

# PACKAGING NEWS

โครงการ EU ใช้เอนไซม์รีไซเคิลขยะพลาสติกเสื่อมสภาพจากทะเล



โครงการ OCEANZYME ที่ได้รับทุนสนับสนุนจากสหภาพยุโรป กำลังพัฒนาเทคโนโลยีรีไซเคิลด้วยเอนไซม์สำหรับขยะพลาสติกเสื่อมสภาพที่เก็บจากทะเลลึก ซึ่งมักยากต่อการรีไซเคิลเชิงกล โดยจะเก็บขยะผ่านกิจกรรมประมงที่มุ่งจับขยะแทนสัตว์น้ำในพื้นที่ทะเลของสเปน จากนั้นวิเคราะห์จุลินทรีย์ที่เกาะอยู่บนขยะเพื่อค้นหาแบคทีเรียและเอนไซม์ที่มีศักยภาพในการย่อยสลายพลาสติก เอนไซม์ที่คัดเลือกได้จะถูกจำลองโครงสร้างแบบ 3 มิติ ผลิต และทดสอบประสิทธิภาพสำหรับการรีไซเคิลด้วยเอนไซม์ ผลลัพธ์ที่ได้มีเป้าหมายนำกลับไปใช้ในภาคประมง เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และอุตสาหกรรมอื่น ๆ เพื่อเพิ่มมูลค่าให้ขยะทะเลและสนับสนุนเศรษฐกิจหมุนเวียน โดยโครงการมีกำหนดดำเนินการระหว่างปี 2569-2571

More news

ที่มา: Packaging Europe

<https://packagingeurope.com/news/eu-funded-project-uses-enzymes-to-recycle-degraded-plastic-waste-from-the-sea/14669.article>

