

ทม.สมุทรสงคราม

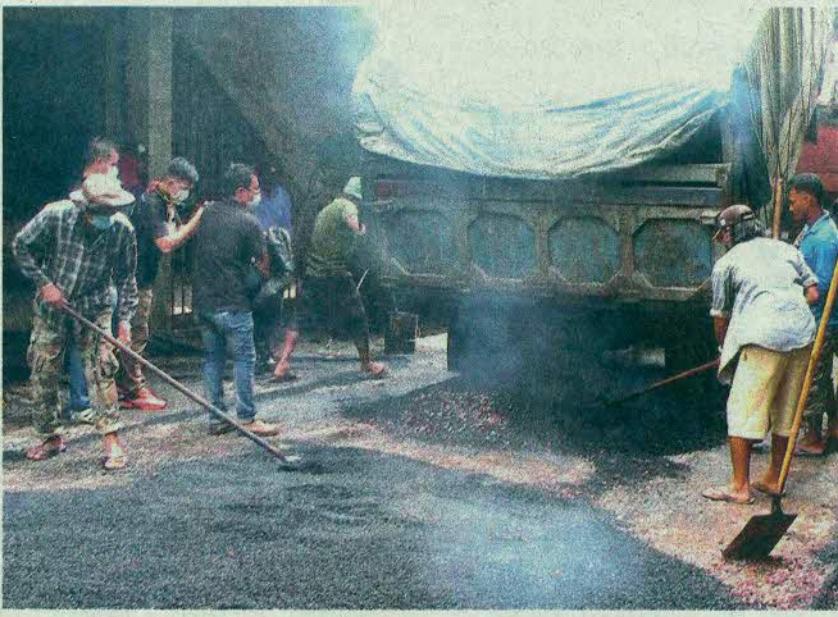
เลิ่งต่อยอด ‘ถนนรีไซเคิล’

ลดขยะพลาสติกกลั่นเมือง



เล็งต่อยอด 'ถนนรีไซค์'

ลดขยะพลาสติกกลันเว้



นปจชบันประเทศไทยมีขยะพลาสติกประมาณปีละ 2.7 ล้านตัน แต่นำไปรีไซค์เดิลเพียง 0.2 ล้านตันเท่านั้น ที่เหลือนำไปทำลายโดยวิธีการเผาและฝังกลบ ซึ่งต้องใช้พื้นที่ในการฝังกลบจำนวนมาก อีกทั้งถุงพลาสติก 1 ใบต้องใช้เวลาในการย่อยสลายนานกว่า 450 ปี ทำให้พื้นที่บริเวณดังกล่าวไม่สามารถทำการเกษตรได้ หรือหากนำไปเผาจะมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เป็นก๊าซเรือนกระจกทำให้โลกร้อนขึ้น วิธีที่เหมาะสมที่สุดในการชะลอหรือลดอัตราการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไปสู่ชั้นบรรยากาศ คือการสร้างแหล่งกักเก็บคาร์บอน (Carbon Sink) ซึ่งสามารถทำได้โดยการปลูกต้นไม้เพื่อกักคาร์บอน หรือหาแหล่งกักเก็บสุดท้ายมีการcarบอนไว้

พศ.เวชสวาร์ค หล้ากาศ นักวิจัยจากวิทยาลัยพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยีแห่งเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ (มรภ.) เชียงใหม่ และคณะจึงศึกษาเทคโนโลยีรีไซค์เดิลเพื่อลดขยะพลาสติก เป็นแนวทางหนึ่งที่ช่วยลดอัตราการ



เวชสวาร์ค หล้ากาศ

สมชาย ตันประเสริฐ

ปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้นบรรยากาศ โดยนำถุงพลาสติกมาผสมกับยางมะตอย หรือแอสฟัลติกคอนกรีต (Asphaltic Concrete) และนำไปสร้างผิวถนนเพื่อการสูญร้าห์ทั่วไป เนื่องจากถุงพลาสติกและยางมะตอยเป็นวัสดุที่มาจากการแสวงหามันตนที่ต้องการเพิ่มเติม ดังนั้นการใส่ขยะถุงพลาสติกลงในยางมะตอย จึงมีโอกาสที่จะเพิ่มค่าความเสียร้าฟให้กับผิวถนนลดลงมากขึ้น มีความคงทนควรใช้งานได้ยาวนานกว่าถึง 20% ลดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างและซ่อมบำรุงลดลงจากถนนลาดยางธรรมดา 10%

