



Mahidol
University
Wisdom of the Land



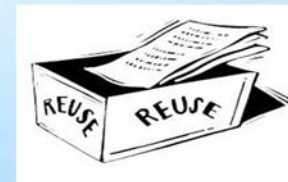
รายงานการใช้พลังงานปีงบประมาณ 2556



Mahidol
University
Wisdom of the Land

นโยบายอนุรักษ์พลังงาน

- การอนุรักษ์พลังงานให้ถือเป็นความร่วมมือของผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษาของสถาบันทุกคน และให้ถือการลดใช้พลังงานเป็นวัฒนธรรมขององค์กร
- มุ่งดำเนินการตามมาตรการและแผนงานการอนุรักษ์พลังงานอย่างจริงจังและเป็นรูปธรรม โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานตามภารกิจหลักของสถาบัน
- มุ่งสร้างจิตสำนึกในการร่วมอนุรักษ์พลังงานอย่างยั่งยืนแก่ผู้บริหาร บุคลากร นักศึกษา และผู้มาติดต่อหรือรับบริการภายนอกสถาบัน
- ให้การสนับสนุนด้านงบประมาณ เพื่อการพัฒนากิจกรรมสร้างจิตสำนึก และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของบุคลากรและนักศึกษาในการพัฒนางานด้านอนุรักษ์พลังงานต่อเนื่อง





Mahidol
University
Wisdom of the Land

การเผยแพร่ใน Website ส่วนงาน >> INMU GREEN



สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
Institute of Nutrition, Mahidol University

INMU GREEN

[Home](#)
[นโยบาย](#)
[คณะกรรมการ](#)
[กิจกรรม](#)
[สถิติ](#)

ลดโลกร้อน

เราทุกคนทำได้

สถาบันโภชนาการฯ และสมาคมจิตส.
ร่วมกันรณรงค์ส่งเสริมการลดโลกร้อน

คณะกรรมการควบคุมอาหารและโภชนาการ สถาบันโภชนาการ

ขยายเครือข่าย

ถึงขณะนี้ 4 หน่วยงาน ได้จัดไว้ในทุกชั้นของสถาบันโภชนาการ ชั้น 2 จุด รวม 8 จุด นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการรณรงค์ขนาดใหญ่
สำหรับโรงเรียนสาธิต และ กระจุกโรงเรียนอื่น ๆ ที่โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ของสถาบันโภชนาการ (เรียน ๒๓๐๐) อีก 1 จุด
และโรงเรียนอื่น ๆ อีก 2 จุด คิดแล้วทั้งสิ้น 3 หน่วยงานปฏิบัติการ และอื่น ๆ 1



UI GREEN METRIC

Infrastructures	Energy	Waste
 การวางระบบ โครงสร้างพื้นฐาน	 การจัดการพลังงาน	 การจัดการของเสีย
Water	Transportation	Education
 การจัดการน้ำ	 การสัญจร	 การศึกษา



