# Report on the results of SNRU Energy and Environment



รายงานผลการดำเนินงานโครงการ

ชื่อโครงการ การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย รหัสโครงการ 64P22206กกง07W02 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร อำเภอ เมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร

หน่วยงาน งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ชื่อโครงการ การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย รหัสโครงการ 64P22206กกง07W02 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร อำเภอ เมืองสกลนคร จังหวัด สกลนคร

หน่วยงาน งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

#### คำนำ

เอกสารรายงานผลการดำเนินงานโครงการจัดการพลังงานภายในมหาวิทยาลัย จัดทำขึ้นโดย งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ ตามนโยบายการอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงานโดยเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเสริมสร้างความแขม แข็งในการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน โดยมีกิจกรรมดังนี้

1. กิจกรรมล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุมมหาวชิราลงกรณ

- 2. จ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ
- 3. จ้างเหมาทำความสะอาดแผงโซล่าเซลล์

นายประกายแก้ว ··บุตราช หัวหน้าโครงการ

1	a	
สว	นทิ	1
01 0	PO N I	

หน้า

	2
สาร	บญ

คำนำ		
สารบัญ		
ส่วนที่ 1	บทนำ	1
	หลักการและเหตุผล	
	วัตถุประสงค์ของโครงการ	
	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	
ส่วนที่ 2	วิธีดำเนินการ (ตามกระบวนการ PDCA)	2-5
	กลุ่มเป้าหมาย	
	พื้นที่ดำเนินการ	
	เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล (วัดความสำเร็จของตัวชี้วัด)	
	วิธีการเก็บข้อมูล	
	การวิเคราะห์ข้อมูล	
	เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	y.
ส่วนที่ 3	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	6
	ผลการวิเคราะห์ความรู้ก่อนอบรมและหลังการอบรม	
	ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย	
	ผลการวิเคราะห์การนำไปใช้ประโยชน์ของกลุ่มเป้าหมาย	
ส่วนที่ 4	สรุปผลการดำเนินการ	7
	สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	
	ปัญหาอุปสรรค	
	ข้อเสนอแนะ	
ส่วนที่ 5	ภาคผนวก	8-27
	1. บันทึกขออนุมัติโครงการ	
	2. แบบเสนอขออนุมัติโครงการที่ได้รับการอนุมัติแล้ว	
	3. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ	
	4. ภาพกิจกรรม โครงการก่อสร้าง 6 โครงการ	

# ส่วนที่ 1

#### บทนำ

#### หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร มีนโยบายการอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน โดยเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ทั้งยังเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาล และประเทศชาติในการใช้พลังงานให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และลด ผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนซึ่งเป็นสิ่งสำคัญ

ดังนั้นเพื่อเป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งในการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน โครงการอนุรักษ์พลังงาน ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จึงจัดให้มีแผนพัฒนาระบบการจัดการพลังงานและรณรงค์ประหยัดพลังงาน โดยมี โครงการดังนี้

#### วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1. เพื่อลดการใช้พลังงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- 2. เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมระหว่าง บุคลากร นักศึกษาในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

 เพื่อสร้างจิตสำนึกและพฤติกรรมในการประหยัดพลังงาน ให้แก่บุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร

4. เพื่อให้แผงโซล่าเซลล์สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ (อ้างอิงจากแบบเสนอขออนุมัติโครงการ ข้อ 13.1 และ 13.2)

#### ผลผลิต (Output)

- 1. เครื่องปรับอากาศหอประชุมภายในมหาวิทยาลัยได้รับการล้างทำความสะอาด จำนวน 101 เครื่อง
- 2. เครื่องปรับอากาศภายในมหาวิทยาลัยได้รับการซ่อมแซมและบำรุงรักษา จำนวน 44 เครื่อง
- 3. แผงโซล่าเซลล์ได้รับการทำความสะอาด จำนวน 3 อาคาร

#### ผลลัพธ์ (Outcome)

- 1. ระดับการใช้พลังงานลดลง ร้อยละ 10
- 2. แบบประเมินความพึงพอใจการบูรณาการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม ร้อยละ 80

ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ

วิธีการดำเนินโครงการสำนักงานสีเขียว (Green Office) ตามแผนโครงการ PDCA มีขั้นตอนในการดำเนินโครงการดังต่อไปนี้

-		202	1 10 10 1	1 1 9 1 1 9 5	I G L I N L I N	200							Γ
۳¢	กิจกรรม/ขั้นตอนการวางแผนตาม PDCA/ขั้นตอนการดำเนินงาน	แผนกา	รดำเนิ	ู่	ผนการใ	แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุงบประมาณที่คาดว่าจะใช้จ่าย)	ประมา	າຄູ (ຈະບຸ	ุ่งบประ	ะมาณที่	คาดว่าจ	ะใช้จ่า	EI)
		ไตร	ใตรมาส 1		ไตร	ไตรมาส 2		ใตรมาส	เาส 3		ไตรมาส .	าส 4	
		ต.ค.	W.U.	õ.A.	ม.ค. 1	ก.พ. มี	มี.ค. เม	ເນ.ຍ. พ	W.A. 3	ສີ.ຍ. ໂ	ກ.ค. ສ.	ส.ค. ก.	ກ.ຍ.
		63	63	63	64	64 6	64	64 6	64	64	64 6	64 6	64
กิจกรรมที่	กิจกรรมที่ 1 จ้างเหมาด้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุม										•		
ขั้นวางแผ	ะ ชั้นวางแผนงาน (P) (ระบุชั้นตอนการวางแผน)												
1	ขออนุมติโครงการ	1										-	
2	้มอบหมายการปฏิบัติงานและจัดเตรียมสถานที่การประชุม												
ข้นดำเนินเ	ซั้นดำเนินการ (D) (ระบุชั้นตอนการดำเนินงาน)												
1	ตรวจสอบความพร้อมก่อนดำเนินงาน					1							
2	ตำเนินงานตามกำหนด			•									
ขั้นสรุปแล	ชั้ ชั้นสรุปและประเมินผล (C) (ระบุชั้นตอนการประเมินผล)												
1	รายงานผลการดำเนินงาน	3								•			
2	จัดทำเอกสารการเบิกจ่าย												
ขั้นปรับปรุ	ชั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A) (ระบุชั้นตอนการปรับปรุงตามผลการเมิน)												
1	้ นำผลการดำเนินกิจกรรมมาปรับปรุงในการดำเนินกิจกรรมครั้งต่อไป										•		
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	]

