

# Internal Energy Management 2015

## 1) The Saving Energy Committee member's appointment

Mahidol University  
International College

คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2558 - 2559



นายนิธิ แซงวตนา  
คณบดี  
คณบดีคณะบริหารธุรกิจ



นางนันทพร สินสุวาน  
คณบดี  
คณบดีคณะบริหารธุรกิจ



นายไพฑูรย์ ชองพล  
คณบดี  
คณบดีคณะบริหารธุรกิจ



ดร. รตนา อังทอง  
คณบดี  
คณบดีคณะบริหารธุรกิจ



## 2) Baseline of energy saving management

ผลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น

ระดับคะแนน	นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	การจัดองค์กร	การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ	ระบบข้อมูลข่าวสาร	ประชาสัมพันธ์	การลงทุน
4	มีนโยบายการจัดการพลังงานจากฝ่ายบริหาร และถือเป็นที่สนใจของปวงกายของบริษัท	มีการจัดองค์กรและเป็นโครงสร้างส่วนหนึ่งของฝ่ายบริหาร กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ชัดเจน	มีการประสานงานระหว่าง ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานและทีมงานทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ	กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุมติดตามผล หาข้อผิดพลาด ประเมินผลและควบคุมการใช้งบประมาณ	ประชาสัมพันธ์คุณค่าของการประหยัดพลังงาน และผลการดำเนินงานของการจัดการพลังงาน	จัดสรรงบประมาณโดยละเอียด โดยพิจารณาถึงความสำคัญโครงการ
3	มีนโยบายและมีการสนับสนุนเป็นครั้งคราวจากฝ่ายบริหาร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการจัดการพลังงานซึ่งประกอบด้วยหัวหน้าฝ่ายต่างๆ	คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานเป็นช่องทางหลักในการดำเนินงาน	แจ้งผลการใช้พลังงานจากมิเตอร์ย่อยให้แต่ละฝ่ายทราบ แต่ไม่มีการแจ้งเชิงผลควรประหยัด	ให้พนักงานรับทราบโครงการอนุรักษ์พลังงาน และให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ	ใช้ระยะเวลา คุ่มทุนเป็นหลักในการพิจารณาลงทุน
2	ไม่มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจนโดยผู้บริหาร หรือผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการเฉพาะกิจแต่รายงานบังคับบัญชาไม่ชัดเจน	คณะกรรมการเฉพาะกิจเป็นผู้ดำเนินงาน	ทำรายงานติดตามประเมินผล โดยดูจากมิเตอร์ ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจเข้ามาเกี่ยวข้องกับการตั้งงบประมาณ	จัดฝึกอบรมให้พนักงานรับทราบเป็นครั้งคราว	ลงทุนโดยดูมาตรการที่มีระยะเวลาคุ้มทุนเร็ว
1	ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำให้เป็นลายลักษณ์อักษร	ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมีขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบจำกัด	มีการติดต่ออย่างไม่เป็นทางการ	มีการสุปรายงานด้านค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานเพื่อใช้กันในฝ่ายวิศวกรรม	แจ้งให้พนักงานรับทราบอย่างไม่เป็นทางการ เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ลงทุนต่ำ
0	ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน	ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	ไม่มีการติดต่อกับผู้ใช้พลังงาน	ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลและปัญหาการใช้พลังงาน	ไม่มีการสนับสนุนการประหยัดพลังงาน	ไม่มีการลงทุนใดๆในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน

หมายเหตุ : ข้อมูลการประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้นประเมินจากบุคลากรจำนวน 132 คน จากทั้งหมด 400 คน คิดเป็นร้อยละ 33 % ซึ่งครอบคลุมหน่วยงานภายในวิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญทั้งสิ้น 22 หน่วยงาน จากทั้งหมด 22 หน่วยงาน คิดเป็นร้อยละ 100 %

