

# ชยะที่ 'เกาะยาว'

## กับการบริหารความสะอาด



ชยะจะเข้าสู่สายพานเพื่อคัดแยก  
ชยะอันตราย และชยะที่รีไซเคิลได้



**นี้**นึ่งเรือจากแผ่นดินใหญ่ เกาะภูเก็ต ราว 45 นาที เรากึ่งถึงจุดหมายที่เกาะยาวน้อย แผ่นดินผืนเล็ก ๆ งดงาม และสงบ กลางอ่าวพังงา

ได้ยินชื่อ "เกาะยาว" มากมาย เพิ่งได้มีโอกาสมาทัศนศึกษาเป็นครั้งแรก

เกาะยาวน้อย วันนี้...ไม่รู้ว่า นาย และคลาดคำไป ด้วยนักท่องเที่ยวอย่างที่คุณ

ผู้อาวุโสนั้นพื้นที่เล่าว่า เมื่อปี 2328 สมัยที่พม่ายึดเมืองถลาง ต่อมา...เจ้าเมืองศรีช้าง เจ้าเมืองสตูล เจ้าเมืองโทรบุรี ได้ยกทัพมายึดเมืองถลางคืนได้คราวนั้น ทหารจากศรีช้างไปค้นพบเกาะยาว 2 คน ชื่อ นายอุเลิน และ นายอุสัน ก็ตั้งรกรากมาจนปัจจุบัน ซึ่งคือ นายอุเลิน ต้นตระกูล "เรืองสมุทร" ส่วน นายอุสัน ต้นตระกูล "สกุลสัน" ส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม

เกาะยาวประกอบด้วย 2 เกาะหลักๆ คือ เกาะยาวน้อย เกาะยาวใหญ่ และเกาะต่างๆ ราย

ล้อมอีกมาก ชายหาดส่วนใหญ่ของเกาะยาวน้อยตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันตก มีหาดทรายขาวสะอาด ทิวทัศน์ที่มองจากเกาะหนึ่ง ไปยังอีกหลายเกาะแก่งเล็กๆ เจริญหูเจริญตา เหมาะแก่การพักผ่อน

**แต่ตอนเหนือจากความงดงามแล้ว เกาะยาวยังมีความน่าสนใจเรื่องวิธีการบริหารจัดการความสะอาด**

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) เกาะยาวน้อย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ทำโครงการบริหารจัดการขยะชุมชนด้วยเทคโนโลยีกำจัดขยะแบบครบวงจร ที่รับสภาพขยะด้วยวิธีคัดแยกทางกลและการหมักทางชีวภาพ (Mechanical and Biological Waste Treatment : MBT) โดยลงนามความร่วมมือกันเมื่อปี 2556 มี **ผศ.วีรชัย อางหาญ** จากศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านชีวมวลสำนักวิศวกรรมศาสตร์ มทส. เป็นหัวหน้าโครงการ

ผศ.วีรชัยบอกว่า การทิ้งขยะของคนไทยส่วนใหญ่จะเป็นการทิ้งทุกสิ่งรวมกัน ทั้งขยะเปียก

แบบนี้ไม่เหมาะสำหรับเทคโนโลยีกำจัดขยะนำเข้าจากต่างประเทศ ซึ่งมีหลักการ "แยกก่อนหมัก" คือ แยกขยะที่รีไซเคิลได้ออกจากการขยะเปียกที่เหลือจากการคัดแยก แล้วหมักเป็นปุ๋ยอินทรีย์ แต่โดยพฤติกรรมของคนไทยแล้ว การกำจัดขยะแบบ "หมักก่อนแยก" นั้นง่ายและสะดวกกว่า

