

## แผนประหยัดพลังงาน

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ประจำปีงบประมาณ 2561

### หลักการและเหตุผล

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2548 เห็นชอบยุทธศาสตร์การแก้ไขปัญหาด้านพลังงานของประเทศ โดยมีมาตรการให้ทุกหน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจลดการใช้พลังงาน รวมทั้งได้กำหนดเป็นตัวชี้วัดผลงาน (KPI) ของทุกหน่วยงาน เริ่มจากปีงบประมาณ 2549 โดยสำนักงาน ก.พ.ร. จะกำหนดตัวชี้วัดระดับความสำเร็จของการกำหนดมาตรการและดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงานและได้ปรับลดน้ำหนักตัวชี้วัด “ร้อยละของงบประมาณที่สามารถประหยัดได้จากร้อยละ 5 เหลือร้อยละ 4

เพื่อให้ การใช้พลังงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน เพิ่มขึ้นตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2548 และเพิ่มฉบับเพิ่มเติม 2550 เพื่อให้บุคลากรในหน่วยงานมีทัศนคติในการอนุรักษ์พลังงาน และมีจิตสำนึกในการมีส่วนร่วม โดยร่วมแรงร่วมใจกันปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่เคยใช้พลังงานสิ้นเปลือง ลด ละ เลิก การใช้อุปกรณ์ไม่ถูกวิธี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จึงได้จัดทำแผนประหยัดพลังงานขึ้น

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการประหยัดพลังงานของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสน
2. เพื่อใช้เป็นแนวทางในการติดตามประเมินผลในการประหยัดพลังงานของคณะกรรมการตรวจสอบประเมินการใช้พลังงาน
3. เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการติดตามมาศึกษาวิเคราะห์และปรับปรุงพัฒนาวิธีการประหยัดพลังงานในปี

ต่อไป

### เป้าหมาย

1. ลดการใช้พลังงานประเภทไฟฟ้า ปีงบประมาณ 2561 ลดร้อยละ 5 โดยเปรียบเทียบกับยอดการใช้จ่ายของปีงบประมาณ 2560
2. ลดการใช้ค่าสาธารณูปโภคประเภทอื่น ๆ ได้แก่ ค่าโทรศัพท์ ค่าไปรษณีย์ ค่าน้ำประปา ค่าวัสดุของปี 2561 ให้มีการใช้น้อยลงกว่าปี 2560 เปรียบเทียบโดยดัชนีต่อพื้นที่หรือต่อชั่วโมง

### วิธีดำเนินงาน

1. รวบรวมข้อมูลการใช้พลังงาน ปี 2561
2. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน

3. จัดทำแผนและกำหนดมาตรการ/แนวทางประหยัดพลังงาน
4. ดำเนินการตามมาตรการประหยัดพลังงาน
5. กำกับติดตามการใช้พลังงานตามมาตรการประหยัดพลังงาน
6. รายงานความก้าวหน้าปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

#### ระยะเวลาดำเนินการ

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2561

งบประมาณ -

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน สามารถลดการใช้พลังงานได้ตามนโยบายของรัฐบาล
2. บุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน มีส่วนร่วมและมีจิตสำนึกในการลดการใช้พลังงาน
3. บุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตกำแพงแสนรู้จักการใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างถูกวิธี

ลงชื่อ.....ผู้เสนอแผน

(นายสุทธิชัย อินนุรักษ์)

ผอส. 01589

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติแผน

(รศ.ดร.ตฤณ แสงสุวรรณ)