### 3. Announcement of Energy Saving Policies



ประกาศวิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

เรื่อง นโยบายอนุรักษ์พลังงานของวิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

พ.ศ. ๒๕๕๖

ตามที่มหาวิทยาลัยมหิดล ได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานเพื่อส่งเสริมให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการดำเนินการจัดการพลังงานในหน่วยงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และให้ถือเป็นหน้าที่หนึ่งในการปฏิบัติงาน ให้สอดคล้องตามพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ และเป็นนโยบายหนึ่งของรัฐบาล ในการนำระบบการจัดการพลังงานมาใช้ในหน่วยงาน เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานส่งผลให้ลดภาระการนำเข้าพลังงานของประเทศ

อาศัยอำนาจตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหิดล ว่าด้วยการบริหารงานในวิทยาลัยนานาชาติ วิทยาลัยการจัดการ และวิทยาลัยดุริยางคศิลป์ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔ วิทยาลัยฯ จึงได้กำหนดนโยบายอนุรักษ์พลังงานของวิทยาลัยนานาชาติ ดังต่อไปนี้

๑. วิทยาลัยฯ จะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของวิทยาลัยฯ สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๒. วิทยาลัยฯ จะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับการทำงาน โดยให้ความสำคัญต่อเทคโนโลยีที่ใช้ และแนวทางการปฏิบัติงานที่เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๓. วิทยาลัยฯ จะกำหนดแผนและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี และสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

๔. วิทยาลัยฯ ถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้บริหารทุกระดับ นักศึกษา และบุคลากรทุกคน ที่จะต้องให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ติดตามตรวจสอบ และรายงานต่อคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน

๕. วิทยาลัยฯ จะให้การสนับสนุนที่จำเป็นรวมถึงทรัพยากรด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนางานด้านพลังงาน

๖. ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานจะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานด้านพลังงานทุกปี

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

(ศาสตราจารย์ ดร.มาลีญา เครือตราชู)  
คณบดีวิทยาลัยนานาชาติ

#### 4) Assessment of Energy Saving Potential

#### 5) Targeting and Planning of Energy Saving

แผนการฝึกอบรมและกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน  
วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล  
ประจำปี 2558

ลำดับที่	หัวข้อ	กลุ่มผู้เข้าร่วม	จำนวนผู้เข้าร่วม	เดือน												ผู้รับผิดชอบ	
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
<b>แผนฝึกอบรม</b>																	
1	การประเมินประสิทธิภาพการบริโภคใช้พลังงานสีเขียว	คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1	30												คุณชญานีน	
2	หลักสูตรอบรมเชิงปฏิบัติการ "เกณฑ์การประเมินอาคารเขียว โครงการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของภาครัฐ (อาคารเขียว)"	คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	26												คุณชญานีน	
3	การศึกษานิวซีแลนด์พลังงานและสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 1	พนักงาน	48							24 - 25						คุณชญานีน	
4	ศึกษาดูงานวิทยาลัยพลังงานทดแทน มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ	คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	3							27						คุณชญานีน	
5	โครงการ ASEAN University Presidents' Talk on "Higher Education in 21st Century : ASEAN Community Universities towards 2025"	คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม	5							28						คุณชญานีน	
6	ผู้ตรวจสอบและรับรองการจัดการพลังงาน "ระดับผู้นำอาคาร"	พนักงาน	1								10 - 11					คุณชญานีน	
7	อบรมการติดตัวอ่อนตู้ฟridgeที่ห้องอาหารมหาวิทยาลัยมหิดล	พนักงาน	1									18 - 20				คุณชญานีน	
8	การศึกษานิวซีแลนด์พลังงานและสิ่งแวดล้อม รุ่นที่ 2	พนักงาน	48									28 - 29				คุณชญานีน	
9	โครงการศึกษาดูงานบริษัทรับกำจัดของเสียอันตราย	พนักงาน	2										16			คุณชญานีน	
<b>แผนกิจกรรม</b>																	
1	โครงการ Reuse แล้ว Reuse อีก	พนักงาน	400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ฝ่ายออกแบบศิลป์
2	โครงการ Sleep Mode	พนักงาน	400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ฝ่ายสนับสนุนเทคนิค
3	โครงการ Refill Reduce Reuse	พนักงาน	400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ฝ่ายงบประมาณ
4	โครงการลดขยะ	พนักงาน	400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ฝ่ายกายภาพฯ
5	โครงการรีไซเคิลกระดาษ	พนักงาน	400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ฝ่ายสนับสนุนเทคนิค
6	โครงการพลังงานสะอาด	พนักงาน	400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ฝ่ายกายภาพฯ
7	โครงการลดน้ำดื่ม	พนักงาน	400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ฝ่ายประชาสัมพันธ์ฝ่ายแผนงานฯ

