

พัฒนารูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนโรงเรียนวัดเทพนิมิตร  
ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต



ทวีวัฒน์ คงวุ่น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

พ.ศ. 2558

THE DEVELOPMENT ON SOLID WASTE MANAGEMENT OF STUDENTS  
FROM WAT THEP NIMIT SCHO, WICHIT SUB-DISTRICT,  
MUANG DISTRICT, PHUKET PROVINCE



TAWEEVAT KONGWOON

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of  
the Requirements for the Degree of Master of Arts  
Field in Strategy for Development  
Graduate School  
Suratthani Rajabhat University  
All Right Reserved  
Copyright© Suratthani Rajabhat University  
2015

พัฒนารูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนโรงเรียนวัดเทพนิมิตร  
ตำบลวิจิตร อำเภอมะนัง จังหวัดภูเก็ต

ทวีวัฒน์ คงวุ่น

วิทยานิพนธ์ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชายุทธศาสตร์การพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. 2557

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทร พูนเอียด)

.....ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิศาล ศรีมหาโร)

.....กรรมการ  
(ดร.ภมรรัตน์ สุธรรม)

.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทร พูนเอียด)

.....กรรมการ  
(ดร.ภมรรัตน์ สุธรรม)

.....กรรมการ  
(ดร.ไมตรี อินทรีย์)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(ดร.จตุพล ชูจันทร์)

.....  
(ดร.พวงเพ็ญ ชูรินทร์)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ พัฒนารูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนโรงเรียนวัดเทพนิมิตร ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต  
ชื่อผู้วิจัย นายทวีวัฒน์ คงวุ่น  
ชื่อปริญญา ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชา ยุทธศาสตร์การพัฒนา  
ปีการศึกษา 2557

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

- |   |               |
|---|---------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทร พูนเอียด | ประธานกรรมการ |
| 2. ดร.ภมรรัตน์ สุธรรม                   | กรรมการ       |

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหาและความต้องการในการจัดการขยะมูลฝอย สร้างและพัฒนารูปแบบการจัดการขยะมูลฝอย มีวิธีดำเนินการ 3 ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นที่ 1 ศึกษาปัญหาและความต้องการ เก็บข้อมูลจากนักเรียนโรงเรียนวัดเทพนิมิตร ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต จำนวน 108 คน โดยใช้แบบสอบถาม ค่าความเชื่อมั่น 0.82 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพื้นฐาน ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ขั้นที่ 2 พัฒนารูปแบบการจัดการขยะมูลฝอย โดยนำข้อมูลจากการศึกษาในขั้นที่ 1 เป็นข้อมูลพื้นฐานในการสร้างโครงสร้างรูปแบบ แล้วให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน ตรวจสอบ และให้นักเรียนจำนวน 50 คน ประเมินความเหมาะสม

ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาในการจัดการขยะมูลฝอย โดยรวมและรายด้านอยู่ในระดับปานกลาง และความต้องการในการจัดการขยะมูลฝอยโดยรวมและรายด้านอยู่ในระดับมาก รูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยที่พัฒนาขึ้น ประกอบด้วยเนื้อหา 5 เรื่องคือ 1) ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขยะมูลฝอย 2) การกำจัดขยะมูลฝอย 3) การลดปริมาณขยะมูลฝอย 4) การคัดแยกขยะมูลฝอย 5) การนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ จากนั้นนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน ตรวจสอบความถูกต้องครบทุกรายการ มีค่าดัชนีความสอดคล้อง ระหว่าง 0.60 - 1.00 และให้นักเรียนประเมินความเหมาะสมของรูปแบบการจัดการขยะอยู่ในระดับมาก

## ABSTRACT

Thesis Title	The Development on Solid Waste Management of Students from Wat Thep Nimit School, Wichit Sub-District, Muang District, Phuket Province	
Student's Name	Mr. Taweevat Kongwoon	
Degree Sought	Master of Arts	
Major	Development Strategy	
Academic Year	2014	
Thesis Advisors	1. Assist. Prof. Dr. Suntorn Poonead	Chairperson
	2. Dr. Pamornrat Sutum	Committee

