



ข่าวสิ่งแวดล้อม ประจำวันที่ **วันที่ 17 เมษายน 2556**
หนังสือพิมพ์ **ข่าวสด** ปีที่ **23** ฉบับที่ **8175** หน้า **23**

มอ.ถ่ายทอดวิสัยสวนยาง

ป้อนน้ำเสีย-ลดก๊าซเรือนกระจก

รศ.ดร.สุเมธ ไร่ยประพัทธ์ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยระบบพลังงาน มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.) เปิดเผยว่า กองทุนส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) กระทรวงพลังงาน ได้ให้การสนับสนุนโครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพของสถาบันวิจัยระบบพลังงาน มอ. เพื่อสร้างระบบผลิตก๊าซชีวภาพในสหกรณ์สวนยาง ระยะที่ 1 เพื่อส่งเสริมให้เกิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีก๊าซชีวภาพในการจัดการน้ำเสีย และเป็นพลังงานทดแทนในการผลิตยางรมควัน ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนการผลิตและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ผอ.สถาบันวิจัยระบบพลังงาน มอ. กล่าวว่า โครงการดังกล่าว ถือเป็นก้าวสำคัญความสำเร็จจากงานวิจัยของสถาบัน ที่ได้นำผลการวิจัยระบบหมักก๊าซชีวภาพร่วมกับไร้อากาศแบบแผ่นคลุมประยุกต์มาใช้ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของสหกรณ์โรงอบ/รมยาง เพื่อแก้ไขปัญหากลิ่นเหม็นและน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้กับสหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านเก่าร้างจำกั อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา โดยการผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียของสหกรณ์ผลิตยางแผ่นรมควันจะช่วยแก้ปัญหามลพิษจากการจัดการน้ำเสียและ

วัสดุอินทรีย์ของสหกรณ์ผลิตยางแผ่นรมควัน อีกทั้งยังนำไปใช้เป็นพลังงานทดแทนในการผลิตยางแผ่นรมควันแทนการใช้ไม้ฟืน ช่วยลดต้นทุนเชื้อเพลิงในการผลิต และลดปัญหากลิ่นเหม็นจากการปล่อยน้ำเสียที่บริเวณชุมชนใกล้เคียงอีกด้วย ทั้งยังช่วยส่งเสริมการเรียนรู้และสร้างความตระหนักถึงคุณค่าของพลังงานทดแทนให้กับเกษตรกรผ่านกลุ่มสหกรณ์ ที่สามารถเป็นศูนย์เรียนรู้ชุมชน ในการนำของเสียจากการผลิตมาทำให้เกิดประโยชน์ในรูปแบบพลังงานทดแทน นอกจากนี้ ยังสามารถนำมูลสัตว์หรือวัสดุอินทรีย์มาเค็มในระบบหมักร่วมกับไร้อากาศ เพื่อหมักร่วมกับน้ำเสียเพิ่มอัตราการผลิตก๊าซชีวภาพ เพื่อนำไปใช้ในครัวเรือนได้อีกด้วย

“จากความสำเร็จในการขยายการวิจัยดังกล่าว สถาบันจึงได้ขอการสนับสนุนจากสนพ. เพื่อก่อสร้างและติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียจากการทำยางรมควันให้กับกลุ่มสหกรณ์ประมาณ 10 แห่ง ในจ.นครศรีธรรมราช ตรัง พัทลุง สตูล และสงขลา ที่มีกำลังการผลิตรวมกันกว่า 5 ล้าน กก.ต่อปี สามารถนำไปผลิตก๊าซชีวภาพได้สูงสุดประมาณ 105,000 ลบ.ม./ปี ทดแทนไม้ฟืนที่ใช้รมควันยางได้ 2 ล้านกก./ปี และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 800 ตัน/ปี” รศ.ดร.สุเมธกล่าว