-15	กิจกรรม/ขั้นตอนการวางแผนตาม PDCA/ขั้นตอนการดำเนินงาน	แผนเ	ารดำเร็	ในการ/	แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุงบประมาณที่คาดว่าจะใช้จ่าย)	ไช้จ่ายง	าประม	າຄຸ (ຈະາ	ทุ่งบปร	ะมาณที่	คาดว่าจ	<b>હી</b> જેવાં	(ຊ
		Ja Ja	ไตรมาส	1	ไตร	ไตรมาส 2		ใตรม	ใตรมาส 3		ไตรม	ไตรมาส 4	
		ଖ.ค.	W.U.	ຽ.ค.	<b>ນ.</b> ຄ.	n.w. â	มี.ค. เง	ta.e. y	W.P.	ີລ.ຍ. ໂ	ก.ค. ส.	ส.ค. ก	ຄ.ຍ.
		63	63	63	64	64	64	64	64	64	64 6	64	64
กิจกรรมที่	กิจกรรมที่ 2 จ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ												
ขั้นวางแผ	ะ ชั้นวางแผนงาน (P) (ระบูชั้นตอนการวางแผน)	×											
1	ขออนุมัติโครงการ												
2	้มอบหมายการปฏิบัติงานและจัดเตรียมสถานที่การประชุม												
ขั้นด้าเนิน	ชั้นดำเนินการ (D) (ระบุชั้นตอนการดำเนินงาน)		,										
1	ตรวจสอบความพร้อมก่อนดำเนินงาน	×,											
2	ดำเนินงานตามกำหนด											$\left  \right $	
ขั้นสรุปแล	ะ ชั้นสรุปและประเมินผล (C) (ระบุชั้นตอนการประเมินผล)												
1	รายงานผลการดำเนินงาน									•			
2	จัดทำเอกสารการเบิกจ่าย											+	
ข้นปรับปรุ	ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A) (ระบุชั้นตอนการปรับปรุงตามผลการเมิน)												
1	ู้ นำผลการดำเนินกิจกรรมมาปรับปรุงในการดำเนินกิจกรรมครั้งต่อไป										•	++	
	DJURY NAGI 1991 NG 1 1991 NG 1991 NG 1991 NG 1991 NG 1991 NG 1991 NG 1						-	-	-	-	<u></u>		6 T

37	กิจกรรม/ชั้นตอนการวางแผนตาม PDCA/ชั้นตอนการดำเนินงาน	แผนก	ารดำเนิ	ู่	เผนการ	แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุงบประมาณที่คาดว่าจะใช้จ่าย)	เประมา	เณ (ระ1	า้งกฎะ	ะมาณที่ค	าดว่าจ	ะใช้จ่าเ
		le l	ไตรมาส 1		ไต	ไตรมาส 2		ไตรมาส	นาส 3		ใตรมาส 4	าส 4
		ଜା.ଜା.	W.U.	õ.A.	ม.ค.	ก.พ. มี	มี.ค. เม	ta.e. y	W.A. 3	ີ່ ມີ.ຍ. ກ.	ກ.ຄ. ສ.	ສ.ค. ກ.ຍ.
		63	63	63	64	64 6	64 (	64	64	64 6	64 64	4 64
กิจกรรมที่	กิจกรรมที่ 3 จ้างเหมาทำความสะอาดแผงโชล่าเซลล์											
ขั้นวางแผา	ะ ชั้นวางแผนงาน (P) (ระบุชั้นตอนการวางแผน)											
1	ขออนุมัติโครงการ	1										
2	นอบหมายการปฏิบัติงานและจัดเตรียมสถานที่การประชุม											
ข้นดำเนินก	ขั้นคำเนินการ (D) (ระบุขั้นตอนการคำเนินงาน)		,									
1	ตรวจสอบความพร้อมก่อนดำเนินงาน					1						
2	ด้าเนินงานตามกำหนด											
ขั้นสรุปและ	ชั้ ชั้นสรุปและประเมินผล (C) (ระบุชั้นตอนการประเมินผล)											
1	รายงานผลการดำเนินงาน									•		
2	จัดทำเอกสารการเบิกจ่าย											
ขั้นปรับปรุง	ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A) (ระบุขั้นตอนการปรับปรุงตามผลการเมิน)					~						
1	้ น้ำผลการดำเนินกิจกรรมมาปรับปรุงในการดำเนินกิจกรรมครั้งต่อไป										V	
		,										