Mahidol
University
Wisdom of the Land

การประเมิน Energy Management Matrix : EMM

ผู้ประเมิน : คณะกรรมการงานอนุรักษ์พลังงาน

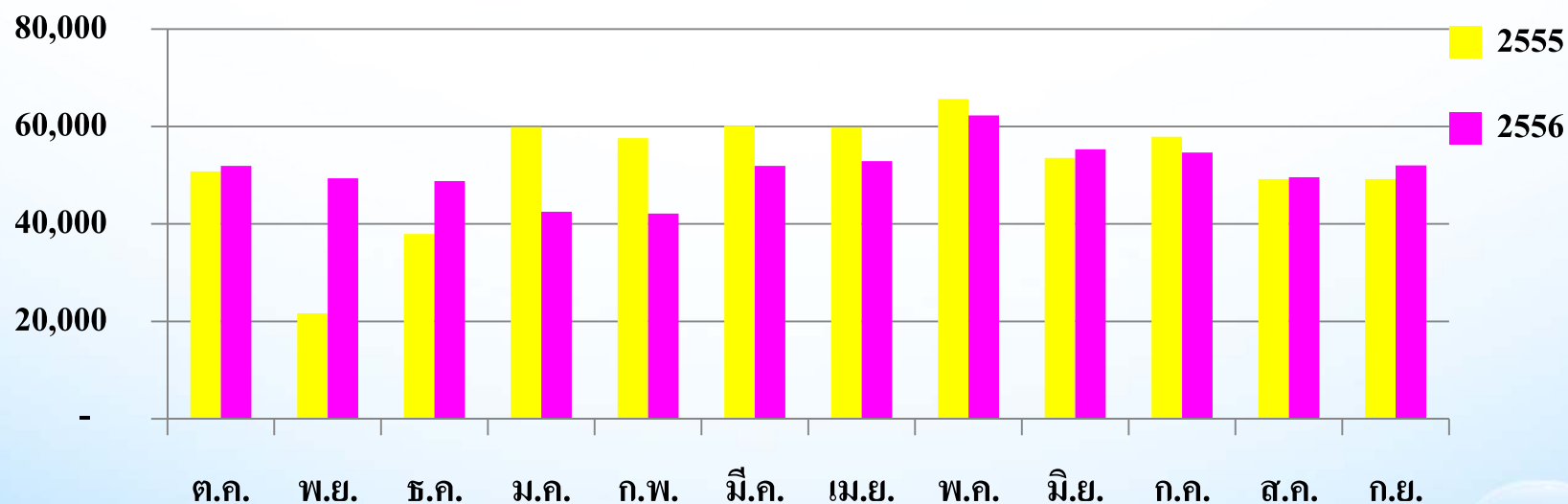
ระดับ	1. นโยบายการจัดการพลังงาน	2. การจัดองค์กร	3. การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ	4. ระบบข้อมูลข่าวสาร	5. ประชาสัมพันธ์	6. การลงทุน
4	1.1 มีนโยบายการจัดการพลังงานจากฝ่ายบริหารและถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายของบริษัท	2.1 มีการจัดองค์กรและเป็นโครงสร้างส่วนหนึ่งของฝ่ายบริหาร กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ชัดเจน	3.1 มีการประสานงานระหว่างผู้รับผิดชอบด้านพลังงานและทีมงานทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ	4.1 กำหนดเป้าหมายที่ครอบคลุม ติดตามผล หาข้อผิดพลาด ประเมินผล และควบคุมการใช้งานงบประมาณ	5.1 ประชาสัมพันธ์คุณค่าของการประหยัดพลังงานและผลการดำเนินงานของการประหยัดพลังงาน	6.1 จัดสรรงบประมาณ โดยพิจารณาถึงความสำคัญของโครงการ
3	1.2 มีนโยบายและมีการสนับสนุนเป็นครั้งคราวจากฝ่ายบริหาร	2.2 ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานโดยตรงต่อคณะกรรมการจัดการพลังงานซึ่งประกอบด้วยหัวหน้าฝ่ายต่างๆ	3.2 คณะทำงานด้านจัดการพลังงานเป็นช่องทางหลักในการดำเนินงาน	4.2 แจ้งผลการใช้พลังงานจากมิเตอร์ย่อยให้แก่แต่ละฝ่ายทราบ แต่ไม่มีการแจ้งถึงผลการประหยัดที่เกิดขึ้น	5.2 ให้พนักงานรับทราบโครงการอนุรักษ์พลังงาน และให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ	6.2 ใช้ระยะเวลาค้ำทุทุนเป็นหลักในการพิจารณาการลงทุน
2	1.3 ไม่มีการกำหนดนโยบายที่ชัดเจนโดยผู้บริหาร	2.3 มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานรายงานต่อคณะกรรมการเฉพาะกิจ แต่สายงานบังคับบัญชาไม่ชัดเจน	3.3 คณะกรรมการเฉพาะกิจเป็นผู้ดำเนินการ	4.3 ทำรายงานติดตามประเมินผลโดยดูจากมิเตอร์ ให้คณะกรรมการเฉพาะกิจเข้ามาเกี่ยวข้องกับการตั้งงบประมาณ	5.3 จัดฝึกอบรมให้พนักงานรับทราบเป็นครั้งคราว	6.3 ลงทุนโดยดูมาตรการที่มีระยะเวลาค้ำทุทุนเร็ว
1	1.4 ไม่มีแนวทางปฏิบัติที่ทำให้เป็นลายลักษณ์อักษร	2.4 ผู้รับผิดชอบด้านพลังงานมีขอบเขตหน้าที่ความรับผิดชอบจำกัด	3.4 มีการติดต่ออย่างไม่เป็นทางการระหว่างผู้รับผิดชอบด้านพลังงานกับผู้ใช้พลังงาน (พนักงาน) ในหน่วยงาน	4.4 มีการสรุปรายงานด้านค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานเพื่อใช้กันภายในฝ่ายวิศวกรรม	5.4 แจ้งให้พนักงานทราบอย่างไม่เป็นทางการเพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	6.4 พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ลงทุนต่ำ
0	1.5 ไม่มีนโยบายที่ชัดเจน	2.5 ไม่มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	3.5 ไม่มีการติดต่อกับผู้ใช้พลังงาน	4.5 ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลและบัญชีการใช้พลังงาน	5.5 ไม่มีการสนับสนุนการประหยัดพลังงาน	6.5 ไม่มีการลงทุนใดๆ ในการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงาน



Mahidol
University
Wisdom of the Land

สถิติการใช้ไฟฟ้า ปี 2556

(หน่วย : กิโลวัตต์ (kWh))



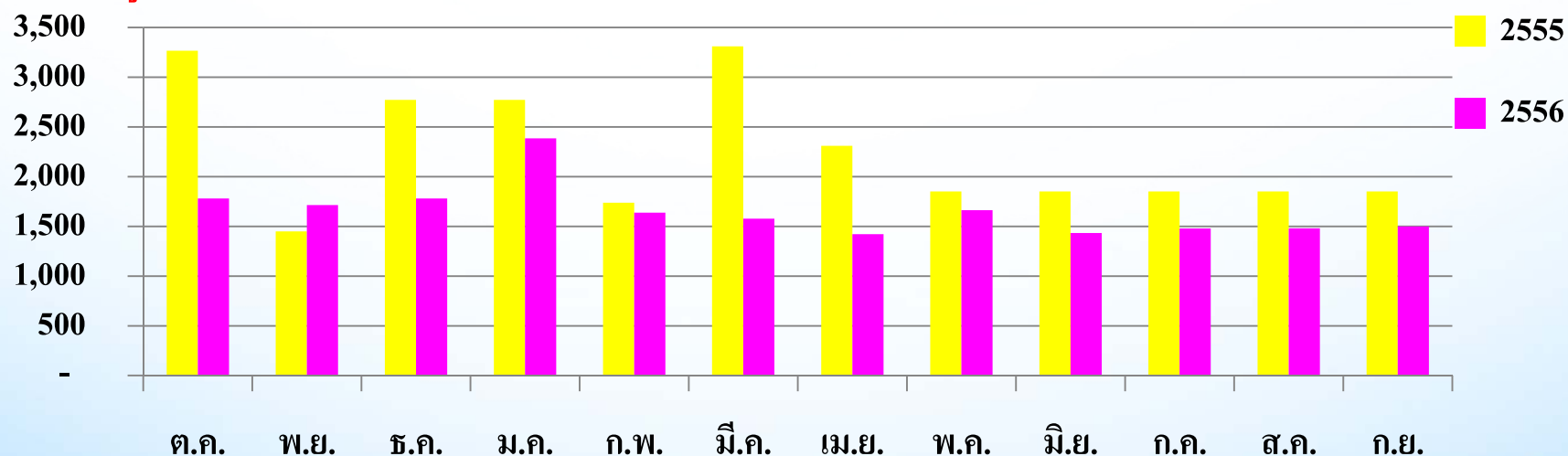
ปี 2556 มีปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 613,320 กิโลวัตต์ (kWh) ซึ่งลดลงจากปี 2555 (623,387 kWh) คิดเป็นร้อยละ 1.61 (ลดลง 10066.9 kWh)



Mahidol
University
Wisdom of the Land

สถิติการใช้น้ำประปา ปี 2556

(หน่วย : ลูกบาศก์เมตร)



