



มหาวิทยาลัยมหิดล
Mahidol University
Wisdom of the Land

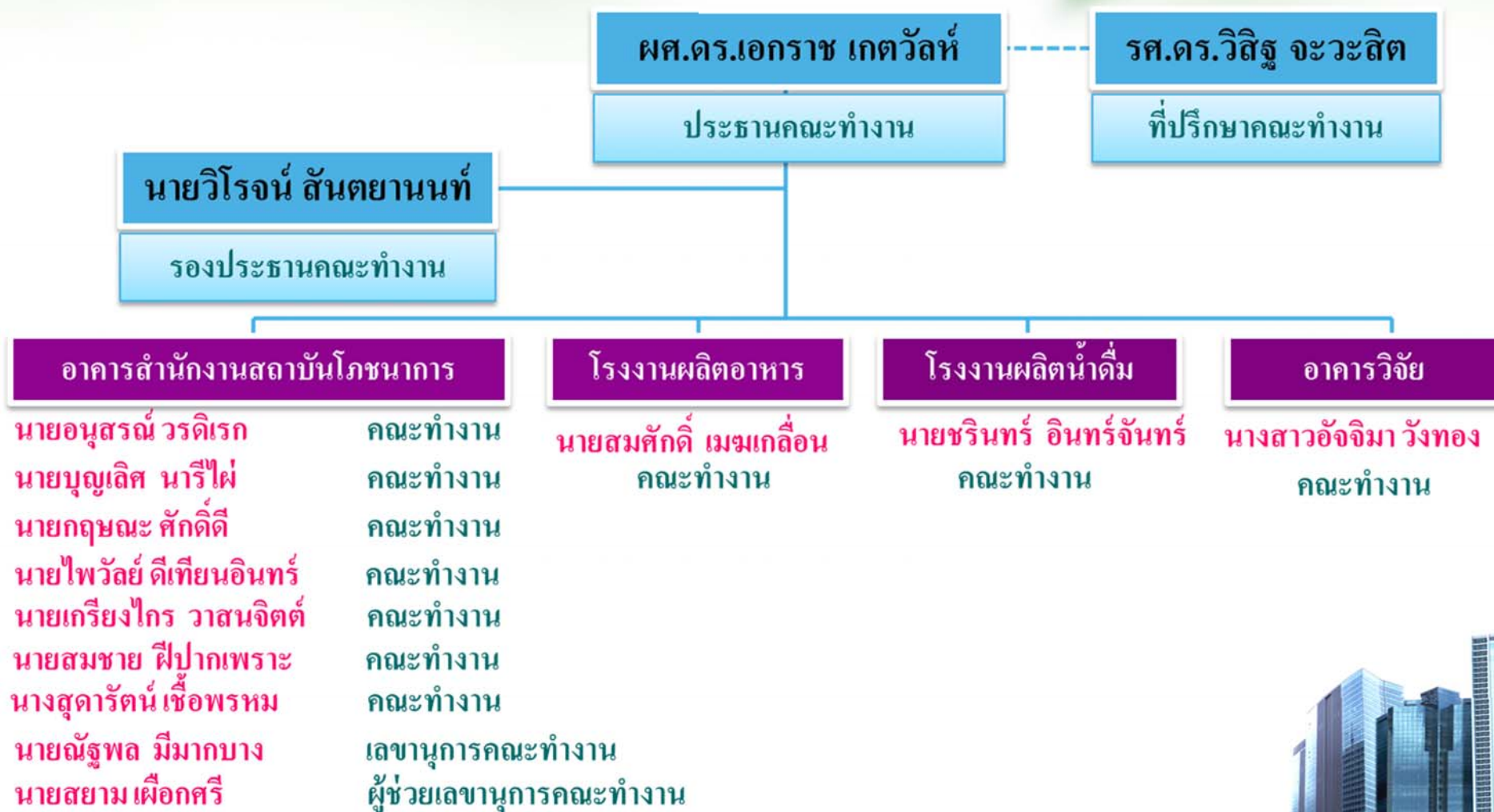
รายงานการใช้พลังงาน ประจำปี 2557

สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล





คณะกรรมการพลังงาน





คณะผู้ตรวจประเมินการจัดการพลังงานภายใน



นางสาวพัชรา ตันติศิริคุณ
กรรมการผู้ตรวจประเมิน



ผศ.ดร.สิทธิมา จิตตินันทน์
ประธานผู้ตรวจประเมิน



นายสุชาติ สิริเศรษฐานนท์
กรรมการผู้ตรวจประเมิน





ผลประเมินการจัดการพลังงาน (Energy Management Matrix : EMM)

ระดับคะแนน	นโยบายการจัดการพลังงาน	การจัดองค์กร	การกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ	ระบบข้อมูลข่าวสาร	ประชาสัมพันธ์	การลงทุน
สูงที่สุด (4)	มีการลงนามจากผู้บริหารและถือเป็นส่วนหนึ่งของนโยบายของบริษัท มีการเผยแพร่	มีคำสั่งแต่งตั้งที่ลงนามจากผู้บริหาร มีการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบไว้ชัดเจน มีการเผยแพร่ รับทราบทั่วถึง	มีการประสานงานระหว่างผู้รับผิดชอบด้านพลังงานและทีมงานทุกระดับอย่างสม่ำเสมอ	มีการจัดเก็บข้อมูล และกำหนดวิธีสื่อสารที่ครอบคลุม ติดตามผล หาข้อบกพร่อง ประเมินผลและแนวทางแก้ไข	ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินการจัดการพลังงานให้พนักงานทุกระดับรับทราบอย่างสม่ำเสมอ	จัดสรรงบประมาณ โดยพิจารณาถึงความสำคัญของโครงการเป็นหลักทั้งระยะสั้นและระยะยาว
สูงมาก (3)	มีนโยบายชัดเจน แต่ไม่มีการลงนามและสนับสนุนจากผู้บริหาร เผยแพร่แต่รับทราบไม่ทั่วถึง	มีคำสั่งแต่งตั้งโดยผู้บริหารแต่หน้าที่ความรับผิดชอบไม่ชัดเจน มีการเผยแพร่ แต่รับทราบไม่ทั่วถึง	