#### กลุ่มเป้าหมาย

- 1. เครื่องปรับอากาศหอประชุม จำนวน 101 เครื่อง
- 2. เครื่องปรับอากาศภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 44 เครื่อง
- 3. แผงโซล่าเซลล์ ประจำอาคาร จำนวน 3 อาคาร

#### พื้นที่ดำเนินโครงการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

#### เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลโครงการ

#### การวิเคราะห์ข้อมูล

สำหรับก<sup>้</sup>ารวิเคราะห์ข้อมูลของโครงการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย กิจกรรมที่ 1-2 การล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุม จำนวน 101 เครื่อง และ การซ่อมแซมและบำรุงรักษา เครื่องปรับอากาศอาคารเรียนและอาคารสำนักงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 44 เครื่อง นั้น ใช้ข้อมูลจำนวน เครื่องปรับอาการที่ได้รับการบำรุงรักษา กิจกรรมที่ 3 การทำความสะอาดแผงโซล่าเซลล์ประจำอาคาร จำนวน 3 อาคาร ใช้ข้อมูลจำนวนแผงโซล่าเซลล์ที่ได้รับการทำความสะอาด

#### ค่าเฉลี่ย ความหมาย

น้อยกว่าร้อยละ 50 ไม่บรรลุเป้าหมาย มากกว่าร้อยละ 50 บรรลุเป้าหมาย

### ส่วนที่ 3

#### ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สำหรับการดำเนินโครงการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย กิจกรรมที่ 1-3 โดย พื้นที่ในการดำเนินโครงการ คือ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ซึ่งได้ดำเนินการสรุปผลโครงการดังนี้

#### 3.1 สรุปผลการดำเนินงาน

ในการดำเนินโครงการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย กิจกรรมที่ 1-2 การล้าง และบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุม จำนวน 101 เครื่อง และ การซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ อาคารเรียนและอาคารสำนักงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 44 เครื่อง สามารถสรุปผลจากจำนวน เครื่องปรับอากาศที่ได้รับการบำรุงรักษา ซึ่งค่าเป้าหมายกำหนดไว้ จำนวน 145 เครื่อง และสามารถบำรุงรักษาร่วมทั้ง การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศได้ จำนวน 145 เครื่อง ตามรายการ กิจกรรมที่ 3 ยกเลิกกิจกรรมเนื่องจากไม่ สามารถหาผู้รับจ้างได้

ซิท	สถานที่ซ่อมบำรุง/ทำความสะอาด	จำนวน เครื่อง	หมายเหตุ
กิจกรร	มที่ 1 จ้างเหมาล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุม		
1	หอประชุมมหาวชิราลงกรณ	50	
2	หอประชุมจาจุรี 1	26	
3	หอประชุมจาจุรี 2	25	
กิจกรร	มที่ 2 จ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ		
1	อาคารพวงแสด	17	
2	อาคารศูนย์ความเป็นเลิศด้านพลังงาน	9	
3	ห้อง Prescenter	16	
4	อาคารศิลปกรรม 1	2	

#### 3.2 ปัญหาอุปสรรค

3.2.1 เครื่องปรับอากาศประจำอาคารส่วนใหญ่ใช้งานมากกว่า 10 ปี ทำให้การจัดหาวัสดุในการซ่อม บำรุงเป็นไปด้วยความล่าช้า

## ส่วนที่ 4 สรุปผลการดำเนินการ

สำหรับการดำเนินโครงการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย กิจกรรมที่ 1-2การ ล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุม จำนวน 101 เครื่อง และ การซ่อมแซมและบำรุงรักษา เครื่องปรับอากาศอาคารเรียนและอาคารสำนักงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย จำนวน 44 เครื่อง ได้ดำเนินการ โครงการโดยได้รับความร่วมมือจากบุคลากรภายในสำนักงานต่างๆ ในการอำนวยความสะดวกในการดำเนินกิจกรรม เป็นอย่างดีซึ่งได้ดำเนินการสรุปผลโครงการดังนี้

สรุปผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

\$p.	ตัวชี้วัด	หน่วย	แผน	ଧର	ผลการดำเนินงาน	สาเหตุที่ ไม่บรรลุ
ตัวขึ	้วัดผลผลิต					
1	เครื่องปรับอากาศหอประชุม	เครื่อง	101	101	บรรลุเป้าหมาย	
2	เครื่องปรับอากาศภายในมหาวิทยาลัย	เครื่อง	44	44	บรรลุเป้าหมาย	
ตัวขึ	์วัดผลลัพธ์					
1	ระดับการใช้พลังงานลดลง	ร้อยละ	10	10	บรรลุวัตถุประสงค์	

## แบบสรุปโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย

งบประมาณ ๓๖๐,๐๐๐ บาท ประเภทงบประมาณ 🗹 งบประมาณเงินรายได้ 🔲 งบประมาณแผ่นดิน

#### ๒. วัตถุประสงค์

- ๑. เพื่อลดการใช้พลังงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- ๒. เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมระหว่าง บุคลากร นักศึกษาในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- ๓. เพื่อสร้างจิตสำนึกและพฤติกรรมในการประหยัดพลังงานให้แก่บุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร
  - ๙. เพื่อให้แผงโซล่าเซลล์สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