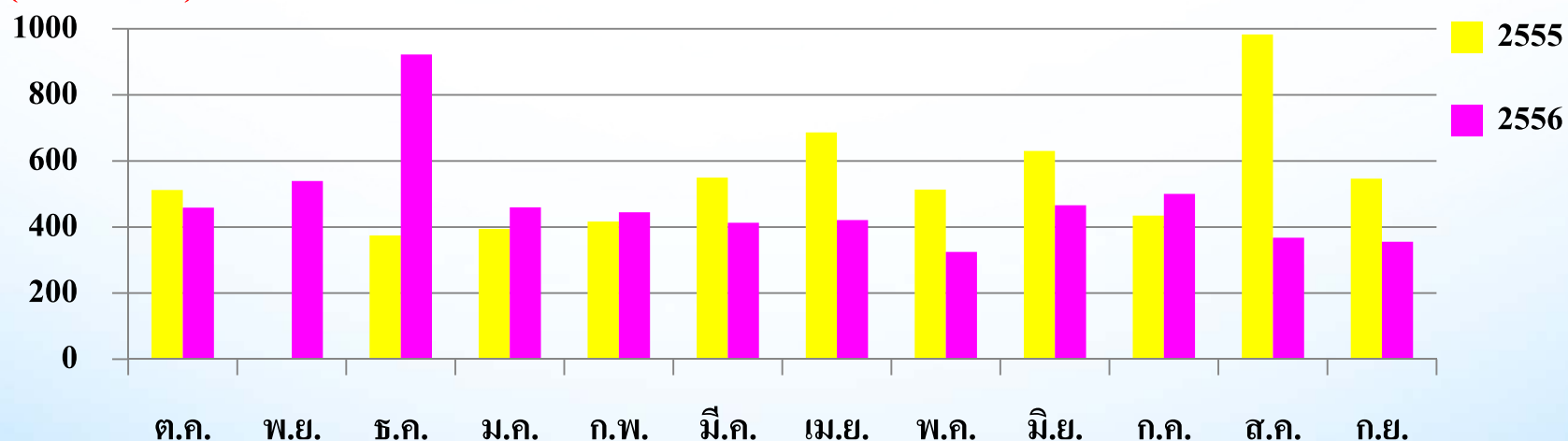
ปี 2556 มีปริมาณการใช้น้ำประปา รวม 19,850 ลบ.ม. ซึ่งลดลงจากปี 2555 (26,871 ลบ.ม.) ร้อยละ 26.13 (ลดลง 7,021.00 ลบ.ม.)



Mahidol
University
Wisdom of the Land

สถิติการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ปี 2556

(หน่วย : ลิตร)



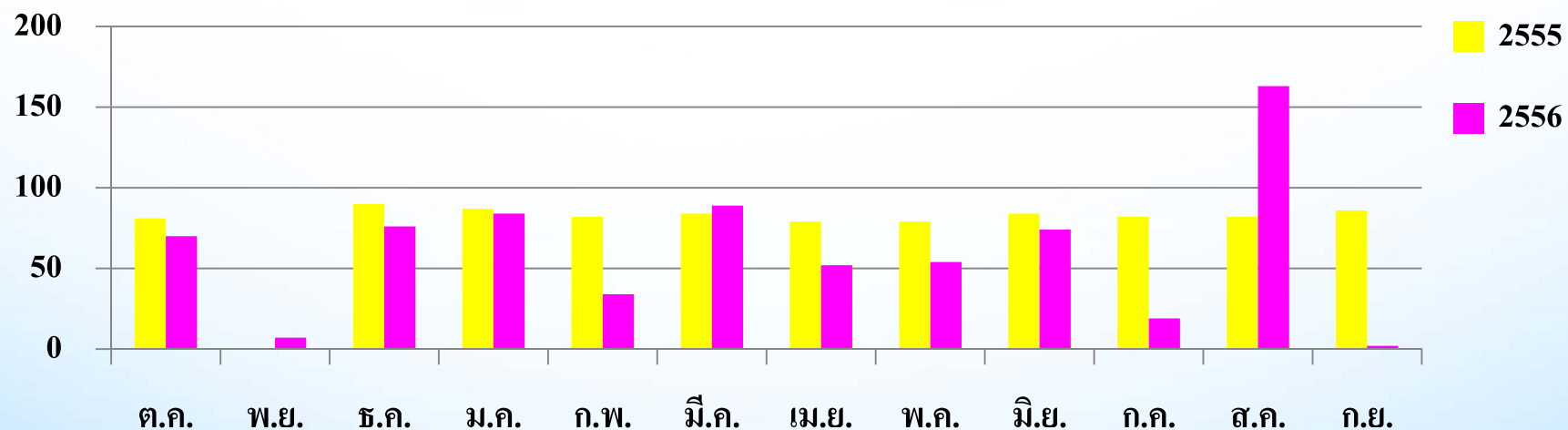
ปี 2556 มีปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงรวม 5672 ลิตร ซึ่งลดลงจากปี 2555 (6041 ลิตร) คิดเป็น ร้อยละ 6.10 (369 ลิตร)



Mahidol
University
Wisdom of the Land

สถิติการใช้กระดาษสำนักงาน ปี 2556

(หน่วย :รีม)



ปี 2556 มีปริมาณการใช้กระดาษรวม 724 รีม ซึ่งลดลงจากปี 2555 (916 รีม) ร้อยละ 21.0 (ลดลง 192 รีม)



Mahidol
University
Wisdom of the Land

กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากร



กิจกรรม Big Cleaning Day (5 ส.)