คณะทำงานด้านจัดการพลังงานเป็นช่องทางหลักในการดำเนินการกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจ	ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลและการสื่อสาร ให้คณะทำงานเป็นหลักในการสื่อสาร	มีการเผยแพร่อย่างสม่ำเสมอเฉพาะในบางกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานโดยตรง	พิจารณาการลงทุน ในมาตรการที่ให้ผลตอบแทนการลงทุนสูง
สูง (2)	มีเอกสาร แต่ไม่ชัดเจนในบางข้อ ไม่ได้ลงนามและสนับสนุนจากผู้บริหาร ไม่มีการเผยแพร่	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานและรายงานผลต่อคณะกรรมการ และสรุปผลต่อผู้บริหาร	คณะกรรมการเป็นผู้ดำเนินการเป็นครั้งคราว	คณะกรรมการเป็นผู้สื่อสารและสนับสนุนผลการสื่อสารเป็นครั้งคราว	เผยแพร่ให้กับพนักงานเป็นครั้งคราว เช่น หนังสือเวียน หรือประชุมสั้นๆ	พิจารณาการลงทุน ในมาตรการที่ระยะคืนทุนเร็ว
พอใช้ (1)	ไม่มีเป็นเอกสาร เป็นเพียงมอบหมายหรือชี้แจงแนวทางปฏิบัติโดยวาจา	มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน และรายงานต่อผู้บริหารโดยตรง	มีการติดต่ออย่างไม่เป็นทางการระหว่างวิศวกรกับผู้ใช้พลังงาน (พนักงาน) ในหน่วยงาน	มีการสรุปรายงานด้านค่าใช้จ่ายการใช้พลังงานเพื่อใช้กันเฉพาะภายในฝ่ายตัวเอง	แจ้งให้พนักงานทราบอย่างไม่เป็นทางการภายในฝ่ายของตนเอง	พิจารณาเฉพาะมาตรการที่ลงทุนต่ำ
ไม่มี (0)	ไม่มีนโยบายและแนวทางปฏิบัติ	ไม่มีการแต่งตั้งผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน	ไม่มีการติดต่อและการให้ข้อมูลกับผู้ใช้พลังงาน	ไม่มีระบบรวบรวมข้อมูลด้านพลังงาน	ไม่มีการเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ใดๆ	ไม่มีการลงทุนใดๆ ในมาตรการอนุรักษ์พลังงาน





