



ข่าวประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๕๕-๕๐๐๐ ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๔-๐๓๑๑

จากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับประจำวันที ๑๐ เดือนมกราคม ๒๕๕๗ หน้า ๕ มูลค่าข่าว ๖๐,๓๕๐.-

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

SCIWATCH

มศว แปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมัน

ผศ.วิซชากร จารุศิริ รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม และการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) กล่าวว่า มศว ได้คิดค้นเทคโนโลยีการแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมัน โดยใช้เทคโนโลยีไพโรไลซิสด้วยการให้ความร้อนที่อุณหภูมิ 400 - 800 องศาเซลเซียสในบรรยากาศไร้ออกซิเจน จะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์เป็นแก๊สไฮโดรคาร์บอน กากของแข็งและน้ำมันเชื้อเพลิงคุณภาพดี เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล

เทคโนโลยีนี้ยังช่วยลดพื้นที่ฝังกลบขยะ (Zero landfill) ทำให้สภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนดีขึ้น ทั้งยังพบว่าโครงการนี้มีโอกาสคืนทุนในเวลาไม่นาน จึงเป็นทางเลือกให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีบ่อฝังกลบขยะขนาดใหญ่ และสามารถคัดแยกขยะพลาสติกจากหลุมฝังกลบมาใช้ประโยชน์ในการผลิตเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงได้อย่างเกิดประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ที่ผ่านมา กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ได้จัดสรรทุน 105 ล้านบาท นำร่องให้องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น ที่ผ่านการประเมินศักยภาพ ความเหมาะสมด้านเทคโนโลยีและการลงทุนในการแปรรูปขยะพลาสติกในหลุมฝังกลบให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง โดยมีองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น 3 แห่งที่มีคุณสมบัติผ่านเกณฑ์ ได้แก่ เทศบาลวาริน ชำราบ จ.อุบลราชธานี เทศบาลนครพิษณุโลก จ.พิษณุโลก และเทศบาลนครขอนแก่น จ.ขอนแก่น