

ข่าวสิ่งแวดล้อม

RECYCLE+

แนวทางการแยกขยะแบบใหม่ในรั้วจุฬาฯ

ดร. ศีลาวัชร คำรงค์ศิริ, ดร. สุจิตรา วาสนาคำรงค์ดี

สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Zero Waste นั้นหมายถึง การทำให้ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากส่วนงานต่าง ๆ กลายเป็นศูนย์ คือ ไม่เหลือทิ้งไปยังหลุมฝังกลบเลย เป็นเป้าหมายที่ตั้งไว้ที่ปลายทางซึ่งในทางปฏิบัติ ก็คือ การลดขยะให้ได้มากที่สุด เหลือขยะที่ต้องนำไปฝังกลบน้อยที่สุด ซึ่งปัจจุบันจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ใช้หลักการคัดแยกขยะด้วยวิธีการที่เรียกว่า RECYCLE+ ซึ่งเป็นแนวคิดที่น่าสนใจ และจะขอบอกเล่าถึงที่มาและหลักการดังกล่าวกันไว้ในคอลัมน์นี้

เราขอเล่าเรื่องราว “ปัญหาขยะมูลฝอย” นั้นเป็นปัญหาที่สำคัญเพียงไร ช่วงที่น้ำท่วมใหญ่เกือบทุกคนคงเห็นแล้วว่า ถ้าไม่มีการจัดเก็บขยะแฉะไม่กี่วัน ขยะก็แทบจะล้นบ้านล้นชุมชนของเราแล้ว และตอนนี้มันกำลังจะล้นประเทศ

ต้องยอมรับว่า ที่ผ่านมามีทั้งในระดับประเทศและมหาวิทยาลัย มีความพยายามในการคัดแยกขยะ หลากหลายวิธี เช่น ขยะเปียก/ขยะแห้ง หรือ แก้ว/กระดาษ/พลาสติก/ขยะเปียก เป็นต้น ซึ่งส่วนมากก็ไม่ได้ประสบความสำเร็จ ซึ่งเป็นผลมาจากปัจจัยหลายส่วน ทั้งการขาดความเข้าใจในการแยกทิ้ง ความซับซ้อนในการแยกทิ้ง และปลายทางที่จะรับขยะที่แยกไว้เหล่านี้ไปจัดการอย่างเหมาะสม เนื่องจากขยะบางประเภท ไม่สามารถขายเป็นขยะรีไซเคิลได้ เนื่องจากมีมูลค่ารีไซเคิลต่ำ ไม่คุ้มค่าในการรีไซเคิล เช่น หลอดพลาสติก ฝาครอบแก้ว ถ้วยกระดาษเคลือบไข กล่อง และแก้วพลาสติกบางชนิด ซึ่งเป็นประเภทขยะที่พบมากในมหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจึงได้ร่วมมือกับบริษัทอินทรี อีโคไซเคิล จำกัด ในการนำขยะ ที่รีไซเคิลไม่ได้เหล่านี้ไปปรับสภาพให้มีค่าความร้อนเหมาะสมเพื่อใช้



เป็นเชื้อเพลิงทดแทน และนำไปเผาพร้อมในเตาปูนซีเมนต์ (co-processing in cement kilns) ที่จังหวัดสระบุรี ซึ่งมีอุณหภูมิและระยะเวลาที่มากพอ และมีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศที่ทันสมัย ทำให้สามารถกำจัดมลพิษได้อย่างมีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน

การจัดการขยะด้วยวิธีนี้ ทำให้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยสามารถลดปริมาณขยะเหลือทิ้งได้มากขึ้น ส่วนโรงปูนก็ใช้เชื้อเพลิงลดลงเป็นการช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้ถ่านหินที่เป็นเชื้อเพลิงได้อีกด้วย

ระบบแยกขยะใหม่นี้ เรียกว่า “Recycle plus Energy Recovery” หรือเรียกย่อ ๆ ว่า “รีไซเคิลพลัส” (RECYCLE+) ใช้ถังขยะรีไซเคิลสีเหลือง โดยรับขยะหลายประเภทที่ค่อนข้าง “สะอาด” และ “แห้ง” เช่น แก้วกระดาษ ถุงพลาสติก ช้อน-ส้อม หลอดดูดน้ำ แก้วพลาสติก กล่องนม-น้ำผลไม้ ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระป๋องอลูมิเนียม กระดาษ กล่อง snack box เป็นต้น จากนั้น ขยะทั้งหมดนี้ จะถูกแยกออกเป็น 1) ขยะที่รีไซเคิลได้ และ 2) ขยะที่ส่งแปรรูปเป็นพลังงานทดแทน เพื่อนำไปเผาพร้อมในเตาปูนซีเมนต์ต่อไป

ติดตามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการนี้ได้ที่ Facebook: Chula Zero Waste หรือติดต่อ ดร.สุจิตรา วาสนาดำรงดี ผู้จัดการโครงการ Chula Zero Waste โทร.0-2218- 8217

วิธีการแยกขยะให้ถูกต้อง

ขวดแก้ว/ แก้วกระดาษ/แก้วพลาสติก/ช้อน-ส้อม : เทเครื่องดื่มออกให้หมด หากอยู่ใกล้อ่านข้างฉลากให้กลั้วน้ำก่อน เพื่อป้องกันมดและแมลงที่เข้ามาในถังขยะและทิ้งลงในถัง

ถุงพลาสติก : ทิ้งลงในถังได้ทันที (ต้องไม่มีการปนเปื้อนของเศษอาหาร)

ขวดน้ำ : เทน้ำออกจากขวด บีบหรือเหยียบขวดน้ำให้มีขนาดเล็กลงเพื่อลดพื้นที่ขยะและทิ้งลงในถัง

กล่องนม-น้ำผลไม้ : ต้มเครื่องดื่มให้หมด แกะหูข้างกล่องและก้นกล่องออก บีบให้แบนราบและทิ้งลงในถัง

กล่อง snack box : แกะชิ้นส่วนของกล่องให้แบนราบและทิ้งลงในถัง

กระดาษ : แกะคลิป/ ลูกแม็ก/ ที่หนีบกระดาษออกให้เรียบร้อยและทิ้งลงในถังได้เลย