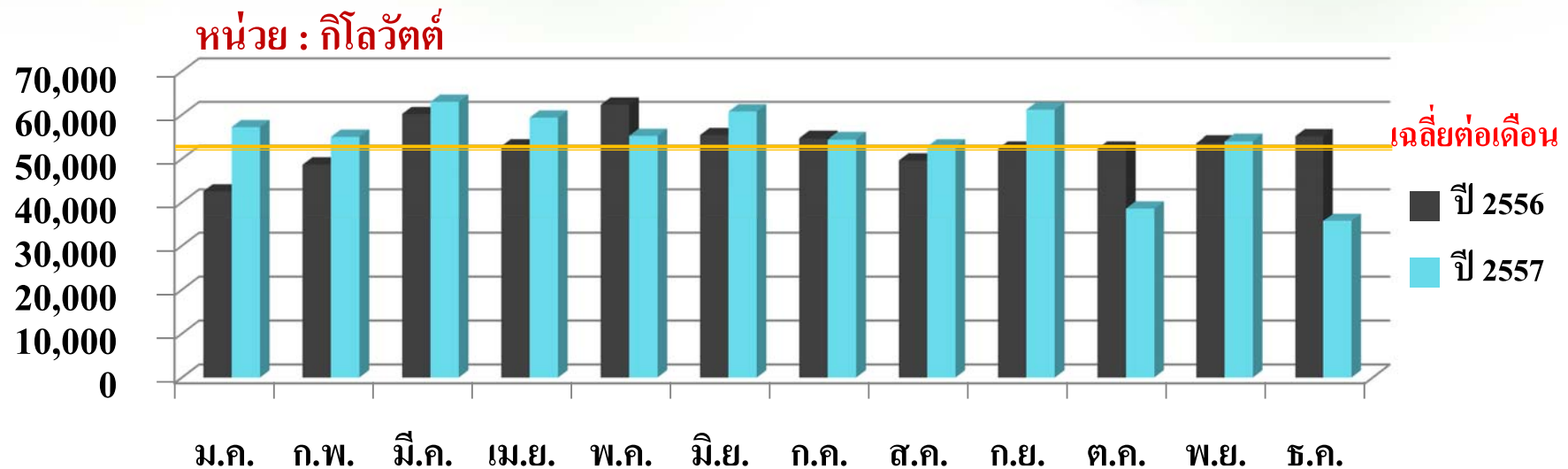
นโยบายอนุรักษ์พลังงาน ประจำปี 2557

1. สถาบันจะดำเนินการและพัฒนาระบบการจัดการพลังงานอย่างเหมาะสม โดยกำหนดให้การอนุรักษ์พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินงานของสถาบัน สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. สถาบันจะดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรพลังงานขององค์กรอย่างต่อเนื่องและเหมาะสมกับธุรกิจ เทคโนโลยีที่ใช้ และแนวทางการปฏิบัติงานที่ดี
3. สถาบันจะกำหนดแผนและเป้าหมายการอนุรักษ์พลังงานในแต่ละปี และสื่อสารให้พนักงานทุกคนเข้าใจและปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง
4. สถาบันถือว่าการอนุรักษ์พลังงานเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าของผู้บริหาร บุคลากร และนักศึกษาทุกระดับที่จะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ติดตามตรวจสอบ และรายงานต่อคณะทำงานด้านการจัดการพลังงาน
5. สถาบันจะให้การสนับสนุนที่จำเป็น รวมถึงทรัพยากรด้านบุคคล ด้านงบประมาณ เวลาในการทำงาน การฝึกอบรม และการมีส่วนร่วมในการนำเสนอข้อคิดเห็นเพื่อพัฒนางานด้านพลังงาน
6. ผู้บริหารและคณะทำงานด้านการจัดการพลังงานจะทบทวนและปรับปรุงนโยบาย เป้าหมาย และแผนการดำเนินงานด้านพลังงานทุกปี