#### ๓. ผลการดำเนินโครงการ

วัน/เดือน/ปี	กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย/สถานที่	ผลการดำเนินงาน
วัน/เดือน/ปี ที่	ชื่อกิจกรรมที่ดำเนินการ	๑. กลุ่มเป้าหมาย เครื่องปรับอากาศ	๑) จัดกิจกรรมตามที่วางแผน
จัดกิจกรรม		ประจำอาคารอาคารหอประชุม จำนวน	เรียบร้อยแล้ว
	กิจกรรมที่ ๑ จ้างเหมาล้างและ	๑๐๐ เครื่อง	๒) รายงานผลสนุปการดำเนินงาน
	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	๒. สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ	โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ รอบ
	หอประชุม	สกลนคร	๑๒ เดือน และบันทึกสถานะการ
		•	ดำเนินโครงการประจำปีงบประมาณ
			พ.ศ. ๒๕๖๔ ในระบบบริหารจัดการ
			โครงการเรียบร้อยแล้ว
			๓) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ
			ประจำอาคาร หอประชุม มวก. และ
			หอประชุมจามจุรี ๑,๒
วัน/เดือน/ปี ที่	ชื่อกิจกรรมที่ดำเนินการ	๑. กลุ่มเป้าหมาย เครื่องปรับอากาศ	๑) จัดกิจกรรมตามที่วางแผน
จัดกิจกรรม		ประจำอาคารต่าง ๆ จำนวน ๔๔ เครื่อง	เรียบร้อยแล้ว
	กิจกรรมที่ ๒ จ้างเหมาซ่อมแซมและ	๒. สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ	๒) รายงานผลสนุปการดำเนินงาน
	บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	สกลนคร	โครงการตามแผนปฏิบัติราชการ รอบ
			๑๒ เดือน และบันทึกสถานะการ
			ดำเนินโครงการประจำปีงบประมาณ
			พ.ศ. ๒๕๖๔ ในระบบบริหารจัดการ
			โครงการเรียบร้อยแล้ว
			๓) บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ
			ประจำอาคาร ๑୦ อาคารเรียนรวม
			และอาคารหอพักบุคลากรกันเกรา
วัน/เดือน/ปี ที่	ชื่อกิจกรรมที่ดำเนินการ	๑. กลุ่มเป้าหมาย แผงโซล่าเซลล์ อาคาร	๑) ไม่สามารถดำเนินได้เนื่องจาก
จัดกิจกรรม		<u>ଭଙ୍,</u> ଭଟ୍,୭୦	สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรค
	กิจกรรมที่ ๓ จ้างเหมาทำความสะอาด	๒. สถานที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ	โควิด ๑๙ ซึ่งผู้รับจ้างที่มีความ
	แผงโซล่าเซลล์	สกลนคร	เชี่ยวชาญในการล้างแผงโซล่าเซลล์
			ต้องเดินทางมาจากพื้นที่เสี่ยงสูง ทำให้
			ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมได้ตามแผน
			ที่กำหนด

#### ๙. ผลกระทบ (impact) ด้านเศรษฐกิจ/ ด้านสังคม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการศึกษา

- ๔.๑ ความยั่งยืนของการใช้พลังงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- ๔.๒ ระดับการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยลดลง

**๕. ภาพกิจกรรม** (กิจกรรมละ ๒-๓ รูป)





(1)

# บันทึกข้อความ

เหาวิทยาลัยราขภัฏสกลนคร รบแลขที่ 3732 านที่ <sup>1</sup>4, *ก*. ป / <u>2563</u> เวลา. 13.10 น.

ส่วนราชการ งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี โทร.IP PHONE ๑๔๒

ที่ อา ๐๖๒๑.๐๑(๑)/๒๐๒๙วันที่	ด๔ กันยายน ๒๕๖๓
เรื่อง ขออนุมัติโครงการ	1 902/2563
เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	18, 1.9, 2563
เรื่องเดิม	

ด้วย งานอาคารสถานที่และยานพาหนะ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี ได้เสนอเพื่อขออนุมัติ โครงการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ผ่านระบบบริหารจัดการโครงการ เพื่อให้มหาวิทยาลัยพิจารณา นั้น

#### ข้อเท็จจริง

ตามที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ได้อนุมัติโครงการและงบประมาณเงินรายได้ ประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๔ จำนวน ๕ โครงการ ดังนี้

ชื่อโครงการ	รหัสโครงการ	จำนวนเงินงบประมาณ
โครงการค่าตอบแทนคณะกรรมการควบคุมงานและ ตรวจการจ้าง	ଚଙ୍ମଜନ୍ମାର୍ଦ୍ୟଲେକ୍ ଅନ୍ମ	٢٥٥,٥٥٥
โครงการการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมภายใน มหาวิทยาลัย	୭୯୧୦୭୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	<sup>,</sup>
โครงการสำนักงานสีเขียว (Green office )	୨୯୦୭୦୦୦୧୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	¢0,000
โครงการการบริหารจัดการงระบบสาธารณูปโภค มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร	୨୯୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	ಡಂ,೦೦೦
โครงการการผลิตปุ๋ยอินทรีย์-ชีวภาพ และวัสดุปลูก คุณภาพสูง เพื่อใช้ประโยชน์ภายในมหาวิทยาลัย ราชภัฏสกลนคร	୨୯୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦୦	¢0,000
รวม	L	ನ್.000

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์ จึงขออนุมัติโครงการตามรายละเอียดแนบ ดังนี้

- แบบฟอร์มเสนอขออนุมัติโครงการ ประจำปึงบประมาณ ๒๕๖๔
- ๒. แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

