

## สารบัญ

บทที่		หน้า
1	<b>บทนำ</b>	1
	ความเป็นมาของปัญหา.....	1
	จุดมุ่งหมายในการวิจัย.....	4
	ความสำคัญในการวิจัย.....	4
	ขอบเขตของการวิจัย.....	5
	ขอบเขตของเนื้อหา.....	6
	ข้อจำกัดของการวิจัย.....	6
	ขอบเขตในด้านตัวแปร.....	7
	นิยามศัพท์เฉพาะ.....	7
	สมมติฐานของการวิจัย.....	9
	กรอบแนวคิดในงานวิจัย.....	10
2	<b>เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	11
	พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535.....	11
	การอนุรักษ์พลังงานตามพระราชบัญญัติการส่งเสริม	
	การอนุรักษ์พลังงานตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์ พ.ศ. 2535..	14
	ความเป็นมาของการอนุรักษ์พลังงานตามพระราชบัญญัติพลังงาน.....	14
	พลังงานในประเทศ.....	16
	การอนุรักษ์พลังงาน.....	27
	การอนุรักษ์พลังงานสำหรับสำนักงาน.....	27
	การประหยัดพลังงานในสถานที่ทำงาน.....	28
	แนวคิดเกี่ยวกับการอนุรักษ์ทรัพยากรพลังงาน.....	35
	ความหมายของพลังงานทดแทน.....	37
	เทคนิคการวางแผน AIC.....	40
	ความสำคัญของกระบวนการ AIC.....	41
	กระบวนการ AIC .....	45

## สารบัญ(ต่อ)

บทที่		หน้า
2	<b>เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
	องค์ประกอบสู่ความสำเร็จในการทำ AIC.....	47
	กระบวนการวางแผนแบบ PDCA.....	49
	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	50
3	<b>วิธีดำเนินการวิจัย</b> .....	54
	ขั้นตอนการวิจัย.....	56
	ขั้นตอนที่ 1 การบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานประหยัดพลังงานทั้งระบบ ที่มีประสิทธิผล.....	56
	ขั้นตอนที่ 2 การทดลองใช้รูปแบบการบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ประหยัดพลังงานทั้งระบบที่มีประสิทธิผล.....	63
	กลุ่มตัวอย่าง.....	64
	วิธีการสร้างเครื่องมือ.....	65
	การทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	66
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	67
	สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	67
	ขั้นตอนที่ 3 การพัฒนาและศึกษาผลการใช้รูปแบบการบริหาร สถานศึกษาประหยัดพลังงานทั้งระบบที่มีประสิทธิผล.....	68
4	<b>ผลการวิเคราะห์ข้อมูล</b> .....	75
	ขั้นตอนที่ 1 รูปแบบการบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานประหยัดพลังงาน ที่มีประสิทธิผล.....	77
	วัตถุประสงค์ของรูปแบบ.....	79
	ขั้นตอนที่ 2 ผลการทดลองใช้รูปแบบบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ประหยัดพลังงานที่มีประสิทธิผล.....	86
	ขั้นตอนที่ 3 การปรับปรุงและศึกษาผลการใช้รูปแบบการบริหาร	

## สารบัญ

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	75
สถานศึกษาชั้นพื้นฐานประหยัดพลังงานที่มีประสิทธิผล.....	92
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	117
อภิปรายผล.....	122
สรุปผลการวิจัย.....	127
ข้อเสนอแนะในการวิจัย.....	130
บรรณานุกรม.....	132
ภาคผนวก.....	135
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	149

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1. แสดงการใช้ไฟฟ้าของโรงเรียนบ้านนาทุ่ง.....	95
2. แสดงการใช้น้ำประปาของโรงเรียนบ้านนาทุ่ง.....	98
3. แสดงการใช้โทรศัพท์ของโรงเรียนบ้านนาทุ่ง.....	99
4. แสดงการใช้กระแสไฟฟ้าของบุคลากรโรงเรียนบ้านนาทุ่ง.....	100
5. แสดงการใช้น้ำประปาของบุคลากรโรงเรียนบ้านนาทุ่ง.....	101
6. แสดงการใช้โทรศัพท์ของบุคลากรโรงเรียนบ้านนาทุ่ง.....	102
7. แสดงการใช้กระแสไฟฟ้าของนักเรียน/ชุมชน โรงเรียนบ้านนาทุ่ง.....	103
8. แสดงการใช้น้ำประปาของนักเรียน/ชุมชน โรงเรียนบ้านนาทุ่ง.....	104
9. แสดงความพึงพอใจต่อการใช้รูปแบบของบุคลากรโรงเรียนบ้านนาทุ่ง.....	105
10. แสดงจำนวนร้อยละและระดับการมีส่วนร่วมของนักเรียน ในการประหยัดพลังงาน.....	109
11. แสดงจำนวนร้อยละและระดับการมีส่วนร่วมของนักเรียน ในการประหยัดไฟฟ้า.....	111
12. แสดงจำนวนร้อยละและระดับพฤติกรรมการมีส่วนร่วมของนักเรียน ในการประหยัดน้ำประปา.....	112
13. แสดงจำนวนร้อยละและระดับพฤติกรรมการมีส่วนร่วมของนักเรียนในการประหยัดโทรศัพท์ .....	114
14. แสดงจำนวนร้อยละและระดับพฤติกรรมการมีส่วนร่วมของนักเรียน ในการประหยัดพลังงานแก๊สหุงต้ม.....	115