ข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานไฟฟ้ารายเดือน ปี 2556 และ 2557

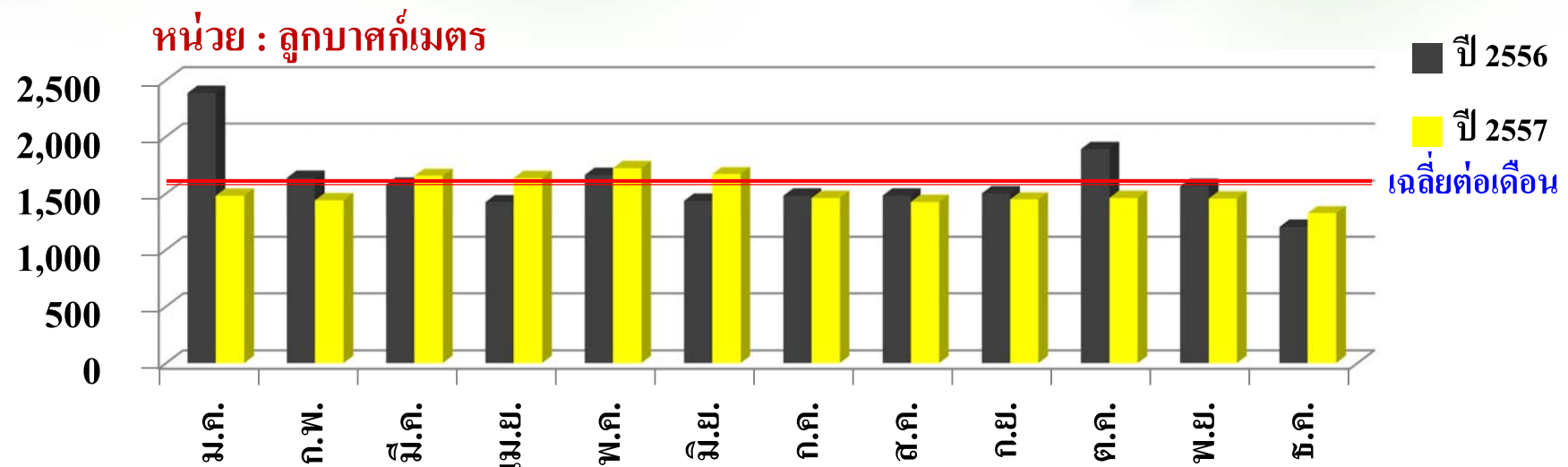


ในปี 2557 (646,790.50 กิโลวัตต์หรือ 53,899.21 โดยเฉลี่ยต่อเดือน) สถาบันโภชนาการมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า **เพิ่มขึ้น 1.17 %** เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2556 (639,324.66 กิโลวัตต์หรือ 53,277.06 กิโลวัตต์โดยเฉลี่ยต่อเดือน)





