



ข่าวประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

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

จากหนังสือพิมพ์ข่าวสด ฉบับประจำวันที ๒๓ เดือนมกราคม ๒๕๕๗ หน้า ๒๓ มูลค่าข่าว ๕๔,๒๕๒.-

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

## เผยเทคโนโลยีแปรรูปขยะพลาสติกสู่น้ำมัน

ผศ.ดร.วิษชากร จารุศิริ รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะวิศวกรรมศาสตร์ สิ่งแวดล้อมและการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (มศว) เผยถึงเทคโนโลยีการแปรรูปพลาสติกเป็นน้ำมันว่า เทคโนโลยีดังกล่าวเป็นทางเลือกในการนำขยะพลาสติกที่อยู่ในหลุมฝังกลบ โดยส่วนที่เป็นขยะอินทรีย์จะถูกย่อยสลายด้วยกระบวนการชีวภาพไปแล้ว แต่คงเหลือขยะพลาสติกและขยะที่ยังไม่ย่อยสลายนำมาป้อนเข้าสู่เครื่องปฏิกรณ์ผ่านความร้อนที่อุณหภูมิประมาณ 400-800 องศาเซลเซียส ในบรรยากาศที่ไร้ออกซิเจน ขั้นตอนทั้งหมดนี้จะทำให้ได้ผลิตภัณฑ์เป็นแก๊สไฮโดรคาร์บอน กากของแข็ง และน้ำมันเชื้อเพลิงคุณภาพดี เช่น น้ำมันเบนซิน น้ำมันดีเซล

ผศ.ดร.วิษชากรกล่าวว่า ที่ผ่านมากองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน ได้จัดสรรเงินกองทุนจำนวน 105 ล้านบาท นำร่องให้ องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นที่ผ่านการประเมินศักยภาพและความเหมาะสมด้านเทคโนโลยีและการลงทุนในการแปรรูปขยะพลาสติกในหลุมฝังกลบให้เป็นน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งได้คัดเลือกเทศบาลวารินชำราบ จ.อุบลราชธานี เทศบาลนครพิษณุโลก และเทศบาลนครขอนแก่น โดยคณะสิ่งแวดล้อมฯ ได้ศึกษาศักยภาพและความสามารถของเทคโนโลยีการแปรรูปขยะเป็นน้ำมัน พบว่าเกิดผลดีด้านการลดพื้นที่ฝังกลบขยะ รวมถึงสภาพแวดล้อมคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของคนในชุมชน และพบว่าโครงการนี้มีโอกาสคืนทุนในเวลาไม่นาน มีความเหมาะสมยิ่งขึ้นหากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) มีบ่อฝังกลบขยะขนาดใหญ่และสามารถคัดแยกขยะพลาสติกจากหลุมฝังกลบมาใช้ประโยชน์ในการผลิตเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงได้อย่างเกิดประสิทธิภาพ