

ภาคผนวก ก

โครงการมหาวิทยาลัยรวมพลังหารสอง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

1. โครงการมหาวิทยาลัยรวมพลังหารสอง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ในปัจจุบันพบว่า มีความต้องการใช้พลังงานของประเทศเพิ่มมากขึ้น ทำให้เรื่องของการอนุรักษ์พลังงานเป็นเรื่องที่สำคัญ รัฐบาลจึงมีนโยบายให้หน่วยงานของรัฐบาลช่วยกันประหยัดพลังงานลง 5% ซึ่งมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ก็เป็นหน่วยงานหนึ่งของรัฐบาลจึงต้องปฏิบัติตาม และมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ได้เล็งเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์พลังงานในมหาวิทยาลัย ใน พ.ศ. 2544 จึงจัดทำข้อเสนอโครงการมหาวิทยาลัยรวมพลังหารสองขึ้นเสนอต่อกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

ดังนั้น โครงการมหาวิทยาลัยรวมพลังหารสองจึงเป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน

2. สาระสำคัญของโครงการ

โครงการมหาวิทยาลัยรวมพลังหารสองของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เป็นโครงการที่มุ่งเน้นการลดการใช้พลังงานในมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของบุคลากรและนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัย โดยมุ่งเน้นการสร้างจิตสำนึก และการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการใช้พลังงานและทรัพยากรให้เป็นไปอย่างรู้คุณค่า มีประสิทธิภาพ และประหยัด ควบคู่กับการใช้เทคโนโลยีในการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน อนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นต้นแบบที่ดีในการพัฒนาสู่ภาคปฏิบัติของชุมชนขนาดใหญ่ เช่น เทศบาลสีเขียว หรือเมืองรวมพลังหารสอง เป็นต้น

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 3.1) เพื่อลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานในรูปแบบต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย
- 3.2) เพื่อกระตุ้นการสร้างจิตสำนึกให้บุคลากร นักศึกษาของมหาวิทยาลัย ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้พลังงาน และทรัพยากรธรรมชาติให้เป็นไปอย่างรู้คุณค่า มีประสิทธิภาพ และรู้จักประหยัด
- 3.3) เพื่อส่งเสริมให้บุคลากร และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยมีส่วนร่วมในการระดมความคิด รวมถึงการปฏิบัติร่วมกันในการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม
- 3.4) เพื่อให้แผนงานด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ทางมหาวิทยาลัยกำลังดำเนินการอยู่เกิดความต่อเนื่องและสัมฤทธิ์ผลอย่างยั่งยืน
- 3.5) เพื่อส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนา จนสามารถนำเทคนิคทางวิศวกรรมมาใช้ในการประหยัดพลังงาน และรักษาทรัพยากรธรรมชาติภายในมหาวิทยาลัย
- 3.6) เพื่อให้มหาวิทยาลัยเป็นตัวอย่าง และเป็นผู้นำในการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และรักษาทรัพยากรธรรมชาติแก่ชุมชนโดยทั่วไป

โครงการมหาวิทยาลัยรวมพลังหารสองของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประกอบด้วยกิจกรรมหลัก 6 กิจกรรม ดังนี้

- (1) กิจกรรมสร้างจิตสำนึก และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการใช้พลังงาน และทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า
 - (2) กิจกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน และสิ่งแวดล้อม
 - (3) กิจกรรมต้นไม้ใหญ่หารสอง
 - (4) กิจกรรมน้ำใสหารสอง
 - (5) กิจกรรมรถยนต์สีเขียวปลอดมลพิษหารสอง
 - (6) กิจกรรมขยะหารสอง
- (1) กิจกรรมสร้างจิตสำนึก และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการใช้พลังงาน และทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า ได้แก่ กิจกรรมค่ายมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์รวมพลังหารสอง การจัด “ค่ายมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์รวมพลังหารสอง” ไม่น้อยกว่า 10 ค่าย เป็นค่ายอบรมเชิงปฏิบัติการเป็นระยะเวลา 3 วัน 2 คืน ซึ่งได้ดำเนินการจัดค่ายไปแล้วทั้งสิ้น 8 ค่าย ซึ่งสถานที่ในการจัดค่ายมีทั้งที่จังหวัดกรุงเทพฯ จังหวัดกาญจนบุรี และจังหวัดสระบุรี กิจกรรมในค่ายนั้น จะ

มุ่งเน้นการลดการใช้พลังงานภายในมหาวิทยาลัย โดยแบ่งเป็นกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การบรรยายเรื่องของพลังงาน walk rally สถานีหารสอง และการออกแบบสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อนำไปใช้ในการรณรงค์ในมหาวิทยาลัยเป็นต้น ซึ่งนอกจากการจัดค่ายแล้วกิจกรรมนี้ยังมุ่งเน้นการรณรงค์ และสื่อประชาสัมพันธ์ในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์อีกด้วย