ข้อมูลเปรียบเทียบการใช้น้ำประปารายเดือน ปี 2556 และ 2557

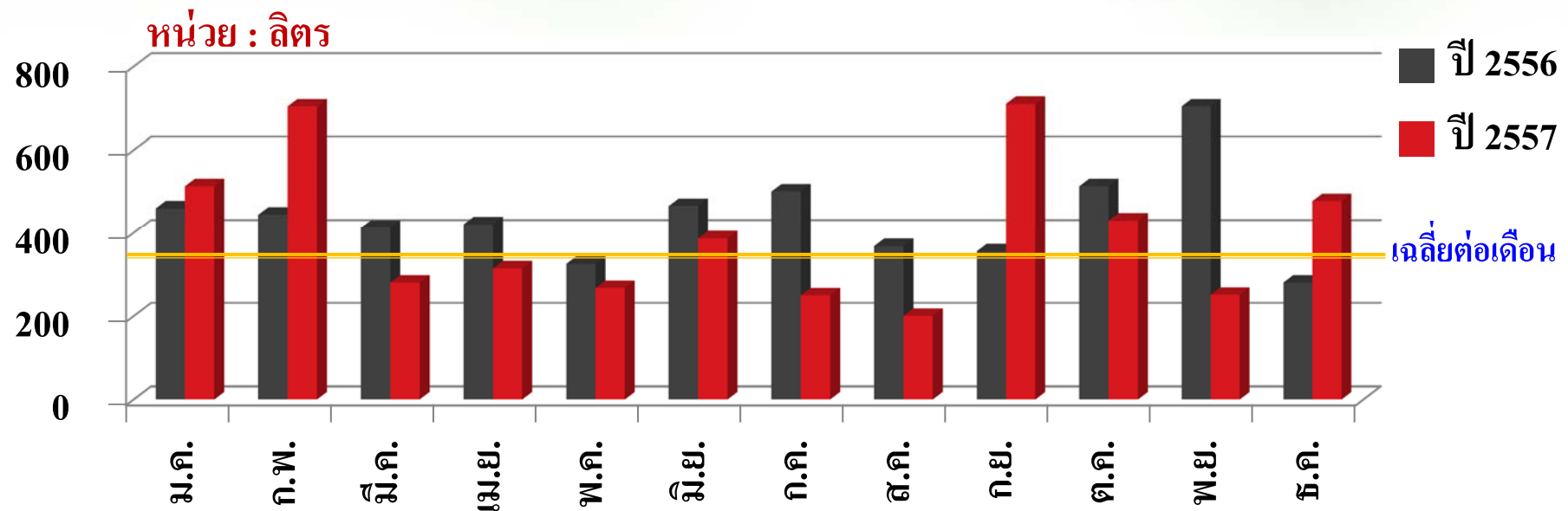


ในปี 2557 (18,181 ลบ.ม. หรือ 1,515.08 ลบ.ม. โดยเฉลี่ยต่อเดือน) สถาบันโภชนาการมีปริมาณการใช้น้ำประปาลดลง 5.48 % เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2556 (19,235 ลบ.ม. หรือ 1,602.92 ลบ.ม. โดยเฉลี่ยต่อเดือน)