พศ.เวชสวาร์คกล่าวว่า การนำขยะถุงพลาสติกมาทำถนนรีไซค์เดิล ยังเปรียบเสมือนการฝังกลบขยะถุงพลาสติกลงในพื้นที่ไม่ใช่ประโยชน์ทางด้านกิจกรรม และไม่มีการส่งก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศของโลก อีกทั้งยังเป็นการแก้ปัญหาขยะพลาสติกภายในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังรักษาคุณภาพลิ้งแวดล้อมให้อยู่ใน

ระดับที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตที่ดี ไม่เป็นภัยคุกคามต่อสิ่งแวดล้อมด้วย โดยจำนวนขยะถุงพลาสติกที่ใช้ในการทำถนนรีไซค์เดิล 500 ถุง หรือ 1 กิโลกรัมต่อ 1 ตารางเมตร ซึ่งถือว่าลดขยะໄไปได้มาก ส่วนขั้นตอนก่อนย่างถุงแยก คือเริ่มจากการเตรียมพื้นถนนที่จะทำการก่อสร้างเหมือนถนนทั่วไป นำขยะถุงพลาสติกมาตัดเป็นชิ้นๆ ขนาด 1 เซนติเมตร ผสมขยะถุงพลาสติกลงในยางมะตอยประมาณ 10% ของน้ำหนักยาง ขณะที่เครื่องจักรกำลังปูผิวถนนหรือผสมมาจากโรงงานให้อุณหภูมิอยู่ในช่วง 150-160 องศาเซลเซียส บดอัดผิวถนนให้แน่น แล้วปิดถนนใช้งานตามปกติ

"เมื่อทดลองในห้องทดลองแล้วประสบความสำเร็จ จึงนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมนี้ ไปทดสอบที่บริเวณซอยแยกถนนราชภัฏติรักษ์ หน้าร้านเชิงชั่วมันไก่ ต.แม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม เพื่อเผยแพร่ความรู้ให้กับท้องถิ่นได้นำไปใช้ประโยชน์ สร้างเครือข่ายศูนย์การเรียนรู้ชุมชนสู่การพัฒนาด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างยั่งยืน โดยถนนสายนี้มีขนาด 400 ตารางเมตร ใช้ถุงพลาสติก 250,000 ถุง หรือ 400 กิโลกรัม ซึ่งจากการทดลองถือว่าประสบความสำเร็จ จึงเตรียมเสนอองค์กรวิจัยดังกล่าวไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรัฐบาล เพื่อนำความรู้ไปเป็นนโยบายในการส่งเสริมการนำขยะถุงพลาสติกไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ซึ่งจะเป็นการลดปริมาณขยะของประเทศไทยได้ต่อไป"

พศ.เวชสวาร์คระบุว่า ยังสามารถนำไปผลิตบล็อกรีไซค์เดิล นำมาทำบล็อกรีไซค์เดิล 1 ก้อน 30% ลดค่าใช้จ่าย 10% โดยส่วนและรายละเอียด 4 ส่วน 180-200 องศาเซลเซียส นำเขยายน้ำแข็งคั่วทราย คนให้เข้ากัน เทส่วนผัดส่วนผสมให้แน่น ทั้งให้เย็นและ

ด้าน สมชาย ตันประเสริฐ

สมุทรสงคราม บอกว่า ทม.สมุทรฟอยประมาณ 31 ตันต่อวัน โดยจ้างเอกชนนำไปเผาทำลาย 10 ล้านบาท ขณะเดียวกันมีก้าวประโยชน์ ร้อยละ 38.46 โดยที่ได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมตั้งแต่ครัวเรือนมาอย่างต่อเนื่อง 2554 จนถึงปัจจุบัน

ด้าน ความสำเร็จที่เกิดขึ้นนำไปต่อยอดกับโครงการดังกล่าวอยู่ขณะนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะ สมุทรสงครามให้ลดลงอีกด้วย

