



## ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทรศัพท์ 0-2649-5005 ภายใน 5666  
โทรศัพท์/โทรสาร 0-2258-0311

ข่าวจากหนังสือพิมพ์แนวหน้า

ฉบับประจำวันที่ 9 เดือนมีนาคม พ.ศ.2551 หน้า

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

### มศว ขยับหนุนกทม. เร่งแก้ปัญหาโลกร้อน

นายวิรุณ ตั้งเจริญ อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) กล่าวสนับสนุนโครงการปิดไฟ 1 ชั่วโมง เพื่อลดโลกร้อน ของกรุงเทพมหานคร (กทม.) กำหนดให้มีการปิดไฟในวันที่ 29 มีนาคม ตั้งแต่เวลา 20.00 - 21.00น.โดยขอความร่วมมือไปยังกลุ่มผู้ใช้กระแสไฟฟ้าหลักซึ่ง ได้แก่ บ้านพักอาศัย ธุรกิจขนาดเล็ก ขนาดใหญ่ หน่วยงานราชการ รวมทั้งการปิดไฟในถนนสายหลัก 8 สายซึ่ง ได้แก่ ถนนสีลม ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ ถนนเยาวราช ถนนรัชดาภิเษก ถนนข้าวสาร ถนนราชดำริ ถนนราชดำเนิน และถนนสุขุมวิท

"ถือว่าเป็นเรื่องที่น่ายินดี แต่ถนนสายอื่น และพื้นที่อื่นๆ ก็สามารถเข้าร่วมประหยัดพลังงานเพื่อลดโลกร้อนได้ ด้วยการสร้างสำนึกมากกว่าการออกคำสั่งให้ปฏิบัติ ในส่วนของ มศว ซึ่งอยู่บนถนนสุขุมวิทและเพชรบุรีตัดใหม่ ได้วางนโยบายการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวขึ้น ขณะนี้ได้ให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ตรวจสอบระบบไฟ กระแสไฟ หลอดไฟฟ้า เพื่อเข้าสู่การประหยัดพลังงานด้วย "อธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒกล่าว

และว่า ต้องการเห็น กทม.ทำเรื่องอื่นควบคู่ไปด้วย เช่น เรื่องขยะ หรือตรวจเช็คหลอดไฟและระบบการติดตั้งไฟในถนนต่างๆ ว่าได้ออกแบบระบบทางวิศวกรรมไฟฟ้า อาทิ การเลือกใช้หลอดที่ประหยัดพลังงานหรือกระบวนการที่ประหยัดพลังงานแล้วหรือยัง หากได้วิเคราะห์ในส่วนนี้จะทำให้มีทิศทางในการประหยัดพลังงานมากขึ้น

ด้านรศ.ประเสริฐ ฤกษ์เกรียงไกร ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (มช.) เปิดเผยว่า กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ได้ให้การสนับสนุนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พัฒนาระบบการผลิตก๊าซชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ขนาดกลาง และขนาดใหญ่อย่างต่อเนื่องมาเป็นเวลากว่า 10 ปี โดยระบบนี้ ช่วยเปลี่ยนของเสียจากมูลสัตว์ให้เป็นพลังงานแก้ปัญหาการปล่อยของเสียสู่สภาพแวดล้อม แถมยังช่วยลดมลพิษจากกลิ่นของเสีย ทั้งบนบกและในน้ำ ได้ปัญหาคูณภาพสูง และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งผลการดำเนินโครงการที่ผ่านมามีตั้งแต่ระยะที่ 1- 3 มีเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ให้การตอบรับและสนใจสร้างระบบดังกล่าวเป็นจำนวนมากกว่า 215 ฟาร์ม สามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้ 98 ล้าน ลบ.ม. เทียบเท่าพลังงานไฟฟ้า ประมาณ 118 ล้านหน่วย คิดเป็นเงินประมาณ 354 ล้านบาท/ปี

ดังนั้น เพื่อเป็นการสนับสนุนให้เกษตรกรได้ติดตั้งระบบเพิ่มขึ้นอีก กระทรวงพลังงานจึงได้ให้การสนับสนุนโครงการต่อเป็นระยะที่ 4 โดยมีเป้าหมายที่จะส่งเสริมการก่อสร้างและติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพในฟาร์มที่มีขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ซึ่งสามารถรองรับสุกรได้ประมาณ 2 ล้านตัว ภายในระยะเวลา 5 ปี (2551 - 2555) โดยคาดว่าจะผลิตก๊าซชีวภาพใช้เป็นพลังงานทดแทนได้กว่า 67 ล้าน

ลบ.ม./ปี เทียบเท่าพลังงานไฟฟ้าได้ 80 ล้านหน่วย/ปี คิดเป็นเงินที่ประหยัดได้กว่า 242 ล้านบาท/ปี หรือเทียบเท่าก๊าซ LPG 30.8 ล้าน กก./ปี และแถมยังช่วยลดภาวะการเกิดโลกร้อนได้ประมาณ 540,000 ตันคาร์บอน/ปี ด้วย

สำหรับระบบที่นำมาติดตั้งเป็นเทคโนโลยีการผลิตก๊าซชีวภาพแบบล่าสุด ซึ่งคิดค้นขึ้นโดยสถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่องมากกว่า 19 ปี คือ แบบ Medium Farm Channel-Upflow Anaerobic Studge Blanket (MC-UASB) ใช้กับฟาร์มสุกรขนาดกลาง หรือประมาณ 500 ตัวขึ้นไป และแบบ High Suspension solid-Upflow Anaerobic Studge Blanket (H-UASB) ใช้สำหรับฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ หรือประมาณ 16,000 ตัวขึ้นไป ซึ่งทั้ง 2 ระบบถูกพัฒนาประสิทธิภาพมาจากระบบเดิม เพื่อให้สามารถรองรับน้ำเสียและผลิตก๊าซชีวภาพได้มากขึ้น