ข้อมูลเปรียบเทียบการใช้พลังงานเชื้อเพลิงรายเดือน ปี 2556 และ 2557

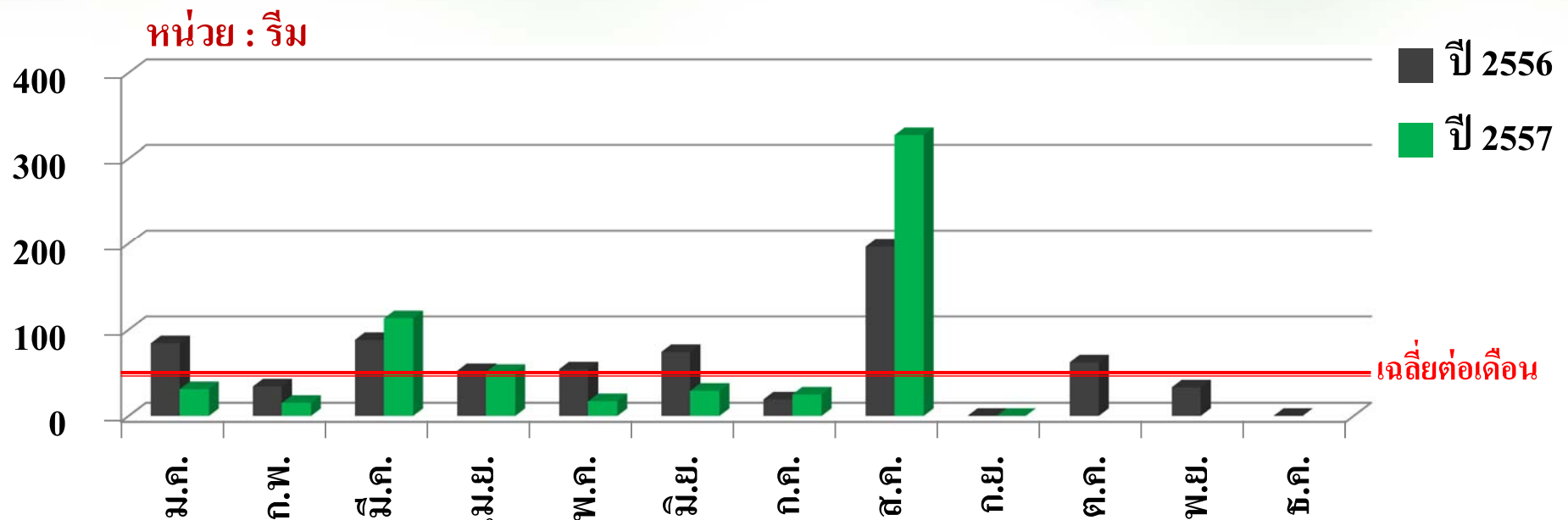


ในปี 2557 (4,144.23 ลิตร หรือ 345.35 ลิตรโดยเฉลี่ยต่อเดือน) สถาบันโภชนาการมีปริมาณการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง **ลดลง 21.06 %** เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2556 (5,249.57 ลิตรหรือ 437.46 ลิตรโดยเฉลี่ยต่อเดือน)





ข้อมูลเปรียบเทียบการใช้กระดาษรายเดือน ปี 2556 และ 2557



ในปี 2557 (687 รีมหรือ 57 รีมโดยเฉลี่ยต่อเดือน) สถาบันโภชนาการมีปริมาณการใช้กระดาษลดลง 1.29 % เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2556 (696 รีมหรือ 58 รีมโดยเฉลี่ยต่อเดือน)





กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานที่ดำเนินการในปี 2557

❖ กิจกรรมปลูกป่าดงดิบร้อน ณ อุทยานแห่งชาติเฉลิมรัตนโกสินทร์ (ตำบารอด) จังหวัดกาญจนบุรี





กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานที่ดำเนินการในปี 2557

❖ กิจกรรม Big Cleaning Day เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2557





กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานที่ดำเนินการในปี 2557

❖ โครงการ "ภูมิทัศน์สดใสดวางพ่อนหลวง" เพื่อเทิดพระเกียรติฯ 5 ธันวาคม เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2557





กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานที่ดำเนินการในปี 2558

❖ กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำ ณ อำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี โดยได้รับการสนับสนุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2558





กิจกรรมอนุรักษ์พลังงานที่ดำเนินการในปี 2557

❖ โครงการจัดทำปุ๋ยหมักชีวภาพลดใช้สารเคมีและลดโลกร้อน





มหาวิทยาลัยมหิดล
Mahidol University
Wisdom of the Land

ขอขอบคุณชาวสถาบันโภชนาการทุกท่านที่มีส่วนในการลดการใช้พลังงานที่ไม่จำเป็นและสิ้นเปลือง ทั้งในที่ทำงานและที่บ้าน และได้ถือเอาการลดใช้พลังงานเป็นส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมองค์กรของเราตลอดปี 2557 และต่อไป.

รศ.ดร.วิสิฐ จະวะสิต
ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