

**ชุมชนบ้านอำเภอบึงสามพัน** เทศบาลตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มีประชากร 8,161 คน เป็นชุมชนท่องเที่ยวเชิงกีฬาที่มีกิจกรรมเฉพาะเจาะจง ทั้งนักปั่นจักรยานและนักกีฬาทางน้ำ ทำให้มีขยะจากชุมชนและขยะจากกิจกรรมการประกอบอาชีพประมงในพื้นที่ โดยมีปริมาณ ขยะพลาสติกจากชุมชน 1,140 ตันต่อปี จากทะเล 18.18 ตันต่อปี

ชุมชนบ้านขุนสมุทรจีน ตำบลแหลมฟ้าผ่า อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ มีประชากร 380 คน เป็นชุมชนท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์มีอายุกว่า 300 ปี



## ตั้งวิสาหกิจชุมชนจากขยะทะเล

มีการพัฒนารูปแบบชุมชนเป็นที่พักแบบโฮมสเตย์ ทำให้มีขยะจากชุมชนและขยะที่มาจากทะเลซึ่งพัดพามาจากแหล่งอื่นทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยมีปริมาณ ขยะพลาสติกจากชุมชน 56.8 ตันต่อปี ขยะจากทะเล 8 ตันต่อปี

มท.ธัญบุรี จึงเข้าไปส่งเสริมการจัดตั้ง “วิสาหกิจชุมชนเพื่ออภีชาคลังขยะพลาสติกทะเลเป็นวัสดุก่อสร้าง” เป็นครั้งแรกของประเทศ ให้สามารถสร้างรายได้ให้ชุมชนและนำไปใช้ประโยชน์สาธารณะ

อ.ดร.ประทุม คำพูน หัวหน้าหน่วยวิจัยวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และรองผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจเชิงพาณิชย์ สำนักความร่วมมืออุตสาหกรรม มท.ธัญบุรี กล่าวว่า ขยะทะเลไทยเป็นปัญหาสำคัญที่ทุกภาคส่วนพยายามหาทางแก้ไข มีการคัดแยกขยะและหาวิธีบริหารจัดการหลากหลาย ทำให้มีแนวโน้มดีขึ้นตามลำดับ แต่สถานการณ์โควิด-19 ส่งผลให้เกิดการหยุดชะงัก เกิดขยะตกค้างและเพิ่มขึ้นในปริมาณมาก โดย



เฉพาะขยะพลาสติกจากการอุปโภคบริโภคเพื่อความปลอดภัย และขยะจากหน้ากากอนามัย ขยะจำนวนมากได้เคลื่อนตัวลงสู่ทะเล สร้างมลพิษให้กับสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม

อ.ดร.ณรงค์ชัย โอเจริญ รองผู้อำนวยการสำนักความร่วมมืออุตสาหกรรม และหัวหน้าโครงการ ทะเลไทยไร้ขยะ มทร.ธัญบุรี กล่าวว่า ปัญหาหลักของขยะพลาสติกจากทะเล ถึงแม้จะมีการคัดแยกประเภทได้ แต่ยังไม่สามารถหมุนเวียนกลับสู่ระบบการรีไซเคิลได้ เนื่องจากมีทั้งความชื้นและแสงแดดที่มักเป็นตัวเร่งให้พลาสติกเสื่อมสภาพ ประกอบกับสิ่งมีชีวิตในน้ำเค็มมักจะไปเจริญเติบโตในขยะเหล่านั้น เช่น ตะไคร่น้ำ เพรียง ฯลฯ ไม่สามารถนำขยะทะเลไปรีไซเคิลได้เพราะมีความเค็ม ส่งผลเสียกับเครื่องจักร จึงไม่คุ้มกับการรีไซเคิล

ปัจจุบันขยะพลาสติกทะเลต้องนำไปกำจัดทิ้งเท่านั้น ดังนั้นจึงควรหาวิธีการรีไซเคิลขยะพลาสติกทะเลเหล่านี้ให้เกิดประโยชน์ให้ได้

ที่ผ่านมาได้มีการนำขยะพลาสติกไปเพิ่มมูลค่าเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้ทั้งกระเบื้องยางปูพื้น แผ่นผนังสามมิติ ถึงขยะขึ้นรูปแบบหมุน กระจาด ต้นไม้ เป็นต้น ส่วนขยะพลาสติกที่เหลือจากการแยกประเภทแล้วไม่สามารถนำไปทำผลิตภัณฑ์

อื่น ๆ ได้ สามารถนำมาผลิตเป็นกระเบื้องคอนกรีตปูพื้น คอนกรีตบล็อกประสานปูพื้น คอนกรีตบล็อกก่อผนัง และขอบคันทัน และนำขยะพลาสติกทะเลไปผ่านกระบวนการและผสมกับน้ำมันเครื่องใช้แล้ว กลายเป็นน้ำมันทดแทน ใช้สำหรับเครื่องยนต์ทางการเกษตร

สำหรับการผลักดันให้เกิดการจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนจากขยะทะเลใน ปี 2564 จะเป็นงานวิจัยเฟส 2 ของแผนงาน “ทะเลไทยไร้ขยะ” ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เป็นการทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้ชุมชนสามารถจัดตั้งวิสาหกิจชุมชนได้ และสามารถกำจัดขยะพลาสติกทั้งหมดจากพื้นที่ได้ภายใน 5 ปี

พร้อมเตรียมขยายผลความสำเร็จไปสู่พื้นที่อื่น ๆ ที่มีปัญหาด้านการจัดการขยะพลาสติกทะเล ขยะพลาสติกชุมชนต่อไป.

[y\\_38@dailynews.co.th](mailto:y_38@dailynews.co.th)