๓. แผนการใช้จ่ายงบประมาณตามหมวดรายจ่าย ประจำปังบประมาณ ๒๕๖๙

130N RANDA จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา 1 Pu NSOROIMONDO Low Mr. Reverser 7. 2) 111003 (นายปีดา โทนสิมมา) 5740 1 Olas /150 หัวหน้างานอาคารสถานที่และยานพาหนะ (นายีเกษม บุตรดี) (ผู้ช่วยศาสตร์กลุวรย์ชรีชา ธรรมวินทร) (4) ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการ**บด**ี

#### แบบเสนอขออนุมัติโครงการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

#### มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แผนงาน : พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ ผลผลิต/โครงการ : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์ กิจกรรมหลัก : สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนด้านสังคมศาสตร์ สาขาวิชา/งาน : งานอาคาร สถานที่ และยานพาหนะ รหัสโครงการ : 64P22206nnง07W02

1. โครงการ : โครงการการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัย

2. สถานะภาพโครงการ : โครงการต่อเนื่อง :

3. ส่วนราชการที่รับผิดชอบโครงการ : กองกลาง

4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : (ให้ยึดตามกระบวนการ PDCA ข้อ 12)

5. งบประมาณ : 360,000.00 บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

6. แหล่งงบประมาณ : งบประมาณเงินรายได้

7. ความสอดคล้องในมิติเชิงยุทธศาสตร์ จุดเน้นสภาฯ การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน :

แผนยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560 - 2579)

- ด้าน : ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เป้าหมาย : ยกระดับกระบวนทัศน์ เพื่อกำหนดอนาคตประเทศด้านทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม

และวัฒนธรรม บนหลักของการมีส่วนร่วม และธรรมาภิบาล

- ตัวชี้วัด : การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- **ประเด็นยุทธศาสตร์** : สร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนบนสังคมเศรษฐกิจสีเขียว

แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ.2561 - 2580)

- ประเด็น : แผนแม่บทประเด็นที่ 11 การพัฒนาคนตลอดช่วงชีวิต

- แผนย่อย : การสร้างสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพมนุษย์

แผนปฏิรูปประเทศ

- **ด้าน** : ด้านพลังงาน

ยุทธศาสตร์ใหม่มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครเพื่อพัฒนาท้องถิ่นตามพระราโชบาย ระยะ 20 ปี (พ.ศ.2560 - 2579)

- **ยุทธศาสตร์** : การพัฒนาระบบการบริหารจัดการ

 - เป้าหมาย : มหาวิทยาลัยราชภัฏมีระบบบริหารที่มีประสิทธิภาพ และคล่องตัวมุ่งเน้นการสร้างธรรมาภิบาลความ พร้อมและความสามารถปรับตัวอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลกับสถานะมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ

 - กลยุทธ์ :.ส่งเสริมบุคลากรที่เป็นคนดีและคนเก่งให้พัฒนาและแสดงออกถึงความรู้ความสารถ และศักยภาพใน การพัฒนามหาวิทยาลัยและท้องถิ่นอย่างเต็มที่

แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ระยะ 4 ปี (พ.ศ.2561 - 2564)

- **ยุทธศาสตร์** : การพัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ

- เป้าประสงค์เชิงยุทธศาสตร์ : บุคลากรของมหาวิทยาลัยมีศักยภาพสูงขึ้นด้านการบริหารจัดการ

- **กลยุทธ์** : พัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน

- โครงการหลัก (มรสน.) : โครงการส่งเสริมการพัฒนาสมรรถนะบุคลากรสายสนับสนุน

จุดเน้นสภามหาวิทยาลัย

ด้าน : ด้านบริหารจัดการ

- รายการ : ส่งเสริมการพัฒนาศักยภาพบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนทั้งด้านวิชาการ/ วิชาชีพ/ ภาวะ ผู้นำ/ กรอบความคิด (Mindset)/ ทักษะที่สำคัญ (Skill Set) ให้ทันต่อโลกของการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วและส่ง ผลกระทบต่อวิถีชีวิตและวิถีการทำงาน (New Culture of Living and Working) และสนับสนุนให้มีการฝึกทักษะและ ประสบการณ์โดยร่วมทำงานกับองค์กรทั้งภาครัฐและเอกชน (Professional Leave) 8. หลักการและเหตุผล

มหาวิทยาลัยราชภัฎสกลนคร มีนโยบายการอนุรักษ์พลังงานภายใต้พระราชบัญญัติการส่งเสริมการ อนุรักษ์พลังงาน โดยเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ทั้งยังเป็นการตอบสนองนโยบายของรัฐบาลและ ประเทศชาติในการใช้พลังงานให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และลดผลกระทบ ต่อภาวะโลกร้อนซึ่งเป็นสิ่งสำคัญ

ดังนั้นเพื่อเป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งในการอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืน โครงการอนุรักษ์พลังงาน ของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จึงจัดให้มีแผนพัฒนาระบบการจัดการพลังงานและรณรงค์ประหยัดพลังงาน โดยมี โครงการดังนี้

1. โครงการจ้างเหมาล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุม

2. โครงการจ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

3. ทำความสะอาดแผงโซล่าเซลล์

9. วัตถุประสงค์โครงการ

9.1 เพื่อลดการใช้พลังงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

9.2 เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมระหว่าง บุคลากร นักศึกษาในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

9.3 เพื่อสร้างจิตสำนึกและพฤติกรรมในการประหยัดพลังงาน ให้แก่บุคลากรและนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ สกลนคร