ขอ พธี

ทม.สมุทรสงคราม เล็งต่อยอด ‘ถนนรีไซเคิล’ ลดขยะพลาสติกกลันเมือง



ระดับที่เหมาะสมต่อการดำเนินชีวิตที่ดี ไม่เป็นภัยคุกคามต่อสิ่งแวดล้อมด้วย โดยจำนวนของถุงพลาสติกที่ใช้ในการทำถนนรีไซเคิล 500 ถุง หรือ 1 กิโลกรัมต่อ 1 ตารางเมตร ซึ่งถือว่าลดขยะไปได้มาก ส่วนขั้นตอนที่ไม่ยุ่งยาก คือเริ่มจากการเตรียมพื้นถนนที่จะทำการก่อสร้างเหมือนถนนทั่วไป นำขยะถุงพลาสติกมาตัดเป็นชิ้นๆ ขนาด 1 เซนติเมตร ผสมขยะถุงพลาสติกลงในยางมะตอยประมาณ 10% ของน้ำหนักยาง ขณะที่เครื่องจักรกำลังปูผิวถนนหรือผสมมาจากโรงงานให้อุณหภูมิอยู่ในช่วง 150-160 องศาเซลเซียล บดอัดผิวถนนให้แน่น แล้วเปิดถนนใช้งานตามปกติ

“เมื่อทดลองในห้องทดลองแล้วประสบความสำเร็จ จึงนำผลงานวิจัยและนวัตกรรมนี้ ไปทดสอบที่บริเวณซอยแยกถนนราชญาติรักษษา หน้าร้านเชิงข้าวมันไก่ ต.แม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม เพื่อเผยแพร่ความรู้ให้กับท้องถิ่น ได้นำไปใช้ประโยชน์ สร้างเครือข่ายศูนย์การเรียนรู้ชุมชน สู่การพัฒนาด้านการบริหารจัดการขยะมูลฝอยอย่างยั่งยืน โดยถนนสายนี้มีขนาด 400 ตารางเมตร ใช้ถุงพลาสติก 250,000 ถุง หรือ 400 กิโลกรัม ซึ่งจากการทดลองถือว่าประสบความสำเร็จ จึงเตรียมเสนอองานวิจัยดังกล่าวไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและรัฐบาล เพื่อนำความรู้ไปเป็นนโยบายในการส่งเสริมการนำขยะถุงพลาสติกไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ซึ่งจะเป็นการลดปริมาณขยะของประเทศไทยได้ต่อไป”

ผศ.เวชสวาร์คระบุด้วยว่า นอกจากนี้ ขยะถุงพลาสติกยังสามารถนำไปผลิตถังล็อกรีไซเคิล โดยถุงพลาสติก 250 ถุง นำมาทำบล็อกรีไซเคิล 1 ก้อน น้ำหนักเบากว่าบล็อกทั่วไป 30% ลดค่าใช้จ่าย 10% โดยการเตรียมถุงพลาสติก 1 ส่วนและรายละเอียด 4 ส่วน ค่าวัสดุรายละเอียดที่อุณหภูมิ 180-200 องศาเซลเซียล นำขยะถุงพลาสติกใส่ในกระทะที่คัวทราย คนให้เข้ากัน เทล้วนผสมลงในบล็อกรูป 6 เหลี่ยม อัดส่วนผสมให้แน่น ทึบให้เย็นแล้วนำไปใช้งานได้

ด้าน สมชาย ตันประเสริฐ นายกเทศมนตรีเมือง (ทม.) สมุทรสงคราม บอกว่า ทม.สมุทรสงครามมีบริเวณขยะมูลฝอยประมาณ 31 ตันต่อวัน ขยะดังกล่าวนำไปกำจัดโดยจ้างเอกชนนำไปเผาทำลาย ซึ่งใช้บนประมาณปีละกว่า 10 ล้านบาท ขณะเดียวกันมีการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ ร้อยละ 38.46 โดยที่ผ่านมา ทม.สมุทรสงครามได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการลดและคัดแยกขยะตั้งแต่ครัวเรือนมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ปีประมาณปี พ.ศ. 2554 จนถึงปัจจุบัน

ดังนั้น ความสำเร็จที่เกิดขึ้น ทม.สมุทรสงครามจะนำไปต่อยอดกับโครงการดังกล่าวของเทศบาลที่ดำเนินอยู่ขณะนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะในเทศบาลเมืองสมุทรสงครามให้ลดลงอีกด้วย