ประธานคณะกรรมการจัดการพลังงาน





ลำดับ	กิจกรรม	2560			2561									
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
10	ปรับปรุงอาคารให้เป็นอาคารอนุรักษ์พลังงาน							สนช						
11	ทำสรุปการใช้ไฟฟ้า น้ำประปา น้ำมันเชื้อเพลิง เปรียบเทียบประจำเดือนและวิเคราะห์ตั้งข้อสังเกต พร้อมประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรและนิสิตทราบ	สนช												
12	ตรวจสอบสุขภัณฑ์ในห้องน้ำ จัดทำผังแนวท่อน้ำประปาและตรวจสอบการรั่วซึม	สนช												
13	เปลี่ยนกระเบื้องหลังคาเป็นแบบใสเพื่อลดการเปิดหลอดไฟในเวลากลางวัน								คณะวิศวกรรมฯ					
14	จัดทำโปสเตอร์ประกาศเชิญชวนให้นิสิตและบุคลากร ประหยัดพลังงาน							คณะวิศวกรรมฯ						
15	จัดทำข้อมูลเผยแพร่บนเว็บไซต์ของคณะฯ	คณะสัตวแพทย์												
16	ติดฟิล์มกรองแสงกันร้อนอาคารคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา													
17	ประชาสัมพันธ์รณรงค์การใช้พลังงาน	คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา												
18	ใช้ระบบ E-Office			คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา										
19	ซ่อมบำรุงระบบน้ำสำรองคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา													
20	เปลี่ยนตู้เย็น													
21	ติดตั้งระบบควบคุมปลั๊กไฟควบคุมการใช้ไฟฟ้า ผ่าน Application ในมือถือ	คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา												
22	ปรับปรุงระบบไฟฟ้าแสงสว่างห้อง SS1101, SS1102													
23	วิเคราะห์ประสิทธิภาพผลของแผนมาตรการ การประหยัดพลังงาน													
24	สร้างเว็บเพจ ผลงานของคณะวิทยาศาสตร์การกีฬา				คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา									
25	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในคณะ									คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา				
26	โครงการอบรมการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน									สนช				

ลำดับ	กิจกรรม	2560			2561									
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
27	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศที่มีอายุการใช้งานตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป เป็นเครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง													
28	เปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1500 KVA ที่อาคารศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง													
29	เปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 KVA ที่อาคาร B คณะเกษตร กำแพงแสน													
30	เปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 150 KVA ที่อาคาร A และ C คณะเกษตร กำแพงแสน													
31	เปลี่ยนหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด KVA ที่อาคารสำอางสินินทา (ปฐพี) คณะเกษตร กำแพงแสน													
32	เปลี่ยนหลอดไฟ เป็นหลอดไฟ LED (ตึกพัก A,B,C,D, ตึกพักพร และตึกพักพุม)	ปีงบประมาณ 2562 (สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม กพส.)												
33	เปลี่ยนหลอดไฟ เป็นหลอดไฟ LED (อาคารหงษ์เหิร)	ปีงบประมาณ 2562(สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม กพส.)												
34	เปลี่ยนหลอดไฟ เป็นหลอดไฟ LED (อาคาร Convention)	ปีงบประมาณ 2562(สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม กพส.)												
35	เปลี่ยนหลอดไฟ เป็นหลอดไฟ LED (บริเวณภายนอกอาคาร ทางเดินและแนวกำแพง)	ปีงบประมาณ 2562(สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม กพส.)												
36	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศ เป็นเครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5 (อาคารบริหารอาคารสื่อฯ และโรงพิมพ์)	รอพิจารณาอีกครั้ง(สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม กพส.)												
37	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศ เป็นเครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5 (อาคารฝึกอบรม)													
38	เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศ เป็นเครื่องปรับอากาศ เบอร์ 5 (ตึกพัก A,B,C,D, ตึกพักพร)													







ที่	รายการ	มาตรการประหยัด	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
		4.10 จัดทำห้องตัวอย่างในการประเมินผลในการใช้พลังงานของสำนักงาน																																			
5	มาตรการ รณรงค์และ ประชาสัมพันธ์	5.1 จัดทำป้ายสติ๊กเกอร์ ประชาสัมพันธ์รณรงค์ การประหยัดพลังงาน																																			
		5.2 ประชาสัมพันธ์ที่บอร์ดข่าวสาร หรือเว็บไซต์ แสดงปริมาณการใช้ไฟฟ้า น้ำประปาของหน่วยงาน																																			
6	มาตรการ ประหยัดน้ำมัน เชื้อเพลิง	6.1 ขับรถไม่เกิน 90 กิโลเมตรต่อชั่วโมง																																			
		6.2 ไม่ติดเครื่องทิ้งไว้เมื่อจอดรถ																																			
		6.3 หลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน																																			
		6.4 ใช้ช่องทางการติดต่อสื่อสารช่องทางอื่นแทน การเดินทางไปด้วยตนเอง																																			
		6.5 วางแผนและศึกษาเส้นทางก่อนเดินทาง																																			
		6.6 ตรวจสอบลมยางและทำความสะอาดใต้ กรองอยู่เสมอ																																			
		6.7 ไม่บรรทุกของเกินจำเป็น																																			
		6.8 ตรวจสอบเครื่องยนต์เป็นประจำ																																			
7	มาตรการด้าน การอบรมให้ ความรู้	7.1 การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์พลังงาน																																			
		7.2 ให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประหยัด พลังงาน																																			

ผู้ตรวจสอบ

.....  
 (.....)  
 ...../...../.....