

ตามดู'เกาะยาวน้อยโมเดล' 'ท้องถิ่น-วิชาการ'แก้ขยะล้น



ภาคใต้ของไทยถือเป็นพื้นที่ที่ท้องเที่ยวระดับโลก ในแต่ละปีมีทั้งชาวไทยและต่างชาติมากันไม่ขาดสายเพราะมีทั้งชายหาดทะเลและเกาะแก่งที่สวยงาม ด้านหนึ่งเป็นการสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจอย่างมาก แต่อีกด้านหนึ่งก็ทำให้เกิดปัญหา "ขยะล้นเมือง" เช่นเดียวกัน เพราะทุกกิจกรรมที่มีการอุปโภค-บริโภค ล้วนก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลทั้งสิ้น

นายมานิตย์ มาตริศึกษา นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยาวน้อย จังหวัดพังงา ระบุว่า ลักษณะพื้นที่ของชุมชนเป็นเกาะอยู่กลางทะเล มีเนื้อที่ประมาณ 46.46 ตารางกิโลเมตร หรือ 28,021.03 ไร่ ประกอบด้วย 7 หมู่บ้าน มีประชากร 1,611 คนเรือน ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ประกอบอาชีพเกษตรกรรม การประมง ก้าขายและอาชีพที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว จึงเป็นห่วงปัญหาขยะมาก เพราะมีปริมาณขยะสูงถึง 3-5 ตันต่อวัน

ด้วยเหตุนี้ อบต.เกาะยาวน้อย ร่วมกับ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ได้ทำบันทึกข้อตกลงร่วมกัน (MOU) เมื่อปี 2556 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีจัดการขยะแบบครบวงจร ซึ่งปรับสภาพขยะด้วยวิธีคัดแยกทางกลและการหมักทางชีวภาพ (Mechanical and Biological Waste Treatment : MBT) หรือการกำจัดขยะแบบ "หมักก่อนแยก" ซึ่งจะได้วัสดุเป็นเชื้อเพลิงทั้งยังเพิ่มมูลค่าขยะและรักษาสีสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ผศ.ดร.วีรชัย อาจหาญ อาจารย์สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร สำนักวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) กล่าวว่า กระบวนการบำบัดขยะด้วยวิธีการแบบเชิงกล-ชีวภาพ (MBT) จะดำเนินการปรับสภาพของ

ขยะโดยวิธีการหมักทางชีวภาพ ก่อนทำการคัดแยกทางกล โดยจะทำการแยกขยะออกจากถุงบรรจุและคัดแยกขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระจังอะลูมิเนียม ขวดแก้ว และพลาสติก รวมถึงเศษเหล็ก ขยะที่ผ่านการคัดแยกแล้วจะถูกนำไปย่อยหยาบโดยใช้เครื่องสับแบบ Hammer Mill เพื่อลดปริมาตรให้เหมาะต่อการจัดการ

ขยะที่ถูกฉีกนี้จะถูกลำเลียงเข้าสู่โรงบำบัดทางกลและ



เครื่องจักรลำเลียงขยะ : โรงงานกำจัดขยะ เกาะยาวน้อย จ.พังงา

ชีวภาพ (MBT) รวมกันทั้งขยะอินทรีย์ เช่น เศษอาหาร และขยะอนินทรีย์ เช่น ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เพื่อปรับเสถียรภาพของขยะให้เหมาะสมสำหรับการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิง ทั้งนี้โรงบำบัดทางกลและชีวภาพ ถูกออกแบบให้เป็นโรงปิดที่มีระบบกวนทำหน้าที่ผสมและเติมอากาศ ทำให้ประสิทธิภาพการย่อยสลายสูงและย่นระยะเวลาในการหมักขยะถึง 1 เดือนซึ่งในกระบวนการหมักนี้ อุณหภูมิขยะจะเพิ่มสูง 60-70 องศาเซลเซียส ทำให้สามารถฆ่าเชื้อโรคร้าย E.coli ได้ การหมักจะสิ้นสุดลงและปราศจากกลิ่น

"หลังจากผ่านกระบวนการหมักเสร็จแล้ว ขยะจะถูกลำเลียงเข้าสู่เครื่องร่อนโดยเครื่องตะแกรงหมุน ซึ่งจะได้ผลผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการเป็นวัสดุปรับปรุงดินและมีคุณภาพเพราะเศษอาหารที่นำมาหมักนั้นล้วนเป็นของดีและมีจุลินทรีย์ที่สามารถต่อสู้กับโรคพืชได้"

แนวหน้า

Naew Na
Circulation: 600,000
Ad Rate: 750

Section: First Section/ความเห็น

วันที่: อาทิตย์ 22 มิถุนายน 2557

ปีที่: 35

ฉบับที่: 12119

หน้า: 5(กลาง)

Col.Inch: 65.76

Ad Value: 49,320

PRValue (x3): 147,960

คลิป: ชาว-ดำ

หัวข้อข่าว: สกู๊ปแนวหน้า: ตามดู'เกาะยวน้อยโมเดล' 'ท้องถิ่น-วิชาการ'แก้ขยะล้น

ส่วนพลาสติกที่เหลือนั้นก็จะถูกนำไปเป็นเชื้อเพลิงขยะต่อไป
การใช้เทคโนโลยีดังกล่าวสามารถกำจัดขยะในพื้นที่
ได้ 3-5 ตันต่อวัน อีกทั้งยังช่วยให้ปริมาณขยะในพื้นที่ลดลง
ถึง 70 เปอร์เซ็นต์ เพราะถึงแม้เราจะคัดแยกขยะตั้งแต่ที่บ้าน
แต่เมื่อรถเทศบาลมาเก็บกลับขนขยะใส่รวมกัน ดังนั้น
จึงเน้นการบริหารจัดการขยะที่สอดคล้องกับวิถีชีวิตคนไทย
โดยการไม่ต้องคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทางก่อนจะส่งเข้า
โรงกำจัด” อ.วีรชัย กล่าว

ปกติแล้ว การกำจัดขยะด้วยความร้อน (การเผาในเตา)
ค่อนข้างทำได้ยาก เนื่องจากขยะในชุมชนนั้นมีความชื้นสูง
เพราะคนไทยทั้งประชาชนและเจ้าหน้าที่เก็บขยะไม่เคยชิน
กับการคัดแยก ขณะที่การเผากลางแจ้งก็เป็นการสร้างมลพิษ
ดังนั้นเมื่อมีผู้คิดค้นเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับวิถีชีวิตแบบ
ไทยๆ เช่นนี้ขึ้นมาได้

ก็น่าจะช่วยลดปัญหาขยะในชุมชน โดยเฉพาะใน
พื้นที่แหล่งท่องเที่ยวได้ไม่น้อยทีเดียว

บุษยามาศ ชองรัมย์
SCOOP@NAEWNA.COM