Mahidol
University
Wisdom of the Land

กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากร



โครงการสวนผักเพื่อสุขภาพในพื้นที่ด้านหลังอาคารสถาบันโภชนาการ





Mahidol
University
Wisdom of the Land

กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากร



โครงการทำโป่งแรธาตุให้สัตว์ป่า ณ อุทยานแห่งชาติปางสีดา จังหวัดสระแก้ว





Mahidol
University
Wisdom of the Land

กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและทรัพยากร

โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับปราชญ์ชาวบ้าน เรื่องเศรษฐกิจพอเพียงวิถีชีวิตที่ไม่สิ้นเปลืองพลังงาน
ณ สวนออนซอน บ้านนาอีสาน จังหวัดฉะเชิงเทรา





Mahidol
University
Wisdom of the Land

แผนกิจกรรมลดโลกร้อน ปี 2557

- มาตรการจัดการถึงขยะอันตราย และถึงขยะมีคมในสถาบัน พร้อมกับการกำหนดแผนการจัดการขยะ
- มาตรการเปลี่ยนหลอดไฟฟ้าตามห้องน้ำเป็นโคม Down light หลอดตะเกียบ
- มาตรการติดตั้งที่พักน้ำเสียจากระบบการผลิตน้ำดื่มของโรงงานต้นน้ำ เพื่อบำบัดและนำกลับมาใช้รดต้นไม้
- ยกเลิกการใช้รถเสื่อมสภาพ และหันมาใช้รถที่ใช้ระบบเครื่องยนต์ CNG





Mahidol
University
Wisdom of the Land

เป้าหมายลดใช้พลังงาน ปี 2557

เกณฑ์ดัชนีวัด (KPI)	หน่วยนับ	2555		2556		2557
		เป้าหมาย	ผลลัพธ์	เป้าหมาย	ผลลัพธ์	เป้าหมาย
• ไฟฟ้า	ร้อยละ	-5	+12	-7	-4	-5
• น้ำประปา	ร้อยละ	-5	-25.6	-7	-27.9	-10
• น้ำมัน	ร้อยละ	-5	+12	-7	-11.6	-10
• กระดาษ	ร้อยละ	-5	+19	-7	-23.4	-10

***คิดคำนวณตามสูตรการคิด Utilization ของมหาวิทยาลัยมหิดล



Mahidol
University
Wisdom of the Land

รณรงค์การลดใช้พลังงานสิ้นเปลืองในสำนักงาน

หมดปัญหา
ภัยสารจากไฟฟ้า **แพง**

เชิญท่านช่วยลดสิ้นเปลืองโดยการ
ประหยัดพลังงาน

- ๗ ปิดขั้วไดมอนด์การใช้ลิฟต์
- ๗ ใช้ไฟฟ้าและน้ำอย่างประหยัด
- ๗ ปิดแอร์ 25 องศา

จัดทำโดย... คณะทำงานอนุรักษ์พลังงาน สถาบันโภชนาการ

มหาวิทยาลัยมหิดล มหาวิทยาลัยรังสิต
อันดับที่ 1 ของประเทศไทย
อันดับที่ 11 ของเอเชีย อันดับ 36 ของโลก
ในการจัดอันดับ World Ranking 2012

**"ประหยัดพลังงานเราทำได้...
ทุกคน หรือไม?"**

ปิดจอ ... ปิดเครื่องเมื่อไม่ใช้งาน

จัดทำโดย... คณะทำงานอนุรักษ์พลังงาน สถาบันโภชนาการ

**ใช้บันไดแทนการใช้ลิฟท์ ...
สุขใจกำไร 3 ต่อ**

- ข้อดี 1 ออกกำลังกาย
- ข้อดี 2 ประหยัดเงิน
- ข้อดี 3 ลดโลกร้อน

**"ประหยัดพลังงานเราทำได้...
ทุกคน หรือไม?"**

จัดทำโดย... คณะทำงานอนุรักษ์พลังงาน สถาบันโภชนาการ



Mahidol
University
Wisdom of the Land

THANK YOU

