
	 ภาคผนวก	 77
	 ประวัติย่อผู้วิจัย	 101

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 จำนวนประชากร	48
4.2 จำนวนครัวเรือน	49
4.3 ปริมาณขยะที่จัดเก็บในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 - 2559	50
4.4 การเกิดขยะมูลฝอยของประชากร	51
4.5 การเกิดขยะมูลฝอยในครัวเรือน	52
4.6 แสดงต้นทุนหน่วยงานหลักจัดบริการเก็บขยะมูลฝอยปีงบประมาณ พ.ศ. 2557	53
4.7 แสดงต้นทุนหน่วยงานหลักจัดบริการเก็บขยะมูลฝอยปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	54
4.8 แสดงต้นทุนหน่วยงานหลักจัดบริการเก็บขยะมูลฝอยปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	55
4.9 แสดงต้นทุนหน่วยงานหลักจัดบริการเก็บขยะมูลฝอยเฉลี่ย 3 ปีงบประมาณ	56
4.10 แสดงต้นทุนของหน่วยหลักเก็บขยะมูลฝอย	57
แสดงต้นทุนปันส่วนของหน่วยสนับสนุนการบริการด้านเก็บขยะปี พ.ศ. 2557	58
แสดงต้นทุนปันส่วนของหน่วยสนับสนุนการบริการด้านเก็บขยะปี พ.ศ. 2558	59
แสดงต้นทุนปันส่วนของหน่วยสนับสนุนการบริการด้านเก็บขยะปี พ.ศ. 2559	60
ต้นทุนปันส่วนของหน่วยสนับสนุน	61
4.15 แสดงสัดส่วนต้นทุนของหน่วยสนับสนุนเฉลี่ย	62
4.16 แสดงต้นทุนรวมของการจัดการขยะมูลฝอย	63
4.17 ต้นทุนการจัดการขยะมูลฝอยต่อจำนวนประชากร	64
4.18 ต้นทุนการจัดการขยะมูลฝอยต่อครัวเรือน	65
4.19 ต้นทุนการจัดการขยะมูลฝอยต่อบริษัทฯ	66
4.20 รายรับค่าธรรมเนียมในการจัดการขยะมูลฝอยปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 - 2559	67
4.21 จำนวนค่าธรรมเนียมในการจัดการเก็บขยะมูลฝอยต่อจำนวนประชากร	68
4.22 จำนวนค่าธรรมเนียมในการจัดการขยะมูลฝอยต่อจำนวนครัวเรือน	69
4.23 จำนวนค่าธรรมเนียมในการจัดการเก็บขยะขยะมูลฝอยต่อบริษัทฯ	70
4.24 เปรียบเทียบค่าธรรมเนียมกับต้นทุนของการจัดการขยะ	71
4.25 อัตราค่าธรรมเนียมที่เหมาะสม	71

## បัญชีរបៀបប្រាកប

របៀបប្រាកប	លេខា
2.1 គ្រួងសរោះទាំងពីរនៃការគាំទ្រពុន្តែនកិច្ចកម្ម	24
4.1 ផែតង់ស៊ីដស៊ីននៃការគាំទ្រពុន្តែននៃប្រជាជាស្តី	64
4.2 ផែនភ្នំរូបរីយប់ទីរបាយការណ៍នៃការគាំទ្រពុន្តែននៃប្រជាជាស្តី	72

## บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนในการบริหารจัดการขยะของเทศบาลตำบลป้า อำเภอป้า จังหวัดน่าน เพื่อเสนอแนวทางในการบริหารจัดการแบบลดต้นทุนโดยการจัดเก็บข้อมูลทางการเงิน การคลังตั้งแต่ปีงบประมาณ 2557-2559 และนำข้อมูลมาคำนวณต้นทุนในการจัดการขยะมูลฝอย โดยแบ่งต้นทุน ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยและต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอย ผลการศึกษา พบว่า เทศบาล ตำบลป้า อำเภอป้า จังหวัดน่าน มีเขตองค์กรปกครอง จำนวน 12 หมู่บ้าน จะมีปริมาณขยะเฉลี่ยต่อปีเท่ากับ 1,832.04 ตัน/ต่อปี มีอัตราการผลิตขยะต่อปีเท่ากับ 0.169 ตัน/คน 0.412 ตัน/ครัวเรือน มีต้นทุนในการจัดการ ขยะมูลฝอยปีละเท่ากับ 3,679 บาท/ตัน จำแนกเป็นต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอย ได้แก่ ต้นทุนของ หน่วยงานหลักการเก็บขยะขยะมูลฝอย ประกอบด้วย ต้นทุนของหน่วยงานหลักการเก็บขยะขยะมูลฝอย ประกอบด้วย 1) ต้นทุนค่าแรงงานทางตรงเท่ากับ 1,228.22 บาท/ตัน 2) ต้นทุนค่าวัสดุติดทางตรงเท่ากับ 274.74 บาท/ตัน 3) ต้นทุนค่าใช้จ่ายการผลิตเท่ากับ 279.29 บาท/ตัน ต้นทุนค่ากำจัดขยะมูลฝอยเท่ากับ 1,782.24 บาท/ตัน และต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยหรือต้นทุนการบันส่วนจากหน่วยงาน สนับสนุน ได้แก่ ผู้ยบริหารและสภา 579.08 บาท/ตัน สำนักปลัด 130.99 บาท/ตัน กองวิชาการและแผนงาน 403.68 บาท/ตัน กองคลัง 210.22 บาท/ตัน กองช่าง 323.94 บาท/ตัน กองสาธารณสุข 142.36 บาท/ตัน คิดเป็นต้นทุนการจัดการขยะมูลฝอยต่อครัวเรือนเท่ากับ 128.41 บาทต่อเดือน และต้นทุนการจัดการขยะมูลฝอย ต่อคนเท่ากับ 385.67 บาทต่อเดือน และจากการศึกษาอัตราค่าธรรมเนียมของเทศบาลตำบลป้า อำเภอป้า จังหวัดน่าน พบร้า สามารถจัดเก็บค่าธรรมเนียมในการจัดเก็บขยะมูลฝอยได้เท่ากับ 210.30 บาท/ตัน 71.33 บาท/คน/ปี 71.31 บาท/ครัวเรือนซึ่งคิดเป็นเพียงร้อยละ 0.52 ของต้นทุนของการจัดการขยะมูลฝอยด้านการ คำนวณต้นทุนการจัดการขยะมูลฝอย ควรบันส่วนต้นทุนจากหน่วยงานสนับสนุนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะ มูลฝอยเพื่อให้ได้ข้อมูลต้นทุนอันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหารทุกระดับในการวัดผลการดำเนินงาน และปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานด้านการจัดการขยะมูลฝอยครรภ์หนนโดยภายในการลดปริมาณขยะมูลฝอยเพื่อ ลดต้นทุนในการจัดการขยะมูลฝอยและสร้างความเข้าใจให้กับประชาชนเพื่อตระหนักริบ้านที่ในการชำระ ค่าธรรมเนียมในการจัดการขยะมูลฝอย

## **Abstract**

This study aims to investigate the costs of waste management in Pua Municipality Organization, Pua District, Nan Province to propose guidelines on cost reduction management. Using the data from fiscal year 2014 to 2016, all expenditures are categorized into relevant and irrelevant costs of waste management. The results show that the annual waste generation rate is 0.169 ton/person or 0.412 ton/household. The total amount of solid waste is, on average, 1,832.04 tons/year. The relevant cost of waste management is 3,679. Responsible area covers 12 villages, including direct labor 1,228.22 baht/ton, direct material cost 274.74 baht/ton, and overhead cost 279.29 baht/ton. The total irrelevant cost of waste management is 1,782.24 baht/ton, Office of the Permanent Secretary, Office of the Permanent Secretary 130.99 baht / ton. Baht / ton. Public health was 142.36 baht / ton. The cost of solid waste management was 128.41 baht per month and the waste management cost was 385.67 baht per person. of relevant waste management costs. From the analysis of waste management costs, the fiscal accounts are not structured to correspond to activities in waste management. For example, there is no separate account for waste collection. Therefore, the cost data should be organized to provide useful information for measuring the performance of waste management and for setting the policy to lower costs of waste management. Also, the cost data can be used to encourage publics regarding their awareness and responsibilities toward waste reduction and payment of waste management fees.

Keyword : Garbage, Cost analysis, Cost Reduction Management