



ข่าวประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

จากหนังสือพิมพ์สยามรัฐ ฉบับประจำวันที ๕ เดือนมกราคม ๒๕๕๗ หน้า ๑๕ มูลค่าข่าว ๔๓,๓๕๐.-

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

## มศว วิจัยแปรรูป พลาสติกเป็นน้ำมัน นำร่อง3เทศบาล

ผศ.ดร.วิซชากร จารุศิริ รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) เปิดเผยว่า ตั้งแต่ปี 2553 ประเทศไทยมีขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นถึง 45.29 ล้านตัน แต่การนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ มีเพียงร้อยละ 22 ของปริมาณขยะ ถือว่าน้อยมาก ซึ่งเป็นปัญหาในแต่ละจังหวัด ขาดแกนนำในการจัดการขยะมูลฝอย ไม่มีนโยบายที่ยั่งยืนส่วนใหญ่เป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าในพื้นที่ที่ตนเองรับผิดชอบอยู่ นอกจากนี้ ยังพบว่าการจัดขยะมูลฝอยของพื้นที่ๆ หนึ่งส่งผลกระทบต่อพื้นที่อื่นๆ ทั้งยังขาดความพร้อมด้านงบประมาณ เครื่องมือบุคลากรที่มีความรู้การจัดการขยะอย่างเป็นระบบ สถานที่กำจัดขยะยังไม่ได้มาตรฐานก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชน

“มศว จึงได้คิดเทคโนโลยีการ

แปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมัน ซึ่งถือเป็นทางเลือกในการนำขยะพลาสติก ที่อยู่ในหลุมฝังกลบ โดยส่วนที่เป็นขยะอินทรีย์จะถูกย่อยสลายด้วยกระบวนการชีวภาพไปแล้ว แต่คงเหลือขยะพลาสติกและขยะที่ยังไม่ย่อยสลาย นำมาป้อนเข้าสู่เครื่องปฏิกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีไพโรไลซิส ด้วยการให้ความร้อนที่อุณหภูมิประมาณ 400-800 องศาเซลเซียส ในบรรยากาศที่ไร้ออกซิเจน ขั้นตอนทั้งหมดนี้จะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์เป็นแก๊ส ไฮโดรคาร์บอน กากของแข็ง และน้ำมันเชื้อเพลิงคุณภาพดี เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล”

ผศ.ดร.วิซชากร กล่าวและว่า ทั้งนี้ กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน ได้สนับสนุนงบฯ 105 ล้านบาท เพื่อประเมินศักยภาพ ความเหมาะสมด้านเทคโนโลยี และการลงทุน การแปรรูปขยะพลาสติกในหลุมฝังกลบให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง โดยนำร่องในเทศบาลวารินชำราบ จ.อุบลราชธานี, เทศบาลนครพิษณุโลก จ.พิษณุโลก และเทศบาลนครขอนแก่น จ.ขอนแก่น ซึ่งผลพบว่าสามารถลดพื้นที่ฝังกลบขยะ สร้างสภาพแวดล้อม คุณภาพชีวิตของคนในชุมชนให้ดีขึ้น