The purpose of this research was to study on the problems and need in Solid Waste Management and create and develop the pattern to manage solid waste. There were 3 stages of implementations which were first stage: study on the problems and needs. The data was gathered from 108 students from Wat Thep Nimit School, Wichit Sub-District, Muang District, Phuket Province by using the questionnaires with reliability of 0.82 and analyzed by mean, standard deviation. For the second stage, the pattern of Solid Waste Management was developed by taking the data obtained from the study in the first stage as the basic data for creating an outline form. Then, 5 specialists inspected and 50 students evaluated the appropriateness.

The study showed that problems in solid waste management in overall and aspects were rated at a moderate level, and the need in manage solid waste in overall and aspects were rated at a high level. The pattern of developed solid waste management consisted of 5 contents which were 1) general knowledge about solid waste, 2) Solid waste disposal, 3) Solid waste's quantity reduction, 4) Solid waste segregation, and 5) solid waste utilization. Then, these were taken to specialists for inspection to ensure the correctness. There was a correspondence index between 0.60-1.00. The evaluation for appropriateness evaluated by students was in a high level.

### กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงยิ่งจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ทั้ง 2 ท่าน คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทร พูนเอียด และ ดร. ภมรรัตน์ สุธรรม ที่คอยให้คำปรึกษา แนะนำ ตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องจนสามารถทำวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์

รวมถึงอาจารย์สาขาวิทยาศาสตร์การพัฒนากทุกท่าน ที่ทำให้ผู้วิจัยมีความรู้ในการทำวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัย  
จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ โรงเรียนวัดเทพนิมิตร ผู้อำนวยการสุธี คำโปรง ครูอาจารย์ทุกท่าน นักเรียน  
ที่น่ารักทุกคน ที่ให้ความอนุเคราะห์ ให้ความร่วมมือช่วยเหลือผู้วิจัยในทุก ๆ ด้านอย่างยิ่ง

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่าน รวมทั้งคณะวิทยากรที่เสียสละแรงกายแรงใจ และ  
เวลาอันมีค่าให้ความช่วยเหลือผู้วิจัย

ขอบคุณครอบครัวอันเป็นที่รักยิ่งที่คอยให้ความช่วยเหลือทุกอย่าง ที่ขาดไม่ได้เลย คือ  
มารดาผู้เป็นทุกอย่างรวมถึงผู้สนับสนุนทุนการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอีกครั้ง

ผู้วิจัยขออุทิศความดีของผลงานวิจัยครั้งนี้ แต่โรงเรียนวัดเทพนิมิตร ครูบาอาจารย์  
ครอบครัว และผู้มีพระคุณทุกท่าน

ทวีวัฒน์ คงวุ่น



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
กิตติกรรมประกาศ .....	ง
สารบัญ.....	จ
สารบัญตาราง .....	ช
สารบัญภาพ .....	ฉ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	3
ความสำคัญของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย .....	4
กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
บริบทของโรงเรียนวัดเทพนิมิตร .....	6
ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับขยะมูลฝอย .....	8
แนวคิดการจัดการขยะมูลฝอย.....	15
แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	29
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	44
3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	47
ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาปัญหาและความต้องการในการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียน โรงเรียนวัดเทพนิมิตร ตำบลวิเชียร อำเภอมะนัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี.....	47
ขั้นตอนที่ 2 พัฒนารูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนโรงเรียน วัดเทพนิมิตร ตำบลวิเชียร อำเภอมะนัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี .....	49
ขั้นตอนที่ 3 ปฏิบัติการทดลองประเมินผลการใช้รูปแบบจัดการขยะมูลฝอยขอ นักเรียนโรงเรียนวัดเทพนิมิตร ตำบลวิเชียร อำเภอมะนัง จังหวัดสุราษฎร์ธานี.....	ฉ

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	54

ขั้นตอนที่ 1 ผลการศึกษาปัญหาและความต้องการในการจัดการขยะมูลฝอยของ นักเรียนโรงเรียน วัดเทพนิมิตร ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	54
ขั้นตอนที่ 2 ผลการพัฒนารูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยของนักเรียนโรงเรียน วัดเทพนิมิตร ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต .....	59
ขั้นตอนที่ 3 ผลปฏิบัติการทดลองประเมินผลการใช้รูปแบบจัดการขยะมูลฝอยของ นักเรียน โรงเรียนวัดเทพนิมิตร ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	78
<b>5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....</b>	<b>88</b>
สรุปผลการวิจัย .....	88
อภิปรายผล .....	90
ข้อเสนอแนะ.....	91
<b>บรรณานุกรม.....</b>	<b>93</b>
<b>ภาคผนวก .....</b>	<b>97</b>
ภาคผนวก ก แบบสอบถาม .....	98
ภาคผนวก ข โครงร่างรูปแบบการจัดการขยะมูลฝอย.....	102
ภาคผนวก ค แบบประเมินโครงร่างรูปแบบ .....	110
ภาคผนวก ง แบบทดสอบความรู้.....	116
ภาคผนวก จ แบบวัดเจตคติ.....	121
ภาคผนวก ฉ แบบสังเกตพฤติกรรม.....	124
ภาคผนวก ช แบบประเมินผลการดำเนินการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ .....	126
ภาคผนวก ซ รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือ.....	128
ภาคผนวก ฌ หนังสือขอความอนุเคราะห์.....	131
ภาคผนวก ฮ รายนามนักเรียนผู้เข้าร่วมฝึกอบรม.....	135
ภาคผนวก กู ภาพกิจกรรม .....	138
<b>ประวัติผู้ทำวิทยานิพนธ์ .....</b>	<b>144</b>

ลิขสิทธิ์ © Surattthani Rajabhat University

All Right Reserved



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1	12
4.1	54
4.2	55
4.3	55
4.4	56
4.5	56
4.6	57
4.7	57
4.8	58
4.9	67
4.10	69
4.11	78
4.12	79
4.13	79
4.14	๗
4.15	๗

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.16	81

4.17 เปรียบเทียบระดับเจตคติหลังการฝึกอบรมของนักเรียนกลุ่มทดลองกับ กลุ่มควบคุม.....	81
4.18 ระดับเจตคติก่อนและหลังการฝึกอบรมของนักเรียนกลุ่มทดลอง ด้านความรู้ ทั่วไปเกี่ยวกับขยะมูลฝอย .....	82
4.19 ระดับเจตคติก่อนและหลังการฝึกอบรมของนักเรียนกลุ่มทดลอง ด้านการกำจัด ขยะมูลฝอย .....	83
4.20 ระดับเจตคติก่อนและหลังการฝึกอบรมของนักเรียนกลุ่มทดลอง ด้านการลด ปริมาณขยะมูลฝอย.....	84
4.21 ระดับเจตคติก่อนและหลังการฝึกอบรมของนักเรียนกลุ่มทดลอง ด้านการคัดแยก ขยะมูลฝอย .....	84
4.22 ระดับเจตคติก่อนและหลังการฝึกอบรมของนักเรียนกลุ่มทดลอง ด้านการนำขยะ มูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์.....	85
4.23 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับพฤติกรรมของนักเรียนที่เข้าร่วม ฝึกอบรม.....	86
4.24 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความคิดเห็นต่อการฝึกอบรมเชิง ปฏิบัติการ .....	86

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 กรอบแนวคิดในการวิจัย.....	5
2.1 แหล่งกำเนิดและประเภทขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่าง ๆ .....	10
3.1 ขั้นตอนการวิจัย .....	53



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

Copyright© Suratthani Rajabhat University

All Right Reserved