9.4 เพื่อให้แผงโซล่าเซลล์สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

10. กิจกรรม พื้นที่ดำเนินการ กลุ่มเป้าหมาย และค่าเป้าหมาย

กิจกรรม : จ้างเหมาล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุม

จังหวัด/ประเทศ : สกลนคร อำเภอ : เมืองสกลนคร ตำบล : ธาตุเชิงชุม

กลุ่มเป้าหมาย : : เครื่องปรับอากาศประจำหอประชุมภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร : ค่าเป้าหมาย : (คน) : (สิ่งของ) 100 เครื่อง

กิจกรรม : จ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

จังหวัด/ประเทศ : สกลนคร อำเภอ : เมืองสกลนคร ตำบล : ธาตุเชิงชุม

กลุ่มเป้าหมาย : เครื่องปรับอากาศประจำอาคารเรียนภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร : ค่าเป้าหมาย : (คน) : (สิ่งของ) 50 เครื่อง

กิจกรรม : จ้างเหมาทำความสะอาดแผงโซล่าเซลล์

จังหวัด/ประเทศ : สกลนคร อำเภอ : เมืองสกลนคร ตำบล : ธาตุเชิงชุม

กลุ่มเป้าหมาย : แผงโซล่าเซลล์ประจำอาคารภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร : ค่าเป้าหมาย : (คน) : .

(สิ่งของ) 3 อาคาร

11. งบประมาณรายจ่าย : งบประมาณรวมทั้งสิ้น 360,000.00 บาท โดยมีรายละเอียดค่าใ	ข้อ่ายแยกรายกิจกรรบ ดังนี้
--	----------------------------

กิจกรรม - ประเภทงบรายจ่าย - หมวดรายจ่าย - รายการ - ชี้แจงรายละเอียด	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรม : จ้างเหมาล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุม	202,000.00
1) งบดำเนินงาน	202,000.00
1.1 ค่าใช้สอย/งบสรก.	202,000.00
1.1.1 ค่าจ้างเหมาบริการ	202,000.00
<ul> <li>ค่าจ้างเหมาล้างเครื่องปรับอากาศ หอประชุมจามจุรี 1 , 2 และหอประชุมมหาวชิราลงกรณ</li> </ul>	202,000.00
กิจกรรม : จ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	108,000.00
1) งบดำเนินงาน	108,000.00
1.1 ค่าใช้สอย/งบสรก.	108,000.00
1.1.1 ค่าจ้างเหมาบริการ	108,000.00
<ul> <li>ค่าจ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอาคารเรียนรวม</li> </ul>	108,000.00
กิจกรรม : จ้างเหมาทำความสะอาดแผงโซล่าเซลล์	50,000.00
1) งบดำเนินงาน	50,000.00
1.1 ค่าใช้สอย/งบสรก.	50,000.00
1.1.1 ค่าจ้างเหมาบริการ	50,000.00
ค่าจ้างเหมาทำความสะอาดแผงโซล่าเซลล์	50,000.00
- อาคาร 14	
- อาคาร 19	
- อาคาร 20	

หมายเหตุ : ขอถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายและจำนวนเข้าร่วมทุกรายการ

12. การวางแผนการดำเนินการและการใช้จ่ายงบประมาณของโครงการ (PDCA)

									•				
75	กิจกรรม/ชั้นตอนการวางแผนตาม PDCA/ชั้นตอนการดำเนินงาน	4	ใตรมาส 1		2	ไตรมาส 2	~		ใตรมาส 3		~~	ไตรมาส 4	4
		B.A.	W.B.	ຽ.ค.	ม.ค.	ñ.W.	มี.ค.	ເຟ.ຍ.	W.A.	ລີ.ຍ.	<b>ກ.</b> ค.	ଗ.ค.	n.ย.
22	จ้างเหมาล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 100,000.00	0.00	102,000.00 0.00	0.00	0.00	0.00
and and	ชั้นวาจแผนงาน (P)												
	ขออนุมัติโครงการ	/											
2	นอบหมายการปฏิบัติงานและจัดเตรียมสถานที่การประชุม		\ \										A van Well (10) A V Martin Law V VI-M
ขึ้นเ	ຮັບຄຳເນີນກາร (D)												
	ตรวจสอบความพร้อมก่อนดำเนินงาน				/	~	a tanan makalan ing dat Amerika Me						
N	ดำเนินโครงการ						/	/	/				
ขนะ	ซันสรุปและประเมินผล (C)				,								
	จัดทำเอกสารการเปิกจ่าย									/	/	/	
2	รายงานผลการดำเนินงาน												<u> </u>
งหา	ซันปรับปรุงต่ามผลการประเมิน (A)												
	น้ำผลการคำเนินกิจกรรมมาปรับปรุงในการคำเนินกิจกรรมครั้งต่อไป												/

	2		ILMUI	การดำเน	เนการ/แ	พนการไ	ชจายงบา	ไระมาณ	แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จำยงบประมาณ (ระบุงบประมาณทิศาตวาจะใช้จำย	าณพิคา	เดว่าจะไ	ช้จำย	
¥۲.	กิจกรรม/ขั้นตอนการวางแผนตาม PDCA/ชั้นตอนการจำเนินงาง		ใตรมาส 1	1		ไตรมาส 2	2		ใตรมาส 3			ไตรมาส 4	
		ต.ค.	W.U.	õ.A.	<b>N.</b> A.	n.w.	นี.ค.	la.e.	w.e.	ີລ.ຍ.	n.a.	ଶ.ค.	n.8.
จ้างเหมาซ่อ	จ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 108,000.00 0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ชนวาจแผนงาน (P)	าน (P)												
1 ขออนุมั	ขออนุมัติโครงการ	<b>\</b>											
2 มอบหม	มอบหมายการปฏิบัติงานและจัดเตรียมสถานที่การประชุม			/									
ขั้นดำเนินการ (D)	2 (D)					,							
1 ตรวจสอ	ตรวจสอบความพร้อมก่อนดำเนินงาน				~	/							
2 ดำเนินโครงการ	ครงการ	an o andre Maler Carlos an Antonio Maler					/	~	/	~	_		
ชั้นสรุปและา	ชั้นสรุปและประเมินผล (C)												
1 จัดทำเอ	1 จัดทำเอกสารเบิกจ่าย								/	/	/	/	
2 รายงานเ	รายงานผลการดำเินงาน												~
ขั้นปรับปรุงต	ชั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A)												
1 รายงานเ	1 รายงานผลการดำเนินงาน												/