#### 6) Plan implementing, checking, analyzing and performing of energy saving

## 7) Checking and reassessing of the operation of energy saving



คำสั่งวิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล

ที่ ๒๕๕ / ๒๕๕๖

เรื่อง คำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายในวิทยาลัยนานาชาติ

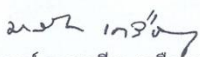
เพื่อให้การดำเนินงานด้านการจัดการพลังงานของวิทยาลัยนานาชาติเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ วิทยาลัยฯ จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานของวิทยาลัยนานาชาติ ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

- |                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| ๑) นายธิปไตย จันทร์สนธิ         | ประธานกรรมการ       |
| ๒) นางสาวสุชานันท์ ตาลเจริญธรรม | กรรมการ             |
| ๓) นายอดิสร ศรีวิชา             | กรรมการ             |
| ๔) นายรัฐสรณ์ รอดกระทีก         | กรรมการและเลขานุการ |

โดยให้คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานฯ มีหน้าที่และความรับผิดชอบในการตรวจสอบติดตาม และประเมินการจัดการพลังงาน รวมถึงการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงานตามเวลาที่กำหนดอย่างเหมาะสม อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

  
(ศาสตราจารย์ ดร.มาลีญา เครือตราฐ)  
คณบดีวิทยาลัยนานาชาติ

# คณะผู้ตรวจประเมิน การจัดการพลังงานภายในวิทยาลัยนานาชาติ



นายพิศัย จันทร์สนธิ  
ประธานกรรมการ



นางสาวสุวานันท์ ตาลเจริญธรรม  
กรรมการ



นายอดิศร ศรีวิหา  
กรรมการ



นายรัฐสรณ์ รอดตระกิต  
กรรมการและเลขานุการ



## 8) Reviewing and analyzing the problem areas

**รายงานการประชุม**  
**คณะกรรมการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3/2557**  
**วันพฤหัสบดีที่ 18 ธันวาคม 2557 เวลา 08.30 - 10.00 น.**  
**สรุปผลการทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน ประจำปี 2557**

ขั้นตอน	ผลการทบทวน		ข้อบกพร่องที่ตรวจพบ	แนวทางการปรับปรุง	หมายเหตุ
	เหมาะสม	ควรปรับปรุง			
1. คณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน	✓				
2. การประเมินสถานภาพการจัดการพลังงานเบื้องต้น	✓				
3. นโยบายอนุรักษ์พลังงาน	✓				
4. การประเมินศักยภาพอาคารอนุรักษ์พลังงาน	✓				
5. การกำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓				
6. การดำเนินการตามแผนอนุรักษ์พลังงาน การตรวจสอบ และวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน	✓				
7. การตรวจติดตามและประเมินการจัดการพลังงาน	✓			คณะผู้ตรวจประเมินควรกำหนดกรอบรมผู้ตรวจประเมินภายในทุกคน	
8. การทบทวน วิเคราะห์ และแก้ไขข้อบกพร่องของการจัดการพลังงาน	✓				

