

นวัตกรรมการจัดการขยะ

ชื่อนวัตกรรม เครื่องย่อยสลายโพลีรักษ์ธรรมชาติ (Bio Green Production)

๑. หลักการและเหตุผล

ในช่วงระยะเวลา ๒๐ ปี ที่ผ่านมา มีการนำพลาสติกและโฟมมาใช้มากขึ้นในรูปแบบของบรรจุภัณฑ์ต่างๆ มากขึ้น จากสถิติพบว่า ประเทศไทยมีการใช้ถุงพลาสติกหูหิ้ว ๔๕,๐๐๐ ล้านใบต่อปี โฟมบรรจุอาหาร ๖,๓๘๕ ล้านใบต่อปี แก้วพลาสติกแบบใช้ครั้งเดียว ๔,๗๕๐ ล้านใบต่อปี ซึ่งพลาสติกและโฟมเหล่านี้เป็นวัสดุที่ย่อยสลายยาก เมื่อไม่ได้รับการจัดการที่ถูกค้องภายหลังการบริโภค จะส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางบกและทางทะเล และมีแนวโน้มในการเกิดการรั่วไหลของสารปรอท หรือสารประกอบที่ใช้ในการผลิตพลาสติกและโฟมที่ใช้บรรจุอาหาร ซึ่งอาจเป็นพิษและส่งผลกระทบต่อสุขภาพและอนามัยของประชาชน จากผลกระทบดังกล่าว คณะรัฐมนตรีจึงมีมติเห็นชอบ เมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ให้ทุกหน่วยงานภาครัฐต้องมีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมสนับสนุนการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงาน เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอยมีประสิทธิภาพ และง่ายต่อการนำไปใช้ประโยชน์ ประกอบกับคณะกรรมการขับเคลื่อนการปฏิรูปประเทศในคราวการประชุม ครั้งที่ ๔/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ได้มีมติเห็นชอบโครงการลดขยะพลาสติกและกล่องโฟมในสถานที่ราชการ ซึ่งเป็นหนึ่งในโครงการ Quick Win ที่ต้องขับเคลื่อนให้เกิดผลเป็นรูปธรรมโดยเร็ว โดยมาตรการลด และคัดแยกขยะมูลฝอยในหน่วยงานภาครัฐ คณะรัฐมนตรีได้มอบหมายให้ทุกหน่วยงานภาครัฐ ต้องดำเนินงานพร้อมกันตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ และกำหนดเป็นตัวชี้วัดประสิทธิภาพของหน่วยงาน โดยเริ่มตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

๒. การดำเนินงานปัจจุบัน

องค์การบริหารส่วนตำบลม่วงหมู โดยนางสาวพรทิพย์ อมรรุ่งเรืองชัย นายกองค์การบริหารส่วนตำบลม่วงหมู ได้ร่วมกับชุมชนบ้านม่วงหมูหมู่ที่ ๕ โดยนายมานะ นารถโสภากำนันตำบลม่วงหมูในดำเนินกิจกรรมการคัดแยกขยะ(ขยะอินทรีย์/ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย ขยะทั่วไป) โดยมีการอบรมทำสิ่งประดิษฐ์จากขยะโดยดำเนินการอบรมให้ความรู้การทำกระถางต้นไม้ที่ทำจากปูนโดยมีส่วนผสมจากโฟมและผลิตภัณฑ์อ่างล้างมือที่มีส่วนผสมจากโฟม

ดังนั้นเพื่อการนำโฟมมาใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้คิดนวัตกรรมเครื่องย่อยสลายโพลีรักษ์ธรรมชาติ(Bio Green Production)เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งาน และมีความสะดวกรวดเร็วและเก็บโฟมสับย่อยละเอียดได้ง่ายขึ้น

๓. ประโยชน์ที่ได้รับ

๑. เป็นการนำโฟมมาใช้ประโยชน์เป็นส่วนผสมจากการทำกระถางต้นไม้รักษ์โลก และผลิตภัณฑ์อ่างล้างมือรักษ์โลก และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่สามารถประยุกต์ใช้ต่อยอดได้ในอนาคต
๒. เป็นการลดต้นทุนการผลิตกระถางปูน และการผลิตอ่างล้างมือ
๓. เป็นการต่อยอดสร้างมูลค่าเพิ่ม ของการนำไม้ดอกไม้ประดับในพื้นที่ใช้กระถางรักษ์โลกมาใส่ต้นไม้จำหน่าย
๔. เป็นการผลิตภัณฑ์ทำอ่างล้างมือรักษ์โลกมาตกแต่งอาคารบ้านเรือน และสถานที่ราชการและตกแต่งสวนหย่อมเพื่อให้เกิดการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในการนำโฟมมาใช้ประโยชน์

รูปภาพนวัตกรรม

เครื่องย่อยสลายโพลีเมอร์ธรรมชาติ(Bio Green Production)

ของนายมานะ นารถโสภณ กำนันตำบลม่วงหมู่ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี



๑. นำโพลีเมอร์ที่ถูกทิ้งจากที่สาธารณะมาสับย่อยให้เป็นละเอียดชิ้นเล็กๆ



๒. เตรียมส่วนผสม ปูน ๔ กิโลกรัม หวาย ๔ กิโลกรัม โพลีเมอร์ ๓ กิโลกรัมแล้วผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน



๓. นำส่วนผสมแล้วใส่ลงในแม่พิมพ์กระดาษ ปรับแต่งรูปทรงให้เข้ากับแม่พิมพ์ ใช้เวลาในการประมาณ ๑๒ ชั่วโมงเพื่อให้ปูนแห้ง แล้วถอดแม่พิมพ์ออก

(ภาพกระดาษที่ใช้ปูนไม่มีส่วนผสมจากโพน น้ำหนัก ๑๐ กิโลกรัม)



(ภาพกระดาษที่มีโพนเป็นส่วนผสมน้ำหนัก ๘ กิโลกรัม)



๕. ตกแต่งความสวยงามโดยการลงสี และจัดจำหน่ายใบละ ๕๕ บาท



การอบรมทำกระถางต้นไม้จากโฟม



นวัตกรรมการจัดการขยะ

ชื่อนวัตกรรม ผลิตภัณฑ์ตัวหนอนทางเดินที่เมืองค้ประกอบด้วยโฟม



ชื่อ-นามสกุล

ร.ท.วิเชียร ธรรมสนธิเจริญ

ที่อยู่

๗๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลม่วงหมู่ อำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี

ชีวประวัติ

- สมรส กับ นางลมัย ธรรมสนธิเจริญ
- อาชีพปัจจุบัน ข้าราชการบำนาญ
- จบการศึกษาสูงสุด มศ.๖

- ผู้มีความคิดสร้างสรรค์ผลิตต้นอ่อนทางเดิน ป้ายชื่อ ที่มีส่วนผสมและองค์ประกอบจากโฟม โดยการทำด้วยมือของตนเอง ออกแบบเอง และนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง สามารถถ่ายทอดความรู้ และการปฏิบัติให้ผู้ที่สนใจได้