	99	and second second second	Moo			en en antigen en en antigen en en	harmonic and the second		L				and the second second
75	กจุกรรม/ขนตอนการวางแผนตาม DDC 4 /ชั้งเตองเภวรล้วงเงิงเงางเ		ไตรมาส 1		200	ใตรมาส 2	01		ไตรมาส 3	3		ใตรมาส 4	
	200000000000000000000000000000000000000	Ø.A.	w.e.	5.A.	<b>J.A</b> .	n.w.	1. 1. 9.	<b>LJ</b> .8.	w.a.	ີລີ.ຍ.	n.a.	ଗ.ନ.	ກ.ຢ.
จ้างเหมาทำค	จ้างเหมาทำความสะอาดแผงโซล่าเซลล์	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00
ะ ชื่นวางแผนงาน (P)	ru (P)												
1 ขออนุมัติโครงการ	โครงการ	/											
2 มอบหมา	นอบหนายการปฏิบัติงานและจัดเตรียมสถานที่การประชุม		/	/									
ะั้นดำเนินการ (D)	(D)												
1 ตรวจสอเ	ตรวจสอบความพร้อมก่อนดำเนินงาน				/	/							
2 ดำเนินโครงการ	รงการ						/	/	/				
ชั้นสรุปและป	ซันสรุปและประเมินผล (C)												
1 จัดทำเอก	1 จัดทำเอกสารเบิกจ่าย		water against on a company with the						/	/			
2 รายงานผ	รายงานผลการดำเินงาน											×	\
ขั้นปรับปรุงต	ซันปรับปรุงตามผลการประเมิน (A)												
1 รายงานผ	รายงานผลการดำเนินงาน												~

13. ตัวซี้วัดความสำเร็จของโครงการ

13.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

- ตัวขี้วัดผลผลิต : เครื่องปรับอากาศหอประชุมภายในมหาวิทยาลัยได้รับการล้างทำความสะอาด : 101 (เครื่อง) วัดกิจกรรมต่อไปนี้

- กิจกรรม : จ้างเหมาล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุม

- ตัวชี้วัดผลผลิต : เครื่องปรับอากาศภายในมหาวิทยาลัยได้รับการช่อมแชมและบำรุงรักษา : 44 (เครื่อง)
 วัดกิจกรรมต่อไปนี้

- กิจกรรม : จ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

- **ตัวชี้วัดผลผลิต** : แผงโซล่าเซลล์ได้รับการทำความสะอาด : 3 (หลัง) วัดกิจกรรมต่อไปนี้

กิจกรรม : จ้างเหมาทำความสะอาดแผงโซล่าเซลล์

13.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (OutCome)

- **ตัวชี้วัดผลลัพธ์** : ระดับการใช้พลังงานลดลง : 80 (ร้อยละ) วัดวัตถุประสงค์โครงการต่อไปนี้

- วัตถุประสงค์ : เพื่อลดการใช้พลังงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

- วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมระหว่าง บุคลากร นักศึกษาในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

 - วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างจิตสำนึกและพฤติกรรมในการประหยัดพลังงาน ให้แก่บุคลากรและนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

- วัตถุประสงค์ : เพื่อให้แผงโซล่าเซลล์สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

- ตัวชี้วัดผลลัพธ์ : แบบประเมินความพึงพอใจการบูรณาการด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม : 80 (ร้อยละ)
 วัดวัตถุประสงค์โครงการต่อไปนี้

- วัตถุประสงค์ : เพื่อลดการใช้พลังงานภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

- วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมระหว่าง บุคลากร นักศึกษาในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

- วัตถุประสงค์ : เพื่อสร้างจิตสำนึกและพฤติกรรมในการประหยัดพลังงาน ให้แก่บุคลากรและนักศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

- **วัตถุประสงค์** : เพื่อให้แผงโซล่าเซลล์สามารถผลิตไฟฟ้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

14. การติดตามและประเมินผลตามตัวชี้วัดความสำเร็จ

14.1 การสรุปผลการประเมินในเดือน กันยายน 2564

14.2 การสรุปผลการประเมินในเดือน กันยายน 2564

15. ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ผลสัมฤทธิ์)

15.1 ความยั่งยืนของการใช้พลังงานภายในมหาวิทยาลัย

15.2 ระดับการใช้พลังงานไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

16. ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ (ถ้ามี)

- ไม่มีปัจจัยเสี่ยง

...ผ้เสนอโครงการ

.....ผู้ตรวจสอบโครงการ ลงชื่อ.....