วิธีการทำงานของเทคโนโลยี MBT คือ เมื่อรถขยะไปถึงโรงงาน ชยะจะเข้าสู่สายพานคัดแยกเพื่อคัดแยกขยะที่รีไซเคิลได้ รวมถึงขยะอันตรายต่างๆ ส่วนขยะแห้งบางอย่างที่ไม่สามารถคัดแยกได้ จะถูกส่งไปยังขั้นตอนสับหยาบด้วยเครื่องจักร เพื่อเข้าสู่กระบวนการหมักด้วยวิธี MBT ร่วมกับขยะเปียกอื่นๆ ขั้นตอนหมักชยะนี้ มีเครื่องจักรสกปรกที่ช่วยให้ชยะที่กองอยู่ด้านล่างได้สัมผัสอากาศมากขึ้น ทำให้กระบวนการย่อยสลายทางชีวภาพดีขึ้น และย่นเวลาในหมักชยะเหลือเพียง 1 เดือน ซึ่งในกระบวนการหมักนี้ อุณหภูมิขยะจะเพิ่มสูง 60-70 องศาเซลเซียส ทำให้เชื้อโรคอย่าง E.coli ตายได้ ส่วนขยะอันตราย อาทิ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ต่างๆ จะถูกแยกออกจากกองชยะก่อนเข้าสู่กระบวนการสับหยาบ ทั้งนี้ หากขยะอันตรายเหล่านี้ถูกย่อยสลายเป็นปุ๋ย จะทำให้โลหะหนักที่ปนเปื้อนอยู่ส่งผลต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพชาวบ้านในอนาคต

# มติชน

Matchon  
Circulation: 950,000  
Ad Rate: 1,500

Section: First Section/คุณภาพชีวิต-ภูมิภาค

วันที่: อาทิตย์ 8 มิถุนายน 2557

ปีที่: 37

ฉบับที่: 13237

หน้า: 7(บน)

Col.Inch: 68.51

Ad Value: 102,765

PRValue (x3): 308,295

คลิป: สีสี่

หัวข้อข่าว: ชยะที่'เกาะยาว'กับการบริหารความสะอาด

หลังกระบวนการหมัก ชยะจะถูกลำเลียงเข้าสู่เครื่องร่อน ซึ่งจะได้อผลผลิตเป็นวัสดุปรับปรุงดิน และมูลฝอยเหลือทิ้ง ส่วนที่ยังเหลือในระบบจะถูกลำเลียงต่อเข้าสู่เครื่องคัดแยกด้วยลมและเครื่องคัดแยกเหล็กด้วยแม่เหล็ก เพื่อคัดแยกชยะรีไซเคิล และได้เชื้อเพลิงชยะส่วนหนึ่งออกมา ส่วนที่เหลือถูกลำเลียงต่อเข้าสู่เครื่องจับก้อนและเครื่องอัดแท่ง ได้เป็นเชื้อเพลิงชยะอัดก้อนและเชื้อเพลิงชยะอัดแท่งเชื้อเพลิงชยะ หรือชยะพลาสติกนั้นนำไปทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิลในโรงงานอุตสาหกรรมได้ ส่วนเชื้อเพลิงชยะอัดก้อนและเชื้อเพลิงชยะอัดแท่งนำไปเป็นเชื้อเพลิงสำหรับโรงงานผลิตน้ำมันจากชยะพลาสติกด้วยระบบไพโรไลซิส (Pyrolysis Oil Plant) ที่ มทส.มีโรงงานต้นแบบที่มีกำลังผลิตน้ำมันจากกระบวนการดังกล่าววันละ 6,000 ลิตร

ชุมชนเป็นเกาะกลางทะเลมีประชากร 1,611 คนเรือยนต์ สภพที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวทุกวันทำให้มีปริมาณชยะวันละ 3-5 ตัน เศษชยะในชุมชนเกาะยาวน้อยที่มีอยู่ไม่สามารถกำจัดชยะได้หมด เนื่องจากชยะมีความชื้นสูง การกำจัดชยะแบบ MBT จึงมีประโยชน์และจำเป็นอย่างยิ่ง

**มานิตย์ มาตรักษา** นายก อบต.เกาะยาวน้อย บอกว่า ถึงแม้ว่าเกาะยาว และพื้นที่อื่นๆ ของประเทศไทย จะมีเทคโนโลยีที่สูงล้ำทันสมัยแค่ไหน สำหรับการกำจัดชยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลคงจะไม่เพียงพอ ชยะมีแต่จะเพิ่มขึ้น และต้องใช้เทคโนโลยีที่สูงขึ้นเรื่อยๆ

แต่ถ้าชุมชนช่วยกันดูแลพื้นที่ของตัวเองรอบๆ บ้าน ช่วยคัดแยกชยะ เมื่อนั้นปัญหาชยะต้นบ้านต้นเมืองที่ใครๆ หลายคนกลัวว่าจะเกิดกับบ้านตัวเองก็ไม่เกิดแน่นอน

**ชุตติมา นุ่นมัน**

cae\_ok@yahoo.com