

โปรแกรม 10B.1.6

เศรษฐกิจหมุนเวียน



โปรแกรม 10B.1.6 เศรษฐกิจหมุนเวียน

โครงการ : การนำขยะแบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ สังกะสีคาร์บอน และขยะผลผลิตการเกษตร มารีไซเคิลเพื่อพัฒนาเป็นแบตเตอรี่แบบอัดประจุซ้ำได้

วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อศึกษากระบวนการเตรียมแบตเตอรี่สังกะสี ไอออนแบบอัดประจุซ้ำได้จาก วัสดุรีไซเคิลแบตเตอรี่ปฐมภูมิชนิดอัลคาไลน์ และวัสดุเหลือทิ้งชีวภาพจากผลผลิตทางการเกษตร อาทิเช่น กากชานอ้อยกากกาแฟ เป็นต้น
- 2 เพื่อศึกษาคาร์บอนรุกรุนอนุภาคนาโนจากวัสดุเหลือทิ้งชีวภาพสำหรับประยุกต์ใช้เป็นขั้วอิเล็กโทรดของแบตเตอรี่สังกะสีไอออน



ผลกระทบ

- สร้างแนวทางในการจัดการวัสดุรีไซเคิลจากขยะอิเล็กทรอนิกส์ และขยะเหลือทิ้งทางการเกษตรที่มีปริมาณมาก
- ลดการเกิดมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม
- สร้างมูลค่าเพิ่ม และส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจหมุนเวียน รวมถึงองค์ความรู้ ด้านการพัฒนาวัสดุสำหรับอุปกรณ์กักเก็บพลังงานที่มีราคาถูกลง
- มีความปลอดภัย ไม่ต้องพึ่งพาหรือลดการนำเข้า วัสดุ และเทคโนโลยี จากต่างประเทศได้



ระยะเวลาโครงการ :

 **1 ปี**
(เริ่มปี 63)

หน่วยงานที่ทำวิจัย :

- สวทช.
- บริษัท สยามฟริก จำกัด
- บริษัท เฮเดล เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