Morragalo ความเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น... ลงชื่อ..... ..... ผู้ตรวจสอบโครงการ (คนที่ 1) ( นางสาวพิชญาดา ธานี ) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองกลาง In 012 ความเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น..... ลงชื่อ..... .....ผู้เห็นชอบโครงการ (คนที่ 2) ( นายเกษม บุตรดี ) ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี ความเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น (กรณีมีการบูรณาการโครงการมากกว่า 1 หลึกสูตร หรือ 1 สาขาวิชา หรือ 1 หน่วยงาน หรือ 1 ส่วนราชการ) .....ผู้เห็นชอบโครงการ (คนที่ 3 ) ลงชื่อ.. ( ผู้ช่วยศาสตราจวรยชาคริต ชาญชิตปรีชา ) ตำแหน่ง ร้องอธิการบดีฝ่ายบริหาร ความเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง ..... 25058 ลงชื่อ..... .....ผู้อนุมัติโครงการ ( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรีชา ธรรมวินทร ) ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร 

แผนการดำเนินงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

202,000 108,000 50,000 360,000 งบประมาณ Res n.8 1 I I 1 ใตรมาส 4 6.6 1 I I 1 A.A I 1 I I 50,000 108,000 152,000 102,000 ມ.ຍ 1 108,000 ไตรมาส 3 M.A ì t 100,000 100,000 131.81 I I 1.9 1.9 I t 1 Ĭ ไตรมาส 2 N.N ł ı ī 1 21.0 1 I 1 1 5.9 1 I I 1 ไตรมาส 1 W.B 1 I I 1 Ø.9 1 1 1 1 ้ก้างเหมาล้างและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศหอประชุม ้ำวเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ จ้างเหมาทำความสะอาดแผงโซล่าเซลล์ รายการกิจกรม รวมงบประมาณทั้งสิ้น ลำดับ ÷ 2 3.

รหัสโครงการ : 64P22206กกง07W02 โครงการการจัดการพลังงานและสิ่งแวคล้อมภายในมหาวิทยาลัย

แผนการใช้จ่ายงประมาณตามหมวดรายจ่าย ประจำปึงบประมาณ พ.ศ. 2564

จ้างเหมาส้างและบำรุงรักษาเครื่องปรุ่บอากาศหอประชุม งบประมาณที่ใช้ 202,000.00 บาท

			ใตรมาส 1		19. 19. 19.	ใตรมาส 2		l	ตรมาส 3			ไตรมาส 4		
GI. BALLENF. RM	אוזויגשניטטא	A.A	W.U	õ.A	31.6	N.M	1.9 1.9	<b>1</b> 31.E	W.A	ື່ມ.ຍ	ກ.ค	ଗ.ମ	n.e	Rf.c
งบดำเนินงาน	202,000.00	1	1	-	1	1	1	100,000	I	102,000	I		1. 1. 1.	202,000
ค่าใช้สอย/งบสรก.	202,000.00	Ţ	1	I	j	I	Ţ	100,000	1	102,000	1	I	I	202,000
รวมงบประมาณทั้งสิ้น		1	1	ı	1	ı	1	100,000		102,000	1	I	1	202,000

จ้างเหมาซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ งบประมาณที่ใช้ 108,000.00 บาท

			ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ใตรมาส 3			ไตรมาส 4		
algaleyern	มงานระบบห	ଖ.ମ	W.E	5.A	ມ.ຄ	A.W	й. Р	ເນ.ຍ	M.A	ມີ.ຍ	n.ค	ଗ.ମ	ກ.ຍ	Net e
งบดำเนินงาน	108,000.00	1	1	1	1	1	1	1	108,000	1	1	ŝ.	1	108,000
ค่าใช้สอย/งบสรก.	108,000.00	ı	T	I	1	Ъ	1	Ţ	108,000	1	1	ı	ī	108,000
รวมจบประมาณทั้งสิ้น		I	1	1	1	1	I	I	108,000	T	T	1 1 1 1	1	108,000

พาสาตรายสาย บารายสาย เรียน ผู้สำนวยการสำนักงานอธิการบดี เรียน ผู้สำนวยการสำนักงานอธิการบดี เขียโปรดพิชารณา หังโปรดทอบโครงการ รับที่ เนายนระกายแก้ร วับที่ ที่อีกนายการสำนักงานอธิการบดี ผู้สำนดีขอบโครงการ วับที่ ที่อีกนายการสำนักงานอธิการบดี มีการการการ รับที่ ที่อีกนายการสำนักงานอธิการบดี วับที่ ที่อีกนายการสำนักงานอธิการบดี วับที่ ที่อีกนายการสำนักงานอธิการบดี วับที่ ที่อีกนายการสำนักงานอธิการบดี วับที่ ที่อีกนายการสำนักงานอธิการบดี วับที่ ที่อีกนายการสำนักงานอธิการบดี วับที่ ที่อีกนายการสำนักงานอธิการบดี	ใตรมาส 2 ใตรมาส 3	ใตรมาส 4	
Lastin Last	มี.ค	ກ.ຄ ສ.ຄ ກ.ຍ	273
รดงอดอด         -<		1	50,000
ารสำนักงานอธิการบดี พิจารณา พิษารแก้ พิษายนโครงการ ชอบโครงการ ชอบโครงการ ชอบโครงการ รับที่ มีอำนวยการสำนักงานอธิการบดี วันที่	1	1	50,000
อำนวยการสำนักงานอธิการบดี โอโปรดที่จารณา กะประกายแก้ว บุตราช) ผู้รับมิตๆอบโครงการ ผู้รับมิตๆอบโครงการ ลงชื่อ	1	1	50,000
ลงชื่อศ.ศ. เนายเกษม บุตรดี) ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี	(นาง เมื่อนี้		
ลงซือ			















