



ข่าวประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๕๕-๕๐๐๐ ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๘-๐๓๑๑

จากหนังสือพิมพ์มติชน ฉบับประจำวันที ๒๐ เดือนมกราคม ๒๕๕๗ หน้า ๒๓ มูลค่าข่าว ๑๐๘,๖๐๓.-

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

‘มศววิจัยแปรรูปขยะพลาสติก

●ได้‘ก๊าซ-ไฮโดรคาร์บอน-น้ำมัน’

นายวิชากร จารุศิริ รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์และ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) เปิดเผยว่า จาก ปัญหาขยะของประเทศที่เพิ่มขึ้นทุกปี ตั้งแต่ ในปี 2553 ไทยมีขยะมูลฝอย 45.29 ล้าน ตัน แต่พบว่ามีการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ ประโยชน์คิดเป็นร้อยละ 22 ของปริมาณขยะ ที่เกิดขึ้น ซึ่งถือว่าน้อยมากในการนำขยะกลับ มาใช้ประโยชน์ การแก้ปัญหาเป็นการแก้ไข เฉพาะหน้าในพื้นที่ นอกจากนี้ ยังพบว่า การ ขจัดขยะมูลฝอยของพื้นที่ๆ หนึ่งส่งผลกระทบต่อ พื้นที่อื่นๆ ทั้งยังขาดความพร้อมด้าน งบประมาณ เครื่องมือ บุคลากรที่มีความ รู้ด้านขยะ การจัดการขยะอย่างเป็นระบบ สถานะในการกำจัดขยะยังไม่ได้มาตรฐาน ตามหลักวิชาการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยของประชาชน มศว จึงได้คิดเทคโนโลยีการแปรรูปพลาสติก เป็นน้ำมัน ซึ่งถือเป็นทางเลือกในการนำขยะ พลาสติก ที่อยู่ในหลุมฝังกลบ โดยส่วนที่เป็น ขยะอินทรีย์จะถูกย่อยสลายด้วยกระบวนการ ชีวภาพไปแล้ว แต่คงเหลือขยะพลาสติก และ ขยะที่ยังไม่ย่อยสลาย นำมาป้อนเข้าสู่เครื่อง

ปฏิกรณ์ที่ใช้เทคโนโลยีไพโรไลซิสด้วยการ ให้ความร้อนที่อุณหภูมิประมาณ 400-800 องศาเซลเซียสในบรรยากาศที่ไร้ออกซิเจน ขั้นตอนที่ทั้งหมดนี้จะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์เป็น ก๊าซไฮโดรคาร์บอน กากของแข็ง และน้ำมัน เชื้อเพลิงคุณภาพดี เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมัน ดีเซล

“ที่ผ่านมา กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน กระทรวงพลังงาน ได้จัดสรรเงิน กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน 105 ล้านบาท นำร่องให้องค์การบริหาร การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ที่ผ่านการ ประเมินศักยภาพ และความเหมาะสมด้าน เทคโนโลยี และการลงทุนในการแปรรูป ขยะพลาสติกในหลุมฝังกลบให้เป็นน้ำมัน เชื้อเพลิง โดยได้คัดเลือก อปท. 3 แห่ง ได้แก่ เทศบาลวารินชำราบ จ.อุบลราชธานี เทศบาลนครพิษณุโลก จ.พิษณุโลก และ เทศบาลนครขอนแก่น จ.ขอนแก่น โดย คณะสิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิง นิเวศ มศว ได้ทำการศึกษาศักยภาพและ ความสามารถของเทคโนโลยีการแปรรูป ขยะเป็นน้ำมัน พบว่าเกิดผลดีในด้านการ ลดพื้นที่ฝังกลบขยะ (Zero landfill) รวมถึง

สภาพแวดล้อมคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของคนใน ชุมชน และยังพบว่า โครงการนี้มีโอกาสคืน ทุนในเวลาไม่นาน มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น หาก อปท.มีข้อพึงกลบขยะขนาดใหญ่ และ สามารถคัดแยกขยะพลาสติกจากหลุมฝัง กลบ มาใช้ประโยชน์ในการผลิตเป็นน้ำมัน เชื้อเพลิงได้อย่างเกิดประสิทธิภาพ” นาย วิชากรกล่าว