(2) กิจกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์เพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตั้งป้ายไฟอักษรวิ่ง โดยสถานที่ติดตั้ง คือ โรงอาหารกลาง โรงอาหารกลุ่มสังคมศาสตร์ และโรงอาหารคณะแพทยศาสตร์ และการจัดทำเว็บไซต์ของโครงการ ฯ

(3) กิจกรรมต้นไม้ใหญ่หารสอง ได้แก่ การปลูกต้นไม้ และสร้างชุมชนไม้บริเวณต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เพื่อประโยชน์จากต้นไม้ในด้านการประหยัดพลังงาน และส่งเสริมสภาพแวดล้อม บริเวณเอเซียเนกมส์พาร์ค และที่จอดรถด้านหลังหอสมุดปวย ฯ

(4) กิจกรรมน้ำใสหารสอง ได้แก่ การพัฒนาแหล่งน้ำที่มีปัญหาการไหลเวียน เช่น โรงอาหาร ศูนย์หนังสือ หอพัก และบริเวณที่แหล่งน้ำคูลองเหมาะสมกับการปรับปรุง เพื่อเป็นการส่งเสริมสภาพแวดล้อม โดยการปรับปรุงระบบหมุนเวียนน้ำ ระบบเติมอากาศเพื่อป้องกันการเน่าเสียและรักษาคุณภาพน้ำ ทั้งยังเป็นการสร้างพื้นที่รองรับการนันทนาการพักผ่อนนอกอาคาร โดยการจัดภูมิทัศน์จากต้นไม้ น้ำ และสิ่งประกอบอื่น ๆ เช่น ชุมชนไม้ ศาลา ที่นั่ง

นอกจากนั้น ยังมีการจัดหน่วยตรวจสอบการสูญเสียของน้ำจากการรั่วไหล อุปกรณ์ชำรุด และสาเหตุอื่น ๆ ในมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นการประหยัดน้ำ

(5) กิจกรรมรถยนต์สีเขียวปลอดมลพิษหารสอง ได้แก่ การจัดให้มีบริการตรวจสอบสภาพรถยนต์ พร้อมทั้งให้ความรู้ด้านการใช้ยานยนต์อย่างประหยัดน้ำมัน โดยศูนย์เทคโนโลยียานยนต์ จะมีการประชาสัมพันธ์ความรู้ด้านการใช้ยานยนต์อย่างประหยัดน้ำมัน ตัวอย่างของความรู้ดังกล่าว ได้แก่ วิธีประหยัดพลังงาน 108 วิธีในส่วนที่เกี่ยวกับการใช้ยานยนต์ที่เผยแพร่ โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) การเลือกใช้น้ำมันเบนซิน 91 และน้ำมันเบนซิน 95 ความรู้เรื่องน้ำมันไบโอดีเซลและแก๊สโซฮอล์ เป็นต้น

(6) กิจกรรมขยะหลอง ได้แก่ การรณรงค์ส่งเสริมการลดและการแยกขยะมูลฝอย โดยใช้หลักการ 1A3R (avoid, reduce, reuse, recycle)

avoid หมายถึง การหลีกเลี่ยงที่จะใช้สิ่งที่ทำให้ตัวเรา รวมทั้งสิ่งแวดล้อมได้รับอันตราย และสิ้นเปลืองพลังงานเกินความจำเป็น โดยไม่ได้ลดความสะดวกสบายลง

reduce หมายถึง การลดการใช้ หรือเลือกที่จะใช้สินค้าบางประเภทที่ทำจากทรัพยากรที่หายาก หรือใช้แล้วหมดไป หรือยากต่อการทำลาย หรือต้องใช้พลังงานมากในกระบวนการผลิตให้น้อยลง

reuse หมายถึง การเพิ่มประโยชน์การใช้ทรัพยากร หรือการใช้ให้คุ้ม การนำสิ่งของที่ใช้แล้วมาใช้ให้คุ้มค่า โดยนำกลับมาใช้ซ้ำหลาย ๆ ครั้ง เพื่อช่วยลดการสูญเสียพลังงานและทรัพยากรในการผลิตใหม่ (การใช้ซ้ำไม่จำเป็นต้องใช้เอง แต่อาจจะนำไปให้คนอื่นใช้ประโยชน์ต่อไปได้)

recycle หมายถึง การแปรสภาพทรัพยากรที่ใช้แล้วให้กลับมาใช้ซ้ำได้อีก

นอกจากนั้นยังจัดให้มีถังขยะแยกประเภทขยะตามจุดต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย